

REZÜMÉKÖTET

**OTDK
2019**

2019 | 04 | 16-18

**HAD- ÉS RENDÉSZET-
TUDOMÁNYI
SZEKCIÓ**



**ÓBUDAI EGYETEM
ÓBUDA UNIVERSITY**

IMPRESSZUM

A XXXIV. ORSZÁGOS TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI KONFERENCIA HAD- ÉS RENDÉSZETTUDOMÁNYI SZEKCIÓ PROGRAMFÜZETE

Ügyvezető elnök: Prof. Dr. Rajnai Zoltán egyetemi tanár, dékán,
Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar

Ügyvezető titkár: Dr. Szűcs Endre egyetemi adjunktus

Szervező titkár: Horváthné Dr. Drégelyi-Kiss Ágota egyetemi docens

Hallgatói képviselő: Dr. Kollár Csaba PhD-hallgató

Helyettes hallgatói képviselő: Beláz Annamária PhD-hallgató,
Barta Andrea, dékáni hivatalvezető,
Hasilló György, web és közösségi média tartalommenedzser,
Kertész Gábor, webfejlesztő.

A KIADVÁNY ÖSSZEÁLLÍTÁSÁBAN KÖZREMŰKÖDTEK

Barta Andrea
Hasilló György
Vargáné Soós Tímea
Grafikai tervezés: Nagy Krisztina
Fotók: Sípos Kornélia, Hasilló György
Kiadta az Óbudai Egyetem 2019-ben
Felelős kiadó: Prof. Dr. Réger Mihály rektor

VÉDNÖKÖK

Fővédnök: Dr. Benkő Tibor honvédelmi miniszter
Pintér Sándor belügyminiszter
Védnökei: Korom Ferenc altábornagy, MH parancsnoka
dr. Balogh János r. vezérőrnagy, országos rendőrfőkapitány

SZERVEZŐBIZOTTSÁG

Ügyvezető elnök: Prof. Dr. Rajnai Zoltán egyetemi tanár, dékán,
Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar
Ügyvezető titkár: Dr. Szűcs Endre egyetemi adjunktus
Szervező titkár: Horváthné dr. Drégelyi-Kiss Ágota egyetemi docens
Hallgatói képviselő: Dr. Kollár Csaba PhD-hallgató
Helyettes hallgatói képviselő: Beláz Annamária PhD-hallgató
Barta Andrea, dékáni hivatalvezető
Hasilló György, web és közösségi média tartalommenedzser
Kertész Gábor, webfejlesztő

Támogatóink



HM EI
Honvédelmi Minisztérium
Elektronikai, Logisztikai és Vagyongkezelő Zrt.



DIÁKHITEL

MBF

networker



Strategy and Defense Research
Development Ltd.



BELÜGYMINISZTERIUM



Tartalomjegyzék

ŐSZE ÁRON	A hatályos magyar különleges jogrend hatékonyságának kérdései	23
TÖRÖK ÁKOS HTJ.	A hazai lövéstiszt felkészítés lehetőségeinek vizsgálata az Egyesült Államok lövéstiszt képzésének tükrében	25
NAGY BIANKA	A katonai vívás és a vívósport kapcsolata különös tekintettel a honvéd tisztjelöltek felkészítésére	27
FARKAS PÉTER HTJ.	A kultúra és az interkulturális kommunikáció szerepe és fontossága a felderítésben	29
SZÖLLŐSI PATRIK HTJ.	A Magyar Honvédség kiválasztási rendszerének vizsgálata hasonló adottságú európai országokhoz viszonyítva	31
KOVÁCS KRISTÓF	A rendészeti felsőoktatásban résztvevő nappali tagozatos hallgatók attitűdjei a hazai gyógyszerszabályozással szemben	33
INÁNCSI MÁTYÁS OTTÓ	A videojáték iparban jelen lévő virtuális tartalmakból (lootbox) eredő kérdések napjainkban	35
TAKÁCS MÁTÉ LÁSZLÓ HTJ.	Önkéntes területvédelmi katonák, kötelekek kiképzése	37
MOLNÁR BERNADETT HTJ.	Stressz menedzsment lehetősége a repülésirányítás területén, ennek lehetséges módszerei és repülésbiztonsági jelentősége	39
KEREKES KITTI	A határforgalom-ellenőrzés jövője - Az iBorderCtrl vizsgálata alkalmazói és kedvezményezetti szempontból	41
HEGEDŰS ÁDÁM	A közrendvédelmi rendőri állomány bűnmegelőző tevékenysége Salgótarjánban	43
MÁRTON MERCÉDESZ	A rendészeti szubkultúra és a jelenkori generáció egymáshoz való viszonya a kiválasztás és oktatás tekintetében	45

NAGY LEVENTE	A Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Rendőr-Főkapitányság határszakaszán bekövetkezett légtérsértések bemutatása 2014-2017 évek között	47
SASHALMI BALÁZS	Az „egy járőr-egy gépkocsi” program bemutatása	49
DEÁK FERENC	Az eredményességi kényszer és az intézkedési kultúraváltás paradoxona a határrendészeti szolgálati ágnál	51
HÓZER BENJÁMIN	Egyszervolt tűzoltó-eszközök	53
ÖKRÖS DÁVID	Kvázi az egészben-avagy rész lehet-e az önkormányzati rendőrség Magyarországon	55
FOGL FERENC	Tömeges mértékű migráció kialakulása, kezelése és hatásai Bács-Kiskun MRFK tekintetében	57
TÓTH KLAUDIA	A klímaváltozás és a migráció összefüggései az afrikai kontinensen	59
NAGY BIANKA	A nagyhatalmak sakk-matt-ja, a hibrid támadásokkal szembeni önvédelem lehetőségei	61
SPECK GYULA	A német külpolitika hangsúlyváltásai - Németország fegyverexport-politikája 2013-2017 között	63
KÖVESDI DOMINIKA	A nukleáris létesítmények védelme - Paks	65
THIEME MILÁN	A szállodaipar, mint a nemzetközi terrorizmus kiemelt célpontja	67
KUN TAMÁS	Az Európai Menekültválság Biztonságpolitikai Aspektusai	69
HAJDUK DÁNIEL JÁNOS	Az Európai Unióba irányuló migráció általános biztonsági vizsgálata	71
SÜLI SZABINA MERCÉDESZ	„Bukott kémek” a szocializmusban. Értekezés a Belovai-ügyről	73

SIMON ANNAMÁRIA	Déli Nyitás: Magyarország Afrika-politikája	75
SZILÁGYI LAURA	Orosz hadászati gyakorlatok (Zapad 2017, Vosztok 2018) értékelése	77
GYEBRÓCZKI ATTILA	A magánszféra és a közbiztonság viszonya az intelligens megfigyelési technológiák korában - A polgári célú drónok és az általuk felvetett problémák napjainkban	79
DUDÁS MARTIN ACHILLES	A modern biztonsági-átvilágítási technológiák vizsgálata a személyátvizsgálás során	81
NÉMETH ÁRON	Az első elektromos biztonságtechnikai riasztórendszer áttekintése	83
PÉCZKA POLETT	Gépjárművek fékezést segítő rendszereinek fejlesztése az út-kerék közötti online kapcsolatának vizsgálatával	85
SÁNDOR BARNABÁS	Közbeékelődéses támadás vizsgálata vezeték nélküli hálózaton	87
JUHÁSZ ANIKÓ	Repülőtéri biztonság Alcím: A Liszt Ferenc Nemzetközi Repülőtér biztonságtechnikai rendszere	89
SÁNDOR BARNABÁS	Vezeték nélküli hálózatok felderítése UAV segítségével	91
CSÍK ÁDÁM LAJOS	„A 8. gépkocsizó lövészhadosztály parancsnokának jelentem” - Az 1968-as csehszlovákiai bevonulás négy ezred szemszögéből	93
ZILINYI DÁNIEL	A csendőrség feladatrendszere 1881-1945 között	95
SIPOS MÁTÉ LEVENTE	A felelősség nyomában... – A magyar rendőrség és csendőrség hozzáállása, szerepe a Budapest környéki zsidók deportálásában (1944)	97
ÁRVAI LAJOS	A lengyel-svéd háborúk a hadügyi forradalom tükrében	99

PETŐ DÁVID HDGY.	A rohamharcászat és más könnyűgyalogos harcászat sikert meghatározó tényezői a Géczy Mihály alezredes vezette m. kir. 40. rohamzászlóalj tevékenysége, a 32/5. népfelkelő rohamszázad Fieri visszafoglalásában történő részvétele, valamint Maderspach Viktor különítményháborúja alapján	101
VARGA DÁVID	A római-parthus konfliktusok és hatásai	103
IVANOV JUDIT LEILA	Az ügynök személyiségstruktúrájának női modellje. (Esettanulmányok a II. világháborúból)	105
DÁVID BENJÁMIN	Emlékezzünk a hősökre! I. világháborús emlékműállítás Gyomán és Endrődön	107
LIPÓCZKI ZALÁN HTJ.	Összefüggések a lövész kisalegység harcászata és az I. világháborús különítményháború harcászata között	109
LÉNÁRT MÁTÉ GÁBOR	Pandúrok és biztosok a betyárok ellen (Neoabszolutizmus és dualizmus időszakában)	111
LÉNÁRT MÁTÉ GÁBOR	Ráday Gedeontól Jancsó Miklósig. A rendvédelem korszerű megközelítése és alkalmazása a kiegyezés időszakában	113
SZABÓ MÁTYÁS	Veszélyes ifjúság, veszélytelen ellenség – A „Demeter és társai”-ügy mérlege	115
DÁVID BENJÁMIN	Veszteségek és demográfia, Az I. világháború Gyomán és Endrődön	117
DR. LAKATOS BENCE ROLAND TŰ. HDGY.	A hivatásos katasztrófavédelmi szervek hatósági feladatainak preventív hatása a káresemény, katasztrófaveszély, illetve a katasztrófa kialakulására	119
VILLÁNYI TAMÁS LÁSZLÓ R. FTÖRM.	A kényszerítőeszközök megjelenése a hivatásos katasztrófavédelemben	122
GUBUCZ TAMÁS	A klímaváltozás hatásai a közlekedési ágazat kritikus infrastruktúráinak működtetésére, biztonságára	124
KISS VIKTÓRIA IVETT	A légi szállítás hatósági, ellenőrzési tevékenység aktuális jogalkalmazási kérdéseinek vizsgálata	126

PALUCH LÁSZLÓ	A Magyar Posta Zrt. komplex védelmi rendszere	128
VALEK LEVENTE	A terrorizmus és terrorcselekményekkel kapcsolatos katasztrófavédelmi feladatok	130
KEMPELEN DOMOKOS	Foszfén, mint veszélyes gáz, ipari és mezőgazdasági alkalmazásai, illetve a használatából eredő kockázatok, és ezek csökkentésének lehetőségei	132
DR. KERESZTES DÓRA	Katasztrófavédelem szerepe a biológiai jellegű káresemények felszámolásában, különös tekintettel a bioterrorizmusra, hangsúlyozva a KML speciális képességeit a felszámolásban	134
SOMOGYI GÁBOR	Veszélyes ipari tevékenységgel foglalkozó üzem technológia berendezéseinek bemutatása, lehetséges baleseti eseménysorok, következményei és hatásai értékelése valamint az ezzel kapcsolatos tűzoltói beavatkozásokra való felkészítés vizsgálata	136
POTHÁRN ÁGNES HTJ.	A hang, mint fegyver	138
FILIP DOMINIK	A kvantum számítógépek hatása a harci szimulációs rendszerek fejlődésére	140
SZMOLNIK LAURA HTJ.	A nanotechnológia fejlődése és potenciális katonai alkalmazási lehetőségei, különös tekintettel az elektronikai hadviselés aspektusaira	142
FILIP DOMINIK	A technikai fejlődés hatása a katonai, készenléti és polgári kommunikációs rendszerek párhuzamos üzemeltetéseinek kérdéseire	144
CSIKOS CHRISTOPHER JÓZSEF HDGY.	A vezeték nélküli szenzorhálózatok alkalmazási lehetőségei, különös tekintettel a katonai célú igénybevételre	146
VIRÁGH KRISZTIÁN HTJ.	Harcsimulátorok integrálásának lehetőségei a hazai katonai kiképzés rendszerébe	148

SZALONTAI SZABOLCS BALÁZS HTJ.	Helikopterek elektronikai hadviselési képessége	150
PAPP ZSÓFIA	Különböző típusú légvédelmi rakéta eszközök alkalmazása a Magyar Honvédség rendszerében a második világháborútól napjainkig	152
KÉRI DOMINIKA HTJ.	Rejtjelezés és rejtjelfejtés a II. világháború idején: Enigma	154
KARDOS ZSOLT HTJ.	A lopakodó (stealth) technológia alkalmazása a katonai repülésben	156
KERÉNYI LEVENTE	A Magyar Honvédség bázisai közti vasúti kapcsolatok gráfelméleti alapú vizsgálata	158
OROSZ RÉKA	A Magyar Honvédség légi szállításának fejlesztési lehetőségei polgári és katonai tényezők figyelembevételével	160
SZŰCS VIKTOR DÁNIEL HTJ.	A repülőgép hajtóművek, a gázturbina és a sugárhajtás fejlődéstörténete; Út a mai modern sugárhajtóművekig	162
HADHÁZY LÁSZLÓ HTJ.	A vasúti közlekedési alágazat szerepének változása a katonai szállítások során	164
VARGA VIKTÓRIA	A vezető nélküli járművek alkalmazásának lehetőségei a katonai közúti szállításokban	166
HORVÁTH TÍMEA HTJ.	A zivatartevékenység hatása a légvédelmi célú kiképzési repülésekre	168
BIRTALAN-BALÁZS BEÁTA	Gyors prototípus eljárások alkalmazásának lehetőségei a Magyar Honvédség fegyver alkatrész utánpótlási rendszerében	170
KÁLMÁN DÁVID ATTILA	Légijármű tüzelőanyagok vizsgálata	172
SZŰCS ESZTER HTJ.	Nemzetközi törekvések és lehetőségek a repülőgépek hajtóművei általi környezetszennyezés csökkentésére	174
SZŐKE ÁGOSTON	A 2016-os amerikai elnökválasztás többszintű elemzése, különös tekintettel az online térben végbemenő folyamatokra	176

CSIKOS CHRISTOPHER JÓZSEF HDGY.	A biztonságstudatosság kihívásai a 2017-es biztonsági események tükrében	178
AL-AGHA CINTIA ASOUM	A dezinformáció jelenkori aspektusai	180
MARGITICS JÓZSEF	A financial technology külföldi és hazai történeti fejlődése, jogi szabályozása és lehetséges kiberbiztonsági kockázatai	182
ROZGONYI ATTILA	A hacktivizmus biztonságpolitikai vetületei	184
PETRI MÁRTON	A korszerű technikai eszközrendszerek biztonsági kihívásai	186
URBANOVICS ANNA	Az amerikai és brit kiberbiztonsági képzések elemzése tudományometriai megközelítésből	188
LASKA PÁL KÁROLY	Kiberbiztonság megjelenése a filmekben	190
KOVÁCS GERGELY	A dolgok internete jogi és biztonsági kihívásai	192
KATONA GERGŐ	Nemzeti Közszerződési Egyetem hallgatóinak álhírekkel kapcsolatos attitűdjének vizsgálata	194
KÖLLŐ DÁVID	Úti beszámoló – Kornél Csodaországban	196
RIMÓCZI EDWARD	A közúti közlekedésben résztvevők ismerete a rendőri karos forgalomirányításról	198
KIS ORSOLYA	A megkülönböztető jelzések engedélyezése, magatartás az ezeket használó járművekkel szemben	200
MÉSZÁROS GERGELY	A megkülönböztető jelzés szerepe a közlekedésben	202
KARÁCS MILÁN ZOLTÁN	Az alacsony magasságban, siklórepülő eszközzel és pilóta nélküli légi járművel elkövetett légtérsértések észlelése a határterületen	204
FREI BENDEGÚZ ISTVÁN	Az idegenforgalom és a közúti közlekedési balesetek összefüggése 2011 és 2016 között Veszprém megyére tekintettel	206

CSÁNYI NORBERT	Az időskori járművezetés és a közúti közlekedési balesetek összefüggései Magyarországon	208
VAS PETRA	Helyszínelhagyásos balesetek felderítése a jelenkori technológia eszközeinek segítségével	210
LACZKÓ GÁBOR	Lehetséges prevenciós lépések a motoros balesetekkel kapcsolatban	212
KARKUSZ KRISTÓF	Sebességtúllépés és balesetek összefüggése	214
NÉMETH SZILVIA ERZSÉBET	1998: A Tánczos rejtély a média és a társadalom tükrében	216
HORVÁTH MÁTÉ	Egy sorozat bűncselekmény felderítésének és nyomozásának sajátossági kis- és nagyvárosi viszonylatban	218
NAGY IVETT	Kábítószer - bűncselekmények nemzetközi kitekintésben	220
GRÓF KLAUDIA	Kihallgatás újrátöltve - egy empirikus kutatás eredményei	222
SELMECZKI PÉTER ISTVÁN	Nemzetközi nyomozócsoport a gyakorlatban (alcím: Esettanulmány egy angol-magyar igazságügyi együttműködés tapasztalatairól)	224
KAZSAMÉR DÓRA	Vérnyomelemzés alkalmazása a bűnügyek felderítésében	226
KUNOS ZSUZSANNA	A hajléktalanügy kriminalizálása	228
DOBÓ JUDIT	A kényszergyógykezelés helyzete Magyarországon	230
PETZ DÁVID	A kínai kolónia társadalmi jellemzői és a kínai szervezett bűnözői csoportok Magyarországon	232
CZOKA BIANKA	Az integritással kapcsolatos ismeretek a rendészeti kiképzésben	234
MAGYARI IRMA	$J = A \sin \omega(t - x/c) = [(b_2 - b_1)(e - e_1) = (e_2 - e_1)(b - b_1)]$	236

VIROVE CZ LILLA	Korlátok között- Hogyan élnek a tiltott teljesítményfokozókat használók és az azzal kereskedők	238
HAJDÚ GRÉTA	Megbélyegezve: Címkezéselmélet egy javítóintézetben nevelt életében	240
MEZŐFI VIKTÓRIA	Megtörtént. Viktimológiai vizsgálódások a szexuális bűncselekmények körében	242
BALOGH REGINA	Pedofília – gátlástalan szörnyetegek?	244
HÁROMSZÉKI BENCE ÁRON	Segíts, ne büntess! A gyermek és fiatalkorú bűnözés áttekintése, jelene és megítélése egy kutatás tükrében	246
CSERNUS KRISTÓF	A járművel elkövetett terrorcselekmények és a védekezés lehetőségei	248
BOHÁCS FERENC	A XXI. századi dzsihadista terrorizmus, mint nemzetbiztonsági kockázat és lehetséges kapcsolódási pontjai a hazai kritikus infrastruktúrák védelméhez	250
FODOR DÓRA	Az „Iszlám Állam” és a Fülöp-szigeteki „provinciája”, az Abu Szajjaf Csoport	252
ELEVEN MÁRK	Az új típusú alternatív digitális fizetőeszközök egyes nemzetbiztonsági kérdései	254
KEREKES SZILVESZTER	Az üzleti hírszerzés és az ipari kémkedés egyes kérdései a gazdasági világban	256
BIETRY KEVIN	Európai országok radikalizmus ellenes programjai és a hazatérő dzsihadista harcosok rehabilitációs lehetőségei	258
KOVÁCS MÁRK KÁROLY	Iszlám Állam: gerilla- vagy terrrorszervezet?	260
ELEVEN MÁRK	Riders On The Storm: Motoros bandák & nemzetbiztonság	262
CSEH VIOLETTA JUDIT	Terrorizmus a levegőben A légiközlekedés, mint a globális terrorizmus eszköze	264
BAK PÁL	A G5 Száhel regionális együttműködés	266
PETZ DÁVID	A Kínai Népköztársaság „Egy övezet egy út” kezdeményezése - politikai, gazdasági és rendvédelmi szempontból	268

FÜLÖP ESZTER	A kognitív tartomány fejlődése a mexikói zapatista felkelések során	270
BAK PÁL	A líbiai diskurzus 2011-től napjainkig	272
TÓTH KLAUDIA	A Nagy Zöld Fal - megoldási kísérletek az elsivatagosodás megállítására	274
VARGA ZSANETT	A nyugat-szaharai konfliktus hatása az Európai Unió és a Marokkói Királyság halászati együttműködésére, valamint Spanyolországra	276
FEKETE GRÉTA	Az etióp államfejlődés folyamatai	278
MÁRK JUDIT	Brain Drain jelenségének gyakorlati tapasztalatai Magyarország vonatkozásában	280
DOMA ÁDÁM	Humánbiztonság az ENSZ keretei között - Norvégia, mint humanitárius nagyhatalom	282
HORNYÁK VERONIKA	A Generalitat külpolitikája	284
POTHÁRN ÁGNES HTJ.	A drónok elleni védekezés rádiófrekvenciás és alternatív formái	286
SONNEWEND GYULA	A drónok repülésének jogi szabályozása hazai és nemzetközi viszonylatokban	288
SZMOLNIK LAURA HTJ.	A katonai robotika fejlődési tendenciái, irányai a nanotechnológia tükrében	290
POTHÁRN ÁGNES HTJ.	A robottechnika alkalmazási lehetőségei határvédelemben	292
FILIP DOMINK	Drónok által jelentett fenyegetések aszimmetrikus katonai műveletekben	294
TAKÁCS ATTILA HTJ.	Kísérleti pilóta nélküli repülőgép fejlesztése, lehetséges katonai felhasználása	296
PÉCSI PÉTER HTJ.	Külső váz (exoskeleton) katonai alkalmazása	298
PÁPICS PATRIK HTJ.	Mini UAV rajok alkalmazásának lehetőségei, különös tekintettel a katonai célú igénybevételekre	300

PÁPICS PATRIK HADNAGY	Permanens felügyelet biztosításának lehetőségei mini UAV rajok alkalmazásával	302
PÁSZTOR PETRA	A hazai katasztrófavédelmi jellegű gyakorlatok tervezése, szervezése, végrehajtásának tanulságai	304
RABÓCZKI-LENGER ANETT	A különleges bánásmódot igénylők katasztrófavédelmi jellegű felkészítése Fejér megyében	306
VISZKED GEORGINA	A lakosságfelkészítés pszichológiai aspektusai különös tekintettel a köznevelésben résztvevőkre	308
KERSÁK JÓZSEF	A német önkéntesség jelentőségének bemutatása a német lakosságvédelmi feladatrendszeren keresztül	310
STEFKOVICS ANDREA ILDIKÓ	A nemzeti védekezés rendszerének választai Békés megyében, a szélsőséges időjárási események okozta katasztrófavédelmi kihívásokra	312
NEMES DÁVID RÓBERT	A távérzékelés árvízi védekezés során drónok alkalmazásával	314
HANZÉROS KRISZTIÁN TÚ. FTŐRM.	A térinformatika alkalmazásának lehetőségei és fejlesztési irányai a katasztrófavédelem rendszerében	316
TUMÓ FANNI	Duna folyami régiós országok hidrológiai veszélyeztetettségéből adódó reagálási képesség növelésének fejlesztési lehetőségei	318
BÉNI-VARGA ÁGNES	Önkéntes mentőszervezetek megalakításának ideológiája a Dél-Békés Mentőcsoport példáján - társadalmi szerepvállalás, értékek és jövőkép -	320
HORVÁTH-TUDÓS ADRIENN	Önkéntesség szerepe az integrált katasztrófavédelmi rendszerben	322
FERI RÓBERT	A beépített tűzjelző rendszerek téves jelzéseinek megszüntetése hatósági eszközökkel	324

RUMÁN TAMÁS	A Csendes Szolgálat Program, mint rendhagyó stressz-kezelési eljárás megjelenése a Katasztrófavédelem szervezetében, illetve a Csendes Szolgálat Program hatékonyságának vizsgálata tűzoltói csoportban végzett kutatás alapján	326
REINING MÁRTON	Az nukleáris erőművek tűzvédelmének tanulmányozása	328
RABÓCZKI ZSOLT TŰ. SZÁZADOS	Az önkéntes feladatvállalás vizsgálata Fejér megye katasztrófavédelmi szervezetében	330
NÉMETH ÁRON	Kórházak tűz megelőzési és kiürítési intézkedéseinek, valamint a kiürítés során felmerülő problémák megoldásának áttekintése	332
KOVÁCS BRIGITTA	Műszaki mentés során megjelenő kapcsolódási pontok és együttműködési fejlesztési lehetőségek a katasztrófavédelem és a büntetvégrehajtás között	334
PELLER ANDRÁS	Tűzoltóhabok roncsolódásának kiterjesztett vizsgálata	336
JÁKLI PÉTER	Tűzoltói beavatkozások bemutatása tisztán elektromos árammal hajtott járműveket ért közúti balesetknél	338
BÁNYAI TAMÁS TŰ. ZÁSZLÓS	Tűzoltói beavatkozások sajátosságai településeken kívül eső lakott területeken	340
MÁRTON KÁROLY	Tűzoltó vontatványok használatának vizsgálata külföldi példák tükrében	342
SZENTEI ZSANETT	A Nemzeti Adó- és Vámhivatal az elektronizáció útján	344
PAPP MÁTÉ	Az EKAER szerepe a szolgáltató jellegű adó- és vámhatóságnál	346
MÓRO CZ BARNABÁS	E-adóügyi szolgáltatások a feketegazdaság visszaszorítása érdekében	348
SZALKA LEVENTE	Energia, adó: avagy az alternatív energiák térnyerésének energia- és adópolitikai aspektusai Magyarországon	350
SZABÓ ROLAND HTJ.	Kisvállalatok adózásának és adminisztrációs terheinek vizsgálata	352
NOVÁK NADIN	„Van új a nap alatt?” – A Nemzeti Adó- és Vámhivatal kereső kutyáinak feladatrendszere és új perspektívák alkalmazásukban	354

REKTORI KÖSZÖNTŐ

Az Óbudai Egyetem vezetése nevében tisztelettel köszöntöm a magyar felsőoktatás hagyományosan legnagyobb, kétévente lebonyolításra kerülő hallgatói tudományos seregszemléjén, a XXXIV. Országos Tudományos Diákköri Konferencia Had- és Rendészettudományi Szekcióján. Külön üdvözlöm az alap-, és mesterképzésben tanulmányokat folytató ifjú kutatókat, a külhoni egyetemista és főiskolás önképzőkörösöket, a jelölést szerzett magyarországi és külhoni középiskolásokat, és valamennyi, a tudomány újabb eredményei iránt érdeklődő ifjú kollégát.

Köszöntöm az ifjú kutatókat felkészítő oktatókat, a konzulenseket, a zsűri munkájában közreműködőket, a támogató szervezetek, a tudományos intézmények és társ szervezetek képviselőit, minden kedves kollégát.

A három évszázadon áthúzódó történelmi múlttal rendelkező, országosan és nemzetközileg ismert, elismert intézményünk újszerű oktatási módszereket alkalmazó, a gazdaság igényeire fókuszáló, gyakorlatorientált magas színvonalú alapképzést, mester- és doktori képzést, valamint nemzetközi szintű kutatás-fejlesztést és innovációt folytat elsősorban műszaki és informatikai, illetve természet-, agrár-, és gazdaságtudományi területen, valamint pedagógusképzés terén.

Az Országos Tudományos Diákköri Konferencia céljával azonosulva rendezi meg Egyetemünk ez évben az Informatika Tudományi Szekciót, melynek szervezője az Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kara. Intézményünk kiemelt figyelmet fordít a tehetséggondozásra, az ifjú tehetségek felkutatására és támogatására, a hallgatói innováció és a kezdő vállalkozások ösztönzésére. Ezért is külön öröm számunkra, hogy a négy évvel ezelőtti sikeres OTDK Műszaki Tudományi Konferencia lebonyolítását követően idén a Had- és Rendészettudományi mellett, a párhuzamosan zajló Informatika Tudományi Szekciónak, valamint a XXV. Jubileumi Országos Ajtonyi István Irányítástechnikai Programozó Versenynek is Egyetemünk ad otthont.

Kívánok e nemes versengés minden résztvevőjének sok sikert, a konferencián tudományos eredményeiket bemutató hallgatóknak és diákoknak eredményes és tanulságos szereplést, azt, hogy a megmérettetést követően tovább haladva a maguk választotta pályán, tudományos területen hasznos tagjaivá váljanak nemzetünknek és a magyar gazdaságnak.



Prof. Dr. Réger Mihály



ÜDVÖZLÖM ÖNÖKET!

Schmidt Petra vagyok, a Roska Tamás Tudományos Előadás Pályázat nyertese. Kérem, engedjék meg, hogy röviden bemutatkozzam.

Érdeklődésem a természeti katasztrófák eredete, elhárítása és következményredukciója iránt már középiskolás koromban elkezdődött.

Kiskorom óta egyetlen cél vezérelt: az életek védelmének, a biztonság megteremtésének, a természeti katasztrófák elleni védekezés eredményességének elősegítése.

Felismertem, (akkori helyzetemben) úgy tehetek a legtöbbet a társadalomért, ha valami olyan tudományos produktumot hozok létre, melynek szakmai-gyakorlati haszna megkérdőjelezhetetlen, melynek segítségével – idővel – talán további életek válnak megmenthetővé, javulhatnak az életfeltételek, növelhető a biztonságtudat.

Egyértelmű volt számomra, hogy céljaimat a tudományos pályán válthatom realitássá, ezért az érettségit követően a Zrínyi Miklós Nemzetvédelmi Egyetem Bolyai János Katonai Műszaki Karának védelmi igazgatási alapszakára, azt követően pedig a katasztrófavédelmi-vezetői mesterképzésére jelentkeztem.

Elhivatottságomat jól tükrözi, hogy egyetemi éveim alatt több (összesen 5) tudományos diákköri dolgozatot írtam, melyek közül 2 pályamunka OTDK első helyezést ért 2011-ben. (Helyezett dolgozataim száma 4, a különdíjaké 11.)

Eredményeim elismeréseként még ebben az évben a Magyar Tudományos Akadémián a Had-és Rendészettudomány szekció képviselőjeként Pro Scientia aranyérmet, egyetememtől Bolyai János Hadmérnöki Díjat vehettem át.

A tudományos diákköri tevékenységgel párhuzamosan, természetesen szakmai (hon-rend és katasztrófavédelmi) pályázatokon is részt vettem. Kutatási eredményeimet 2011-ben a Belügyminisztérium Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság Tudományos Tanácsa különdíjjal, 2014-ben első helyezéssel jutalmazta. Szintén 2014-ben, immár a Pécsi Tudományegyetem Földtudományok Doktori Iskola doktoranduszaként a Katasztrófavédelmi Főigazgatóság hallgatói különdíjat, Pécs Város Polgármestere tudományos ösztöndíjat adományozott részemre.

Pár évvel később, 2016-ban az a megtiszteltetés ért, hogy a Templeton Tehetségazonosító és Tehetségtámogató Program „Junior Templeton Fellow” címmel tüntetett ki.

2017 júliusában a kutatásaim kiteljesedéseként „Progresszív, lakosságfelkészítési, szabályozási stratégia kialakítása, különös tekintettel az éghajlati eredetű természeti folyamatokra” – címmel sikeresen megvédtem doktori értekezésemet.

Mégis, a tudományos életutam eddigi legnagyobb elismerése az Országos Tudományos Diákköri Tanács által életre hívott Roska Tamás Tudományos Pályázat elnyerése. Hiszen az a tény, hogy egy neves szakmai bizottság úgy ítélte meg, példa lehetek a feltörekvő fiatalok számára; az, hogy felkértek az elmúlt években elért tudományos eredményeim bemutatására; mindamelllett, hogy hihetetlen örömmel tölt el... ez jelenti számomra a legerősebb visszaigazolást, megerősítést arra nézve, hogy értéke van a munkámnak. Folytatni kell!

TARTALMI KIVONATOK

ŐSZE ÁRON*kisosze@indamail.hu*

jogász

Osztatlan, 6. félév

Széchenyi István Egyetem

Deák Ferenc Állam- és Jogtudományi Kar

Témavezető:**Dr. Erdős Csaba***egyetemi adjunktus, SZE ÁJK*

A HATÁLYOS MAGYAR KÜLÖNLEGES JOGREND HATÉKONYSÁGÁNAK KÉRDÉSEI

Magyarország Alaptörvénye jelenleg hat minősített időszakot tételez: rendkívüli állapot, szükségállapot, megelőző védelmi helyzet, terrorveszélyhelyzet, váratlan támadás és veszélyhelyzet. Alkotmányunk látszólag jól elhatárolható kihirdetési feltételeket állapít meg, melyek különböző válsághelyzeteket feltételeznek. De valóban ennyire különböznek egymástól a válsághelyzetek? A veszélyhelyzet kivételével ugyanis még egyik minősített időszakot sem kellett kihirdetni. Ez örvendetes tény, ám meg is nehezíti a témával foglalkozó kutatásokat, hiszen ha egy jogintézményt a gyakorlatban nem alkalmaznak, arról nehéz megállapítani, hogy jól működik-e, avagy sem.

A fent rögzített gondolatokból kiindulva próbálok meg egy átfogó elemzéssel hozzájárulni a hatályos magyar különleges jogrenddel kapcsolatos kutatásokhoz. Elméleti alapokból kiindulva a tanulmány Magyarország Alaptörvényében külön fejezetben tételezett minősített időszakokra reflektál alkotmányjogi aspektusból, ezen belül is lényeges hangsúlyt helyezve a kihirdetési feltételekre, szükségességi-arányossági, hatékonysági és hatásköri irányvonalakra. Végül a kutatási eredményeket mérlegelve fejtem ki saját álláspontom a hatályos magyar különleges jogrend hatékonyságával kapcsolatban.

ÁRON ÓSZE*kisosze@indamail.hu*

jurist

Unified, 6. semester

Széchenyi István University

Deák Ferenc Faculty of Law and Political Sciences

Supervisor:***Csaba Erdős PhD****senior lecturer, SZE ÁJK*

THE ISSUES OF VALID HUNGARIAN SPECIAL LEGAL ORDER

Fundamental Law of Hungary currently contains six qualified periods: state of national crisis, state of emergency, state of preventive defence, state of terrorist threat, unexpected attack and state of danger. The Hungarian constitution rules seemingly well-distinguishable condition of declaration that presume different crisis situations. But are crisis situations so different? Except for the state of danger, there was no need to declare any of the qualified periods. This is a welcome fact, but it also makes research on the subject difficult, since if a legal institution is not used in practice, it is difficult to determine if it works well or not.

Starting from the above-mentioned thoughts, I try to contribute to the research of the Hungarian special legal order in force with a comprehensive analysis. Starting from theoretical foundations, I reflect the qualified periods of Fundamental Law of Hungary, the condition of declaration, the necessity-proportionality, effectiveness and power issues by constitutional law aspect. Finally, I weigh my research results and state my proposals of valid Hungarian special legal order.

TÖRÖK ÁKOS HTJ.

akostorok@outlook.com

Katonai Vezetői Szak

BSc, 7. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem

Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:**Haáz Áron százados**

gyakorlati oktató, NKE HHK

**A HAZAI LÖVÉSZTISZT FELKÉSZÍTÉS LEHETŐSÉGEINEK VIZSGÁLATA
AZ EGYESÜLT ÁLLAMOK LÖVÉSZTISZT KÉPZÉSÉNEK TÜKRÉBEN**

A pályamunkám főbb tartalmi elemeit a Magyar Honvédség, illetve az Amerikai Egyesült Államok Szárazföldi haderejének tisztképzési rendszere adja, valamint az erre épülő képzési lehetőségek vizsgálata.

A dolgozatom célja az, hogy képet alkossak arról, milyen képzési vagy kiképzési lehetőségeket fontolhatna meg a Magyar Honvédség a lövéstiszt képzés tekintetében. Egy eltérő szemléletű külföldi példa alapján, a hatékonyabb szakmai fejlődés érdekében anélkül, hogy a képzés eredeti céljától eltérnénk.

A témám kidolgozása során arra törekedtem, hogy megvizsgáljam a két nemzet múltban és jelenben folyó tisztképzését és a képzésüket kiegészítő elemeket. A külföldön folyó már tiszteknek szóló képzésekről hazai tisztektől tudtam információt szerezni. Jelen esetben ez az Infantry Basic Officer Leader Course (IBOLC) vagy Lövész Alap Tiszti Vezetői Kurzus.

A tapasztalatok feldolgozására az interjúk alkalmazását találtam a legmegfelelőbb módszernek. A megkérdezett hadnagyok, főhadnagyként jelenleg is rendszerben lévő tisztek, akik a Nemzeti Közszolgálati Egyetem Hadtudományi és Honvédtisztképző kar Katonai Vezetői szakon végeztek lövész specializáción az elmúlt években. Beosztásaik és helyőrségeik különböznek, azonban mindegyikük véleménye értékes adatokkal szolgál, abban a tekintetben, hogy a jelenlegi rendszeren belül, hogyan tudja egy kezdő lövész tiszt hasznosítani, az ott megszerzett ismeretanyagokat. A jelenleg is aktív tisztekkel rögzített interjúim rávilágítottak arra, hogy milyen területeken rendelkeztek már meglévő naprakész ismeretekkel és mely területeken kellett felzárkózniuk a tanfolyamokon.

Azt gondolom, hogy az intenzív és hangsúlyos szakmai és gyakorlati képzést nem feltétlenül csak külföldön, más haderők zárt közösségein belül kell keresni, hanem meg kell teremteni a lehetőséget a hazai képességfejlesztésnek.

Azok a tisztek, akik részt vesznek különböző külföldi képzéseken, amelyek szakmailag is képesek hozzájárulni a fejlődésükhöz nagy előnyre tesznek szert, mint hazai, mint nemzetközi környezetben egyaránt.

ÁKOS TÖRÖK*akostorok@outlook.com*

Institute of Military Leadership

BSc, 7. semester

National University of Public Service

Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisor:***Captain Áron Haáz****practical instructor, NKE HHK***IN SEARCH OF NEW METHODS IN HUNGARIAN DEFENCE FORCES INFANTRY OFFICER TRAINING
IN COMPARISON WITH THE UNITED STATES ARMY INFANTRY OFFICER TRAINING**

The main components of my work are the Officer Training systems of the Hungarian Defence Forces and the United States Army, furthermore the training opportunities after the basic Officer Training.

The aim of my work is to give picture about which training opportunities could be integrated into the Hungarian Infantry Officer Training. The goal is to provide a better training environment based on different aspects of training from abroad.

I have managed to inspect both countries Officer Training in the past and the present and the other ways of expanding the training to a higher level. I have gathered more up to date information about the Infantry Basic Officer Leader Course from Hungarian Infantry Officers.

In my opinion the best way to process gathered experience in this topic is to arrange interviews. The second lieutenants and lieutenants I have interviewed are active duty infantry officers of the Hungarian Defence Forces and graduates of the National University of Public Service. The garrisons they serve in, might differ, but their experience is vital for my work and it shows how useful those earned skills are. Their opinions and experiences helped me to decide, which topics were familiar or unfamiliar for them, during their participation in IBOLC.

The way I see, intense and professional training should not be something, that is sought outside our borders. We should create our own opportunities in the development of our skills.

Those who participate in any courses abroad are in advantage compared to those who did not have the chance to attend these courses. This means they have confidence, they have a wide spectrum of experiences to lean on and they do not have any language barriers.

These factors help them to be better soldiers in their own country and in a multinational environment.

NAGY BIANKA*nagy.bianka.920606@gmail.com*

Nemzetközi biztonság- és védelempolitika

MSc, 4. félév

Nemzeti Közszerológati Egyetem

Nemzetközi és Európai Tanulmányok Kar

Témavezető:**Dr. Németh András***egyetemi docens, NKE HHK*

**A KATONAI VÍVÁS ÉS A VÍVÓSPORT KAPCSOLATA KÜLÖNÖS TEKINTETTEL
A HONVÉD TISZTJELÖLTEK FELKÉSZÍTÉSÉRE**

A vívás, mint a legtöbb küzdősport, a katonai tevékenységből, felkészítésből eredeztethető, és a harci előkészületekből fejlődött ki. Magyarországon a mai sportvívás alapját képező katonai vívás még az 1800-as évek elején jelent meg, majd rá egy évszázadra lett belőle hivatalos sportág, melynek mérőköve talán 1914-re tehető, amikor is a Nemzetközi Vívó Szövetség (FIE) rögzítette a vívás szabályrendszerét. Azóta, annak ellenére, hogy nem ebben a sportágban mutatkoztak be először sportolóink az újkori olimpiák történetében, és annak ellenére, hogy a magyar nemzet „sportnemzet” és számos sikersportággal büszkélkedhet, a vívás néhány évtizeden belül a legeredményesebb magyar olimpiai sportággá vált és őrzi ezt a titulását a mai napig. Mindezt bizonyítja a három fegyvernemben szerzett 37 arany, 23 ezüst, és 27 magyar olimpiai bronzérem.

A modern magyar katonai kardvívás sikerességének kulcsa az 1878-as születésű Borsody László őrnagy volt, aki vívómesteri pályafutása alatt számos sikeres katonatisztet nevelt fel. A Borsody rendszernek az alapja a szigorú pontosság, a fegyelem, és a katonás rend volt. Edzői, kiképzői pályafutása során nagyon magas elméleti és gyakorlati tudást követelt meg diákjaitól.

Ha kicsit távolabbról közelítjük meg a kérdést és a sportokra, illetve az azok hasznosságára gondolunk, akkor a mozgás jelentőségére és az egészséges életmód kapcsolatára gondolhatunk elsőként. Azonban, a vívás ennél jóval sokrétűbb. Többek között szakmai alázatra, bajtársiasságra, önfegyelmre, csapatszellemre, fegyelmezettségre és rendszerszemléletre nevel, illetve megtanít a mester és az ellenfél magas fokú tiszteletére. Fejleszti a logikus gondolkodást, a taktikai és stratégiai készségeket, a mozgáskoordinációt, valamint az állóképességet egyaránt. Katonaként a harci szellem kialakításában, illetve a megfigyelő- és koncentrációs képességek (felderítés) megalapozásában, továbbfejlesztésében van kiemelkedő szerepe. Bár sajnálatos módon hosszú évtizedekkel ezelőtt ez a sport kikerült a leendő katonatisztek felkészítésének rendszeréből, fenti jellemzői alapján a vívósport elsajátításának és folyamatos gyakorlásának – hagyományörző jellege mellett – nagyon fontos szerepe lehetne a fiatal honvéd tisztjelöltek személyiségének, jellemének formálásában, és a tisztí létet alapjaiban meghatározó készségek kialakításában, fejlesztésében. A fentiek alapján a vívósport katonai szocializációs jellege és szerepe megkérdőjelezhetetlen.

BIANKA NAGY*nagy.bianka.920606@gmail.com*

Security and Defence Policy

MSc, 4. semester

National University of Public Service

Supervisor:***Dr. András Németh****associate professor, NKE HHK Faculty of Military Sciences and Officer Training*

THE RELATIONSHIP BETWEEN THE MILITARY FENCER AND THE FENCING SPORT WITH SPECIAL REGARD TO PREPARING FOR THE SOLDIER OFFICERS NOMINATED

Fencing, like most combat sports, was developed from military activities, military preparation, and combat preparations. Military fencing appeared in the early 1800's, and became an official sport for a century, with a milestone dating back to 1914, when the International Fencing Federation (FIE) fixed the rules of fencing. Since then, despite the fact that not in this sport first introduced our athletes in the history of the modern Olympics, fencing has become the most successful Hungarian Olympic sport in a few decades and keeps this title until today. All this is proved by the 37 gold, 23 silver and 27 Hungarian bronze medals won in the three services. The key to the success of modern Hungarian military sword fencing was the Major of László Borsody, who was born in 1878, and who has raised many successful military officers during his career as a fencing-master. The Borsody system was based on strict precision, discipline, and military order. During his career, he demanded very high theoretical and practical knowledge of his students.

If we approach the question from a distance and think about sports and their usefulness, then we can think about the significance of movement and the relationship of a healthy lifestyle first. However, fencing is far more than that. Among other things, it raises professional humility, self-discipline, team spirit, discipline and teaches man in honor of the master and the opponent. It enhances logical thinking, tactical and strategic skills, motion coordination, and endurance. As a military, fencing has a prominent role in the formation of the fighting spirit and the foundation and development of the military intelligence. As a military, fencing has a prominent role in the formation of the fighting spirit and the foundation and development of the military intelligence. Unfortunately, fencing has been removed from the education of future military officers for decades, but according to the features described above, the fencing sport have a very important role in shaping the personality and character of young soldiers. Based on the above, the fencing sport's military socialization character and role is unquestionable.

FARKAS PÉTER HTJ.

farkaspeter612@gmail.com

Katonai vezetői

BSc, 7. félév

Nemzeti Közszoigalati Egyetem

Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:
Sztankai Krisztián százados
egyetemi tanársegéd, NKE HHK

A KULTÚRA ÉS AZ INTERKULTÚRÁLIS KOMMUNIKÁCIÓ SZEREPE ÉS FONTOSSÁGA A FELDERÍTÉSBEN

A rengeteg technikai eszköz mellett, mely a felderítést könnyebbé és hatékonyabbá kívánja tenni, mindig fontos szerepet fog játszani az emberi forrásokkal folytatott felderítés, a HUMINT. Napjainkban a Magyar Honvédség feladatrendszerében kiemelt szerepe van a nemzetközi kötelékekben végrehajtott külföldi misszióknak, melynek természetesen része a felderítő csapatok bevonása is. Bármely felderítési feladat – így a HUMINT is – melyet egy idegen környezetben kell teljesítenünk, megköveteli, hogy figyelembe vegyük a különböző kulturális faktorokat.

A felderítés lényege a „piros fél” fejével való gondolkodás, amely nem csak azt jelenti, hogy ismerjük a technikai eszközeit, fegyvereit, felszerelését és harcéljárás-módjait, hanem azt is, hogy tisztában legyünk vele, hogy adott cselekedetüket milyen motivátorok mozgatják, döntéseiket milyen gondolkodásbeli sajátosságok határozzák meg. E tényezők kialakításában pedig kiemelt szerepe van a kulturális háttérnek, melynek ismerete kulcsfontosságú lehet az ellenség szándékainak felderítéséhez.

A HUMINT alapja, hogy meg tudjuk magunkat értetni, meg tudjunk érteni másokat, ha szükséges szimpátiát és bizalmat alakítsunk ki, vagy téves, olykor szándékosan téves információkat szűrjünk ki – akkor is, ha ezt a sajátunktól eltérő kulturális háttérrel rendelkező emberekkel kell. Mindehhez elengedhetetlen, hogy tisztában legyünk a helyi lakosság kulturális jellegzetességeivel és fel is tudjuk használni az ilyen jellegű ismereteinket. Ki kell alakítani a kulturális kompetenciát, meg kell tanítani a katonákat az interkulturális kommunikáció hatékony használatára.

A téma aktualitását és választását azzal tudom indokolni, hogy a jelenlegi feladatok jellegének és a műveletek óriási térbeli kiterjedésének, földrajzi és kulturális környezeti diverziójának tükrében megengedhetetlen, hogy egy ilyen képesség felhasználását a Magyar Honvédség mellőzze. A felderítő információk pedig torzulnak, ha rossz kontextusban elemezzük őket (például, ha saját kultúránkból kiindulva próbáljuk értelmezni a más kultúrával rendelkezőket), amely végzetes következményekkel is járhat.

Munkám célja tehát, hogy bemutassam miért fontos a kultúra és az interkulturális kommunikáció, illetve miként lehet felhasználni a felderítésben.

Kulcsszavak: felderítés, HUMINT, kulturális különbségek, interkulturális kommunikáció

CADET PÉTER FARKAS

farkaspeter612@gmail.com

Military Leadership

BSc, 7. semester

National University of Public Service

Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisor:

captain Krisztián Sztankai

assistant lecturer, NKE HHK

THE ROLE AND IMPORTANCE OF CULTURE AND INTERCULTURAL COMMUNICATION IN MILITARY INTELLIGENCE

Besides the plenty of technical devices aiming to make reconnaissance easier and more effective the role of Human Intelligence (HUMINT) will always stay important. Nowadays foreign missions executed in multinational forces are particularly included among the tasks of the Hungarian Defense Forces. Obviously intelligence and reconnaissance teams are also involved in these missions. It is a requirement in any intelligence operation or reconnaissance task conducted in a foreign environment to take the different cultural factors into consideration.

The essence of military intelligence is to think like the enemy which not only means to know the technical devices, equipment, and combat drill methods of the enemy but to know which motivators control their acts or which traits of thinking determine their decisions. Cultural background has an emphasized role in developing these factors, and thus to know it, is a question of key importance during the detection of enemy's intents.

The base of HUMINT activity is to be able to make others understand us, to be able to understand others, and if it is necessary, build rapport and sympathy or detect false information, lies – even if we have to do all of these things with people having a cultural background that is different from ours. To make it possible it is absolutely necessary to know the cultural traits of locals and to be able to use this kind of knowledge. Cultural competence has to be developed in soldiers and they have to be taught how to use intercultural communication effectively.

The actuality of this topic and the reason I chose it is that in accordance to the nature, the enormous spatial extent and the geographical and cultural environment diversity of today's tasks it is impermissible to avoid using this kind of ability by the Hungarian Defense Forces. Collected information will be false or distorted if they are analyzed in the wrong context (for example if we try to interpret people from another culture through the patterns of our own culture) which can lead to fatal consequences.

Therefore the goal of my essay is to show why culture and intercultural communication is important in military intelligence and to show how it can be used.

Keywords: military intelligence, reconnaissance, HUMINT, cultural differences, intercultural communication

SZÖLLŐSI PATRIK HTJ.

szpatrik96@gmail.com

Katonai vezető

BSc, 7. félév

Nemzeti Közszerológati Egyetem

Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:**Szekeres György alezredes**

kiemelt gyakorlati oktató, NKE HHK

**A MAGYAR HONVÉDSÉG KIVÁLASZTÁSI RENDSZERÉNEK VIZSGÁLATA HASONLÓ ADOTTSÁGÚ
EURÓPAI ORSZÁGOKHOZ VISZNYÍTVÁ**

A munkám elkészítését egy kezdetleges tudományos elmélet ihlette meg. Amelynek lényege az volt, hogy egy kiválasztott alany a képességeihez mérten a számára legmegfelelőbb helyre és beosztásba kerüljön. Így az 1855-ben megfogalmazott elméletben, már gondolkozva a munkaerő vizsgálatáról, fejleszthetőségéről és bevalásáról.

Ezt az alap tézist tovább gondolva a kutatásaim kiegészültek a minőségi kiválasztás vizsgálatára és az állomány megtartásának, fejlesztésének kérdéskörére. Véleményem szerint leendő lövész tisztként, hogy jó katonai vezetői legyenek, tisztában kell lennem beosztottjaim motivációjával, képességeivel és a felkészítésük lehetőségeivel. Ehhez rendkívül fontos a kiválasztási eljárások és módszerek fejleszthetőségének ismerete és vizsgálata.

Jelenlegi rendszerünkben a legnagyobb változást a humánerőforrás gazdálkodás terén az váltotta ki, hogy a Magyar Honvédség megjelent a munkaerőpiacon. Ekkor már nem a létszám növelésén és a kötelező sorozási eljárásokon volt a fő hangsúly. Nagyobb szerepet kapott, hogy egy szakképzett, megfelelően felkészített állomány álljon a rendelkezésünkre, amely akár a szolgálatot követően is a civil társadalom hasznára válhat.

A munkámban először is nyomon követem a toborzási, valamint kiválasztási rendszerek fejlődéstörténetét, mind nemzetközi és hazai vonatkozásban. Egy fejezetben tárgyalom a pszichológia vizsgálatok megjelenését, átalakulását a történelem során. Ismeretemet a jelenlegi kiválasztási rendszer folyamatát, valamint az alkalmazott eljárásokat.

Ahogy bemutattam a Magyar Honvédség alkalmasság vizsgálati rendszerét, kitérek hasonló adottságú országok vizsgálatára. Ezeknél az országoknál a leendő tisztek kiválasztási folyamatán keresztül mutatom be a különböző eljárásokat.

A bemutatást követően, az alap eljárásokat, majd pedig a jelenlegi kiválasztási módszereket tárgyalom. Itt említésre kerülnek a civil szférában is használt eljárások és különböző szempontok alapján összehasonlításra kerülnek. A vizsgálat során kitérek a költségekre, használhatóságra és érvényességi tényezőkre.

A dolgozatom zárásaként, az egyik fő kérdéskörként tárgyalom a jelenlegi vizsgálatok fejleszthetőségének tényezőit, valamint a bevalás és a munkaerő megtartásának feltételeit.

PATRIK SZÖLLŐSI

szpatrik96@gmail.com

Military Leadership

BSc, 7. semester

National University of Public Service

Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisor:

Lieutenant Colonel György Szekeres

priority practical instructor, NKE HHK

INVESTIGATING THE SELECTION SYSTEM OF THE HUNGARIAN DEFENSE FORCES COMPARED TO SIMILAR EUROPEAN COUNTRIES

The creation of my work was inspired by a rudimentary scientific theory. The essence of that theory was that a chosen subject based on his/her abilities has to be assigned to the best fitting position. Therefore, in the theory formulated in 1855, the issues of labor inspection, development, and applicability were introduced.

Based on the thesis mentioned above, my research was complimented with questions regarding the quality of selection, maintaining and upgrading the workforce. In my opinion, as a prospective infantry officer, in order to be a good military leader, I need to be aware of the motivation, abilities and the possible ways of preparation of my subalterns. To achieve this, it is very important to know and examine the selection criterions and the upgradability of methods.

In our current system, the biggest change in human resources management was triggered by the appearance of the Hungarian Defense Forces in the labor market. As a result, increasing the number of soldiers, and the mandatory recruitment procedures were no longer in focus. Greater emphasis was put on possessing a skilled, well-prepared task force, which has the ability to be useful for the population after finishing service.

In this research, the development history of recruitment and selection systems both on national and international level are followed. In one chapter, the appearance and development of psychological tests through history are discussed. Methods of the current selection system and its applied procedures are described as well.

After describing the Hungarian Army's suitability testing system, the paper continues with examining comparable European countries. In these countries, various procedures are presented through the selection process of prospective officers.

Following the presentation a discussion of the basic procedures and the current selection methods will be presented. Here procedures that are used in civil life are mentioned and compared from various angles. In the course of the investigation cost, usability and validity factors are reviewed too.

The dissertation is closed with a discussion about the upgradability and effectiveness of the current testing system, and the criterions of keeping the current task force.

KOVÁCS KRISTÓF*kristof.kovacs@outlook.com*

Rendészeti igazgatás

BA, 5. félév

Nemzeti Közszerológati Egyetem

Rendészettudományi Kar

Témavezető:
Erdős Ákos pénzügyőr őrnagy
tanársegéd, NKE RTK

A RENDÉSZETI FELSŐOKTATÁSBAN RÉSZTVEVŐ NAPPALI TAGOZATOS HALLGATÓK ATTITÚDJEI A HAZAI GYÓGYSZERSZABÁLYOZÁSSAL SZEMBEN

Dolgozatomban a Nemzeti Közszerológati Egyetem Rendészettudományi Karának nappali tagozatos hallgatóinak vélekedését vetetem össze a mai magyar gyógyszerészeti szabályozással. Azon belül magáról a gyógyszereszabályozásról, a gyógyszerekkel kapcsolatos visszaélésekről, a gyógyszerrendészeti szabályok megszegőiről, valamint a rendészeti igazgatás szerepéről a gyógyszereszabályok területén miként vélekednek a leendő rendvédelmi tisztek.

A szabályozásokat az őskortól egészen napjainkig a főbb gyógyszerészeti jogszabályok kiemelésével vezettem be. Továbbá kitértem a gyógyszerrendelés, a gyógyszerértári felügyelet, a gyógyszerészsképzés és a gyógyszerértár-alapítás jogi vonatkozásaira is. Ezután a jelenleg hatályos hazai gyógyszerészeti jogszabályok, valamint a rendészet kétfő főbb törvényének – Büntető Törvénykönyv és szabálysértési törvény kapcsolatait tanulmányoztam. Az Országos Gyógyszerészeti és Élelmezés-egészségügyi Intézet által feltárt szabálytalanságok, mint illegális kereskedelem bűncselekményi vetületeit tártam fel, ahol is a Rendőrségnek és a Nemzeti Adó- és Vámhivatalnak kiemelt szerepe van.

A 2017 novemberében bevezetett e-recept, mint az egészségügy legújabb fejlesztésére is kitértem, amely elsősorban a betegek gyógyszereszedési szokásait hivatott ellenőrizni, továbbá a későbbiekben a visszaélések visszaszorításában lehet fontos szerepe.

Kutatásom során az elektronikus kérdőív módszeréhez nyúltam, mellyel a hallgatók attitűdjeit mértem, valamint a hipotézisemre szerettem volna választ kapni. A négy feltevés közül kétfő beigazolódt, egy esetében nem minden esetben, míg egynél teljes mértékben nem igazolódtak be a feltételezéseim. A kérdések és állítások megítélésben mind az évfolyamos, mind a képzési terület szerinti bontás adatairól szerettem volna meggyőződni.

KRISTÓF KOVÁCS*kristof.kovacs@outlook.com*

Law Enforcement Administration

BA, 5. semester

National University of Public Service

Faculty of Law Enforcement

Supervisor:***Ákos Erdős customs officer major****assistant lecturer, NKE RTK***ATTITUDES OF FULL-TIME STUDENTS AT FACULTY OF LAW ENFORCEMENT IN CONNECTION
OF DOMESTIC REGULATIONS OF MEDICINE**

In my essay I compared the opinions of students on the National University of Public Service, Faculty of Law Enforcement with the present Hungarian medical regulations. Within this about the regulations of medicine itself, the abuse, violators of rules and the role of law enforcement administration on the territory of medical laws.

I started with the highlight of main medical rules from the ancient times until today. I mentioned the order of medicine, the education of pharmacist, the establishment of pharmacy in connection with laws. After that I studied the connections of current laws in pharmaceutics and law enforcement. I opened the revealed offences in illegal trade of medicine by the National Institute of Pharmacy and Nutrition (OGYÉI) up. The Police and National Tax And Customs Administration have emphasized role in it.

I touched the newest development – e-prescription in public health, which was introduced in November 2017. It is for the control of medicine picking, moreover later in the suppress of misuse.

In my research I used electronical questionnaire, to get to know the attitudes of students and I would have got answers to my hypotheses. I had two completely correct assumptions, one was partly right supposition and one was a wrong hypothesis. I separated them in classes and in theaching areas, to know the differences.

INÁNCSI MÁTYÁS OTTÓ*matyi10012@live.com*

Közgazdálkodás és Közpolitika

MA, 1. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem

Államtudományi és Közigazgatási Kar

Témavezetők:**Bányász Péter**

tanársegéd, NKE ÁKK

Dr. László Gábor

adjunktus, NKE ÁKK

**A VIDEOJÁTÉK IPARBAN JELEN LÉVŐ VIRTUÁLIS TARTALMAKBÓL (LOOTBOX) EREDŐ KÉRDÉSEK
NAPJAINKBAN**

Háttér: A videojátékok napról napra fejlődnek, és megújulnak. A játékosok nem csupán új technikai megoldásokkal találják szembe magukat, hanem új üzletpolitikákkal is a fejlesztők felől. Az egyik ilyen megoldás a mikro-tranzakció és lootbox rendszer bevezetése. Mindkettő a szoftveren belüli virtuális tartalom vásárlását jelenti, a mikro-tranzakció során előre tudja a játékos, hogy milyen tartalmat vásárol a lootbox esetében pedig véletlenszerűt kap. Utóbbit erősen hasonlítják a szerencsejátékhoz.

Módszer: Megvizsgáltam a Scopuson jelen lévő összes videojátékkal kapcsolatos tanulmányok kulcsszavait, ezeket egymással összevettem. Ezt elemeztem szociális médiaelemző szoftterrel, ami szintén kulcsszavak és tendencia alapján elemzi a kérdéskört. Megvizsgáltam azon egyetemeket, amelyek a videojátékok kérdésével foglalkoztak, és bemutattam ezeket. Rövid tanulmányok alapján az aktuális, felmerülő problémákat bemutattam (pl.: szerencsejáték kérdése). Kérdőívet hoztam létre IPA módszertan alapján. Kielemezéséhez az SPSS programot használtam, keresztábrás analízist alkalmazva. E mellett khi-négyzet tesztet is lefuttattam, hogy az összefüggést bizonyítani vagy cáfolni tudjam a táblasorok között.

Eredmények: A videojátékosok tisztában vannak azzal, hogy a lootbox ugyan úgy működik, mint a szerencsejáték, megalapítást nyert az is, hogy a mikro-tranzakciós rendszert jobban szeretik, mint a lootbox rendszert. De bizonyítást nyert, hogy a mikro-tranzakciós rendszert, sem kedvelik, hanem inkább megtűrik. A releváns kutatási témák, kulcsszavak elemzése után kiderült, hogy a kérdéskör forró téma, egyre több kutató foglalkozik vele. Feltörekvőben van a szerencsejáték és az addikció kérdése a videojátékok kutatása szempontjából. A szociális médiaelemző szoftver választ adott arra, hogy a videojátékos közösség gyakran indulatok alapján kezd el egy adott témával foglalkozni, főleg olyankor, amikor valamilyen botrány van egy játék körül. Kutatások tekintetében sokkal stabilabb, kiszámíthatóbb pályán mozognak a kérdéskörök a kulcsszavak alapján. A felhasználók fő motivációja a virtuális tartalom vásárlása előtt az, hogy a karakterükhöz illő tartalmat birtokoljanak. Így megállapítható, hogy a tartalom birtoklásának kérdése a karakterhez, annak megjelenéséhez köthető. Azon előfeltételezés miszerint a társadalmi szubkultúrához való tartozás befolyással van -e a költekezésre nem került se bizonyításra.

MÁTYÁS OTTÓ INÁNCSI

matyi10012@live.com

Economics and public policy

MA, 1. semester

National University of Public Service

Supervisors:

Peter Banyasz

instructor, NKE ÁKK

Dr. Gabor Laszlo

adjunct, NKE ÁKK

CONCERNS REGARDING VIRTUAL CONTENT (LOOTBOX) IN VIDEO GAME INDUSTRY

Background: Videogames are improving and changing day by day. The players not only have to face new technological solutions, but new business models as well from the developers. One of these business models is introducing micro-transaction and lootbox system into the games. Both of them are in-game virtual content purchase systems, in micro-transactions the user usually knows what he/she buys, but if it comes to the lootbox system it is not known before purchase, the item is random. That is why it is often compared to gambling

Method: I have collected all articles' keywords regarding videogames from Scopus, and I have compared them with each other to see if there's correlation in-between them. I did compare this to social media analyzer software, which also uses the method of searching by and collecting keywords. I also looked into what universities produce the most research about this topic. Via short studies I have shown the raising concerns (e.g.: gambling, addiction). I created a survey by following the IPA measurement method. To analyze the survey I used the SPSS system, mostly using the cross tab analysis. Apart from the cross tab analysis I also checked the chi-square test for each cross tab to see if there's correlation in-between them, to be able to prove or disprove the context.

Results: Videogamers are aware of the fact that, the lootbox system exactly works like gambling, and it is proven that micro-transaction is more accepted than the lootbox system. However the gamers don't really like the micro-transaction system, they more like accept it. After analyzing the keywords from the scopus database, it turned out that the topic is hot. Concerns about gambling and addictions are constantly raising from the perspective of researchers. I also used a social media analyzer software and compared the keyword results from the social media's perspective. It has turned out they only care about the topic if there's something outrageous. It seems that research are more constant about the topic, while people are more emotional based about it. The main motivation for the users before buying a virtual content is to have a content that fits their character. So the main reason for them to buy an item is that has to fit their character, and not exclusivity. The presupposition of being part in a subculture has an affect on buying virtual items or opening lootboxes has not proven or disproven, due to the lack of answers in that category.

TAKÁCS MÁTÉ LÁSZLÓ HTJ.

takamka@gmail.com

Katonai Vezetői Szak

BSc, 7. félév

Nemzeti Közszerológati Egyetem

Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:
Magyar István alezredes
gyakorlati oktató, NKE HHK

ÖNKÉNTES TERÜLETVÉDELMI KATONÁK, KÖTELÉKEK KIKÉPZÉSE

Tudományos Diákköri Konferencia munkámnak a területvédelmi tartalékos katonák és kis alegységek kiképzését választottam.

Negyedéves lövész tisztjelöltként a jövőben pályám során nagy valószínűséggel együtt kell majd dolgoznom tartalékos katonákkal, részt kell vennem a kiképzésükben. Elengedhetetlennek tartom, hogy egy tiszt tisztában legyen azzal, hogy milyen kiképzésen estek át a katonái, milyen tudással rendelkeznek, meddig lehet őket terhelés alatt tartani.

A dolgozatomban főként arra szeretnék rávilágítani, hogy hogyan épül fel a tartalékos alegységek kiképzése (tárgykörökre lebontva). Milyen kiképzésen estek át a tartalékosok az alapkiképzésük végére? Mit várhat tőlük el egy parancsnok? Mi az oka annak, hogy sokszor nem érik el a foglalkozások a kívánt eredményeket? Milyen lehetőségek vannak a további kiképzéseikre a későbbi években?

A dolgozatomban kérdéseinek megválaszolására a következő módszert alkalmaztam: elemzem, bemutatom a tartalékos katonák feladatát általánosságban, bemutatom az önkéntes tartalékos rendszer múltját. Összehasonlítom egyes NATO országok tartalékos rendszereit. Andragógia módszertanok segítségével elemzem, milyen módszerek a legcélravezetőbbek, a felnőtt katonai kiképzések során. Megvizsgálom a különböző tartalékos képzéseket, Elemzem a területvédelmi tartalékosok kiképzési programját. Következtetések vonok le, összegező megállapítást kapok és a végén javaslatot teszek.

Szakirodalmi kiindulópontom a Kiképzési Program volt. Táblázatok segítségével próbálom még érthetőbbé tenni a fent említett kérdéseket.

A dolgozatomban igyekszem átfogó képet adni a területvédelmi katonák, kötelékek kiképzéséről, kiképzésüknek felépítéséről. A kutatásom eredményeképpen igazolható az is, hogy a kiképzési program az alapkiképzést részletesen leírja, azonban nem fektet hangsúlyt a további évek szinten tartó kiképzéseire.

OFFICER CADET MÁTÉ LÁSZLÓ TAKÁCS*takamka@gmail.com*

Military Leadership faculty

BSc, 7. semester

National University of Public Service

Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisor:***István Magyar****Assistant lecturer, NKE HHK***THE TRAINING OF REGIONAL DEFENCE RESERVE UNITS**

I chose the training of Regional Defence Reserve units for my Scientific Student Circle Conference.

As a cadet in my final year in the course of my career in the future, I will probably have to work with reserve soldiers, I have to participate in their training. I find it indispensable for an officer to know what training his soldiers have gone through, how much knowledge they have, how long they can be under pressure.

In my dissertation, I would like to highlight how the training of reserve units is structured. What kind of training did reservist finish at the end of their basic training? What can a commander expect from them? Why are so many training not successful? What are the options for further trainings in the future?

The following method was used to answer the questions of my dissertation: I analyse, present the task of reserve soldiers in general, present the past of the voluntary reserve system. I will compare the reserve systems of some NATO countries. I use Andragogy to analyse what methods are most appropriate for adult military training. I will examine the various reserve training, I will analyse the training program of the area guard reserve. I draw conclusions, get a summary statement and in the end make a suggestion.

My starting point was the Training Program. Using tables, I try to make the above issues more understandable.

In the light of my paper, we get a comprehensive picture of the training of the special units and the structure of their training. As a result of my research, it can be verified that the training program describes the basic training in detail but does not emphasize the training of the next years.

MOLNÁR BERNADETT HTJ.

molnarbernadett1995@gmail.com

Katonai üzemeltetés

BSc, 7. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem

Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezetők:

Dr. Dunai Pál alezredes

egyetemi docens, NKE HHK

Vada Gergely

c. egyetemi docens, SZIE GAEK

STRESSZ MENEDZSMENT LEHETŐSÉGE A REPÜLÉSIRÁNYÍTÁS TERÜLETÉN, ENNEK LEHETSÉGES MÓDSZEREI ÉS REPÜLÉSBIZTONSÁGI JELENTŐSÉGE

A repülésbiztonság tárgyalásánál elengedhetetlen a kockázati tényezők - mint a természeti viszonyok, technikai eszközök, infrastruktúra stb. - vizsgálata, melyek közül az emberi tényező kiemelt helyet foglal el. Az elmúlt évtizedek során a légiközlekedésben alkalmazott technológia rendkívüli ütemben fejlődik, aminek következtében egyre több funkciót vesznek át a gépek, azonban ma-napság is az ember jelenléte a leggyakrabban repülőeseményt kiváltó ok. Az egyik legjelentősebb humán szerep a repülésirányítóké, akik szolgálati tevékenységük során tisztában vannak a fennálló légiforgalmi helyzettel és a szabályzókat betartva, a megfelelő uta-sítások adásával teszik biztonságossá a légiközlekedést. Repülésirányítás során párhuzamosan több feladat ellátására van szükség, amely a légiforgalom növekedésével stressz állapotot idéz elő, melynek helytelen kezelése hibázáshoz vezet.

A Katonai Repülő Intézetben folyó kutatási projekt egyik kiemelt kutatási területe a katonai repülésirányítók funkcionális álla-potának vizsgálata különböző élethelyzetekben. A kutatás részfeladata a repülésirányítók stressz állapotának vizsgálata, amelyhez a saját kutatási eredményeim is hozzájárulnak. A stressz állapot mérésére több vizsgálati módszer is rendelkezésre áll, melyek közül az eszközvizsgálatos eljárások bizonyulnak a leghatékonyabbnak. Munkám során a FirstBeat BodyGuard 2 testszenzoros mérőműszer segítségével hajtottam végre 5 napos mérési periódust a kiválasztott repülésirányítókön. A kutatásom célja az eltérő szakmai tapasztalattal rendelkező repülésirányítók szolgálat során adott stressz reakcióinak tanulmányozása és elemzése volt. A mérési adatokat először az egyén szempontjából vizsgáltam, majd a szakmai tapasztalat alapján két csoportot alakítottam. Az egyik csoport tagjai kevesebb repülésirányítói tapasztalattal rendelkeznek, míg a másik csoportban nagyobb a szakmai tapasztalat. Az eredmények öss-zehasonlítását követően tettem javaslatokat a repülésirányítók munkájában megjelenő stressz helyes kezelésére.

BERNADETT MOLNÁR*molnarbernadett1995@gmail.com*

Military maintenance

BSc, 7. semester

National University of Public Service

Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisors:***Dr. Pál Dunai, lieutenant colonel****associate professor, NKE HHK****Gergely Vada****honorary associate professor, SZIE GAEK***THE POSSIBLE METHODS OF STRESS MANAGEMENT IN AIR TRAFFIC CONTROLLING
AND ITS IMPORTANCE IN AVIATION SECURITY**

When investigating aviation security, it is essential to examine the factors of risks – such as natural conditions, technical equipment, infrastructure, etc. - where the human factor occupies a prominent position. Over the last decades the technology uses in aviation has grown at an exceptionally high rate, resulting that more and more functions have being taken over by machines, but the presence of humans is still the most common cause of an aircraft incident nowadays. One of the most significant human role is the air traffic controller, who is aware of the present air traffic situation and make air transportation safe by providing instructions to the pilots while respecting the regulators. During air traffic controlling executing parallel tasks is required that causes more stress with the increase of air traffic. Improper handling of stress leads to mistakes.

One of the emphasized research area of the researching project in the Institute of Military Aviation is examining military air traffic controllers' functional condition in different situations. The subtask of the research is to examine the military air traffic controllers' stress status, to which my own research results are also contributed. Several test methods are available for measuring the stress status, from which the instrument testing procedures are the most effective ones. In the course of my work I performed a 5 day long measurement period with the FirstBeat BodyGuard 2 body sensor on the selected air traffic controllers. The aim of my research was to study and analyze the stress reactions of the air traffic controllers who have different professional experience. First, I examined the measurement datas from the point of view of the individual results, and based on the experience I formed two groups. The members of the first group have less air traffic controlling experience while in the other group the members have more professional experience. After comparing the results I made suggestions for the correct handling of stress appears in air traffic controlling.

KEREKES KITTI*kitti.kerekes13@gmail.com*

nemzetközi biztonság és védelempolitika MSc

BSc, 1. félév

Nemzeti Közszoigálati Egyetem

Nemzetközi és Európai Tanulmányok Kar

Témavezető:**dr. jur. Székely Zoltán r. örgy.***egyetemi tanársegéd, NKE RTK***A HATÁRFORGALOM-ELLENÖRZÉS JÖVŐJE - AZ iBORDERCTRL VIZSGÁLATA ALKALMAZÓI ÉS KEDVEZMÉNYEZETI SZEMPONTBÓL**

A globalizáció az élet minden területén gyorsulást idéz elő: mindennapi életünk, gazdasági és technológiai fejlődés, a piacok és végezetül a populáció növekedése. Ezek együttesen és külön-külön, mind hatással vannak az országokra, nyomást gyakorolnak rajtuk, és versenyhelyzetet teremtenek biztonsági és védelmi rendszerek fejlesztésében is. Ebből az okból kifolyólag, a határokon lévő infrastruktúráknak is lépést kell tartaniuk velük szemben támasztott követeléseknek, olykor pedig túl is kell szárnyalniuk azt.

Az Európai Unió – különös tekintettel a schengeni országok – határain, így Magyarországon is, évről-évre növekedő tendencia látható a határokat átlépő tömegek számában. Jelenleg nincs kilátás arra, hogy ez folyamat a (közel)jövőben lassulást vagy stagnálást mutathatna majd. Ez a forgalmi helyzet nem csak az utasok számára, de a határrendészet számára is kihívást és kényelmetlenséget jelent. Az áthaladó személyek számára fontos, hogy a határokon történő áthaladás folyamata minél gyorsabb és akadálymentesebb legyen, míg a határőrök és fogadóország számára az a lényeg, hogy minél biztonságosabb, leellenőrizhetőbb és követhetőbb legyen a határát lépés – az idő vagy kényelem huszadrangú cél. Habár kétségtelen, hogy a határokon eltöltött idő csökkentése pozitív tényezőnek tekinthető mindkét fél számára.

A dolgozat sorain keresztül került képzeletbeli mikroszkópom alá a félúton a cél felé tartó iBorderCtrl projekt. A Frontex és az Országos Rendőrfőkapitányság Határrendészeti Főosztálya által készített határforgalmi statisztikai jelentések összesítése és elemzése, illetve a már létező forradalmi jellegű projektek vizsgálatának segítségével találtam választ fentebb említett problémákra.

Az iBorderCtrl természetében megtalálható minden a mai világ releváns lehetőségeinek és a mostani évszázad a cél eléréséhez hoz szükséges technológiájának kihasználása. A kutatók munkájának szándéka – egy hatékonyan működő határforgalom-ellenőrző rendszer létrehozása mellett -, hogy a civil személyek egy közelebb érezhessék magukat a határokon zajló háttér folyamatokhoz. A projekt résznyire nyitja számukra az ajtót, csak éppen annyira, hogy megértsék a határellenőrzők munkájának fontosságát. Következésképpen, a fejlesztésükben kissé elhanyagolt határok számára az iBorderCtrl igazi fellélegzést jelent. A program kutatói – a Horizont 2020 támogatásával – egy könnyen használható, hozzáférhető és elfogadható megoldást kínálnak erre a régóta porosodó problémára.

KITTI KERÉKES*kitti.kerekes13@gmail.com*

international security and defence policy MSc

BSc, 1. semester

National University of Public Service

Supervisor:**Maj. Zoltán Székely, dr. jur.***assistant lecturer, NKE RTK*

**FUTURE OF BORDER TRAFFIC CONTROL – EXAMINATION OF PROJECT „IBORDERCTRL”
FROM THE VIEWPOINTS OF USERS’ AND BENEFICIARIES’**

The globalization has affected every aspect of the human life; it's enhanced – read: made everything quicker – the rhythm of everyday life, the speed of the development of economy and technology, and gave its two cents in the growth of the markets and population. These facts alone put pressure on the states – they had to improve their security policy and defense structure. Therefore, the infrastructures of the borders and the border controlling systems must comply with these high expectations, if not surpass them.

At the borders of the member states – including Hungary also – of the EU the numbers of the border crossing travelers are constantly and inevitably growing. Currently, there is no possibility within reach that this process will stop in the future. This situation is uncomfortable and inapt for the travelers and the border control agents alike. We must remember, the ascending mass at the borders equally affects both sides – the states and their people. It's important for the travelers, that the process of the border crossing is more quick and fluent – hereby efficient. As for the agents and the countries, the priority is about a more secure, safer, transparent, and controllable process, rather than comfort and time-spearling. Although, saving time considered as pro fact for both participating party.

Through the lines of this thesis, the iBorderCtrl project in its current status will be put under my metaphorical microscope. With the help of comparing and analyzing the reports about border traffic statistics prepared by Frontex and the Border Policing Department of the National Police Headquarters and putting the existing and revolutionary projects under scrutiny I found answers to the problems mentioned above.

The iBorderCtrl program welcomed every aspect of our growing world, and prospering century. The researchers are working on this project with the clear intent to make the civilians see the process of crossing a state border as an understandable, approachable proceeding of authority. iBorderCtrl opens a door for them to get a peek at what happening during the background check. Therefore, the project itself is a much-needed breath of fresh air to the borders that “suffering from stunted growing”. The researchers of this Horizon 2020 supported program offer an easily usable, accessible and adaptable solution for these old problems.

HEGEDŰS ÁDÁM*mr.hege94@gmail.com*

Rendészeti igazgatási

BA, 5. félév

Nemzeti Közszerológati Egyetem

Rendészettudományi Kar

Témavezető:**dr. Berei Róbert r. őrnagy***tanár, NKE RTK*

A KÖZRENDVÉDELMI RENDŐRI ÁLLOMÁNY BŰNMEGELŐZŐ TEVÉKENYSÉGE SALGÓTARJÁNBAN

A rendőrségi munkában jelenleg nem kap elegendő figyelmet a bűnmegelőzés, pedig ezáltal a rendőrség eredményesebben járulhatna hozzá a közbiztonság védelméhez. A jó közbiztonság nélkülözhetetlen egy társadalom egészséges működéséhez. Az össztársadalmi feladatként megjelenő bűnmegelőzés egyik szereplője a rendőrség. A bűnmegelőzés módszereit a bűnözési elméletekre alapozva dolgozza ki a kriminológia tudománya. A rendőrség feladatrendszerébe számos jogi norma illeszti be a bűnmegelőzési tevékenységet. A szerző ennek a gyakorlatban megjelenő végrehajtását vizsgálja a Salgótarjáni Rendőrkapitányság közterületi szolgálatot teljesítő állományának részéről.

A salgótarjáni körülmények megismerését elősegítve, bemutatja a város történelmét, az ebből fakadó jelenlegi gazdasági, társadalmi és közbiztonsági helyzetét. A szerző alapvetően az alábbi kutatási kérdésekre keresi a választ:

Vajon a végrehajtó állomány állandó és egyre csak bővülő feladatai között milyen mértékben tud a lakossággal kapcsolatot tartani?

A reaktivitás és a statisztikai szemlélet számos hibát hordoz magában, amely kihat a szervezet megelőző tevékenységére is. Lehetséges javítani a jelenlegi módszereken, esetleg van lehetőség a reformra?

Csak a létszámhiány jelent problémát, vagy van más forrása is a bűnmegelőző tevékenység hanyagolásának?

ADAM HEGEDUS*mr.hege94@gmail.com*

Law Enforcement Administration

BA, 5. semester

National University of Public Service

Faculty of Law Enforcement

Supervisor:***dr. Pol. Maj. Robert Berei****teacher, NKE RTK*

CRIME PREVENTION OF THE PUBLIC ORDER EXECUTIVE STAFF IN SALGOTARJAN

At present, crime prevention is not getting enough attention in policing, although with its use the police could contribute more effectively to the protection of public security. Since crime prevention is a common social task, the police acts as a part of it. The methods of crime prevention are developed by the science of criminology based on understanding the crime event. Crime prevention is included by legal norms as one of the function of the police. The author is investigating the implementation of this, in the practice of the public order department of Salgotarjan.

To get acquainted with the current state of the city, he presents the history of it, and its results in the current economy, social structure and public safety. In his research the author basically searching for the answers for the following questions:

How effectively could the executive staff keep in contact with the population, besides their permanent and widening tasks, which has to be fulfilled?

Reactivity and the statistical approach carry a number of errors, which affect the preventive activity of the organization. Is it possible to improve the current methods or even reform them?

Does only the shortage of staff mean problem, or is there any other source of neglecting crime prevention?

MÁRTON MERCÉDESZ

marton.mercedesz.m@gmail.com

bűnügyi igazgatási szak

BA, 6. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem

Rendészettudományi Kar

Témavezető:

Oláh Attila

s. r. hadnagy, oktató, Rendőrségi Oktatási és Kiképző Központ

A RENDÉSZETI SZUBKULTÚRA ÉS A JELENKORI GENERÁCIÓ EGYMÁSHOZ VALÓ VISZONYA A KIVÁLASZTÁS ÉS OKTATÁS TEKINTETÉBEN

Dolgozatomban a generációk eltéréseit és a rendészeti kultúrához való viszonyukat a vizsgáлом abból a célból, hogy meghatározható legyen a későbbiekben a kiválasztás és az oktatás irányvonala.

A rendészeti kultúra alapfogalmai és a rendészeti alapkompenciák meghatározását követően ezeket összevetem, hogy megfelelő képet kaphassunk ezek viszonyrendszerére. Ennek érdekében online kérdőívet és fókuszbeszélgetéseket is készítettem. A generációs problémát több szemszögből is megközelítem, majd a társadalmi változásokat, a felvételi eljárást és az egyetemi rendészeti oktatási rendszert vizsgálom. Válaszokat keresek a felmerülő problémák okaira, amelyekből következtetéseket levonva igyekszem megoldásokat találni a rendészeti kiválasztás és oktatás jövőjét illetően.

MERCÉDESZ MÁRTON

marton.mercedesz.m@gmail.com

Criminal Administration Management

BA, 6. semester

National University of Public Service

Faculty of Law Enforcement

Supervisor:

Attila Oláh senior police Lieutenant

practical instructor, Educational and Instructional Centre of Police

THE LAW ENFORCEMENT CULTURE AND THE CONTEMPORARY GENERATIONS RELATIONSHIP TO EACH OTHER, IN FACE OF SELECTION AND EDUCATION

I will be examining the different generations of people and their relationship to the law enforcement culture, so that later on the trend of education and the selection process could be adjusted.

After specifying the basic concepts and competences of law enforcement culture, I will compare the two to each other, so that we would get an accurate picture of the relationship of the two. To this end, I made an online questionnaire, and several focus talks on the topic. I approach the generation issue from several directions, afterwards I would check the social changes, the process of recruitment, and also the educational system of the university. I am searching for answers of the problems that arise. After making conclusions I will search for solutions in the matter.

NAGY LEVENTE

nagyilevi97@gmail.com

Határrendészeti szakirány

BA, 6. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem

Rendészettudományi Kar

Témavezető:**Kui László***c. r. alezredes, tanársegéd, NKE RTK*

A SZABOLCS-SZATMÁR-BEREG MEGYEI RENDŐR-FŐKAPITÁNYSÁG HATÁRSZAKASZÁN BEKÖVETKEZETT LÉGTÉRSÉRTÉSEK BEMUTATÁSA 2014-2017 ÉVEK KÖZÖTT

Dolgozatomban bemutatom a rendőrség határrendészeti szolgálati ágának feladatait az államhatár rendjének fenntartásában, az embercsempészek konkrét módszereit az illegális migránsok Schengen Térségbe történő bejuttatására, a légtér igénybevételeének nemzetközi- és hazai jogi szabályozását, a Magyarország légtérét megsértő légijárművek felderítésének és elfogásának lehetőségeit, illetve konkrét eseményeken keresztül elemzem a magyar-ukrán határszakaszon megtörtént légtérsértéseket, azok tapasztalatait, a rendőrség ezek megakadályozására tett intézkedéseit.

A dolgozat témájának aktualitását igazolja az elektronikus médiában többször is bemutatott esemény, miszerint 2018. január 15-én az esti órákban egy Ukrajna irányából berepülő, Magyarország légtérét engedély nélkül megsértő AN-2 típusú egymotoros, kétfedelű szállító repülőgép, Kállósejmen térségében leszállt. A gép „utasait” – akik afgán és vietnámi állampolgárságú illegális migránsok voltak – elfogták. Ez az esemény azért volt érdekes, mert bár nem ez volt az első eset, hogy hazánk légtérét valaki csempésztevékenység miatt szándékosan megsértette, mégis ez volt az első olyan, ami a médiában nagy visszhangot kapott és ráirányította a figyelmet a témára mind a médiában, mind a közéletben, mind rendvédelmi körökben egyaránt.

Kutatásaim során megismerhettem és bemutatom Magyarországon mely katonai csapatok, rendvédelmi- és polgári szervek felelősek a hazánk légtérébe belépő légijárművek felderítéséért, és elfogásáért. A dolgozatban rámutatok arra, hogy ezen katonai csapatok valamint polgári- és rendőri szervek között az együttműködés, a folyamatos és konstruktív információcsere elengedhetetlen annak érdekében, hogy a légtérsértőket és segítőiket elfogják.

A tudományos diákköri munkám végén összefoglalom az egyedi eseményekből levonható következtetéseket és tapasztalatokat, majd erre építve javaslatokat teszek, hogyan tehetné a rendőrség a légtérsértőkkel szembeni fellépését még eredményesebbé. Javaslataim nem csak a végrehajtó állományra térnek ki, hanem az általuk használt technikai eszközökre is, melyek megkönnyítik az elkövetők elfogását.

LEVENTE NAGY*nagyilevi97@gmail.com*

Specialization Border Policing

BA, 6. semester

National University of Public Service

Faculty of Law Enforcement

Supervisor:**László Kui***police lieutenant-colonel, instructor, NKE RTK***ON THE BORDER AREA OF THE SZABOLCS-SZATMÁR-BEREG COUNTY DEPARTMENT OF**

In my essay I would like to introduce the following issues. The tasks of the border policing service of the Police in the field of maintaining regulated conditions at the border. The methods of human smugglers facilitating illegal migrants to reach Schengen area. The national and international legal framework of the availability of air space, and the possibilities of detecting and the capture of aircrafts violating the air space of Hungary. I will also analyze - through real events - the air violation cases revealed at the Hungarian-Ukrainian border section, their outcomes and the actions taken by the Police to hinder these kind of cases.

The topicality of the subject of my essay has been verified by the well-known case of an AN-2 aircraft starting from Ukraine, illegally entering into Hungarian air space and landing on 15.01.2018 in the evening hours in Nagyálló, which event had been published many times by the electronic media. The passengers of the aircraft – Afghan and Vietnamese illegal migrants – had been captured. This case was an unusual one, however, not the first one, because it was the first case when our air space had been violated by the purpose of human smuggling, and it has drawn major media attention to the issue, in the field of the public and in the aspect of the authorities as well.

During my research I had the opportunity to get more knowledge about the armed and civilian bodies responsible for the detection and capture of the aircrafts entering into Hungarian air space. In my essay I point out how important the constant cooperation and information flow are between these bodies, to be able to capture the air violators and their facilitators.

At the end of my scientific study I summarize the conclusions derived from individual cases and I make my proposals built on these conclusions on how to make policing actions more effective against air violators. My proposals are not exclusively for the executive staff but they also refer to the appliance of their applied technical equipment, which could highly advantage the captures of perpetrators.

SASHALMI BALÁZS

sasbalazs@freemail.hu

rendészeti igazgatás

BA, 6. félév

Nemzeti Közszerolálati Egyetem

Rendészettudományi Kar

Témavezető:

Dr. Tihanyi Miklós

r. őrnagy PhD, tanársegéd, NKE RTK

AZ „EGY JÁRŐR-EGY GÉPKOCSI” PROGRAM BEMUTATÁSA

Dolgozatomban bemutatam az „Egy járőr - egy gépkocsi” innovatív programot, amelyet kísérleti jelleggel vezettek be először Győri Rendőrkapitányság illetékességi területén, majd a Budapesti Rendőr-főkapitányságon.

Mivel erről a témáról még nem született ilyen áttekintő tudományos munka, így megtisztelve érzem magamat, hogy én mutathatom be ezt a programot 2011. évtől napjainkig.

Mint minden kísérleti projektnél, így itt is megvoltak a kezdeti nehézségek, és a program működése közben fény derült a hibákra, akadályokra is.

A dolgozat első részében a Győri Rendőrkapitányság területén bevezetett programot szemléltetem és csak ezután térek át a budapesti megvalósításra. Tárgyalásra kerül, hogy a megvalósítani kívánt célokat (amely a program során kiegészült), miként sikerült véghezvinni.

Hivatalos statisztikai adatok alapján bemutatam, hogy a kérdéses időszakban a közterületen elkövetett bűncselekmények mutatói miként alakultak a programban érintett területeken. A program indításához és üzemeltetéséhez szükséges anyagi keretokről és a humán erőforrásról is szót ejtek.

Nem utolsó sorban kitérek arra, hogy mik voltak a program negatívumai és pozitívumai, illetve ajánlásokat fogalmazok meg a program kiterjesztésére és továbbfejlesztésére vonatkozóan.

BALÁZS SASHALMI

sasbalazs@freemail.hu

law enforcement

BA, 6. semester

National University of Public Service

Faculty of Law Enforcement

Supervisor:

Dr. Miklós Tihanyi

instructor, NKE RTK

PRESENTATION THE „ONE PATROL-ONE CAR” PROGRAM

In my dissertation, I present the „One patrol - one car” innovative program, which was piloted first in the area of competence of Győr Police Station and then at the Budapest Police Headquarters.

Since no such an overview scientific work has been done on this subject, so I feel honored that I can present this program from 2011 to today.

Like all experimental projects, this was where the initial difficulties were, and during the operation of the program, there was also some evidence of errors and obstacles.

In the first part of my dissertation, I will present a program introduced in the area of the Győr Police Station and only then will I go through the implementation in Budapest. It is being negotiated how the goals to be achieved (which were added to the program) as well as how it was accomplished.

Based on official statistics I will show how the indicators of offenses committed in the public domain during the period in question developed in the areas covered by the program. I'm also talking about the financial resources and the human resources needed to launch and operate the program.

Last but not least, what are the negative and positive aspects of the program, and I make recommendations about extending and further developing the program.

DEÁK FERENC*deakferenc@t-online.hu*

határrendészeti

BA, 5. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem

Rendészettudományi Kar

Témavezető:**Dr. Balla József PhD r. alezredes***egyetemi docens, NKE RTK*

**AZ EREDMÉNYESSÉGI KÉNYSZER ÉS AZ INTÉZKEDÉSI KULTÚRAVÁLTÁS PARADOXONA
A HATÁRRENDSZETI SZOLGÁLATI ÁGNÁL**

A Rendőrség tevékenységének társadalmi megítélése kiemelt jelentőséggel bír a mindennapi feladat végrehajtása során. Jogosan fogalmazható meg az a kérdés, hogy hogyan lehet megfelelni a rendőrséggel szemben támasztott egyre nagyobb társadalmi elvárásnak? Véleményem szerint, ennek egyik meghatározó szegmensét képezheti a Rendőrség részéről indított kezdeményezés, ahol a partneri viszony kialakításával, az együttműködés kiszélesítésével, valamint a szolgáltató jelleg erősítésével hozzáadott értéket képviselhet az állampolgárok rendőrségbe vetett bizalmának és megbecsülésének erősítése.

Ennek a megújulási, fejlődési folyamatnak egyik mérföldköve, az intézkedési kultúraváltás, amely csak abban az esetben tudja a kitűzött célt garantálni, ha a következetesség és az egységesség jellemzi. Tudományos dolgozatomban a teljességre törekvéssel vizsgálom, hogy mely tényezők segíthetik, és melyek gátolhatják a célok elérését. Kutatásom az „eredményességi kényszer” kialakító és befolyásoló tényezőkre fókuszál, abból a megközelítésből, hogy figyelemmel a határrendészeti szolgálati ág feladatrendszerére, kialakulhat-e ellentmondás az intézkedési kultúraváltás megvalósítási folyamatában.

Az alkalmazott vizsgálati módszereim segítségével levont következtetéseim alapján kijelenthető, hogy nem a „hatalmat” kell előtérbe helyezni, hanem a segítőkész, empatikus hozzáállással a lakosságot kell szolgálni. Ennek megvalósítása érdekében elemzem többek között a szervezeti kultúrát, a teljesítményértékelési rendszert, a szervezeti teljesítménycélokat és az egyéni kompetenciákat, amelyek eredményeit dolgozatom részletesen tartalmazza.

FERENC DEÁK*deakferenc@t-online.hu*

border policing

BA, 5. semester

National University of Public Service

Faculty of Law Enforcement

Supervisor:***PhD Professor József Balla****associate professor, NKE RTK***THE PARADOX OF FORCED EFFICIENCY AND CHANGING IN PROVISIONAL CULTURE AT BORDER MANAGEMENT**

The social judgement of police activity is a really significant factor during everyday work. So, we are entitled to ask how can the police suit the growing social requirements? In my opinion, one of the determining factors can be an initiative launched by the police in which making a partnership, widening the cooperation and strengthening the service character can give an extra value to the citizen's belief and appreciation towards the police.

One cardinal point of this renewal, developing process is a change in provision-culture that can only guarantee success if it is led by consistency and unification.

In this work I am making a research on the factors that help or impede the process of reaching these aims. My research focuses on elements influencing or even making the force of effectiveness. Putting emphasis on frontier defence tasks I am investigating if there can be a contradiction in the process of changing the provision-culture.

With the help of my investigating methods I can say that we should not focus on power but should serve the civil population helpfully and empathetically. In my work I am analysing the constitutional culture, performance- evaluation system, constitutional performance aims and personal competences, as well as the results.

HÓZER BENJÁMIN*hozer.benjamin@gmail.com*

katasztrófavédelem

BSc, 4. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem

Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:
Dr. Pántya Péter
egyetemi adjunktus, NKE VKI

EGYSZERVOLT TÚZOLTÓ-ESZKÖZÖK

Kutatásomban olyan, kézi tűzoltó eszközöket,- technikát,- és védőfelszereléseket mutatok be, melyek, a szervezett tűzoltóságok korai időszakában, túlnyomórészt a XIX. század elejétől, a XX. század közepéig tartó időszakban voltak alkalmazásban, manapság pedig nincsenek használatban. Ezeket a felszereléseket, a jelenlegi hivatalosan elfogadott szerelési szabályzat, valamint a málházási listák nem tartalmazzák, és mint tartalék sincsenek készenlétben.

A kutatás célja, átfogó képet nyújtani a tűzoltói eszközparkról és az egyes eszközök fejlődési útját bemutatni, mely során egyúttal konklúziót és párhuzamot is lehet vonni. Az egyes eszközök ismertetése során kitérek a kinézetükre, működési elvükre, felhasználási módjukra, valamint ha lehetséges történetükre. Ezen túlmenően, hogy rendszerből történő kivonásuk, vagy forgalmazásuk megszűnése után, milyen eszközökkel lettek kiváltva, továbbá, hogy ez milyen előnyökkel és hátrányokkal bír. Emellett ha ilyen kiváltás nem történt, akkor mi lehetett a kivonás egyszervolt oka.

Az eszközök ismertetését, bemutatását oly módon prezentálom, hogy nem csak magát a felszerelést, mint tárgyat, hanem mint technológiai kérdéskört járom körül. Ennek megfelelően, az egyes kivont felszerelések, nem csak működésükben kerülnek reprezentálásra, hanem a jelenleg alkalmazott kiváltó technikákkal párhuzamosan kerülnek összevetésre pro és kontra, valamint ahol erre mód van, további fejlesztési lehetőségeket is megjelöltem. Így, az egyes probléma,- és tárgykörök, jobb megismerésére nyílik lehetőség.

A kutatás során a szakirodalmak és személyes beszámolóik, illetve magán,- és közgyűjteményi tárgyak szemlézése során alkultak ki a végkövetkeztetések. Munkámban törekedtem a lehető legszélesebb körben kiterjeszteni az anyaggyűjtés spektrumát. Ez tartalmazza a tűzoltó és polgári védelmi szakmatörténeti kiállítóhelyeket, valamint ezek könyvtárait. Továbbá saját magángyűjteményemet, illetve az internetes adatbankok, mint pl. az Arcanum és Hungaricana digitalizált folyóirat és sajtó állományát. A gyűjtőmunka folyamata során több mint 800 oldal került bescannelésre, melyekből 600 fölötti feldolgozott képi állomány született, ezért a dolgozatban, a képi csatolmányok száma igen magas, az egyszerűbb illusztrálás és a könnyebb érthetőség érdekében.

BENJAMIN HOZER*hozer.benjamin@gmail.com*

disaster managment

BSc, 4. semester

National University of Public Service

Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisor:***Dr. Peter Pántya PhD.****assistant professor, NKE VKI***FIRE EQUIPMENT OF THE PAST**

Through my research I'm going to present different types of firefighting equipment, from the time of beginning of the organized fire services in Hungary, between the 19th and 20th century, including hand equipment, fire extinguishers and protecting gears. These devices are no longer in use in regular fire service today, and they are not part of the official lists of vehicle packing, and are also not stored in reserve.

The aim of the project is to show an over-all picture of the fire services equipment from the past, which will represents a way of development, what we can use to gain conclusion. Through the demonstration of the tools, I'm going to represent the outer look, the way of work, the mod of use and even their history if possible. Furthermore, that after the withdrawal from the system, or the discontinued distribution, what kind of device came in their place, and this replace came with what kind of advantages and disadvantages. Or, if this kind of replacement does not happened, what is the reason of cessation.

The demonstration will not be just about the tools themselves, but the technological issues that they have. According to this, each formerly used device will not just be shown by the functions, but with the replacing tools used nowadays, so the pros and cons could be represented more easily, and where it's possible, developing advice is attached. By this, each issue could have got to know more about.

At the time of my research the written records, professional literatures, personal reports and the private and public collection helped me setting up the conclusions. I tried expanding the ways of gathering information the widest range possible. This includes the Hungarian fire and civil defense historical exhibitions and museums, and also their libraries, furthermore the online databases like Arcanum and Hungaricana. Through the work, more than 800 pages got scanned and above 600 pictures have been processed, which resulted, that the final dissertation includes many pictures, in order to help the easier understanding of the descriptions.

ÖKRÖS DÁVID*okros.david1996@gmail.com*

Jogász

Osztatlan, 5. félév

Eötvös Loránd Tudományegyetem

Állam- és Jogtudományi Kar

Témavezető:**Dr. Fazekas János***egyetemi docens, ELTE ÁJK***KVÁZI AZ EGÉSZBEN-AVAGY RÉSZ LEHET-E AZ ÖNKORMÁNYZATI RENDŐRSÉG MAGYARORSZÁGON**

A magyarországi rendőrség egységes szervezetét az államigazgatási alrendszerben, az Alaptörvény szabályozza. Mindazonáltal az önkormányzatokról szóló törvény kimondja, hogy a helyi közügy fogalmi keretei között, a települési önkormányzat gondoskodhat a helyi közrend és közbiztonság biztosítása érdekében szervezetrendszerébe tartozó rendészeti feladatellátásra hivatott szervek felállításáról, amelyek elsődlegesen jogkörükben mutatnak eltérést az államigazgatás dekoncentrált rendvédelmi szerveihez képest. Jogosan merül fel a kérdés, hogy a szervek milyen jogviszonyban és munkamegosztásban látják el feladatkörüket, felmerül-e egyáltalán a hatásköri megosztottság és ezáltal az állami erőszakmonopólium dualitása. Mindezek mellett, a törvény normaszövege egyben felhatalmazási klauzulaként is értelmezhető, ami megteremtheti a jogalapot az önkormányzati rendőrség jogintézménye előtt. Dolgozatomban kísérletet tettem, hogy az elsőre magyar jogrendszer számára ismeretlen jogintézmény létjogosultságát indokoljam, alátámasszam azokat az érveket, amelyek megalapozzák a kialakítandó szervezeti struktúrát és gyökereiben gondolják újra a magyar rendészeti igazgatás felépítését.

Álláspontom szerint, a magyar rendészeti igazgatási struktúra alapján azok a területek, amelyek külön szakértelmet igényelnek – de szorosan kapcsolódnak a rendészeti feladatellátáshoz – a rendőrség közvetlen szervezetéből kiszervezett, az által felügyelt formában működik. Ugyanez a gondolatmenet valószínűsíthető meg az önkormányzati rendőrség jogintézményének esetében is, mivel egy főleg helyspecifikus problémakör köré épül, ahol a legkülönbözőbb feladatok ellátásának kezelése jelenik meg a helyi szakértelemmel rendelkező szakszemélyzet előtt. Empirikus kutatásom helyszínéül Karcag, járasszékhely város szolgált, ahol a költségvetési rendeletek elemzéséből és a település jegyzőjével, a városgondnokság igazgatójával, a helyi polgárőr egyesület vezetőjével és a karcagi rendőrkapitányság alkalmazottjaival folytatott interjúk és kikért dokumentumok alapján, arra a következtetésre jutottam, hogy lehet létjogosultsága az önkormányzati rendőrség jogintézményének Magyarországon.

DÁVID ÖKRÖS*okros.david1996@gmail.com*

Law student

Unified, 5. semester

Eötvös Loránd University

Faculty of Law and Political Sciences

Supervisor:**János Fazekas***associate professor, ELTE ÁJK***„QUASI” IN ALL – COULD MUNICIPAL POLICE BE A PART IN HUNGARY?**

The Hungarian Constitution controls the standardised frame of Hungarian Police within the administration subgroup.

Nevertheless, according to the law of local governments, the local government has the ability to set up the authority of the local public order and public safety, within the scope of local public affairs. This (authority of the local public order and public safety) shows differences in their elemental power compared to the decentralised police authority of administration.

The emerging question is whether these authorities use a kind of legal relationship and/or division of labour to fulfil their duties. Is there any (if at all) diversification or fragmentation in their reach (scope) and therefore can we mention the dichotomy of regional or of the state's monopoly in law enforcement.

In my standpoint the hungarian law enforcement's structure's framework is similar than the theoretic municipality policy's frame because the employees should have special skills about their field of action and local knowledge which is very important about this scope of activities. My empirical research study was based in the municipality of Karcag, where I interviewed the notary of town, the director of city guardianship, the local leader of militia association and various officers from the police-office in Karcag, additionally I analysed the local decrees of the town budget and further documents. Taking into account everything, I therefore was able to conclude that in Hungary the local law enforcement can have existence in the legal institution.

FOGL FERENC*foglferi@gmail.com*

határrendészeti

BA, 4. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem

Rendészettudományi Kar

Témavezető:**Molnár Ákos***r. őrnagy, tanársegéd, NKE RTK***TÖMEGES MÉRTÉKŰ MIGRÁCIÓ KIALAKULÁSA, KEZELÉSE ÉS HATÁSAI BÁCS-KISKUN MRFK TEKINTETÉBEN**

A címben megjelölt elemzéshez, esszéhez az elmúlt években, elsősorban a 2013-2016 között lezajlott migrációs folyamat adott kiindulási pontot. A tanulmány a fent említett időszak alatt észlelt elkövetési magatartásokkal, tendenciákkal és a határőrizetben bekövetkezett változásokkal foglalkozik.

Munkakörömből adódóan naponta találkoztam az illegális migráció okozta feladatokkal, problémákkal és ezek kezelésével. Összegeztem az illegális migráció fő okait, a húzó és toló hatásokat (PUSH és PULL faktor). Az elemzésben bemutatom a Magyarországra irányuló migrációs útvonalakat, és azok Magyarországról történő elterelődésének okait.

Kiemelten értékeltem a 2013. évben hatályba lépő, csekély hatásúnak gondolt szabályozást, amely a menekültkérelmezők idegenrendészeti őrizetből történő azonnali szabadítását határozta meg. Véleményem szerint, először ezen intézkedés vezetett az első nagy tömegben érkező, elsősorban Koszovóból kiinduló migrációhoz, amely 2014 őszétől 2015 február 15-ig tartott. E fejezetben példákon keresztül mutatom be azt, a hétköznapi szemmel egyszerűnek tűnő, a felmerülő problémák megoldására végrehajtott hatalmas logisztikai tevékenységet, amit a Bács-Kiskun Megyei Rendőr-főkapitányságnak kellett megvalósítani.

A migráció maga egy öngerjesztő folyamat, amely látható volt Bács Kiskun Megyében, és 2015 február 15-től az Ideiglenes Biztonsági Határozat és a hozzá kapcsolódó jogi szabályozás valamint az erőösszpontosítás realizálásáig tartott. Ezen strukturális változások és az ehhez kapcsolt logisztikai feladatok a teljes határrendészeti szemlélet megváltoztatását igényelték. Az elkövetési magatartások is teljesen megváltoztak és megjelentek a migrációhoz kapcsolt egyéb bűncselekmények is.

A határozat és a hozzá kapcsolódó szabályozások bevezetését méltán lehet a határrendészet történetében mérföldköveknek tekinteni, hiszen nagy változásokat kellett a határőrizeti munkában végrehajtani. Fontosnak tartom kihangsúlyozni a Bács-Kiskun Megyei Rendőr-főkapitányság által végrehajtott munkát, amelyet a meghallgató -, és a gyűjtőpont kialakítása és működtetése során végzett. E témakörhöz tartozik a tranzitónák és a Menekültügyi Őrizet Biztosító Központ kialakítása és működtetése is.

A megállapítások és a javaslatok többsége saját tapasztalataimból származik.

FERENC FOGL

foglferi@gmail.com

BORDER POLICING

BA, 4. semester

National University of Public Service

Faculty of Law Enforcement

Supervisor:

Ákos Molnár

Police Major assistant lecturer, NKE RTK

THE EFFECT AND DEVELOPMENT AS WELL AS HANDLING OF MASS MIGRATION REGARDING BÁCS KISKUN COUNTY POLICE HQs.

The migration process that has taken place in the last few years, primarily between 2013 and 2016, was the starting point for this analysis and essay marked in the title. This study deals with the modus operandi, tendencies and changes concerning border surveillance that were detected during the abovementioned period.

Due to my position I have encountered on a daily basis with the tasks, problems and managing of these caused by illegal migration. I summarized the main reasons of illegal migration as well as the pull and push factors. In the analysis I am going to present the migration routes towards Hungary and the reasons of displacement from Hungary.

I particularly evaluated the legislation that came into force in 2013, thought to have been low impact, which determined the immediate release of asylum seekers from the alien policing custody. In my opinion, first of all this measure led to a big influx of illegal migrants, primarily starting from Kosovo, which lasted from the autumn 2014 'till 15th of February 2015. In this chapter I am going to present through examples that huge and at first sight seemingly simple logistical activity what was implemented by Bács Kiskun County Police HQs.

The migration itself a self – generating process, which could have seen in Bács Kiskun County and lasted from 15th of February until the establishment of Engineering Technical Obstacle (ETO) and the related legislation as well as 'till the concentration of human and technical resources. These structural changes and the related logistical tasks required the modification of the whole border policing point of view. The modus operandi changed completely as well as new types of criminal acts has appeared, which were related to illegal migration.

The legislative changes and the ETO are considered to be a milestone in the border policing history, because huge changes were required to implement in the border surveillance work. It is important to emphasize that work concerning the establishing and functioning of „Interviewing Centre” and „Collection Point” what was carried out by Bács Kiskun County. Police HQs. Operating of Transit Zones and Asylum Detention Centers also belongs to this topic.

The vast majority of the statements and proposals were made by my own experience.

TÓTH KLAUDIA*toth.klaudiao8@gmail.com*

Nemzetközi igazgatás

BA, 2. félév

Nemzeti Közszoigálati Egyetem

Nemzetközi és Európai Tanulmányok Kar

Témavezető:**Dr. Marsai Viktor***egyetemi adjunktus, NKE NEK*

A KLÍMAVÁLTOZÁS ÉS A MIGRÁCIÓ ÖSSZEFÜGGÉSEI AZ AFRIKAI KONTINENSEN

Dolgozatom témája a klímaváltozás és a migráció összefüggéseinek vizsgálata az afrikai kontinensen. Választásom azért esett erre a témakörre, mivel úgy gondolom, hogy a migráció és a globális éghajlatváltozás nagyban befolyásolja a vizsgált régióban lakók életét. A kontinens nemcsak az éghajlati változások miatt lett egyre kitettebb az időjárásnak, hanem a társadalomstruktúrában és a gazdasági életben is olyan folyamatok zajlottak le az elmúlt évtizedekben, amelyek gyökeresen felforgatták az ott élők mindennapjait. A kilátástalan sorsok pedig kiutat kerestek ebből a helyzetből.

Afrikában eddig még nem tapasztalt belső migrációs folyamatok indultak el, s emellett az Európát célzó desztinációk száma is kirívóan megugrott. Így nemcsak Európa határai és partvonalai állnak ostrom alatt, hanem Afrikában is egyre jobban hódít a heterogenizáció. A dolgozat felépítése két nagyobb egységre oszlik. Először elemzem a fekete kontinens környezeti, társadalmi, politikai és demográfiai változásait, majd a későbbiek során a migrációs kapcsolódási pontokat vázolom. A kutatás elején két hipotézist állítottam, s a felvetett állítások mentén vizsgálom az afrikai éghajlatváltozás és migráció kérdéskörét. A klímaváltozás következményei leginkább Afrikában csapódnak le, s a kilátások és a jövőképek variációi azon múlnak más régiókban is (lásd pl. a migrációt), hogyan alakul a fekete kontinens sorsa.

Töreksem arra, hogy egy átfogó képet adjak arról a környezeti helyzetről, amely életre hívta a különböző adaptációs technikák alkalmazását, s arra is kitérek, milyen klímamodellek vázolhatók föl a jövővel kapcsolatban. Kitekintést teszek több esettanulmányra, jó gyakorlatra és töreksem bizonyos adaptációs technikák bemutatására is. Összességében úgy vélem, hogy a téma aktualitása megkérdőjelezhetetlen, hiszen az IPCC 2018-as jelentése is azt sugallja, hogy az éghajlatváltozás és a migráció a jövőben még égetőbb problémává fog válni.

KLAUDIA TÓTH*toth.klaudiao8@gmail.com*

International Public Management

BA, 2. semester

National University of Public Service

Supervisor:***Dr. Viktor Marsai****senior lecturer, NKE NEK*

THE CONNECTION BETWEEN CLIMATE CHANGE AND MIGRATION ON THE AFRICAN CONTINENT

The topic of my essay is the connection between climate change and migration regarding the African continent. The reason why I chose this topic is because I think climate change really influences the lives of those who are living there. In the Sahel region people have to face new types of weather conditions that rearrange the social structures and undermine economic standards as well. These circumstances have raised various types of difficulties to those in need.

In Africa, waves of inner migration had started earlier but nowadays there are more and more people who'd rather go to Europe than stay on the black continent. However not only Europe's borders are under pressure, but heterogenous mechanisms also started in the examined region. The structure of the essay involves two big parts. Firstly I analyze the climatic, social, political changes and later I examine the connection between these changes and migration. Global warming is affecting everybody's lives so it is a hot topic today. Basically, the future of the world depends on the black continent because of high fertility rates, food insecurity, climate security and migration.

My aim is to give a comprehensive picture about the environmental situation that created several migration waves. Later I analyze the milestones, the human participation, the positive and negative trends and I show the possible outcomes. I try to highlight some good practices and case studies to support my ideas. I think the topic is quite up-to-date because we could see in the IPCC 2018 report that the future will not be that ideal regarding climate change problems and climate migration.

NAGY BIANKA*nagy.bianka.920606@gmail.com*

Nemzetközi biztonság- és védelempolitika

MSc, 3. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem

Nemzetközi és Európai Tanulmányok Kar

Témavezető:**Dr. habil. Resperger István ezredes***egyetemi docens, NKE HHK*

A NAGYHATALMAK SAKK-MATT-JA, A HIBRID TÁMADÁSOKKAL SZEMBENI ÖNVÉDELEM LEHETŐSÉGEI

A hadviselés generációja abba a korszakba ért, ahol már nagyobb szerepe van az információnak, mint a fegyvereknek. Mindez a globalizáció egyik eredménye. A biztonságpolitikai szakértők a „hibrid hadviselés” kifejezést különböző módon használják. Jelenleg több kapcsolódó kifejezés is használatban van, ideértve a „nem-lineáris hadviselést” a „szürke zóna stratégiákat”, vagy az „új generációs hadviselést”. A hibrid hadviselés az hibrid, mert mind a katonai, mind a nem katonai eszközöket is magába foglalja.

A hibrid hadviselés a nagyhatalmak (az Oroszországi Föderáció, az Amerikai Egyesült Államok és a Kínai Népköztársaság) ki-védhetetlen fegyvere lett, amivel a kis államok nagyon nehezen tudják felvenni a harcot. Az oroszok által tökéletesített nem-lineáris hadviselés legkiválóbb példája a 2014-es ukrán válság volt. Az Oroszországi Föderáció hibrid hadviselésre törekszik annak érdekében, hogy biztosítsák magukat, számos konkrét politikai kérdés kapcsán (például: megosztani és gyengíteni a NATO-t; a nyugat barát kormányok aláaknázása; vagy, hogy ürügyet teremtsenek egy háborúra...)

A jövőre nézve a hibrid hadviselés legnagyobb kérdése az lesz, hogy miként fognak tudni védekezni a globalizáció vesztes államai.

BIANKA NAGY*nagy.bianka.920606@gmail.com*

Security and Defence Policy

MSc, 3. semester

National University of Public Service

Supervisor:***Dr. habil. (Col.) István Resperger PhD,****Associate Professor, NKE HHK*

CHESS MAT OF THE GREAT POWERS, SELF-DEFENSE OPPORTUNITIES FOR HYBRID ATTACKS

A new kind of generation of warfare appeared in our time, where information has a greater role than traditional weapons. All this is a result of globalization. The security policy experts use the term „hybrid warfare” in different ways. Several related terms are now in use, including „non-linear warfare,” „gray zone strategies,” or „new generation warfare.” Hybrid warfare is hybrid because of the mix of both military and non-military approaches.

The hybrid warfare became the unbeatable weapon of the Great Powers (for example: the Russian Federation, The United States of America, or the People’s Republic of China) against it for the small states it can be very difficult to fight. The most outstanding example of nonlinear warfare perfected by the Russian Federation, was the Ukraine crisis in 2014. The Russian Federation seeks to use hybrid warfare to ensure compliance on a number of specific policy questions (for example: to divide and weaken NATO; to subvert pro-Western governments; or to create pretexts for war...)

In the future, the biggest question of hybrid warfare will be how the losing states can defend against it.

SPECK GYULA*speck.gyula@gmail.com*

Nemzetközi biztonság- és védelempolitika

MSc, 4. félév

Nemzeti Közszerológálati Egyetem

Nemzetközi és Európai Tanulmányok Kar

Témavezető:**Dr. Csiki Varga Tamás***tudományos segédmunkatárs, Stratégiai Védelmi Kutatóközpont, Nemzeti Közszerológálati Egyetem***A NÉMET KÜLPOLITIKA HANGSÚLYVÁLTÁSAI - NÉMETORSZÁG FEGYVEREXPORT-POLITIKÁJA
2013-2017 KÖZÖTT**

A dolgozat tárgya Németország 2013-2017 közötti fegyverexport-politikájának vizsgálata, különös tekintettel annak kül- és biztonságpolitikai, illetve a hadiipari hátterére. A dolgozat elsősorban a harmadik Merkel-kormány alatt végbement változásokra koncentrált, mely időszakban jelentős változások mentek végbe a német kül- és biztonságpolitikában, beleértve a fegyverexport-politikát is.

Az újjraegyesült Németország kül-, biztonság- és védelempolitikájáról számos publikáció készült hazai és nemzetközi téren egyaránt, melyek igyekeztek felmérni az ország növekvő nemzetközi szerepvállalását. Olyan tudományos igényű munka azonban, mely célzottan a fegyverexport-politika változó dinamikáját vizsgálja, mindeddig magyar nyelven szinte egyáltalán nem íródott, ezzel figyelmen kívül hagyva a nemzetközi biztonsági környezet változásának egyik lényeges aspektusát.

A téma több szempontból is aktuális. Mióta Németország a világ egyik elsőrangú fegyverexportőre lett, a fegyverexport folyamatos vita tárgyát képezi, melyben a politikai pártok és a civil szereplők egyaránt aktívan részt vesznek. A kritikák szerint a szövetségi kormány felelőtlen fegyverexport-politikájával diktatórikus rezsimeket támogat és regionális konfliktusok eskalációját segíti elő. A változó globális biztonsági környezet azonban Németországot könnyen arra készítetheti - növekvő gazdasága pedig arra ösztönözheti -, hogy erőteljesebb nemzetközi szerepet vállaljon, ideértve a NATO-ban és a kialakulófélben lévő európai védelmi integrációban való részvételt. A kutatás hozzájárulhat a német és egyben a közös európai biztonság- és védelempolitika jobb megértéséhez, egyúttal hasznos útmutatást adva a magyar külpolitika számára is.

A vizsgálat elsődleges célja, hogy átfogó képet nyújtson a 2013-2017 közötti német fegyverexport-politikáról, bemutassa annak főbb irányait és változásait, beleértve a fegyverexport-ellenőrzést, a fő célországokat és az exportált fegyvereket, majd megvizsgálja az export hátterében álló német kül- és biztonságpolitikai okokat és hadiipari érdekeket. Végezetül kitér a változó fegyverexport-politika és az európai védelmi integráció közötti összefüggésekre is.

A kutatás során arra az álláspontra jutottam, hogy Németország fegyverexport-politikája 2013-2017 között lazult a korábbi évekhez képest; ennek oka egyrészt az, hogy a növekvő ipar és gazdaság fokozott nyomás alá helyezi a szövetségi kormányt, másrészt pedig, hogy Németország határozottabb nemzetközi szereplő kíván lenni a jövőben.

GYULA SPECK*speck.gyula@gmail.com*

International Security and Defense Policy

MSc, 4. semester

National University of Public Service

Supervisor:**Dr. Tamás Csiki Varga, Ph.D.***assistant research fellow, Center for Strategic and Defense Studies, National University of Public Service*

THE CHANGING GERMAN FOREIGN POLICY - GERMANY'S ARMS EXPORTS POLICY, 2013-2017

The thesis examines the changing arms exports policy of the Federal Republic of Germany from 2013 to 2017 and its drivers regarding the foreign and security policy and the German arms industry. The review concentrates primarily on the changes undergone during the third Merkel cabinet, which indicated a considerable shift in the German foreign and security policy, including the arms exports policy.

Although many analyses have been published about the foreign, security and defense policy of the reunited Germany – both in Hungary and internationally – which focus on the ascendant global role of the Federal Republic, there not much scholarly research has been undertaken regarding the German arms exports policy in Hungary, thus ignoring an important aspect of the changing security architecture.

The subject is more than actual: the arms exports policy faces a constant protest in Germany both from the political parties and the civil society, since Germany has become one of the world's most powerful arms exporters. According to the critics, Germany becomes a supporter of dictatorships and contributes to conflict-escalations by running 'irresponsible' arms exports policy. But the changing global security environment may force – and the growing German economy may urge - the Federal Republic to take a more active international role, including within NATO and in the forming European defense integration. The current research may contribute to a better understanding of the German and the common European defense policy, aspects that should not be ignored by the Hungarian foreign policy either.

The primary aim of the research is to give a comprehensive picture about the German arms exports policy between 2013 and 2017, its current main trends and changes, including the arms exports control system, the major target countries and exported weapon systems, followed by a possible alternative explanations of the exports regarding the interests of German foreign and security policy and German defense industry. Finally, the connections between the changing arms exports policy and the common European defense integration are also revealed.

My conclusion is that Germany's arms exports policy has been eased, first, because of the growing pressure of the economy and industry, second, because Germany has gradually been transforming into a more confident international actor.

KÖVESDI DOMINIKA

kovesdi.dominika@gmail.com

nemzetközi biztonság és védelempolitika

BSc, 2. félév

Nemzeti Közszerolgalati Egyetem

Nemzetközi és Európai Tanulmányok Kar

Témavezető:
Dr. habil. Remek Éva
egyetemi docens, NKE NEK

A NUKLEÁRIS LÉTESÍTMÉNYEK VÉDELME - PAKS

Tudományos diákköri dolgozatom témája a nukleáris létesítmények (kritikus infrastruktúra) biztonságáról, azon belül is elsősorban a fizikai biztonság megteremtésének lehetséges formáit veszi górcső alá.

Mindehhez elemzési keretet Barry Buzan szektorelmélete ad, különös tekintettel a gazdasági biztonság témakörén belüli energia-biztonságra.

Jellemzésre került a nukleáris energia és annak szerepe a világban és Magyarországon egyaránt. Majd új biztonságpolitikai kihívásként megvizsgáltam a kritikus infrastruktúrákat veszélyeztető tényezők közül a nukleáris terrorizmus kérdését. Fontos, így megemlítésre került a nukleáris létesítmények fizikai védelmi szabályozása is.

Az elméleti bevezető után a gyakorlati oldaláról, esettanulmányként a Paksi Atomerőmű és Paks II. került vizsgálatra.

Következtetésként elmondható, hogy a két erőműben a legnagyobb különbségek fizikai védelem terén reaktorjaik generációjában keresendő.

A munkában kellő számú forrás támasztja alá az atomenergia biztonságos használatának előnyeit, illetve a biztonságos üzemeltetés veszélyeztető tényezőket.

DOMINIKA KÖVESDI

kovesdi.dominika@gmail.com

International Security and Defence Policy

BSc, 2. semester

National University of Public Service

Supervisor:

Dr. habil. Éva Remek

honorary associate professor, NKE NEK

PROTECTION OF NUCLEAR FACILITIES- PAKS

The topic of my academic research project focuses on the safety of nuclear facilities (critical infrastructure), especially within the potential forms of physical security.

For this, an analysis framework is provided by Barry Buzan's sector theory, with special regard to energy security within the field of economic security.

It has characterized nuclear energy and its role both in the world and in Hungary. Then, as a new security policy challenge, I examined the issue of nuclear terrorism among the factors that threaten critical infrastructures. It is important to mention the physical protection of nuclear facilities as well.

After the theoretical introduction, the Paks Nuclear Power Plant and Paks II. was examined.

As a conclusion, the biggest difference between the two power plants in the field of physical protection is their generation of reactors.

A sufficient number of sources in the work support the benefits of safe use of nuclear energy and the safety of operational safety.

THIEME MILÁN*milanthieme@gmail.com*

Rendészeti igazgatási szak, biztonsági szakirány

BA, 7. félév

Nemzeti Közszerzői Egyetem

Rendészettudományi Kar

Témavezető:**Dr. Christión László***Tanszékegyetemi docens, NKE RTK*

A SZÁLLODAIPAR, MINT A NEMZETKÖZI TERRORIZMUS KIEMELT CÉLPONTJA

Az elmúlt évtizedek tapasztalatai alapján bebizonyosodott, hogy a turizmus és a szállodaipar, mivel szimbolikus értékkel bírnak, puha célpontot képeznek és a támadásuk alkalmas gazdasági-politikai nyomást gyakorlására, a nemzetközi terrorizmus kiemelt célpontjai között szerepelnek.

Hazánkban a terrorfenyegetettség alacsony, ugyanakkor az országba érkező turisták száma, valamint a szálloda és vendéglátóipar forgalma minden évben új csúcsoakat dönt meg, részben pont a biztonságos körülmények miatt. A turisták növekvő száma és az Európában lezajló folyamatok eredményeképpen szükségesnek érzem, hogy erre a fenyegetettségre magasabb figyelmet fordítsunk.

A dolgozat elkészítése során kutattam a turisztikai szektor a terrorizmus célpontjává válásának okait és körülményeit, a terroriszervezetek célpontkiválasztási szempontjait, a támadások elkövetésének módjait és a védekezés lehetőségeit. Ehhez interjúkat készítettem és beszélgetéseket folytattam rendvédelmi és terrorelhárító szervezetekkel és a szállodaipar világszinten elismert biztonsági szakembereivel.

A szállodák elleni terrorcselekmények megakadályozása összetett intézkedéseket igényel, több szereplő bevonásával. A védelem elemei a szálloda alkalmazottjainak és vezetőségének felkészültsége, a mechanikai védelmi elemek és biztonságtechnikai rendszerek, az élőerős védelem és rezsimitézkedések, az információgyűjtés és elemzés, a szálloda és vendéglátóipar szereplői közötti együttműködés, valamint az állami szervezetekkel való együttműködés. Ezek az elemek egymást kiegészítve lehetnek hatékonyak és hozhatnak létre egy olyan komplex védelmi rendszert, amely eltéríthet vagy megszakíthat egy terrorcselekményt.

MILAN THIEME*milanthieme@gmail.com*

Administrative Law Enforcement Management, specialized in Private Security

BA, 7. semester

National University of Public Service

Faculty of Law Enforcement

Supervisor:***Dr László Christián****Associate Professor, Head of Department, NKE RTK***HOTEL INDUSTRY, A SUBSTANTIAL TARGET OF INTERNATIONAL TERRORISM**

Experiences of the last decades have shown that tourism and hotel industry have become substantial targets of international terrorism for the reason that they are soft targets and by having symbolic values and being suitable for exerting financial and political pressure by attacking them.

In Hungary the terrorist threat level is low however the number of tourists arriving in the country and the income of hotel industry is breaking new records each year partly because of the country's safe conditions. Regarding the increasing number of tourists and changes taking place in Europe I believe is getting important to focus on terrorism more.

In course of writing this thesis I have researched the reasons and circumstances of the tourism industry becoming a target of terrorism, the targeting preferences and attack methods of terrorist organizations and the current means of protection. I had interviews and talks with law enforcement and counter terrorist agencies and with renowned hotel industry security specialists.

Prevention of terrorist attacks against hotels may require complex measures with the inclusion of several participants. According to my findings these measures would include the preparedness of hotel employees and hotel leadership, physical and technical protection systems, security services and procedures, intelligence and cooperation between hotel industry participants and state agencies. These measures could be effective only by applying them together so as to develop a complex protection system which could deflect or disrupt any possible terrorist attacks.

KUN TAMÁS*kun.tamas.oe.kgk@gmail.com*

Vállalkozásfejlesztés

MSc, 2. félév

Óbudai Egyetem

Keleti Károly Gazdasági Kar

Témavezető:
Prof. Dr. Takács István József
egyetemi tanár, OE KGK

AZ EURÓPAI MENEKÜLTVÁLSÁG BIZTONSÁGPOLITIKAI ASPEKTUSAI

Számos tanulmány szerint módszertanilag is megváltozott a világ berendezkedése a tíz évvel ezelőtti pénzügyi válság miatt. Azonban most nem kizárólag pénzügyi gondoktól szenved Európa, hanem biztonságpolitikai vetületben is, amelyet az akadémiai társadalom is említésre méltónak tart.

A téma aktualitását a hazai és nemzetközi politikai események igazolják, ugyanis az európai társadalom rendkívül megosztott több kérdésben. Milyen összetételű lesz a következő ciklusban az Európa Parlament? Milyen anyagi vonzatai vannak a menekültválságnak? Milyennek ítéli meg az európai társadalom a népvándorlást? Milyen védelmi megoldások szükségesek a féken tartásra? Milyen katonai műveletek zajlanak körülöttünk? Milyen jogi lépések szükségesek a biztonság szavatolására?

A dolgozat célja, hogy kontextusba helyezze jellemzően az elmúlt évtized makrojelenségeit, illetve, hogy rendszerben kezelje a menekültválság témájában felmerülő biztonságpolitikai kérdéseket.

A tanulmány módszertanát tekintve a PESTEL-elemzés logikáját követi, azonban egy újszerű biztonságpolitikai megközelítésben. Kiindulva a hagyományos elképzelésből egy sajátos szemlélettel elemeztem a témakört, hogy hipotéziseim mérlegelését hatékonyabban tudjam alátámasztani.

Személyes meggyőződésem, hogy egy olyan korszak szereplői vagyunk, ahol egy paradigmaváltásban veszünk részt, a megszokott társadalmi berendezkedés erősakos külső behatások révén veszélynek van kitéve és sajátos eszközök alkalmazását igényli a problémák megoldásának tekintetében.

TAMAS KUN*kun.tamas.oe.kgk@gmail.com*

Business Development

MSc, 2. semester

Óbuda University

Keleti Faculty of Business and Management

Supervisor:**Prof. Dr. Istvan Jozsef Takacs***University Professor, OE KKG*

THE EUROPEAN MIGRATION CRISIS AND THE ASPECTS OF SECURITY POLITICS

According to several studies, the structure of the world has been changed methodically due to the financial crisis ten years ago. However, nowadays it is not just a financial problem in Europe, but also in Security Politics aspect that the academic society also feels worthy of mention.

The actuality of the topic is has been confirmed by both domestic and international political events, as well the European society is extremely divided on several issues. What will be the composition of the European Parliament in the next cycle? What are the financial costs of the refugee crisis? How does the European society think about migration? What protection solutions are needed in order to maintain control? What kind of military operations are taking place around us? What are the legal steps required to ensure security?

The aim of the study is to characterize the macro-phenomena of the last decade in a typical context and to systematically be addressed by security issues connected with the refugee crisis.

In terms of methodology, the study follows the logic of PESTEL analysis, but in a way of Security Politics. Starting from the traditional concept, I have been analyzed the topic with a specific approach, so that I can support my hypotheses more effectively.

My personal belief is that we are actors in an era where we are involved in a paradigm shift, the operation of the social system is threatened by violent external influences and requires the use of specific tools to solve problems.

HAJDUK DÁNIEL JÁNOS*hajduk.daniel.janos@gmail.com*

had- és biztonságtechnikai mérnöki

BSc, 7. félév

Óbudai Egyetem

Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar

Témavezető:**Horváth András***műszaki tanár, OE BGK*

AZ EURÓPAI UNIÓBA IRÁNYULÓ MIGRÁCIÓ ÁLTALÁNOS BIZTONSÁGI VIZSGÁLATA

A nemzetközi migráció, illetve a benne rejlő veszélyek és kockázatok kezelése korunk egyik legkomplexebb biztonsági kihívását jelentik. A biztonság tágabb értelmezéséből eredő humán biztonsági kockázatok vizsgálata elengedhetetlen. Egy efféle átfogó kép kialakítása azonban, több eltérő dimenzióra kiterjedő vizsgálatot követel meg.

Európa történelme során számos migrációs példát láthattunk, mely nem csak az aktuális folyamatok természetének és jellegének megértéséhez szolgálhat alapul, de segítséget nyújthat azok kockázatainak minimalizálásában is. Bár az Európai Unió megalkadásától kezdve igyekezett egységes migrációs politikát és keretrendszert létrehozni, tényleges előrelépés azonban a mai napig sem történt.

A migrációs kockázatok vizsgálatához először is az egyes kockázati csoportok elkülönítése szükséges. Ezen csoportok (Demográfiai, Gazdasági, Egészségügyi, Közbiztonsági, Kulturális, Ötödik Hadoszlop, Szervezett Bűnözés, Terrorizmus, Pszichológiai) mindegyikében több eltérő kockázat került azonosításra. A kockázatok objektív és egységes értékelésére az FMEA (Failure Mode and Effect Analysis – Hibamód és -hatáselemzés) kockázatelemzési módszer nyújtott lehetőséget. Az alap, illetve az EU jelenlegi vonatkozó intézkedéseit figyelembe vevő állapotot elkülönítő vizsgálat eredményeként megjelenő egyes különálló és összesített diagrammok a jövőben akár, egy a migrációval kapcsolatos Uniós biztonsági intézkedéstervezet prioritási sorrendjeként is szolgálhatnak.

DÁNIEL JÁNOS HAJDUK

hajduk.daniel.janos@gmail.com

military and safety engineering

BSc, 7. semester

Óbuda University

Donát Bánki Faculty of Mechanical and Safety Engineering

Supervisor:

András Horváth

polytechnic teacher, OE BGK

THE SAFETY ANALYSIS OF THE MIGRATION TOWARDS THE EUROPEAN UNION

Nowadays the international migration itself and the management of the dangers and risks beneath, are some of the most complex safety challenges professionals must deal with. Coping with the human safety risks – derived from the deeper interpretation of general security- is essential. However this kind of comprehensive outlook needs to rest on surveys of numerous different dimensions.

During its history Europe had various migrational examples, which we can make use of not just in the fields of understanding and analyzing the actual migrational processes, but also in terms of risk management. Although the European Union has always aspired for common migrational policy and framework amongst its member-states, actually real progress has not been made since then.

Examining the risks of the international migration, the first task is to distinguish the groups of ventures. Inside all of these groups (Demographic, Economical, Health, Public Safety, Cultural, Fifth Column, Organised Crime, Terrorism, Psychological) several risks were identified. For the objective and coherent evaluation of the ventures the FMEA (Failure Mode and Effect Analysis) method proved to be the most efficient. Both for the first and the second (considering current EU migrational arrangements) examination produced group-based and overall diagrams. Focusing on the future security of the international migration, these diagrams can be used as a basis of priority order for any EU migrational security arrangement.

SÜLI SZABINA MERCÉDESZ*szabna9396@gmail.com*

Nemzetközi tanulmányok

MA, 1. félév

Szegedi Tudományegyetem

Állam- és Jogtudományi Kar

Témavezető:**Dr. Révész Béla***egyetemi docens, SZTE ÁJK***„BUKOTT KÉMEK” A SZOCIALIZMUSBAN. ÉRTEKEZÉS A BELOVAI-ÜGYRŐL**

1985. július 10. 18:27. Belovai Istvánt tetten érik, miközben Budapesten a XI. kerületben a Kővirág sor, és a Zsurló utca sarkán egy, a CIA által részére küldött csomagot vesz fel. Az ellene felhozott vád igen súlyos; kémszervezet tagjaként államtitok tekintetében elkövetett kémkedés büntette, illetve nagyobb értékben elkövetett devizagazdálkodás megsértése. A hadbíró életfogytiglani szabadságvesztést szab ki rá.

Történetének két verziója ismeretes; egyik szerint hős, aki feláldozta saját egzisztenciáját, hogy a haza védelmére keljen. A másik verzió alapján épp ezt a hazát árulta el anyagi érdekekből, a kitűnés, és előrejutás reményében. 1990 szeptemberében Göncz Árpád eljárási kegyelemben részesíti Belovait, melynek eredményeképp büntetése 15 évre mérséklődik 5 év próbaidővel. Szabadulását követően szenvedélyes lobbitevékenységbe kezd, mely során fáradhatatlanul állítja; átállásával előmozdította a rendszerváltást, megítélése azonban mit sem változik a rendszerváltást követő évtizedekben.

Jelen tanulmányomban arra keresem a választ, mi lehet az oka úgy kapcsán tapasztalható kontinuitásnak; Belovait miért nem rehabilitálta a rendszerváltás, és NATO-csatlakozás utáni generáció. Tanulmányomban hazai, majd lengyel, és a romániai esetek áttekintését követően titkosszolgálati, politikai, jogi, és morális dimenziókban vizsgáltam.

A kapott eredmény kissé visszas képet mutat. A titkosszolgálatot érintő rendszerváltás Magyarországon, a múlt kétes ügyeivel való el/leszámolás sajátos természete, a politikai térfél felől tapasztalható konszenzuális „eltussolása” az ügynökműltnek, s így az ügyet illető politikai akarat hiánya, a kémkedés kihagyása a semmisségi és közkegyelmi törvényekből, valamint a konkrét esetet illető bizonytalanság egyfajta meddőséget kölcsönöz az ügynek. Úgy vélem, ennek feloldása a jövő generáció feladata lesz, a magam részéről, pedig csak annyit remélhetek; jelen tanulmányommal hozzájárultam ezen folyamat elindításához.

Végül, eredményeim közül szeretném kiemelni, hogy jelenleg a Magyar Tudományos Akadémia Politikatudományi Intézetének, valamint az Országgyűlés Hivatalának vagyok gyakornoka. Továbbá, négy féléve demonstrátorként segítem a Politológia Tanszék munkáját. Ez idő alatt volt alkalmam számos egyetemi és konferencia-előadás tartására, valamint fordítással és lektorálással hozzájárultam Tőkés Rudolf, amerikai történész professzor Újragondolt történelem című kötetének összeállításához.

SZABINA MERCÉDESZ SÜLI

szabna9396@gmail.com

International Relations

MA, 1. semester

University of Szeged

Faculty of Law

Supervisor:

Béla Révész Dr.

associate professor, SZTE ÁJK

FALLEN SPIES IN THE SOCIALISM. DISCOURSE ABOUT THE BELOVAI CASE

July 10, 1985, 18:27. István Belovai gets caught in action, while in the 6th district of Budapest, at the corner of Zsurló and Kővirág Street, he is taking up a package which was sent him by the CIA. The prosecution against him is quite serious: espionage as a member of foreign-intelligence agency and offence against foreign exchange management. The court-martial punishes him with perpetual imprisonment.

Two versions of the Belovai case are known; according to the first theory, he is a hero who sacrificed his own existence to defend Hungary, and the other one is about a treasonable man who sold his home for financial interest in the hope of excellence and enrichment. In September 1990, Árpád Göncz commended Belovai for proceral grace and as a result of this act his punishment reduced to 15 years with 5 years probation. After his release he started a passionate lobbying with the aim of proving his heroic version, however the judgement has not changed since the change of regime.

In my discourse I am searching the answers for one exact questions: The change of regime why has not given an opposite meaning for the assessment of „NATO-spies” like Belovai, and the rehabilitation in their case why could not have happened? After presentating some well-known stories, I attempt to answer my question by considering the aspects of law, policy, intelligence agencies and the characteristic of specific legal treatment.

Finally, I would like to write about my results. As a great pleasure, I am a trainee of the Institute of Political Science of MTA (Hungarian Academy of Sciences) and the Office of the Hungarian Parliament at the same time. Furthermore, as a demonstrator I have been assisting the work at the Department of Political Science at the Faculty of Law of the University of Szeged for four semesters. During this time, I had the opportunity to participate numerous academic conferences and contributing the compilation of the latest book of Rudolf Tőkés with translation and readership.

SIMON ANNAMÁRIA*simonannamariao4o2@gmail.com*

Nemzetközi Biztonság-és védelempolitika

MSc, 4. félév

Nemzeti Közszerológálati Egyetem

Nemzetközi és Európai Tanulmányok Kar

Témavezető:**Dr. Marsai Viktor***egyetemi adjunktus, NKE NEK*

DÉLI NYITÁS: MAGYARORSZÁG AFRIKA-POLITIKÁJA

Afrika napjainkban már nem a történelemből ismert földrés, amely nagymértében függ a gyarmatosítóitól. A 20. századot követően a nagyhatalmi viszonyok megváltozásával Afrika szerepe is jelentősen átalakult, mind gazdasági, mind biztonságpolitikai szempontból fontos szereplője és formálója a világpolitikának. A világ vezető hatalmai és szövetséges rendszerei felismerték, hogy a fekete kontinens kihívásai hamar a föld más pontjaira is hatással levő fenyegetésekké válnak, ezért fontos Afrika konszolidációjának segítése és gazdasági növekedésének támogatása.

A posztbipoláris világrend kialakulását követően a magyar külpolitika számára az euroatlanti integráció jelentette a biztonságot és a modernizációt. A nyugati szövetségi rendszerekhez való csatlakozást követően, illetve az elmúlt évtizedben átalakult politikai és gazdasági viszonyrendszer Magyarország külpolitikájának tovább gondolását tette szükségessé. A 2011-ben meghirdetett Globális Nyitás külpolitikai stratégia célja az ország politikai szerepének és gazdasági teljesítőképességének növelése, valamint új diplomáciai kapcsolatok kialakítása.

Jelen tanulmány alapvetően a Globális Nyitás stratégiáján belül kialakult Déli Nyitással foglalkozik. Az Afrikával való szorosabb kapcsolatrendszer kiépítése Magyarország számára nem teljesen újkeletű. A rendszerváltást megelőzően több mint tíz afrikai külképviselete volt az országnak, valamint jelentős gazdasági tevékenységet folytattak magyar vállalatok a kontinensen. Ezen felül magyar segítségsszervezetek vettek részt különböző afrikai humanitárius missziókban. A hazai közéletben is nagyobb szerepet kapott Afrika, egyre több kulturális és tudományos program került megszervezésre, könyvek, folyóiratok és tanulmányok jelentek meg.

ANNAMÁRIA SIMON

simonannamariao402@gmail.com

International Security and Defense Policy

MSc, 4. semester

National University of Public Service

Supervisor:

Dr. Viktor Marsai

university lecturer, NKE NEK

SOUTHERN OPENING STRATEGY- HUNGARY'S AFRICA POLICY

Africa is no longer is the continent, which depended on its colonizers. After the 20th century, with the emerge of international relations, the role of Africa has changed considerably, both economically and politically is an important actor of world politics. The world's leading countries and organizations have recognized that the challenges of the „Black continent” soon become threats to other parts of the earth, too, and it is therefore important to help consolidate Africa and support its economic growth.

Following the post-bipolar world order, Euro-Atlantic integration has meant security and modernization for Hungary. Because of the accession to international organizations, and according to the political and economic relations that have shaped over the last decade, Hungary's foreign policy required to be expanded and improved. The Global Opening of the Hungarian Foreign Policy Strategy, launched in 2011, aims to increase the country's political role and economic performance and to establish new diplomatic relations.

This study is essentially concerned with the Southern Opening within the Global Opening Strategy. Building a closer relationship with Africa is not completely new to Hungary. Before the change of the regime, more than ten Hungarian embassies were delegated to Africa and significant economic activities were undertaken by Hungarian companies on the continent. In addition, Hungarian humanitarian and charity organizations took part in various missions.

SZILÁGYI LAURA*szilagyi.laura1998@gmail.com*

Nemzetközi biztonság és védelempolitika

BSc, 4. félév

Nemzeti Közszerológati Egyetem

Nemzetközi és Európai Tanulmányok Kar

Témavezető:**Prof. Dr. Szenes Zoltán (ny. vezérezrederes)***egyetemi tanár, NKE NEK***OROSZ HADÁSZATI GYAKORLATOK (ZAPAD 2017, VOSZTOK 2018) ÉRTÉKELÉSE**

Dolgozatomban a legutóbbi és legnagyobb terjedelmű két orosz hadgyakorlat (Zapad 2017 és Vosztok 2018) értékelését tűztem ki célul, melyek az utóbbi időkben rendkívüli reflektorfénynek örvendhettek. Nem csupán a külföldi média, hanem az orosz sajtó és az orosz védelmi minisztérium is naprakész információkkal szolgált róluk. Ez orosz részről a katonai potenciál fitogtatásaként értelmezhető, mellyel elrettentő hatást képesek kiváltani nemzetközi és szövetséges szinteken. Kutatásomat szakirodalom és sajtócikkek elemzésével és a témavezetőmmel való rendszeres konzultálással végeztem el.

Célom az orosz katonai gyakorlatok műveleteinek és ezek végrehajtásának bemutatása volt, megvizsgálva mik történnek egy ilyen esemény keretein belül, valamint, hogy nyomomkövessem az orosz hadsereg fejlődését. Mindenképpen szerettem volna a médiából szerezhető információknál egy átfogóbb, tartalmasabb képpel szolgálni a témáról. Azonban - terjedelmi kötöttségek miatt - a dolgozatomban nem térek ki a NATO vélemények és a haditechnikai eszközök részletes ismertetésére.

Fontos eredményemnek tartom, hogy jellemzően külföldi szerzők munkája alapján sikerült összeállítanom egy kutatást, mely bővíti a magyar nyelvű forrásokat az orosz hadgyakorlatokkal kapcsolatban. A magyar médiában, a sajtóhíreken kívül, nem jelent meg részletes tájékoztató a Zapad 2017 és Vosztok 2018 műveleteiről és végrehajtásuk körülményeiről, én végeztem el elsőként ezt a feladatot, mellyel hozzájárulhatok az orosz katonapolitika követéséhez, az Orszországi Föderáció fegyveres erői felkészültségének megítéléséhez.

LAURA SZILÁGYI*szilagyi.laura1998@gmail.com*

International Security and Defence Policy

BSc, 4. semester

National University of Public Service

Supervisor:***Prof. Dr. Zoltán Szenes (retired general)****professor, NKE NEK*

ASSESSMENT OF THE RUSSIAN THEATRE-SCALE EXERCISES (ZAPAD 2017, VOSTOK 2018)

I wrote my assessment about the last and largest two Russian theatre-scale exercises (Zapad 2017 and Vostok 2018) which had got a great attention. The foreigner media and also the Russian press and the Ministry of Defence of the Russian Federation publicized up-to-date informations about them. It was a military power demonstration for the Russian side which caused deterrence among international and allied countries. For my research I analyzed specialized literature and press articles and consulted with my supervisor.

My goal was to present the military exercises and the circumstances of their execution, analyze what happens during such an event, as well as follow up the development of the Russian Armed Forces. I would like to give a more detailed and matterful picture about the large-scale exercises of Russia. Although - on the grounds of the essay's lengths - I could not write about the comments of the NATO member countries and about the modern weapons and military tools in so many words.

In my opinion one of my results in my research is that I wrote an essay using foreigner writers works so now there is a dissertation about the Russian theatre-scale exercises in Hungarian language. The Hungarian press have not publicized detailed articles about the Russian military operations, I did the work which now helps to follow up the Russian defence policy and judge the readiness of the Russian Armed Forces for wartime.

GYEBRÓCZKI ATTILA

gyebrocziattila@gmail.com

Közigazgatás-szervező

BA, 6. félév

Nemzeti Köszolgálati Egyetem

Államtudományi és Közigazgatási Kar

Témavezető:
Dr. Krasznay Csaba
adjunktus, NKE ÁKK

A MAGÁNSZFÉRA ÉS A KÖZBIZTONSÁG VISZONYA AZ INTELLIGENS MEGFIGYELÉSI TECHNOLÓGIÁK KORÁBAN - A POLGÁRI CÉLÚ DRÓNOK ÉS AZ ÁLTALUK FELVETETT PROBLÉMÁK NAPJAINKBAN

A polgári célú drónok magánszféra és közbiztonság tekintetében is fontos tényezőnek számítanak. A pilóta nélküli repülőeszközök ugyanis olyan találmányok, melyek által olyan helyekre is elérhetünk ahova korábban kevésbé volt lehetőségünk. A drónok rendkívüli változatossága illetve rugalmas alkalmazhatósága az, ami elképzelhetetlenül hasznossá, ugyanakkor nagyon veszélyessé is teszi őket. Ez a „kétélű kard” által felvetett problémák kifejezetten érzékelhetőek a külföldi irodalmak között, illetve a hazai megítélésben is. Míg a nagyobb nemzetek, mint például az Amerikai Egyesült Államok vagy Oroszország már külön szabályozást alakítottak ki a drónokra vonatkozóan, addig az egyes európai államok számára ez még egy ellátandó feladat. A legfőbb repülésbiztonsági intézetek közbenjárása, azonban sokat segít ezeken a problémáknak a megoldásában. A legfőbb problémakörök melyeket a pilóta nélküli repülőgépek körében értelmeznünk kell, a személyiségi jogok sérelme, a személyi sérülések és a gazdasági károkozás lehetősége. Az előbbieken felsoroltak igazolására, külföldi tanulmányok feldolgozása alapján került sor. Ezen irodalmak közül egy kiemelten ezekkel a problémákkal foglalkozik és ezt egy kutatás keretében egyes megkérdezett emberek véleményével támasztja alá. A saját vizsgálatom is hasonló jellegű, az általam megkérdezett embereknek egy kérdőívet ajánlottam kitöltésre. Ez a teszt vizsgálta a pilóta nélküli repülőgépekre vonatkozó általános ismeretek körét, illetve azt is, hogy az emberek mennyire vannak tisztában az egyes drón fajták közötti különbségekkel és a rájuk vonatkozó szabályokkal. Ezen belül megkérdeztem még őket a lehetséges szabályozásról és arról is, hogy mennyire látják a jövőben megoldhatónak a pilóta nélküli repülőeszközök és a magánszféra összeegyeztetését. A polgári célú drónok használatára hasonló válaszokat kapva megállapítható, hogy a legtöbb ember szerint szükséges lenne egy általános szabályozás, hasonlóan, mint a gépjárművekre vonatkozó jogi keretrendszer. A drónok használatát ezért is lenne szükséges valamilyen korláthoz kötni, mely lehet vezetői engedély megszerzése vagy magának az eszközöknek a fizikai térben történő korlátozása. Ezek biztosítása érdekében szó esett még egy mobiltelefonos applikáció alkalmazásáról, valamint arról is, hogy Magyarországon létrejött egy ún. drón rendelet tervezet, mely hatályba lépése esetén a megfelelő jogi háttérrel biztosította volna ehhez.

ATTILA GYEBRÓCZKI*gyebrocziattila@gmail.com*

Public Administration Manager

BA, 6. semester

National University of Public Service

Supervisor:***Dr. Csaba Krasznay****adjunct, NKE ÁKK*

PRIVACY AND PUBLIC SAFETY IN THE AGE OF SMART SURVEILLANCE TECHNOLOGIES – CIVIL DRONES AND THE PROBLEMS RAISED BY THEM NOWADAYS

The civil drones are a very important factors in privacy and public safety. The unmanned aerial vehicles are inventions which with we are able to reach places, what before was not really possible. The drones extraordinary variability and flexible applicability makes them unimaginably useful, also extremely dangerous. This “double-edged sword” raised problems can be found particularly in foreign literature, but also in the national opinions. While the grater nations, like the United States of America or Russia are already developed special legislations in this regard, yet some European states still are in need to achieve this. But the intervention of the main aviation safety institutions helps a lot with achieving the solution for these problems. The main problem areas which are need to be examined in the circle of the unmanned aerial vehicles, are the violation of privacy and rights, causing injuries and the possibility of industrial damage. To prove the legitimacy of the problems referred above, some foreign studies have been processed. From these literatures, one especially pays attention to these problems and proves the importance of these with a scientific research about the opinion of the asked people. My own research is also similar type, I asked a few people to help me out with giving their honest opinion about this subject. This questionnaire examined the basic knowledge about unmanned aerial vehicles, also that how clear can the people see the differences of certain drones and about the legislation concerning them. I also asked their opinion about the future legislative possibilities and whether they think that the private sector and the unmanned aerial vehicles can be compatible with each other. In accordance with the answers about the usage of civil drones, it can be determined, that most people thinks there is a need for general regulation just like any other vehicle has one. This is why it should be necessary to restrict the use of drones, whether this restriction is acquiring a driver’s licence or the physical limitation of using this device. To ensure this kind of safety there is a separated section which talks about using a special mobile application and also about that in Hungary there was a so-called drone draft regulation, which could have provided with the acceptable legislative background if it had entered into force.

DUDÁS MARTIN ACHILLES*light@tuta.io*

had- és biztonságtechnikai mérnöki

BSc, 5. félév

Óbudai Egyetem

Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar

Témavezetők:
Dr. Szűcs Endre
adjunktus, OE BGK
Solymár Zoltán
üzletfejlesztési igazgató, Z&Z Biztonságtechnika Kft.

A MODERN BIZTONSÁGI-ÁTVILÁGÍTÁSI TECHNOLÓGIÁK VIZSGÁLATA A SZEMÉLYÁTVIZSGÁLÁS SORÁN

A biztonsági átvizsgáláson belül a személyátvizsgálás hordozza magában a legnagyobb kihívást, hiszen az átvizsgálási eljárás során tekintettel kell lenni az egészségügyi kockázatokra és az emberi jogokra is.

Tudományos Diákköri Konferencia dolgozatomban sorra veszem a legújabb biztonsági-átvilágítási technológiákat a személyátvizsgálás terén, vagyis a röntgensugaras és milliméter hullámhosszú szkennereket. Megvizsgálom az alkalmazásukban az eddigi nemzetközi tapasztalatokat, következtetéseket levonva belőlük. Még nem alkalmazott technológiák esetében megvizsgálom az alkalmazás lehetőségeit.

Röviden kitérek ezen technológiák működésének fizikai alapjaira. Foglalkozom a sugáregészségügyi kockázatokkal. Az egyes szkennelési technológiákra bemutatok egy konkrét berendezést példaképpen. Végül pedig feltárom az ezen biztonságtechnikai berendezésekre vonatkozó magyarországi, illetve Európai Uniói jogi szabályozást.

Dolgozatom elkészítésében segítségemre volt a Z&Z Biztonságtechnika Kft., a jogi szabályozást illetően pedig az Országos Atomenergia Hivatallal konzultáltam.

MARTIN ACHILLES DUDÁS*light@tuta.io*

Military and Safety Technology Engineering

BSc, 5. semester

Óbuda University

Donát Bánki Faculty of Mechanical and Safety Engineering

Supervisors:***Endre Szűcs, PhD****assistant professor, OE BGK****Zoltán Solymár****Business Development Director, Z&Z Biztonságtechnika Kft.***THE MODERN SCREENING TECHNOLOGIES IN PEOPLE SCREENING**

In the field of security solutions, screening of people provides the greatest challenge, given that during the procedure, both health concerns and human rights must be considered.

This Undergraduate Research Society Conference work evaluates the latest x-ray and millimeter wave based technologies aimed at full-body security screening of people, with regards to the current body of international experience regarding utilization, drawing conclusions thereof. Technologies currently unutilized in the security domain are examined regarding their potential applications.

The underlying scientific principles of each technology are presented, along with an exemplar device for each. Biological radiation safety concerns are addressed. The work concludes with the presentation of the legal framework around the use of these devices and technologies in Hungary, and the European Union.

During the creation of this work, I've received assistance from Z&Z Kft., and consulted with the Hungarian Atomic Energy Authority regarding the legal framework.

NÉMETH ÁRON

nemeth.aron.na@gmail.com

Had- és biztonságtechnikai mérnök

BSc, 2. félév

Óbudai Egyetem

Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar

Témavezetők:

Illés Mihály Sándor

intézeti mérnök, OE BGK

Dr. Szűcs Endre

adjunktus, OE BGK

AZ ELSŐ ELEKTROMOS BIZTONSÁGTECHNIKAI RIASZTÓRENDSZER ÁTTEKINTÉSE

Mindennapjaink egyik legfontosabb eleme a biztonság. Biztonságban szeretnénk tudni mindazt, ami számunkra fontos: szeretteinket, barátainkat, értékeinket és nem utolsó sorban magunkat is. Ez a tényező már régebben is fontos szerepet töltött be a hétköznapiakban, ezért mindig is törekedtek az emberek a fejlesztésére- növelésére. Közel 160 éve jelent meg az első elektromos biztonságtechnikai riasztórendszer, mely forradalmasította kora biztonsági rendszereit, valamint megalapozta a mai riasztórendszerek működését. Dolgozatomban bemutatom ezen szerkezet megalkotóját, részeit és működését. Áttekintem az 1850-es évek elejétől az 1870-es évek második feléig tartó fejlődését és Edwin Holmes munkásságát. Megvizsgálom a korai elektromos riasztórendszerek felépítését, valamint az egyes részek szerepét, fontosságát és fejlődését.

ÁRON NÉMETH*nemeth.aron.na@gmail.com*

Military and Security Technology Engineering

BSc, 2. semester

Óbuda University

Donát Bánki Faculty of Mechanical and Safety Engineering

Supervisors:***Mihály Sándor Illés****institute engineer, OE BGK****Dr. Endre Szűcs****assistant professor, OE BGK***THE OVERVIEW OF THE FIRST ELECTRIC BURGLAR ALARM SYSTEM**

Safety is one of the most important things in our everyday life. We would like to know all things in safe which are important for us: our loved ones, our friends, our values and not at last row ourselves too. This factor used to play an important role in the weekdays already, so the people used to work hard for develop it. The first electric burglar alarm system is nearly 160 years old, which revolutionized the early burglar alarm systems and laid the foundations of the modern electric burglar alarm systems. I present the creator of this construction and the parts and functions of the system too. I review the development of the system from the front of the 1850 years to the second part of the 1870 years and the activity of Edwin Holmes. I examine the early electric burglar alarm systems, the role of each single part and the importance and development of them.

PÉCZKA POLETT*peczka.polli@gmail.com*

Gépészmérnök

BSc, 7. félév

Óbudai Egyetem

Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar

Témavezető:
Moharos István
mestertanár, OE BGK

**GÉPJÁRMŰVEK FÉKEZÉST SEGÍTŐ RENDSZEREINEK FEJLESZTÉSE AZ ÚT-KERÉK KÖZÖTTI
ONLINE KAPCSOLATÁNAK VIZSGÁLATÁVAL**

Mai napig az autóipar fejlődő ágazatként van jelen a gazdaságban. Az első autó megjelenésétől kezdve egyre több és több fejlesztéssel állnak elő a mérnökök. Míg a kezdetekben csak az utazás megkönnyítése volt a cél, napjainkban nem csak a kényelem a fő funkció, ugyanakkora szerepet játszik a vezetés megkönnyítése, élvezetesebbé tétele és kiemelkedően fontos a közúti balesetek számának csökkentése. A legtöbb közlekedési szerencsétlenség emberi mulasztásból fakad, ez a szám meghaladja a 90 százalékot is.

130 évvel ezelőtt, amikor Karl Benz, német mérnök szabadalmi jogot kapott autójára még nem rendelkezett, úgynevezett „luxus” felszereltséggel, ekkor még az automobil is egy különlegességnek számított.

Mára szinte már minden háztartás rendelkezik legalább egy autóval, melyet naponta több száz kilométer levezetésére is használnak.

Dolgozatom célja hogy bemutassam a nyúlásmérők használatát és ezzel összhangban tervezzek egy fékezést segítő rendszert, amely segít a közúti balesetek számát lecsökkentésében.

Kísérletemmel szeretném a vezetést támogató rendszereket fejleszteni és korszerűsíteni. Fontos, hogy csak a megfelelő mennyiségű információt juttassa a rendszer a vezetőhöz, ezzel kikerülve, hogy túlterheljük, csak a legfontosabb információkra kell koncentrálnia. Törekednünk kell, hogy könnyen kezelhető és magától értetődő legyen a rendszer, kizárva a zajokat.

POLETT PÉCZKA*peczka.polli@gmail.com*

mechanical engineer

BSc, 7. semester

Óbuda University

Donát Bánki Faculty of Mechanical and Safety Engineering

Supervisor:***István Moharos****master teacher, OE BGK*

DEVELOPMENT OF BRAKING SYSTEMS FOR VEHICLES BY ONLINE SURVEY OF ROAD-TO-WHEEL CONNECTIONS

Novadays the car industry still a developing sector of the economy. From the appearance of the first car the engineers come up with several development idea.

Originally the main goal was only to make the transport easier, but now the easy and enjoyable car driving, the cutting down of the number of accidents have also high importance. The most of the transport misfortunes (more, than 90% percent) caused by human failure.

130 years ago when Carl Benz german engineer get patent law for his automobile. However that car hasn't got any luxury equipment, it was a very special vehicle.

Today most of the household has at least one car, and sometimes they use it for hundred kilometres travel each day.

The main goal of my dissertation is presenting the uses of strain gauges and designing a brake assist system with which to help reducing the number of car accidents.

With my experiment I would like to develop and modernize the driving support systems. It's a very important point of my dissertation that the system sent the less information to the drivers. Avoiding to overcharge the system we have to focus only the most important informations. We have to strive for our system be an easy to handle, self-evident system and exclude the noise.

SÁNDOR BARNABÁS*sandor.barnabas@gmail.com*

Had- és biztonságtechnikai mérnöki

BSc, 6. félév

Óbudai Egyetem

Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar

Témavezető:**Dr. Kiss Gábor***egyetemi docens, OE BGK***KÖZBEÉKELŐDÉSES TÁMADÁS VIZSGÁLATA VEZETÉK NÉLKÜLI HÁLÓZATON**

Dolgozatom célja, az Óbudai Egyetem vezeték nélküli hálózatára való bejelentkezési mód sérülékenységeinek és az emberi tényező, mint leggyengébb biztonságtechnikai láncszem kapcsolatának vizsgálata volt. A kutatásomhoz felhasználtam létező hardver és szoftver megoldásokat, melyekkel egy olyan rendszert alakítottam ki, amivel bemutatom, hogyan szerezhető meg könnyű szerrel a diákok Neptun, vagy az oktatók Zimbra bejelentkezési adatai, ezzel is rávilágítva egyes hálózatok sérülékenységeire és a kimutatható veszélyekre. Önálló kutatási eredményként egyesítem és optimalizálom a meglévő eszközöket és szoftvereket a szükséges rendszer tervezése és kialakítása során.

Dolgozatom elején áttekintést adok a vezeték nélküli kommunikációs hálózatok történeti és tudományos háttéréről, érintve az aktuális vezeték nélküli IEEE 802.11 szabványokat. Kitérek ezen hálózatok felépítésére, titkosítására és a rendszerekhez használt főbb antenntípusokra is. Bemutatom továbbá, hogy milyen vezeték nélküli hálózati kapcsolatok léteznek és milyen információkhoz lehet szabadon hozzáférni egy ilyen hálózat esetében.

Gyakorlati úton bemutatom az úgynevezett Hamis hozzáférési pontot (Rogue access point), amely segítségével közbeékelődéses támadást (MITM attack – Man-in-the-middle attack) hajtok végre, így bemutatva, hogy hálózati adatforgalmon keresztül értékes adatokat, jelszavakat és kódolatlan tartalmakat lehet megszerezni éles körülmények között is működőképes lenne, vállalattól, helyszíntől függetlenül.

Önálló méréseket folytatok laborkörülmények között, mely során bizonyításra kerül a rendszer és a felhasználók sebezhetősége. A kutatás során feltárom azokat a gyenge pontokat, mellyel segítségével sikeresen kivitelezhető egy támadás.

A befejezésben felhívom a figyelmet a járulékos károkozás kockázatára, megelőzési javaslatot teszek a felhasználók számára, hogy elkerülhessék az adatlopás áldozatává válást, illetve bemutatom technikai javaslataimat az üzemeltetés számára a rendszer biztonságosabbá tétele érdekében.

Kulcsszavak: Vezeték nélküli hálózat, közbeékelődéses támadás, hamis hozzáférési pont, biztonsági sebezhetőség, biztonsági oktatás

BARNABÁS SÁNDOR*sandor.barnabas@gmail.com*

Military and Safety Engineering (BSc)

BSc, 6. semester

Óbuda University

Donát Bánki Faculty of Mechanical and Safety Engineering

Supervisor:***Gábor Kiss PhD****associate professor, OE BGK***EXAMINATION OF A MAN-IN-THE-MIDDLE ATTACK IN A WIRELESS NETWORK**

The purpose of my thesis was to investigate the vulnerability of the login method for the wireless network of Óbuda University and the relationship between the human factor as the weakest security link. For my research, I used existing hardware and software solutions to build a system that shows how to get the Neptun from the students or the Zimbra login information from the tutors to reveal the vulnerabilities of some networks and the perceived hazards. As stand-alone research, I combine and optimize existing tools and software to design and design the required system.

At the beginning of my thesis, I give a summary of the historical and scientific background of wireless communication networks, touching the current wireless IEEE 802.11 standards. I provide an overview of the structure, encryption of these networks and present the main types of antenna used for the systems. I also show what wireless network connections exist and what information can be freely accessed for such a network.

Practically, I'm introducing the so-called Rogue access point, which I use to perform a MITM attack (Man-in-the-middle attack), demonstrating that valuable data, passwords, and uncoded content can be obtained through network data traffic it would work in harsh environments regardless of company or location.

I conduct stand-alone measurements in laboratory conditions, where the system and the vulnerability of users demonstrated. During the research, I look at the weak points that can be used to execute an attack successfully.

In the end, I draw attention to the risk of collateral damage; I make a proactive recommendation for users to avoid becoming a victim of data theft, and to present my technical proposals for the operation to make the system safer.

Keywords: Wireless network, Man-in-the-middle attack, Rogue Access Point, Security Weakness, Security Awareness

JUHÁSZ ANIKÓ*juhangali@gmail.com*

Biztonsági

BA, 5. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem

Rendészettudományi Kar

Témavezető:**Tóth Attila**

szaktanár, NKE RTK

**REPÜLŐTÉRI BIZTONSÁG ALCÍM: A LISZT FERENC NEMZETKÖZI REPÜLŐTÉR
BIZTONSÁGTECHNIKAI RENDSZERE**

Összefoglalásként elmondható, hogy munkánk a terrorizmus elleni harc egy pillére. A fejlett társadalmunkban mindenki siet, egyre kevesebb az idő a döntések mérlegeléséhez és ésszerű meghozatalához. Az emberek egyre türelmetlenebbül viselik az újabb szabályokat és vizsgálati módszereket, eszközöket, az ellenőrzésekkel összefüggő korlátozásokat. Folyamatos vitát képez, hogy a repülőtereken való vizsgálatok korlátozzák-e a szabadságjogokat, vagy sem. Mindazonáltal véleményem szerint minden ember el tudja maga dönteni, hogy biztonságban szeretne utazni, vagy esetleg felületes és gyors ellenőrzések útján.

A légi közlekedés biztonsága érdekében akár, órákkal előbb kell a repülőtereken megjelenni, óriási a zsúfoltság, az utasok egyre nehezebben viselik el a vizsgálatokkal járó nehézségeket. Ez a tömött állapot kedvez a terrorszervezeteknek és a terrorcselekmények végrehajtásához jó körülmény a mindenütt jelenlévő tömeg.

Véleményem szerint fontos a minél gyorsabb és hatékonyabb áteresztőképesség, hogy ezzel is le tudjuk csökkenteni az esetleges kockázatokat.

Nyílt titok, hogy a becslések szerint 2018-ra elérhetjük a 12 milliós utaslétszámot. Ez a mostani kapacitások abszolút felső határa. Ebből kifolyólag a repülőtér rövid távú tervei között szerepel egy új, 2C terminál megnyitása is.

Elmondható, hogy a biztonságtechnikai rendszerek folyamatosan fejlődnek a Liszt Ferenc Nemzetközi Repülőtéren, az Európai Unió szabványok szerinti keretekhez alkalmazkodva. Úgy gondolom, hogy amint a pénzügyi források megengedik, még fejlettebbé fognak válni ezek az eszközök és a legjobbak fognak folyamatosan telepítésre kerülni. Biztos vagyok benne, hogy közös összefogással, odafigyeléssel és az egyre inkább fejlődő biztonságtechnikai rendszerek segítségével minimalizálhatjuk az esetleges kockázatokat, veszélyeztető tényezőket.

ANIKÓ JUHÁSZ*juhangali@gmail.com*

Safety

BA, 5. semester

National University of Public Service

Faculty of Law Enforcement

Supervisor:***Attila Tóth****subject teacher, NKE RTK*

AIRPORT SAFETY LISZT FERENC INTERNATIONAL AIRPORT'S SAFETY TECHNOLOGY SYSTEM

As a summary we can state, that our work is one of the pillars of the fight against terrorism. Everybody is in hurry in our developed society, and there is less time for making or meditating on decisions. People endure new rules, survey methods, devices and the restrictions in connection with supervision more impatiently. It is a never ending debate, whether the supervisions at airports restrict the rights of freedom or not. However, in my opinion everybody can decide whether they would like to travel in safety, or by superficial and rapid control.

For the sake of the safety of air transport, it is necessary to appear at the airports hours before, moreover, airports are overcrowded and passengers tolerate the difficulties of the supervision far more less. This overcrowded state and the mob presented everywhere is appropriate for the terrorist organisations and executing the acts of terrorism.

In my opinion the faster and more efficient permeability is important, so that we can decrease the potential risks as well.

It is well-known, that according to the estimations by 2018 we may reach the 12 million passenger number. This is the absolute upper limit of the current capacities. For this reason, the airport plans to open the 2C terminal as well.

We can state, that the safety technology systems improve continuously adapting the EU regulations at the Liszt Ferenc International Airport. I reckon that these devices will improve more and the best ones will be installed as soon as the financial sources allow it. I am convinced that we may minimize the potential risks, and dangerous factors with collaboration, attention and with the help of the continuously improving safety technology systems.

SÁNDOR BARNABÁS*sandor.barnabas@gmail.com*

Biztonságtechnikai mérnöki

MSc, 1. félév

Óbudai Egyetem

Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar

Témavezetők:**Dr. Kovács Tibor***egyetemi docens, OE BGK***Váczi Dániel***PhD-hallgató, OE BGK***Őszi Arnold***egyetemi tanársegéd, OE BGK***Dr. Horváth Tamás***általános biztonsági igazgató, MVM BSZK Zrt***VEZETÉK NÉLKÜLI HÁLÓZATOK FELDERÍTÉSE UAV SEGÍTSÉGÉVEL**

Dolgozatom célja az illetéktelen vezeték nélküli hálózati hozzáférési pontok feltérképezése UAV eszközről kritikus infrastruktúrák területén. A hipotézis felállításától kezdve bemutatom a rendszer megtervezésén át, a mérések kivitelezéséig a folyamatokat, a mérési eredményeket, majd az informatikai biztonsági javaslataimat.

Kutatásomhoz egy saját tervezésű Wi-Fi jel feltérképezésére alkalmas rendszert terveztem, majd építettem, mellyel a 2,4 GHz és az 5 GHz szabvány vezeték nélküli tartomány hálózati jeleit térképeztem fel, majd vizsgáltam meg. Az eredményeket rendszereztem, statisztikákat készítettem és felhasználtam különböző kapcsolódó vizsgálatokhoz.

A méréshez egy hatrotoros UAV eszközre rögzítettem a mérőegységet, melyet egy Raspberry Pi miniszámítógép vezérelt, a vezeték nélküli jeleket egy Alfa AWUS036NEH és egy Alfa AWUS036ACH Wi-Fi kártya vette, a lokalizációt pedig egy Adafruit GPS modul végezte. A repülés során keletkezett adatokat a Kismet Wireless célszoftver segítségével elemeztem, majd Google Maps térképre leképeztem a GPS koordináták alapján.

A kapott eredményeket és tapasztalatokat felhasználva a kutatás folytatásaként célom egy olyan rendszer fejlesztése, amivel az UAV-k önállóan működve fel tudják térképezni az előre programozott területeket, miközben, akár párhuzamosan egyéb mérések is kivitelezhetők legyenek. Ezzel is kiterjesztve az informatikai védelem határait és fejlesztve a fizikai biztonsági szolgálat hatékonyságát, segítve ezzel a telephelyet őrző biztonsági járőrszolgálat munkáját.

Kulcsszavak: sérülékenységvizsgálat, vezeték nélküli hálózat, warflying, UAV, drón

BARNABÁS SÁNDOR*sandor.barnabas@gmail.com*

Safety Technology Engineer

MSc, 1. semester

Óbuda University

Donát Bánki Faculty of Mechanical and Safety Engineering

Supervisors:***Tibor Kovács PhD****associate professor, OE BGK****Dániel Váczi****PhD student, OE BGK****Arnold Őszi****instructor, OE BGK****Tamás Horváth PhD****General Security Director,***WIRELESS MAPPING ‘WARFLYING’ WITH AN UAV**

The purpose of my thesis is to map unauthorized wireless access points from a UAV device to critical infrastructures. Starting from the establishment of the hypothesis, I present the processes, the measurement results and my IT security proposals through the planning of the system, until the measurements are carried out.

For my research, I designed and built a system for mapping a Wi-Fi signal and tested it for the wireless signals of the 2.4 GHz and 5 GHz standard wireless networks. The results were systematized, made statistics and used for various related studies.

For measuring, I was recording a measuring unit on a hexacopter UAV device, controlled by a Raspberry Pi mini computer, wireless signals received by an Alfa AWUSo36NEH and an Alfa AWUSo36ACH Wi-Fi card, and the localization was carried out by an Adafruit GPS Module. The data generated during the flight was analyzed using the Kismet Wireless target software and mapped to the Google Maps map based on GPS coordinates.

Using the results and experiences gained, as a continuation of my research, I intend to develop a system that enables UAVs to independently mapped pre-programmed areas while performing other measurements at the same time by expanding the boundaries of IT protection and improving the effectiveness of the physical security service, helping the work of the security patrol service that manages the site.

Keywords: penetration testing, wireless network, warflying, UAV, drone

CSÍK ÁDÁM LAJOS

csikadam4@gmail.com

Történelem

MA, 3. félév

Szegedi Tudományegyetem

Bölcsészettudományi Kar

Témavezető:**Bencsik Péter**

egyetemi adjunktus, SZTE BTK

„A 8. GÉPKOCSIZÓ LÖVÉSZHADOSZTÁLY PARANCSNOKÁNAK JELENTEM” - AZ 1968-AS CSEHSZLOVÁKIAI BEVONULÁS NÉGY EZRED SZEMSZÖGÉBŐL

A dolgozat célkitűzése, amely hadtörténeti megközelítésű, hogy az 1968-as csehszlovákiai bevonulást, az abban részt vett magyar páncélos, és gépkocsizó ezredek szempontjából, katonai iratokra és a fellelhető szakirodalomra támaszkodva mutassam be. A bevonulást és az azzal összefüggő kérdéseket, főleg az ezredek parancsnokai által írt összefoglaló jelentések alapján vizsgálom, azokat egymás mellé helyezve. A következő szempontokat vettem figyelembe a dolgozat megalkotása során. Az intervencióval kapcsolatban megvizsgálom a főbb eseményeket, - mint például a mozgósítás, a bevonulás megtervezése, végrehajtása, - és az ezek alapján leszűrt tapasztalatokat. A bevonulást követő időszakból pedig a jelentésekben kiemelt főbb események, a helyi politikai helyzetről alkotott nézőpontok, a feladat végrehajtása előtt, és után végzett politikai munka részleteit. Ezek bemutatását követően célom, hogy a különböző jelentéseket összevegyem egymással. Tanulmányomban a 31. harcokocsiezred, és a 6., 14., 33., és nem utolsósorban a 63. gépkocsizó lövészezredek veszem górcső alá. Dolgozat címadása során a műveletbe jóval később bevont 6. gépkocsizó lövészezredet nem vontam bele. Egyes esetekben az összefoglaló jelentéseken kívül más katonai jelentéseket is bevonok az elemzésbe az események jobb megértése, pontosítása érdekében. A dolgozat bevezető részében igyekszem bemutatni Csehszlovákia és a Varsói ötek közti konfliktus kialakulását, annak kiéleződését, és a bevonulás katonai előkészítését.. Dolgozatomban, alulnézetből magát a bevonulásra fókuszálva elsősorban a hadkiegészítési és mozgósítási rendszerben lévő hibákat, a gyors szervezésből fakadó problémákat, és a végrehajtás során felmerülő kommunikációs és felderítési hibákat igyekeztem bemutatni. Továbbá az összefoglaló jelentéseket egymással ütköztetve kísérletet teszek bemutatni, hogy az adott alakulat milyen hasonló, és milyen különböző, egyedi problémákkal küzdöttek meg. A Dolgozatban igyekszem teret engedni a jelentést írók egyedi perspektívájára, ahogy láthatták csehszlovákiát ebben az időszakban.

„AZ EMBERI ERŐFORRÁSOK MINISZTERIUMA UNKP-18-2 KÓDSZÁMÚ ÚJ NEMZETI KIVÁLÓSÁG PROGRAMJÁNAK TÁMOGATÁSÁVAL KÉSZÜLT”

ÁDÁM CSÍK*csikadam4@gmail.com*

History

MA, 3. semester

University of Szeged

Faculty of Arts

Supervisor:***Peter Bencsik****Assistant professor, SZTE BTK*

„I AM REPORTING TO THE COMMANDER OF THE 8TH MOTORIZED INFANTRY DIVISION” THE INVASION OF CZECHOSLOVAKIA FROM THE VIEWPOINT OF FOUR REGIMENT

The aim of the dissertation, which follow a military historical approach, is to present the 1968 Czechoslovak intervention, from the point of view of the Hungarian armored and motorized regiments involved, relying on military documents and available literature. I examine the intervention and the related issues, mainly based on the summary reports written by the commanders of the regiments, placed them side by side. The following aspects were taken into consideration in the thesis. In terms of intervention, I will examine the main events - such as mobilization, planning, implementation - and the experiences of these. In the post-intervention period, the main events highlighted in the reports, the perspectives on the local political situation, the political work done before and after the completion of the task. After presenting them, I aim to compare the different reports with each other. In my study I take the 31rd armored regiment, and the 6th, 14th, 33rd, and last but not least, the 63rd motorized regiments. This thesis did not include the 6th motorized, which was involved in the operation much later in the title of the thesis. In some cases, in addition to summary reports, I examine other military reports in the analysis to better understand and refine events. In the introductory part of the dissertation I try to present the emergence of the conflict between Czechoslovakia and the “Warsaw Five”, its intensification, and the military preparation of the engagement. In my thesis, from the bottom, focusing on getting involved, I mainly tried to describe the errors in the military supplement and mobilization system, the problems arising from the quick organization, and the communication and reconnaissance errors that occur during the execution. In addition, the summary reports, in contradiction to each other, attempt to illustrate the similarity of the particular unit and the different specific problems they have faced. In the Thesis I try to leave room for the individual perspective of reporters as they saw Czechoslovakia during this period

„ SUPPORTED BY THE UNKP-18-2 NEW NATIONAL EXCELLENCE PROGRAM OF THE MINISTRY OF HUMAN CAPACITIES”

ZILINYI DÁNIEL*foltidani@gmail.com*

Rendészeti igazgatásszervező, közrendvédelmi szakirány

BA, 5. félév

Nemzeti Közszerológati Egyetem

Rendészettudományi Kar

Témavezető:
Prof. Dr. Sallai János r. ezredes
egyetemi tanár, NKE RTK

A CSENDŐRSÉG FELADATRENDSZERE 1881-1945 KÖZÖTT

Dolgozatom témáját a Magyar Királyi Csendőrség, mint a történelmi Magyarország területén működő legeredményesebb közbiztonsági őrtestület adta.

A Csendőrség a történelmi és rendészeti érdeklődésemből kifolyólag már korábban is foglalkoztatott, de manapság egyre többször tapasztalom, hogy a médiában, a közéletben és a körülöttem lévő emberek körében is felmerülő téma. Ezért döntöttem úgy, hogy ebben a témában szeretnék elmélyülni és kutatásokat végezni, amik alapján el tudom készíteni a dolgozatomat.

A célom a dolgozattal, hogy egy átfogó képet mutassak a csendőrség feladatrendszerét tekintve. Hosszú kialakulási folyamat vezetett a csendőrség magyarországi megalakulásához és onnan a több mint fél évszázados fennállását követő feloszlatásához. A szervezet a történelem előrehaladtával sokat változott és bővültek a feladatai, ami hol pozitívumként, hol negatívumként nyom latba az utókor megítéléséhez rá nézve. Célom volt továbbá a téma objektív megítélése csupán a rendelkezésre álló korabeli törvényekből, lexikonokból, jogszabályokból és a történészek munkájából.

Következtetés képpen elmondható, hogy a csendőrség a fennállásának 64 éve alatt rengeteg külső hatásnak volt kitéve. Ezek a szervezetre nézve egyrészt eltagadhatatlan érdemet, másrészt letörölhetetlen szégyenfoltot helyeztek. Ezen történelmi momentumok mind a mai napig a szervezet kettős megítélését okozza.

DÁNIEL ZILINYI

foltidani@gmail.com

Law Enforcement Administration Manager in Publik Order Policing

BA, 5. semester

National University of Public Service

Faculty of Law Enforcement

Supervisor:

***Prof. Dr. Col. JÁNOS, Sallai – professor/Prof. Dr. Sallai János r. ezredes
professor/professzor, NKE RTK***

THE DUTY OF ROYAL GENDARMERIES FORM 1881 TO 1945

The subject of my dissertation was the Hungarian Royal Gendarmerie as it was the most successful public security authority operating in the territory of Hungary before the word wars.

I was excited studying the history of the Gendarmerie, because of my interest in history and law enforcement. We can experience that nowadays this topic comes up several times in the media, in the public life, and more and more people around me are showing some kind of interest as well.

That is why I have decided to deepen my research on this subject. My aim is to present a comprehensive picture of the gendarmeries task system.

A long process of development led to the formation of the gendarmerie in Hungary, which had a life cycle for more than half a century. As history progressed, the organization changed a lot and expanded its tasks, which had both positive and negative sides when it comes to summarize their legacy. My objective was also to only use original sources from that era, which were lexics, laws and the works of historians. It can be concluded that the gendarmerie has undergone many external influences during its 64 years existence.

These events brought the organization both glory and shame. Today thinking back to the Gendarmerie is a very divided topic

SIPOS MÁTÉ LEVENTE*levente.mate.sipos@gmail.com*

bűnügyi igazgatási (gazdaságvédelmi nyomozó)

BA, 5. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem

Rendészettudományi Kar

Témavezető:**Dr. Tarján Gábor PhD***egyetemi docens, NKE RTK***A FELELŐSSÉG NYOMÁBAN... – A MAGYAR RENDŐRSÉG ÉS CSENDŐRSÉG HOZZÁÁLLÁSA, SZEREPE A BUDAPEST KÖRNYÉKI ZSIDÓK DEPORTÁLÁSÁBAN (1944)**

A magyar közigazgatás, a magyar rendvédelem – elsősorban a csendőrség – tevékeny és hatékony részvétele a közel félmillió Pest-megyei zsidó deportálásában 1944- májusa és júliusa között több hiteles forrás alapján bizonyított tény. Azonban ma Magyarországon komoly törekvés van arra, hogy a magyar zsidók holokauszt idején lezajlott legvilkolását mint kizárólag a németek és egy kis csoport magyar bűnöző által elkövetett bűnt mutassák be, hogy semmibe vegyék a magyar hatóságok és a társadalom szerepét és felelősségét. Voltak a közigazgatásban tisztviselők, csendőrök, akik nem értettek egyet az embertelenséggel, de ők voltak kisebbségben. Az Eichmann vezette náci „halál-csoport” (az elnevezést én adtam) magyar cinkosaikkal együtt hatékonyan szervezte meg az emberirtást. Ami ellen a magyar kormányzat részéről nem történt fellépés, miközben tudták, hogy mi a folyamat vége és mi a végállomás. A háború után rögtön megkezdődött a visszaemlékezés gyűjtés és ha a kommunista hatalomátvétel után a kérdés háttérbe is szorult – mondhatjuk sok vonatkozásban tiltott, tabu volt – az addig megjelent (pl. Lévai Jenő), gyűjtött emlékek (pl. DEGOB jegyzőkönyvek) és még a rendszerváltás után is feltárt emlékek, dokumentumok nagyon fontos forrást jelentenek számomra is.

A hagyományos levéltári és könyvészeti források mellett.

Német mintára szükséges lenne teljesen feltárni a folyamatot, vállalni a történelmi felelősséget és az emlékezetpolitika részévé tenni.

Konzulensemmel a tudományos munkát nagyjából 1 éve kezdtem el. Nagyon hamar megtaláltuk a közös hangot, és már az első megbeszélésünkön megszületett a dolgozatom témája. Ösztökélt, hogy minél hamarabb publikáljak és kapcsolódjak be a tudományos vérkeringésbe.

Az első tanulmányom a „XXI. század biztonsági kihívásai” című tanulmánykötetben jelent meg, amely a Pécsi Határőr Tudományos Közlemények XX. száma. Publikációm címe „Mit tanulhatunk a múltból?”, amely remek táptalajként szolgált Tudományos Diákköri munkámhoz.

2018. decemberében több neves kutató mellett előadtam a „Zenebona, csoportosulás, lázadás – Tömegdemonstráció kezelése, razziai a múltban és a jelenben” című konferencián. Témám címe kapcsolódott a TDK dolgozatomhoz, „Zsidókereső csendőrrazziaiak (1941-1944)”.

Ezek mellett a Szent György Szakkollégium hallgatói igazgatójaként a kar tudományos éleltét pezsdítjük fel hallgatói szintén. Az egyetem illetve a szakkollégium által szervezett konferenciákon a legtöbbször részt veszek, illetve segítek azok megszervezésében.

LEVENTE MÁTÉ SIPOS*levente.mate.sipos@gmail.com*

criminal administration (economic protection investigator)

BA, 5. semester

National University of Public Service

Faculty of Law Enforcement

Supervisor:**Dr. Gábor Tarján PhD***associate professor, NKE RTK National University of Public Service, Faculty of Law Enforcement***IN THE TRACE OF THE RESPONSIBILITY... – THE HUNGARIAN POLICE’S AND A GENDARMERIE’S ATTITUDE, HIS ROLE BUDAPEST IN NEIGHBOURHOOD JEWS’ DEPORTATION (1944)**

The active and effective participation of Hungarian public administration, Hungarian police, especially the gendarmerie, in the deportation of nearly half a million Pest county Jews between May and July 1944 is proven by several credible sources. However, in Hungary today it is a serious assumption that the massacre of Hungarian Jews during the Holocaust was presented only as a crime by the Germans and a small group of Hungarian criminals to ignore the role and responsibility of the Hungarian authorities and society. There were officials in the administration, gendarmes who disagreed with inhumanity, but they were a minority. The Nazi „death group” led by Eichmann (the name I gave) together with their Hungarian counterparts, effectively organized human trafficking. What was not done by the Hungarian government, while knowing what the end of the process was and what the end station was. After the war, the recollection was started immediately, and after the Communist takeover the question was questioned - it can be said that in many respects it was forbidden, taboo - the previously published (Jenő Lévai) collected memories (DEGOB protocols) the memories and documents that have emerged after the change of regime also represent a very important source for ours. Beside traditional archival and library resources.

For a German model it would be necessary to fully uncover the process, to take on historical responsibility and make part of the memory policy.

ÁRVAI LAJOS

arvailajos95@gmail.com

Történelem

MA, 1. félév

Szegedi Tudományegyetem

Bölcsészettudományi Kar

Témavezető:**Varga Beáta**

egyetemi docens, SZTE BTK

A LENGYEL-SVÉD HÁBORÚK A HADÜGYI FORRADALOM TÜKRÉBEN

„A lengyel erők leírásában, [Peter Englund] azon megfáradt sztereotípiákra támaszkodik, miszerint a bátor és romantikus lengyelek egy időcsavarba vannak zárva, kitéve a technológia fejlődésnek, mégis meggyőződve, hogy a bátorság és a hideg acél minden hátrányt felülmúl majd”

(Robert I. Frost)

A dolgozat megírásában két alapvető célkitűzés vezérelt. Elsősorban az, hogy a bevezető idézetben említett, “fáradt sztereotípiákat”, amik kifejezik, hogy az európai kontinens keleti területei, az újkori hadügyi forradalom vívmányaitól elzárt, maradi, főként lovas hadviselést folytató területek voltak, megkérdőjelezzem. E kérdéskör feloldására, a leíró-összehasonlító módszertant alkalmaztam a Lengyel-Svéd háborúkban részt vett seregeken: hadszervezetüket, egységtípusaikat, felszereléseiket, taktikájukat és hadrendjüket összevetve világosság vált, hogy e sztereotípiák, bár nem alaptalanok, minthogy ténylegesen beszélhetünk a kelet európai hadseregek olyan szerveiről, amik a nyugati hadügyi fejlődés mércéjével mérve elmaradott voltak, azonban korántsem teljesen helytállóak. Ez kristálytisztán megmutatkozik a lengyel-svéd konfliktussorozatokban, ahol nyugatos, a hadügyi forradalom eszköztárát felvonultató svéd hadak, főként nehézlvasokból álló lengyel seregektől szenvednek megsemmisítő vereségeket.

A kutatás során fogalmazódott meg a dolgozat másodlagos célja: egy új, a lovasság progressziójáról szóló elmélet körvonalazása. Meglátásom szerint a lengyel, magyar és kozák, lovas egységek, egyaránt nagy behatással bírtak a nyugatra, sőt a lovasság szerepének újraértelmezésében egyfajta katalizátorként is funkcionálhattak. A dolgozat négy logikai egységre tagolódik, az első egységben a hadügyi forradalom paradigmájának és kritikájának kifejtése, a másodikban a lengyel-svéd háborúk politika és eseménytörténetének leírása, a harmadikban a két hadsereg összehasonlítása, a negyedikben pedig az addig elhangzottak összefoglalása történik meg.

LAJOS ÁRVAI*arvailajos95@gmail.com*

History

MA, 1. semester

University of Szeged

Faculty of Arts

Supervisor:**Beáta Varga***associate professor, SZTE BTK***THE POLISH–SWEDISH WARS IN THE LIGHT OF THE MILITARY REVOLUTION**

„In describing the Polish forces, he [Peter Englund] rely on tired stereotypes of valiant, romantic Poles locked in a chivalric time-war, oblivious to technological progress and convinced that courage and cold steel could overcome the greatest odds.”

(Robert I. Frost)

I had two main objective in wrighting my thesis. First of all, to question the „tired stereotypes” mentioned in the introductory quotatio, which express, that the easter parts of the European continent were areas, blocked from the achievements of the Military revoluton, and fought only in backward, cavalry-based warfare. In order to resolve this question, i used the descriptive-comparatie methodology, on the armies involved in Polish-Swedish wars: in comparison with their army, unit types, equipment, tactics and discipline, it became clear that these stereotypes, although not unfounded, as there were backward elements in the eastern armies by the standards of the western millitary affair, are far from being correct either. We can clearly see in Polish-Swedish wars, that the westernized, swedish army which used the achivements of the military revolution, suffered destructive defeats from the heavy cavalry based armies of the Polish-Lithuanian Commonwhealt.

During the research, my secondary objective became clear: to outline a new theory about the progression of cavalry. In my view, the Polish, Hungarian and Cossack cavalry units had great impact on the western military affair, and even functioned as a catalys for the reinterpretation of the role of cavalry. The thesis consist of four logical unit. In the first, i present the paradigm and criticism of the Military revolution, in the second, the political background and event history of the Polish-Swedish wars, in the third, the comparison of the two army, and in the fourth and last, i make the conclusion.

PETŐ DÁVID HDGY.

peto.david@t-online.hu

Katonai vezetői szak

BSc, 7. félév

Nemzeti Közszerológati Egyetem

Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:

Németh Balázs

egyetemi tanársegéd, NKE HHK

A ROHAMHARCÁSZAT ÉS MÁS KÖNNYŰGYALOGOS HARCÁSZAT SIKERT MEGHATÁROZÓ TÉNYEZŐI A GÉCZY MIHÁLY ALEZREDES VEZETTE M. KIR. 40. ROHAMZÁSZLÓALJ TEVÉKENYSÉGE, A 32/5. NÉPFELKELŐ ROHAMSZÁZAD FIERI VISSZAFoglalásában TÖRTÉNŐ RÉSZVÉTELE, VALAMINT MADERSPACH VIKTOR KÜLÖNÍTMÉNYHÁBORÚJA ALAPJÁN

Az első világháborúval foglalkozó munkák aktualitását egyrésről az a tény adja, hogy eseményei kerek száz éve történtek. Ebből a távlatból egyre világosabban vagyunk képesek megítélni az akkori események okait, következményeit. Ugyanakkor a téma aktuális abból a szempontból is, hogy a jelenkorra vonatkozó tapasztalatokat vonhatunk le belőle.

Az elmúlt alig több, mint tíz év során olyan világpolitikai események zajlottak le, melyek nagymértékben megváltoztathatják a katonaságról az elmúlt húsz évben alkotott képünket. Ismét előtérbe kerülhetnek a magas intenzitású műveletek. Ezek pedig olyan alapvető elvárásokat támasztanak mind a katonák, mind a mögöttük álló nemzettel szemben, amelyek már az első világháború során megjelentek. Ez volt az első összetűzés, amit totális háborúnak nevezünk.

Az első világégés során alkalmazott eljárásokhoz képest a hadseregek gépesítése, sebessége, tűzereje és a számítástechnikai eszközök mennyisége változott. Az alapelvek ugyanakkor azonosak. A sebesség, az erőkoncentráció, a tűzerő, az előkészületek fontossága, felderítés, meglepés, fegyvernemek együttműködése, stb.

A pályamunka általánosságban foglalkozik azokkal a lépésekkel, melyek a világháború során az állásháború kialakulásához vezettek. Áttekinti azokat a technikai és eljárásbeli előrelépéseket, melyektől a vezetők helyzet változását, a háború eldöntését remélték.

Részletesen foglalkozik a rohamalakulatok szakmai és feladatra történő felkészítésével, a támadás során alkalmazott eljárásokkal és követelményekkel.

Vázlatosan áttekinti más, hasonló eljárásokat alkalmazó csapatnemek tevékenységét, és aprólékosan foglalkozik olyan különítményháborúkkal, mint Maderspach Viktornak a román háború során vívott harcaival. Az ő küzdelme számos hasonló és számos különböző jellemzőt mutat a rohamharcászathoz viszonyítva. Ebből kifolyólag ez az időszak a történelem különösen érdekes témaköre. A szerző úgy gondolja, hogy a levonható tapasztalatok révén olyan változtatások eszközölhetők, melynek következtében a fegyveres erők magasabb szinten lennének képesek szavatolni Magyarország biztonságát.

2ND LT DÁVID PETŐ*peto.david@t-online.hu*

Military leadership

BSc, 7. semester

National University of Public Service

Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisor:**Balázs Németh***Assistant professor, NKE HHK*

ASSAULT TACTICS IN THE FIRST WORLD WAR – THE DECISIVE ELEMENTS OF THE ASSAULT TACTICS AND OTHER LIGHT INFANTRY TACTICS BASED ON THE ACTIVITY OF THE 40TH ROYAL HUNGARIAN ASSAULT BATTALION, THE PARTICIPATION OF THE 32/5TH FOLKUPRISING ASSAULT COMPANY IN THE RECAPTURE OF FIERI AND THE DETACHMENT WAR OF VIKTOR MADERSPACH

The First World War is a very interesting subject, based on the fact that the fights were carried out around a century ago. This gives us the opportunity to judge the occasions and consequences in a neutral way. In the other hand it is a very up to date subject, because we can make very useful conclusions regarding recent days.

Events occurring in the last ten years can change our beliefs about the way militaries should look like. Compared to the last twenty years, regular missions and conflicts can become again the main streamline in the military actions. In these situations soldiers and the nations supporting them can be faced with such demands that first occurred during the First World War. This was the first event during history that we call a total war.

Compared to their situation at the beginning of the former century, armies differ in fire power, speed of maneuvers, level of mechanization and the amount of communication systems. But the basic of their action is the same. These are the speed, fire power, concentration of forces, importance of preparation and planning, reconnaissance, astonishment, cooperation of arms, etc.

In this work we deal with the stages of the process that during the war ended up with the congelation of frontlines. It sums up those tactical and technical improvements, that according to the military leaders should had been able to make an end to the situation.

We examine the professional and the object oriented preparation of assault soldiers, the tactics applied by them while carrying out an assault attack and the demands they were faced with.

We generally deal with other forces carrying out similar attacks, and we explore in details such detachment wars, as the fights of Viktor Maderspach during the Romanian war. The work carried out by him is featured with at the same time many similar and many different elements, compared to the assault tactics, which makes this period a really interesting part of the history.

The author believes that with examining these situation we can reach such conclusions, which can help us make such improvements, that the armed forces will be able to ensure the safety and the integrity of Hungary on a higher level.

VARGA DÁVID*vargadavid997@gmail.com*

Történelem - Földrajz

Osztatlan, 7. félév

Eötvös Loránd Tudományegyetem

Berzsenyi Dániel Pedagógusképző Központ

Témavezető:**Agócs Nándor***egy. tanársegéd, ELTE SEK*

A RÓMAI-PARTHUS KONFLIKTUSOK ÉS HATÁSAIK

A dolgozatom többek között arra keresi a választ, hogy mi volt az oka annak, amiért a kissé szélsőséges klímájú és főként nomád jellegeket magán viselő Parthus Birodalom képes volt megálljt parancsolni a kor leghatalmasabb és legerősebb birodalmának számító, Rómának, valamint azt, hogy Parthia mégis miért nem tudta átvenni Róma hatalmi szerepét a térségben.

A dolgozatom első része a parthus hadviselést és a hadseregüket felépítő egységeket tárgyalja, míg a második fele a római és parthus kapcsolatok váltakozását katonai szemszögből. A két birodalom viszonyát hat részre osztottam aszerint, hogy milyen volt a két fél közötti kapcsolat az egyes szakaszokban másrészt, hogy az egyes háborús periódusokat milyen célok vezérelték azok, hogy zajlottak, továbbá milyen eredménnyel és következménnyel jártak. A dolgozat rámutat arra is hogy milyen nagy szerepe volt a hadviselésben az éghajlatnak és domborzati viszonyoknak hiszen, ha ez a két összetevő az egyik fél kezében összpontosult akkor már szinte biztos volt számára a győzelem. Az imént említett két tényező mellett döntő szerepet játszott a két szembenálló fél harcmódorának, fegyvernemének és hadászatanak sajátosságai, a két birodalom működése és szervezettsége, valamint az éppen hatalmon lévő egyén személyes ambíciói a másik féllel szemben.

A kutatásom során elsősorban az ókori szerzők munkáiból merítkeztem, de gyakran abba az akadályba ütköztem, hogy alig vagy szinte egyáltalán nem állt rendelkezésemre az információ az adott problémakörrel kapcsolatban.

DAVID VARGA*vargadavid997@gmail.com*

History - Geography

Unified, 7. semester

Eötvös Loránd University

Supervisor:***Nándor Agócs****assistant lecturer, ELTE SEK*

THE CONFLICTS AND EFFECTS OF THE ROMAN PARTHIAN

In my composition I'm looking for the answers of someone questions, such as: what was the reason why the extreme climatic and mainly nomadic Parthian empire could stop the most monumental and overpowering empire, Rome, and why Parthia couldn't manage to take over the power of home in the area.

The first section of my composition deals with the parthian warfare and the units which their army consisted of, while the second section deals with the changes of the roman and parthian relations. I divided the relation between the two empires into six parts based on several factors, like how was the two empire connected in certain phases, what aims controlled the warlike periods, how these wars happened, and furthermore: what consequences these wars attached. The composition points out that how huge effect the climate and the relief had. If one empire had these two leading conditions, the victory was warranted. Moreover, there was a crucial role, on the two opposing empire's fight manners, branches, the flavor of their generalship and strategy, furthermore how the empires were organized and how they operated, as well as the personal ambitions of the one how had the momentary leading role.

During my research, I mainly got inspiration of ancient authors' works, but on several occasions I faced difficulties, and I could barely find information about the given problems and the rising questions.

IVANOV JUDIT LEILA

leilao417@gmail.com

Politológia

BA, 5. félév

Szegedi Tudományegyetem

Állam- és Jogtudományi Kar

Témavezető:**Dr. Révész Béla**

egyetemi docens, SZTE ÁJK

AZ ÜGYNÖK SZEMÉLYISÉGSTRUKTÚRÁJÁNAK NŐI MODELLJE. (ESETTANULMÁNYOK A II. VILÁGHÁBORÚBÓL)

Az ügynök személyiségstruktúrájának női modellje (Esettanulmányok a II. világháborúból) című tanulmányomban bemutatom a nőt, mint hálózati személyt, rávilágítva arra, hogy milyen operatív lehetőségei és személyi tulajdonságai teszik alkalmassá titkosszolgálati tevékenység végzésére.

Esettanulmányokon keresztül elemzem adott személyek beszerzésének körülményeit, motivációjukat a munkájukkal kapcsolatban, illetve eredményességük vagy lebukásuk okait.

Kutatásom célja elsősorban olyan tartósan megmutatkozó szabályszerűségek keresése a női ügynökök beszerzésével és munkájával kapcsolatban, amelyek által a vizsgált területen levonhatóak olyan következtetések, hogy milyen nők alkalmasak hírszerzői- illetve kémfeladatok ellátására, mennyire lehet a női és férfi nemet ebben a szakmában egyformán kezelni, illetve milyen társadalmi megítélés alá esnek azok a nők, akik története valamiért napvilágra kerül.

A kémtevékenységet végző személyek kétféle szektorba tartoznak. Az egyik területen a hivatásos állományban dolgozó egyének találhatók, a másik területen pedig a beszerezett ügynökök. Tanulmányomban kifejezetten a civil szférából érkező, beszerezett kémnők tevékenységével foglalkozom, akik vagyoni juttatásokért, kényszer hatására, hazafiasságból, stb. lettek hálózati személyek.

A kutatás maga alapvetően doktrinális jellegű, mivel nagyrészt szakirodalom feldolgozásából és elemzéséből áll. Minimálisan összehasonlító jellegű is a női és férfi nem viszonylatában. Empirikus vizsgálatra nem került sor, mivel történeti kutatásról van szó. Az empirikus kutatás lehetőségét az is kizárja, hogy a jelenkori hírszerző tevékenységek információi titkosítás alatt állnak, így egy civil állampolgár, aki nem kapcsolódik a hálózati struktúrához valamilyen formában, az nem férhet hozzá ilyen jellegű dokumentumokhoz.

JUDIT LEILA IVANOV

leilao417@gmail.com

Political Science

BA, 5. semester

University of Szeged

Faculty of Law

Supervisor:

Béla Révész PhD

associate professor, SZTE ÁJK

FEMALE MODEL OF AGENT PERSONALITY STRUCTURE (CASE STUDIES FROM WORLD WAR II)

In my study of the female model of the agent's personality structure (Case Studies from World War II), I present the woman as a network person, highlighting the operational capabilities and personal qualities that make her capable of performing secret service activities.

Through concrete cases I analyze the circumstances of the recruitment of individuals, their motivation for their work, and the reasons for their success or failure.

The main purpose of my research is to find persistent regularities in the recruitment and work of female agents, which can be used to draw conclusions on what women are capable of performing intelligence and spy tasks, how women and men can be treated equally in this profession and how women come to terms with social judgment.

The people involved in spy activities belong to two sectors. In one area, there are individuals working in the professional staff, and in the other, the outsourced agents. In my study, I deal specifically with the activities of the spies arriving from the civil sphere, who work for property benefits, compulsion, patriotism, and so on.

The research itself is fundamentally doctrinal in nature, since it is largely based on the processing and analysis of literature. It is also minimally comparative to the sexes of men and women. There was no empirical study because it is a historical research. The possibility of empirical research is also precluded by the fact that intelligence activities of contemporary intelligence activities are encrypted, so a civil citizen who is not connected to the network structure in some form cannot access such documents.

DÁVID BENJÁMIN*d.beno269@gmail.com*

Történelem

MA, 1. félév

Szegedi Tudományegyetem

Bölcsészettudományi Kar

Témavezető:**Kiss Gábor Ferenc***főiskolai adjunktus, SZTE JGYPK*

EMLÉKEZZÜNK A HŐSÖKRE! I. VILÁGHÁBORÚS EMLÉKMŰÁLLÍTÁS GYOMÁN ÉS ENDRÓDÖN

A Hősök Emlékét Megőrző Országos Bizottság (HEMOB) már a világháború kitörését követő évben 1915-ben megalakult. A bizottság célja az volt, hogy a háborúban elesett hősök emlékét méltóképpen megőrizze. Ennek eredményeképpen 1917-ben egy törvényt fogadnak el a háborúban a hazáért küzdő hősök emlékének megörökítéséről. Ezt követően 1924-ben az 1914/1918. évi világháború hősi halottai emlékének megünnepléséről szóló törvénycikket fogadnak el. Az országos események mellett fontosnak tartom, hogy helyi szinten is feltárássra kerüljenek az I. világháborút követő hősi halottak emlékének megőrzéséért irányuló tevékenységek. Ezért döntöttem úgy, hogy szülővárosom, Gyomaendrőd I. világháború időszakát érintő történetét kezdjem el részletesen vizsgálni.

Munkám elkészítéséhez a Magyar Nemzeti Levéltár Békés megyei Levéltárában található Gyoma és Endrőd község közgyűlési jegyzőkönyvei mellett, a települések községi iratait és fő- és alispáni iratokat, továbbá a helyi folyóiratokat (Gyoma-Endrőd Vidéke és a Gyomai Újság) és békés vármegyei megjelenésű sajtóanyagokat használtam fel. Előadásomban e források felhasználásával mutatom be, hogy milyen keretek között zajlottak az emlékműállítások az 1920-as években.

Gyoma és Endrőd településeken egyaránt hosszas szervezés előzte meg maga az emlékmű állítását és ünnepélyes leleplezését. A településeken az I. világháborúban elesettek emlékére felállított emlékművek kettős célt kívántak szolgálni. Egyrészt megjelenik a katona hősnek a kultusza, másrészt, ami a családtagok számára még fontosabb egyfajta kapcsolatot képez a hozzátartozók és az elhunyt között. Ki kell emelni, hogy az I. világháborús emlékműállításnál miként befolyásolta azt országos politikai és miként vették ki a részüket helyi polgárok a kezdeményezésben és szerveződésben. A levéltári és a korabeli sajtóanyag felhasználásával rekonstruálható, hogy milyen folyamatok figyelhetők meg és miként zajlottak le az emlékműállítások a vizsgált településekre vonatkozóan. Végezetül miként tudtak az első világháborúban elesett katonák számára méltó emléket állítani.

BENJÁMIN DÁVID*d.beno269@gmail.com*

History MA

MA, 1. semester

University of Szeged

Faculty of Arts

Supervisor:***Gábor Ferenc Kiss****College associate, SZTE JGYPK*

REMEMBER THE HEROES! WORLD WAR I MEMORIAL EXHIBITION IN GYOMA AND ENDRŐD

The Hősök Emlékét Megőrző Országos Bizottság (HEMOB) was established in 1915, the year after the outbreak of World War I. The purpose of the committee was to preserve the memory of the fallen heroes. In 1917 an bill was adopted to record the memory of the heroes who fought for their homeland. The Law of 1914/1918 on the Commemoration of the Great War Heroes was adopted in 1924. Therefore, I have decided to examine the 20th century history of my home town, Gyomaendrőd in detail. In my paper in addition to national events, I consider it important that activities aimed at preserving the memory of the fallen heroes after World War I should be explored at local level.

For my research I used documents found in the Békés County Archives about Gyoma and Endrőd and I used the local journals (Gyoma-Endrőd Vidéke and Gyomai Újság) and press publications with a békés county appearance. In my lecture, I use these resources to show the extent to which the memorials took place in the 1920s.

In Gyoma and Endrőd settlements lengthy preparatory work preceded the claim of the monument and its solemn unveiled. The monuments were intended to serve a dual purpose. On the one hand, the respect of the heroic soldiers appeared, on the other hand, what is more important it forms a link between the families and the fallen ones. It should be emphasized how the World War I memorial exhibition was influenced by national politics and how local citizens took part in the initiative and organization. Using the archives and contemporary press, it is possible to reconstruct what processes can be observed and how the memorial exhibitions took place in the examined settlements. Finally, how they made a commemorative memory for soldiers killed in the First World War?

LIPÓCZKI ZALÁN HTJ.*lipoczki.zalan@gmail.com*

Katonai vezető

BSc, 7. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem

Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:**Németh Balázs***egyetemi tanársegéd, NKE HHK*

**ÖSSZEFÜGGÉSEK A LÖVÉSZ KISALEGYSÉG HARCÁSZATA ÉS AZ I. VILÁGHÁBORÚS
KÜLÖNÍTMÉNYHÁBORÚ HARCÁSZATA KÖZÖTT**

Napjainkban számos konfliktus dúl a világ több pontján. Az Európában tartó béke ellenére ezt nem szabad elfelejtenünk. Alapvetően az a gondolat inspirált dolgozatom elkészítésére, hogy a katona kötelessége békeidőben is készülni a háborúra. Magyarországnak, kis ország révén, a leghatékonyabb harceljárásokra kell törekednie.

Sok múltbéli reguláris és irreguláris különítményről lehet hallani, melyek rendkívül sikeresek voltak a saját korukban. Ezek a különítmény csapatok jelentős veszteségeket tudtak okozni ellenségeiknek, sokszor létszám és esetleges felszerelés hiányában is. Egy jól begyakorolt és fegyelmezett végrehajtott úgynevezett harci „drill” nagyban segíteni tudta tevékenységüket. Felmerül a kérdés, hogy a múltban, a különítmény csapatok által használt harceljárások napjainkban is használhatók-e kisalegység szinten. Még mindig jelen vannak? Ha nincsenek, akkor érdemes lenne feleleveníteni őket? Dolgozatomban ezekre a kérdésekre igyekeztem megtalálni a választ.

Kutatásom során szemügyre vettem Maderspach Viktor, Arabiai Lawrence és a Rongyos Gárda különítmény csapatait. A különítmények előnye volt, hogy önállóan is képesek voltak feladatokat végrehajtani. Kis létszámmal nagy veszteségeket tudtak okozni. Akár hetekig is logisztikai ellátás nélkül az ellenséges mélységben tudtak maradni. Vizsgálatom során részletesen átnéztem a fegyverzetüket, összetételüket, harceljárásaikat. Összevettem a napjainkban használatos magyar harcszabályzattal a különítmények drilljeit. Hatékonyságuk titkára igyekeztem megtalálni a választ.

A fent említett vizsgálati szempontok mellett valós, megtörtént múltbéli ütközeteket is kielemeztem. Hiszen egy drill hatásossága éles végrehajtás során mutatkozott csak meg igazán.

Dolgozatomban azért választottam a fent említetteket, mivel Maderspach Viktor és katonái többségében magyarok voltak, úgy ahogy a rongyos gárda is magyar emberekből állt össze. Arabiai Lawrence, pedig azt Antant szemszögéből is jól bemutatta a különítmény háborút.

ZALÁN LIPÓCZKI*lipoczki.zalan@gmail.com*

Military leadership

BSc, 7. semester

National University of Public Service

Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisor:***Balázs Németh****assistant professor, NKE HHK*

RELATION BETWEEN SMALL INFANTRY UNIT TACTICS AND COMMANDO TACTICS IN THE FIRST WORLD WAR

There are many conflicts around the globe in our days. Despite the peace in Europe we must not forget this. A soldier must prepare for war even during peace time. Basically this thought inspired me to create my essay. Hungary is a small country that is why it must use the most effective tactics in war.

A lot of successful regular and irregular commandos existed in history, which were extremely successful in their own time. These commando teams were able to cause considerable losses to their enemies, often in the absence of manpower or equipment.

A well-trained and well executed combat drill helped them significantly. The question arises whether the commandos' tactics used in the past could be used in today's battles? Are these tactics still present? If they are not present, should we use these tactics again? In my essay I was trying to find the answers for these questions.

In my research, I examined the commando units of Viktor Maderspach, Lawrence of Arabia and the so called Rongyos Gárda. The benefits of these commando units were that they were able to carry out tasks independently. With small numbers they could cause great damage to the enemy. They were able to stay in hostile territory for weeks without any replenishment. During my examination, I reviewed their armaments, their composition and their tactics in detail. I have compared them to the Hungarian Defence Forces today. I tried to find the answer for the efficiency of these commandos.

In addition to the above mentioned examinations, I have also analyzed some of the past battles of these units. The effectiveness of their drills were tested in fights.

I have chosen the above mentioned people because Viktor Maderspach and his soldiers were mostly Hungarians. Apart from that, the Rongyos Gárda consisted from Hungarians as well. As for Lawrence of Arabia, he fought for the Entente, so he could show the Great War from another perspective.

LÉNÁRT MÁTÉ GÁBOR

lenart.mategabor@gmail.com

Közlekedésrendészet

BA, 6. félév

Nemzeti Közszerológati Egyetem

Rendészettudományi Kar

Témavezető:

Dr. Tarján Gábor CSc.

egyetemi docens, NKE RTK

PANDÚROK ÉS BIZTOSOK A BETYÁROK ELLEN (NEOABSZOLUTIZMUS ÉS DUALIZMUS IDŐSZAKÁBAN)

A dolgozat a 19. századi magyar rendvédelmi szervezeteket mutatja be, ismerteket, mint például a csendőrség és kevésbé ismerteket mint például a királyi biztosság. A szervezetek bemutatása a történeti társadalmi folyamatokba beágyazva történik és fejezetek központi eleme a biztonság kérdése. A dolgozat jelentős része a Magyar Nemzeti Levéltár Országos Levéltár irategyüttesin alapul.

MATE GABOR LENART

lenart.mategabor@gmail.com

Traffic Policing

BA, 6. semester

National University of Public Service

Faculty of Law Enforcement

Supervisor:

Dr. Gabor Tarjan

associate professor, NKE RTK

PANDOURS AND COMMISSIONERS AGAINST THE OUTLAWS (IN THE AGE OF NEO-ABSOLUTISM AND DUALISM)

The essay demonstrate the Hungarian law enforcement agencies in the 19-th century, such as the gendarmerie and lesser known ones, such as royal comissioners. Presentation of organizations is embedded in historical and social processes, the issue of security is the part of the chapters. Most of the dissertation is based on the The National Archives of Hungary.

LÉNÁRT MÁTÉ GÁBOR

lenart.mategabor@gmail.com

Közlekedésrendészet

BA, 5. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem

Rendészettudományi Kar

Témavezető:

Dr. Tarján Gábor

egyetemi docens, NKE RTK

**RÁDAY GEDEONTÓL JANCSÓ MIKLÓSIG. A RENDVÉDELEM KORSZERŰ MEGKÖZELÍTÉSE ÉS ALKALMAZÁSA
A KIEGYEZÉS IDŐSZAKÁBAN**

Ráday Gedeon királyi biztosi tevékenységével (1869-1872) felszámolta a betyárvilágot. A fosztogató, rabló, gyilkoló, általában 4-8 fős csapatoknak a valóságban kevés közülük volt a népi romantikához. Ráday nemcsak egyes embereket fogott el, hanem felszámolta kapcsolatrendszerüket is egészen a felsőbb osztályokig. A korban újnak számító és jellegzetes pszichológiai módszereket használt amelyekkel hamar kimagasló eredményt ért el. Munkásságának a szépirodalom és a filmművészet is emléket állított.

MATE GABOR LENART

lenart.mategabor@gmail.com

Traffic Policing

BA, 5. semester

National University of Public Service

Faculty of Law Enforcement

Supervisor:

Dr. Gabor Tarjan

associate professor, NKE RTK

FROM RÁDAY GEDEON TO MIKLÓS JANCsó.

MODERN APPROACH AND APPLICATION OF LAW ENFORCEMENT DURING THE AGE OF DUALISM

Gedeon Ráday eliminated the outlaws due to his royal commissioner activity (1869-1872). The raiders, robbers and killers usually worked in groups of 4-8 members, but these groups had little to do with folk romantic. Ráday caught not only individual raiders but also eliminated their well-built network in the upper classes. He used new ways and psychological methods which brought outstanding results. The literature and the cinematic art commemorates Ráday's work.

SZABÓ MÁTYÁS*szabo.matyas.nke@gmail.com*

nemzetközi közszolgálati kapcsolatok

MA, 4. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem

Nemzetközi és Európai Tanulmányok Kar

Témavezető:**Dr. Barna Attila***egyetemi docens, NKE ÁKK***VESZÉLYES IFJÚSÁG, VESZÉLYTELEN ELLENSÉG – A „DEMETER ÉS TÁRSAI”-ÜGY MÉRLEGE**

A Magyar Népköztársaság utolsó két évtizedével összeforrt a puha-diktatúra kifejezés a közgondolkodásban. Emberi jogi egyezmények megszületését és a Helsinki Nyilatkozat elfogadását követően a magyar politikai rendszerben is megindult egy fokozatos liberalizáció. A pártigazgatás bizonyos társadalmi tereket kevésbé dominált, azonban a politikai tartalommal bíró és államellenes megnyilvánulások minden formáját még az 1980-as években is a lehető legszigorúbban, akár adminisztratív, állambiztonsági és büntetőjogi eszközökkel is üldözte.

A kutatás a Kádár-rendszer politikai ellenséggépének egy szűk szeletéhez tartozó szubkultúra képviselői ellen indított állambiztonsági és büntetőeljárásokat igyekszik feltárni. A kevésbé ismert, ám a maguk nemében a korszak talán legemblematikusabb ügyeit politikai perek zárták. A megfigyelt csoportok fiatalokból álló együttesek voltak (CPg, Mosoi, Aurora, Közellenség), akik ellen rendszerellenes politikai megnyilvánulások miatt folytattak titkos akciókat az állambiztonsági szervek. A nyomozást pedig büntetőperek követték, melyben a fiatalokat közösség megsértésével és izgatás vádjával gyanúsították. A CPg, a Közellenség és az Aurora szövegeiben – punk együttesekről lévén szó – kommunistaellenes, pártellenes és anarchista szövegek hangzottak el, míg a Mosoi szövegeiben inkább a szélsőjobboldali és rasszista gondolatok, mint az állampárt kritikája domináltak. Az 1978. évi IV. törvényben az izgatás tényállása a Magyar Népköztársaság alkotmányos rendje és – szocialista meggyőződésük miatt – egyes csoportok mellett kiterjed bármely nép, nemzetiség, felekezet, vagy faj elleni gyűlölet felkeltésére is.

A büntetőpereket követően mind a négy társaságot szabadságvesztésre ítélte az illetékes bíróság, azonban az Aurora és a Mos-Oi tagjai esetében a végrehajtást felfüggesztették. Az előadás során igyekszem bemutatni az állambiztonsági intézkedéseket, az ügyekben megjelenő pártállami politikai akaratot, illetve a jogegység hiányát, ami egyenesen levezethető az ítéletek aránytalanságaiból. A pályamunkámban az Auróra ügyét kívánom feltárni, amely kiválóan párba állítható és összehasonlítható a Közellenség együttes ügyével.

MÁTYÁS SZABÓ*szabo.matyas.nke@gmail.com*

International Public Service Relations

MA, 4. semester

National University of Public Service

Supervisor:***Dr. Attila Barna****associate professor,**NKE ÁKK National University of Public Service,**Faculty of Science of Public Governance and Administration***MALICIOUS YOUTH, UNMALICIOUS OPPOSITION – AN ANALYSIS OF THE CASE OF „DEMETER AND HIS COPMANIANCE”**

The phrase of soft-dictatorship had been bound to the last two decades of the Hungarian People's Republic in the public thinking. After the adoption of conventions on human rights and the Helsinki Declaration there had been a step-by-step liberalization process in the Hungarian political system as well. The administration by the party (MSZMP) was able to control some social fields and scopes less and less, though it investigated every form of malicious political contents with the most rigorous administrative instruments including the instruments of the state security services and the penal system.

My research aims to unveil measures of the state security against a subculture belonging to a small circle of hostile groups. The investigations were followed by less known - but the most emblematic - political court trials of this era. The investigated groups consisted music bands of teenagers (CPg, Mosoi, Auróra, Közellenség), who had been investigated by the secret services because of their hostile political ideas. The teenagers had been suspected of committing provocation. CPg, Auróra and Közellenség - being punk bands – used anticommunist and anarchist expressions, while Mosoi spreaded rather racist, ultraright thoughts, than critics of the state party. The Act IV. on Penal Code in 1978 describes the provocation as raising hatred – because of their views - against groups, which could be peoples, nationalities, denominations or race.

After the trial all the four youth bands were sentenced to prison, but the sentences had been stayed regarding to Aurora and Mosoi. In my study I focus on the case of Auróra (János Demeter) which is absolutely perfect for a comparative analysis with the case of Közellenség.

DÁVID BENJÁMIN*d.beno269@gmail.com*

Történelem

MA, 1. félév

Szegedi Tudományegyetem

Bölcsészettudományi Kar

Témavezető:**Dr. Kiss Gábor Ferenc***főiskolai docens, SZTE JGYPK***VESZTESÉGEK ÉS DEMOGRÁFIA, AZ I. VILÁGHÁBORÚ GYOMÁN ÉS ENDRÓDÖN**

Az első világháború következményeit vizsgálva kiemelkedő helyen kell emlitenünk a társadalomra és a demográfiai viszonyokra gyakorolt hatását. Az országos adatok mellett fontosnak tartom, azt, hogy ezek az adatok helyi szinten is részletesebben kerüljenek feltárássra. Ezért döntöttem úgy, hogy szülővárosom, Gyomaendrőd 20. századi történetét kezdem el részletesen vizsgálni. Dolgozatomban arra keresem a választ, hogy Gyoma és Endrőd településekről összesen mennyian adták életüket a harcterek az első világháború során. Mely korosztályba és milyen rendfokozatban és beosztásban szolgáltak az elesett katonák a háború során? Milyen társadalmi és demográfiai következményei voltak az I. világháborúnak? Továbbá a háborúban hősi halált halt katonák elvesztése és hiánya miként jelenik meg a társadalom jelenében és jövőjében és a miként változott meg a nemek aránya.

A dolgozatom elkészítéséhez önálló levéltári kutatásokat is végeztem. A Magyar Nemzeti Levéltár Békés megyei Levéltárának Békési fióklevéltárában a Halotti, születési és házassági anyakönyvek másodpéldányait és a Magyar Nemzeti Levéltár Országos Levéltárának Központi Statisztikai Hivatal levéltárának iratai közül a népszámlálások feldolgozási tábláit tekintettem át és használtam fel a munkám során.

Gyoma és Endrőd községek vonatkozásában elmondható, hogy a katona veszteségek mellett az I. világháborúnak komoly hatásai voltak a vizsgált társadalomra. A háború időszakáról megállapítható, hogy a születések és a házasságkötések száma drasztikusan csökkent, ezzel szemben a halálozások száma jelentősen megnövekedett. Továbbá a nemek arányának tekintetében a háború végeztével egy nő többletet figyelhetünk meg. A férfi lakosság háborús veszteségei legnagyobb mértékben a 18-40 közötti korosztályt érintette. Az elesett katonák adatait megvizsgálva elmondható, hogy a származás és a munkaerőpiacon betöltött pozíció rendkívül befolyásolta azt, hogy ki milyen beosztásba került a Monarchia hadseregén belül. A két vizsgált település vonatkozásában megfigyelhető, hogy a gyalogság soraiba vonult be a férfi lakosság jelentős része.

BENJÁMIN DÁVID*d.beno269@gmail.com*

History MA

MA, 1. semester

University of Szeged

Faculty of Arts

Supervisor:***Gábor Ferenc Kiss****College associate, SZTE JGYPK*

LOSS AND DEMOGRAPHY WORLD WAR I IN GYOMA AND ENDRŐD

When researching the First World War we can find unprocessed issues. One of the undiscovered parts can be the research of the fallen soldiers' data. Based on these studies interesting data has been found. Therefore, I have decided to examine the 20th century history of my home town, Gyomaendrőd in detail. In my dissertation, I am looking for the answer to the question how many of Gyoma's and Endrőd's inhabitants has died on the battlefields during the Great War. What age they were and what grade and position did fallen soldiers serve during the war? What were the social and demographic consequences of the World War I? How did the loss of the fallen soldiers affect the local society and how the gender ratio has changed.

For my research I used documents found in the Békés County Archives of Békés Branch Archives, more precisely the birth, matrimonial, death certificates and National Archives of the Hungarian National Archives census processing tables were used as primary resources.

It can be said Gyoma and Endrőd villages that besides military losses, World War I was a serious backdrop for the examined society. The period of war it can be stated that the number of births and marriages has drastically decreased, while the number of deaths has increased significantly. At the end of the war, a woman had a surplus in there was a female majority in the population. The 18-40 age group of men was most affected by war losses. Examining the data of the fallen soldiers, it can be said that the origin and position in the labor market had a profound impact on who was in the military of the Monarchy. Significant part of the male population was involved in infantry ranks in the two settlements.

DR. LAKATOS BENCE ROLAND TÚ. HDGY.

dr.lakatos.bence@katved.gov.hu

Katasztrófavédelem Műveletirányítási

BSc, 5. félév

Nemzeti Közszerológati Egyetem

Katasztrófavédelmi Intézet

Témavezetők:

Dr. Schweickhardt Gotthilf t. alezredes

tanácsos, egyetemi adjunktus, NKE VKI

Dr. Teknós László t. százados

egyetemi adjunktus, NKE VKI

Dr. Nagy Imre t. ezredes

kirendeltségvezető, Hajdú-Bihar Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Debreceni Katasztrófavédelmi Kirendeltség

A HIVATÁSOS KATASZTRÓFAVÉDELMI SZERVEK HATÓSÁGI FELADATAINAK PREVENTÍV HATÁSA A KÁRESEMÉNY, KATASZTRÓFAVESZÉLY, ILLETVE A KATASZTRÓFA KIALAKULÁSÁRA

Egy minden téren jól funkcionáló ország biztonságához elengedhetetlen a közigazgatás és a benne található védelmi igazgatási rendszer megléte. A szerző a mai Magyarországon kialakult katasztrófavédelmi szervezetrendszer működését a hatósági tevékenység oldaláról próbálja meg bemutatni, valamint kutatási célként igazolni azt, hogy a katasztrófavédelmi szervek eredményes hatósági tevékenysége kiemelt jelentőséggel bír a káresemények, a katasztrófaveszély, valamint a későbbi katasztrófa kialakulásának megelőzésében.

A katasztrófavédelem szervezeti struktúrája is jelentős változásokon ment keresztül, új szervezeti egységek, szakterületek például a vízügyi, környezetvédelmi, kéményseprő-ipari területekkel kapcsolatos tevékenységek és hatósági feladatok jelentek meg.

A szerző a dolgozat készítése során felhasznált kutatási módszerek alapján bizonyította, hogy a hatósági tevékenység egyfajta hidat képez a katasztrófavédelmi szervezetrendszeren belül a különböző szakterületek között. Mélyre ásva, elemézve a katasztrófavédelem, a rendvédelem, a honvédelem, illetve az ehhez kapcsolódó feladatok helyét és szerepét a védelmi igazgatásban, illetve az ennél szélesebb körben pedig magában a közigazgatásban, jól látható, hogy minden szintje és minden szereplője szorosan ösztömosódik egymással.

A katasztrófavédelem szervezetrendszere ma már teljes mértékben behálózta az életünket, ezért fontos odafigyelni a hatékonyság növelésére, melyben a szerző szerint a hatósági osztálynak kiemelt szerepe van.

A szerző megállapította, hogy a hatékony hatósági munkaszervezés következtében a káresemények számának csökkenése volt tapasztalható, ezáltal a hatékony hatósági munka hatással van a bekövetkező káreseményekre, katasztrófákra, katasztrófaveszélyekre. A közigazgatásban is a hatósági tevékenység egyre fontosabb szerepet tölt be, így a közigazgatás részét képező katasztrófavédelem tekintetében is.

Az integrált hatóság jelentése a szerző értelmezésében azt jelenti, hogy a hatósági feladatokat ellátó személyek hídként szolgálnak a szervezetünket alkotó szakterületek között. Munkánk hatékony végzése során tisztában kell lenniük valamennyi szakterület tevékenységével.

Kulcsszavak: közigazgatás, államigazgatás, védelmi igazgatás, katasztrófavédelem, megelőző hatósági tevékenység, katasztrófavédelmi hatósági feladatok, káresemény, katasztrófa, katasztrófaveszély, közszolgálat, integrált hatóság, hatékonyság, kooperáció, szankciórendszer, prevenció.

DR. LAKATOS BENCE ROLAND TÚ. HDGY.

dr.lakatos.bence@katved.gov.hu

Disaster Management Operations Control

BSc, 5. semester

National University of Public Service

Supervisors:

Dr. Schweickhardt Gotthilf tú. alezredes

PhD., Counselor, Associate Professor, NKE VKI

Dr. Teknős László tú. százados

PhD., associate professor, NKE VKI

Dr. Nagy Imre tú. ezredes

HBMKVI DBKVK head of office, Hajdú-Bihar County Disaster Management Directorate Debrecen Disaster Relief Office

THE PREVENTIVE EFFECT OF THE OFFICIAL DUTIES OF THE PROFESSIONAL DISASTER MANAGEMENT ORGANIZATIONS ON THE OCCURRENCE OF A DISASTER OR CATASTROPHE

For the security of a country that works well in all areas, the existence of a public administration and a security management system is indispensable. The author seeks to demonstrate the operation of the disaster management system in Hungary today, from the point of view of official activity, and to prove that the effective authority of the disaster management organizations is of paramount importance in the prevention of damage events, disaster risk and the subsequent disaster.

The organizational structure of the disaster management has also undergone significant changes, new organizational units and areas of expertise such as water, environmental, chimney sweeping and administrative tasks have emerged.

Based on the research methods used in the dissertation, the author has shown that the authority activity forms a kind of bridge within the disaster protection organization within the various disciplines. Taking a deep breath, analyzing the place and role of disaster protection, law enforcement, national defense and related tasks in defense management and, more generally, in the administration itself, it is clear that all levels and actors are closely intertwined.

The organization of the disaster protection system today is full of our lives, so it is important to pay attention to the enhancement of efficiency, in which the author of the department has the highest priority.

The author noted that due to the effective administrative work organization there was a decrease in the number of damage events, thus effective administrative work has an impact on the incidents, disasters and catastrophic events. Public administration also plays an increasingly important role in public administration, including in disaster management as part of public administration.

The meaning of an integrated authority in the meaning of the author means that the persons performing the official duties serve as a bridge between the fields that make up our organization. They must be aware of the activities of each field of expertise and each other's activities must be able to do their job.

Keywords: public administration, state administration, defense management, disaster management, preventive authority activity, disaster management tasks, disaster, disaster risk, civil service, integrated authority, efficiency, cooperation, sanction system, prevention.

VILLÁNYI TAMÁS LÁSZLÓ R. FTÖRM.

villanyitl@pest.police.hu

Katasztrófavédelmi alapszak

BSc, 5. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem

Katasztrófavédelmi Intézet

Témavezető:

Dr. LL.m. Schweickhardt Gotthilf t.ú. alezredes

tanácsos, egyetemi adjunktus, NKE VKI

A KÉNYSZERÍTŐESZKÖZÖK MEGJELENÉSE A HIVATÁSOS KATASZTRÓFAVÉDELEMBEN

Magyarországon a Katasztrófavédelem szervei és ez által a hivatásos állomány tagjai – különös tekintettel a veszélyesáru-szállítás ellenőrzését végző személyek – az elmúlt években új szakmai kihívásokkal kerültek szembe, úgymint az országhatárok könnyebb átjárhatósága okán a közúti árufuvarozás széleskörű elterjedése. A veszélyesáru-szállítás ellenőrzése olyan feladat, amelynek jellegéből adódóan az ellenőrök nagy valószínűséggel fedezhetnek fel akár bűncselekményt, mint például a kábítószer prekursorokkal (drogok előállításához szükséges vegyszerek) való visszaélés, csempészet, polgári felhasználású robbanóanyaggal-, és pirotechnikai termékkel való visszaélés. A hivatásos Katasztrófavédelmi szerv állományában szolgálatot teljesítő hatósági ellenőröket a veszélyesáru-szállítás ellenőrzéseinek lefolytatása során a korábbiakban több alkalommal érték atrocitások, amely a jogalkotókat az állomány fokozottabb védelme érdekében jogalkotásra készítette. Ennek hatására került sor a katasztrófavédelmi törvény és a hozzá kapcsolódó egyéb jogszabályok módosítására, amely megteremtette a hivatásos katasztrófavédelmi szerv veszélyesáru-szállítási hatósági ellenőrzési feladatokat ellátó hivatásos állománya tagjának a kényszerítőeszközök alkalmazását. A dolgozat, a jogszabályi környezet bemutatásán keresztül áttekintést ad a személyhez fűződő jogokról, azok korlátozásának törvényes eszközeiről. Részletesen bemutatja az egyes felhasználható kényszerítő eszközöket, azok kiválasztásának és alkalmazásának szempontjait. Felvázolja a kényszerítőeszközök alkalmazásának jogszabályban rögzített alapelveit, tilalmait, a kényszerítő eszközök használatát megelőző intézkedéseket. A tanulmány szerzője taglalja a kényszerítőeszköz használatot követő adminisztrációs feladatokat, az intézkedéssel szemben felmerülő esetleges állampolgári panasz kivizsgálásának folyamatát. Bemutatja a veszélyesáru szállítási ellenőrök kényszerítőeszköz alkalmazására történő felkészítésének képzési programját és módszereit. A dolgozat írója javaslatként fogalmazza meg, hogy a képzési program keretében a gyakorlati oktatásra célszerű nagyobb hangsúlyt fektetni, annak érdekében, hogy a veszélyes áru szállítás ellenőrzését végző ellenőrök képesek legyenek a kényszerítő eszközök alkalmazását készség szinten elsajátítani és megtanulni. Továbbá javaslatot tesz a veszélyes áru szállítás ellenőrzése során alkalmazható kényszerítő eszközök körének bővítésére is.

TAMAS LASZLO VILLANYI*villanyitl@pest.police.hu*

Disaster Management Base

BSc, 5. semester

National University of Public Service

Supervisor:**Dr. Gotthilf Schweickhardt***lieutenant-colonel, PhD. Assistant professor., NKE VKI*

THE APPEARANCE OF THE COERCIVE TOOLS IN THE PROFESSIONAL DISASTER PROTECTION

The Disaster Protection Bodies and its cadre, in particular the employees in charge of the inspection of the delivery of hazardous goods have had to face new challenges within their field of profession, for instance due to the ease of borders' interoperability, the extensive freight on public roads has spread. Hazardous goods delivery is such a role by its nature that allow inspectors to discover crimes that might involve misuse of drug precursor (chemical needed to produce drugs), contraband, civilian use explosives and the misuse of pyrotechnic products. In the recent past, magisterial inspectors who serve within the Disaster Protection Body had encountered variety of atrocities during inspection of the hazardous goods delivery process, therefore the legislator has been forced to legislate in order to further improve the protection of the employees. As a result, the disaster protection statute and additional related laws' been amended, thus as a consequence it's become legal to use the coercive tools for the members of the official authority of the Disaster Protection Body. The author expressively demonstrates the public road goods delivery's basic professional conditions and its most appropriate way of execution. The assignment provides a better understanding of the personal rights and it is discussing about the tools that allow its legal limitation and proves it through regulatory environment. Outlines the principles and prohibitions of the coercive tools and describes the actions that needs to be taken prior usage. The author construes the administrative duties following the application of the coercive tools as well as the investigation process of the citizen complaints against the action. The dissertation describes the training program and its methods for the hazardous goods inspectors in order to prepare them for the application of the coercive tools. Furthermore, the author of this assignment suggests that the training program should emphasis more on practical side of the education in order to be able to acquire the appropriate user level of the coercive tools as the author believes that by adding practical methods into the education plan could further improve the effectiveness of the learning process. In addition, the author also proposes expansion of the coercive tools that is applicable during the inspection of the hazardous goods delivery process.

GUBUCZ TAMÁS*gubuczたま@gmail.com*

Katasztrófavédelem

BSc, 5. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem

Katasztrófavédelmi Intézet

Témavezető:**Dr. Bonnyai Tünde tű.őrgy.***egyetemi tanársegéd, NKE VKI***A KLÍMAVÁLTOZÁS HATÁSAI A KÖZLEKEDÉSI ÁGAZAT KRITIKUS INFRASTRUKTÚRÁINAK MŰKÖDTETÉSÉRE, BIZTONSÁGÁRA**

A XXI. századi fejlett társadalmakban élő ember élete ma már elképzelhetetlen a mindennapi kényelmet szolgáló gépek, berendezések, infrastruktúrák nélkül. Természetesen véli mindenki, hogy a csapból iható és megfelelő minőségű víz folyik, ha felkapcsolja a villanykapcsolót, akkor világít a lámpa, télen kellemes meleg fogadja a lakásban, bármikor telefonálhat, vagy használhatja az internetet. Mindezeknek a teljesen nyilvánvalónak tűnő kényelmi funkcióknak és szolgáltatásoknak az előállítása, biztosítása nagyon bonyolult infrastrukturális hálózatokon keresztül zajlik és jut el a fogyasztókig. Ezen infrastruktúrák közül jó néhány működésének időszakos meghibásodása vagy kiesése jelentős következményekkel járó folyamatokat indíthat el.

A közlekedéssel mindenki kapcsolatban áll, amint kimozdul otthonról, mindegy hogy gyalogosan közlekedik, kerékpározik, autóval, vonattal, hajóval vagy repülőgéppel utazik-e. Mind több családnak van egy vagy több gépjárműve, amivel gyorsan és kényelmesen járhatnak munkába, óvodába és iskolába, élhetik mindennapjaikat.

Ez a megszokott környezet azonban sok feltételtől függ, ezáltal többféle befolyásoló tényezőt azonosíthatunk vele kapcsolatban. Ilyen például a klímaváltozás, amelynek ténye ma már nem igazán lehet kérdéses, hisz a változás vitathatatlanul hatással van az időjárás szélsőségessegre, ami közvetve és közvetlenül is hat a közlekedési infrastruktúrákra, ezáltal a mindennapjainkra, így bármelyik közlekedési infrastruktúra hosszabb-rövidebb ideig tartó kiesését okozhatja. Ezen rendszerek működését befolyásolhatják a szélsőséges természeti jelenségek, de az ipari és civilizációs veszélyeztető tényezők egyaránt. Mindezek hívták életre a kritikus infrastruktúrák definiálásának igényét, védelmük szabályozásának szükségességét.

A dolgozatomban bemutatom a kritikus infrastruktúra fogalmi rendszerének létrejöttét, szabályozási környezetét nemzetközi és magyarországi viszonylatban. Ezt követően megvizsgálom a globális klímaváltozás körülményeit és hatását az időjárásra, valamint értelmezem Magyarország katasztrófa-veszélyeztetettségét. Végül áttekintem a hazai közlekedési ágazatot, hangsúlyozva a közúti- és a kötöttpályás közlekedést, majd a feltárt veszélyeztető tényezők alapján rávilágítok a létfontosságú rendszerek közlekedést érintő kárfelszámolási lehetőségeinek tapasztalataira. Következtetésként pedig a dolgozat megírása során összegyűjtött információk rendszerezéséből adódóan gyakorlati fejlesztési javaslatokkal élek.

TAMÁS GUBUCZ*gubuczamas@gmail.com*

Disaster Management

BSc, 5. semester

National University of Public Service

Supervisor:***Maj. Tünde Bonnyai PhD.****Assistant lecturer, NKE VKI*

THE EFFECT OF CLIMATE CHANGE ON THE OPERATION AND SAFETY OF CRITICAL INFRASTRUCTURE OF VEHICULAR SECTOR

People's life in advanced societies of the 21st century is unimaginable without machines, equipment and infrastructures providing comfort for everyday life. Although it seems obvious to everyone that quality and drinkable water is available, the light is on with a simple switch of a button, our homes are warm and cozy at wintertime, as well as phone lines and internet connection are accessible at any time. However, these obvious services and facilities are secured and produced through an extremely sophisticated infrastructural network before reaching consumers. Any periodic failure or loss of service of these infrastructures may trigger significant consequences. Such a barely distinctive service is transport.

Everyone is related to transport on a daily basis; whether walking, cycling, driving, flying or travelling by boat. With time greater number of families rely on one or more vehicles providing faster and more comfortable commuting to work and pre-schools or schools, living their everyday life in ease.

Additionally, the ordinary environment we are used to depends on many conditions, therefore several influencing factors may be identified. Such as climate change, which can no longer be questioned as the change has an impact on the extreme weather, that directly and indirectly effects the transport infrastructure therefore influences our everyday life, thus may result in the longer or shorter disruption of the transport infrastructure as well. The operation of these systems could be influenced by extreme natural phenomena also by industrial and civilization endangering factors. All the above resulted the need of creating critical infrastructure's definition system, as well as the regulation of its defense.

In my dissertation, I present the establishment of the conceptual system of critical infrastructures and its regulatory environment in international and Hungarian terms. Followed by the examination of the circumstances of global climate change and its impact on the weather, furthermore I analyze Hungary's risks related to disaster vulnerability. Finally, I examine the domestic transport sector emphasizing road and rail-course traffic, then based on the identified risk factors I highlight the exposure of the damage elimination of essential systems. As a conclusion, based on the information gathered and systemized during writing this essay I suggest practical developments.

KISS VIKTÓRIA IVETT*kissviki9603@gmail.com*

Katasztrófavédelem

BSc, 5. félév

Nemzeti Közszerződési Egyetem

Katasztrófavédelmi Intézet

Témavezetők:**Dr. habil. Kátai-Urbán Lajos t. ezredes***egyetemi docens, tanszékvezető, NKE VKI***Horváth Hermina őrnagy***egyetemi tanársegéd, NKE VKI*

A LÉGI SZÁLLÍTÁS HATÓSÁGI, ELLENŐRZÉSI TEVÉKENYSÉG AKTUÁLIS JOGALKALMAZÁSI KÉRDÉSEINEK VIZSGÁLATA

A modern technika világában bátran kijelenthetjük azt a tényt, hogy a közlekedés életünk meghatározó részévé vált. Napjainkban repülőgépekkel jelentős mennyiségű veszélyes árut szállítanak.

Dolgozatomban bemutatásra kerülnek a szállítási módozatból származó előnyök és hátrányok is. Foglalkozom a területhez tartozó nemzetközi szabályozókkal, amelyek a szállítási alágazat alappilléreinek számítanak. A tanulmányomban arra is kitérek, hogy bár rendkívül fontosak a jogszabályok, a betartásuk és betartatásuk ellenőrzése ugyanolyan kiemelt figyelmet érdemel. Az ellenőrzésnél lép színre a Katasztrófavédelem, mint hatóság.

Dolgozatomban feltárom az ellenőrzés lefolytatásának és a szabálytalanságok feltárásának hatósági tapasztalatait, azok statisztikai adatait és adatbázisának sajátosságait.

Olvashatunk arról, hogy kell kezelni a szárazjeget, mint hűtőközeget és az miért is minősül veszélyes árunak. Továbbá arra is választ kapunk, hogyan kell a radioaktív anyagokat szabályosan szállítani. Kitérek a magyar jogi szabályozásra, azokra a jogszabályokra, amelyeket alkalmaznak egy ellenőrzés során a hatóság tagjai a légitársaságok, a földi kiszolgálók és a gazdálkodó szervezetek telepelyein. Kifejtem azt is, hogyan történik a szabálytalanságok kockázati kategóriába sorolása. Külön foglalkozom a hatóság bírságolási jogalkalmazási gyakorlatának értékelésével.

Megemlítem kap az is, hogy a Liszt Ferenc Nemzetközi Repülőtérén működik a Reptéri Katasztrófavédelmi Mobil Labor, amely számos speciális feladat teljesítésével hozzájárul a légi úton történő veszélyes áru szállítás biztonságához. Részletesen bemutatom továbbá a Katasztrófavédelemmel szorosan együttműködő társhatóságokat, amelyek segítségükre vannak az ellenőrzéskor.

A munkám befejezéséül összegeztem, javaslatokat és ajánlásokat tettem a légi úton történő veszélyes áru szállításokkal kapcsolatos szabálytalanságok és mulasztások mennyiségének csökkentésére.

VIKTÓRIA IVETT KISS*kissviki9603@gmail.com*

Disaster management

BSc, 5. semester

National University of Public Service

Supervisors:***Col. Lajos Kátai-Urbán, PhD, Habil****associate professor with habilitation, head of department, NKE VKI****Maj. Hermina Horváth****assistant lecturer, NKE VKI*

**EXAMINATION OF PUTTING THE ACTUAL LAW INTO OPERATION DURING THE TRANSPORT
BY AIR BY THE AUTHORITY**

In the world of modern technology we can state the fact that transportation has become the prominent part of our life. Nowadays a lot of dangerous goods are transported by the planes.

In my essay I will describe the advantages and disadvantages of different means of transportation. I deal with the international rules concerning the area that are considered the main parts of the transportation. However, the rules and observing them is as important as the rules themselves. Disaster Management, as authority appears during the controlling.

In my paper I will write about the state experience of carrying out the controlling, discovering the irregularities, there statistic data and individualities of database.

We can read about how we should handle the dry ice as a cooling existence and why it is considered as dangerous goods. Furthermore, we'll get answer how we can properly transport the radioactive materials. I will speak about the Hungarian law regulations and law acts that are used during the controlling the members of the authorities, airlines, the land services, on the territories of the organizations. I will show how we group the irregularities into the risk categories. I will deal with the evaluation the authority fining. I will mention that there is the Airport Disaster Management Mobile Lab on the Ferenc Liszt International Airport that helps with fulfilling of special tasks that help the safe transportation of dangerous goods by the air. I will describe in details coauthorities that operate closely with the Disaster Management that help them during the controlling.

In the end I summarized the recommendations and suggestions concerning the reducing of the number of irregularities during the transportation of the dangerous goods by air.

PALUCH LÁSZLÓ*paluch.laszlo@gmail.com*

Iparbiztonság

BSc, 3. félév

Nemzeti Közszerzői Egyetem

Katasztrófavédelmi Intézet

Témavezetők:**Dr. habil. Kátai-Urbán Lajos t. ezredes***egyetemi docens, tanszékvezető, NKE VKI***Dr. Janik Zoltán***külső konzulens, Magyar Posta Zrt.***A MAGYAR POSTA ZRT. KOMPLEX VÉDELMI RENDSZERE**

A Posta biztonsági tevékenységével kapcsolatban megállapítottam, hogy annak három vonatkozása különíthető el: az általános (katasztrófavédelmi és társaság specifikus témákra is kiterjedő) kötelezettség, a saját védelem és a kritikus infrastruktúra védelmi szempontok.

Ezen hármas pillér mentén megállapítottam, hogy a biztonságos működés és üzemelés megteremtése és fenntartása érdekében kiemelkedő fontosságú a biztonsági kockázatok elfogadható szintre csökkentése, ennek érdekében indokolt és szükséges a felmerülő kockázatokat időszakosan, szisztematikusan elemezni a Társaság egészét tekintve, illetve a szabályozásokat megújítani.

A dolgozatban sikerült megfogalmazni a Posta felső vezetésének a vezetés biztonsági alrendszerének szoros kapcsolatát, tulajdonképpeni elválaszthatatlanságát, egymásra utaltságát.

A dolgozat – gyakorlati példákon keresztül bemutatva – feltárta a biztonsági rendszer önvédelmét, kritikus elemei védelmének zártságát és teljes körűségét. Az egyes résztvevők feladatain, kötelezettségein keresztül sikerült rávilágítani, hogy a Posta nagyvállalati módon, európai színvonalon – speciális környezetben – biztosítja biztonsági törekvéseit.

LASZLO PALUCH

paluch.laszlo@gmail.com

Security industry

BSc, 3. semester

National University of Public Service

Supervisors:

Dr. Col. Lajos Kátai-Urbán PhD

head of department, associate professor, civil defence councillor,

NUPC Institute of Disaster Management,

Department for Industrial Safety, NKE VKI

Dr. Zoltan Janik

Magyar Posta Zrt. Directorate of Security Head of Security Organization,

Disaster Protection Inspector of Magyar Posta Zrt., Magyar Posta Zrt.

THE MAGYAR POSTA COMPLEX PROTECTION SYSTEM

Regarding Posta's security activities, I have determined that its three aspects can be distinguished: general (liability covering disaster management and company-specific issues), self defense and critical infrastructure protection aspects.

In this triple pillar, I have determined that it is of the utmost importance to reduce the security risks to an acceptable level in order to create and maintain safe operation and operation. It is therefore justified and necessary to analyze the risks incidentally and periodically, systematically for the Company as a whole and to renew the regulations.

The dissertation was able to formulate the close relationship between the management subsystem of the leadership of the Post Office, its inseparability and its dependence on each other.

The paper presented – through practical examples – the self-defense of the security system, the closeness and completeness of the protection of its critical elements. Through the tasks and obligations of each participant, it was demonstrated that Posta managed to secure its security aspirations in a company-wide manner, at European level – in a special environment.

VALEK LEVENTE*levi.valek@gmail.com*

Tűzvédelem és Mentésirányítás

BSc, 4. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem

Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:***Rácz Sándor****egyetemi tanársegéd, NKE VKI*

A TERRORIZMUS ÉS TERRORCSELEKMÉNYEKEL KAPCSOLATOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FELADATOK

A XXI. század biztonsági kockázati tényezőit figyelembe véve, az egyik fő civilizációs veszélyforrás a terrorizmus növekvő elterjedése, és a szélsőséges radikális szervezeteket megerősödése a nyugati és az Európai Unió tagországaiban. A terrorizmus elleni harc kiemelt fontosságú közfeladattá vált, így a magyarországi rendvédelmi szerveknek is lépést kell tartania a terrorizmus elleni harcban. A hivatásos katasztrófavédelmi szervnek és annak hivatásos állományú tagjainak a megfelelő felkészültsége elengedhetetlen a terrorizmus elleni harcban, valamint a bekövetkezett terrortámadások következményeinek és azzal járó kárelhárítási feladatoknak a legmagasabb szintű végrehajtásában. A Katasztrófavédelem állománya ritkán, vagy egyáltalán nem találkozik effajta káresetekkel ezért szükséges egy átfogó ismeretanyag kidolgozása és az ilyen jellegű feladatok végrehajtásának szabályozása. A terrortámadás végrehajtása során számtalan új eddig ismeretlen veszélyforrást rejthet, amelyek vizsgálata, kutatása alapja a szakszerű, jogszerű, hatékony katasztrófavédelmi beavatkozásnak.

Célom a terrorizmussal kapcsolatos ismeretek, bemutatása és a katasztrófavédelmet érintő ezzel kapcsolatos feladatok ismertetése. Részletesen ismertetésre kerülnek azok a beavatkozás során felmerülő feladatok, veszélyforrások, amelyekre a katasztrófavédelem beavatkozó és irányító állománya fel kell, hogy készüljön. Az elvégzett kutatási munka eredményeként javaslatot teszek azokra a feladatrendszerre és megoldási taktikákra, melyekkel a beavatkozás katasztrófavédelmi szempontból hatékonyabbá, biztonságosabbá, szakszerűbbé válhat.

LEVENTE VALEK*levi.valek@gmail.com*

fire protection and rescue

BSc, 4. semester

National University of Public Service

Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisor:***Sándor Rácz****University Consultant, NKE VKI*

DISASTER MANAGEMENT TASKS OF TERRORISM AND TERRORIST ACTIONS

Based on the risks of the 21st century one of the main civilizational threats is the increasing expansion of terrorism and the intensification of extreme radical organisations at western and European Union's member states. Counter-terrorism became a high priority task therefore the hungarian authorities must keep up the pace regarding the fight against terrorism. The official disaster management and it's official members preparation is indispensable against terrorism and to execute tasks on the highest level on occasions like damage restoration and handling the consequences of an occurred terrorist assault. Although the disaster management rarely meets or none at all with occurrences like these it is nonetheless important to hold an expanded knowledge of the subject and controlling the execution of these tasks. During a terrorist assault numerous new and unknown threats can manifest therefore their investigation and research is the core base of the technical, law-abiding and efficient disaster management.

My goal is to introduce terrorism itself and the tasks connecting to disaster management. A detailed explanation will be given about the tasks and possible threats during an interference of which the disaster management's interferer and controller sections must prepare. As the result of finished researchs I will make suggestions on tasks and solving tactics which will be able to improve the effectiveness and safety of interferences from the disaster managements.

KEMPELEN DOMOKOS*kempelen.domokos@gmail.com*

Katasztrófavédelmi Iparbiztonság

BSc, 6. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem

Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:**Dr. Dobor József***egyetemi adjunktus, NKE VKI***FOSZFIN, MINT VESZÉLYES GÁZ, IPARI ÉS MEZŐGAZDASÁGI ALKALMAZÁSAI, ILLETVE A HASZNÁLATÁBÓL EREDŐ KOCKÁZATOK, ÉS EZEK CSÖKKENTÉSÉNEK LEHETŐSÉGEI**

Tudományos Diákköri Dolgozatom témája a „Foszfin”; mely a veszélyes anyagokkal kapcsolatos, súlyos balesetek elleni védekezésről szóló, 219/2011. (X. 20.) -es kormányrendeletben a nevesített veszélyes anyagok 2. táblázatában az A oszlop 29. elemeként szerepel. A foszfint súlyosan mérgező, robbanásveszélyes anyagként jellemzik, mely a mezőgazdasági kártevőirtás meghatározó gázosítószere. A foszfint, mint újfajta, katalitikus reakciókban alkalmazott segédanyagot, több gyógyszeripari kutatás és doktori értekezés választotta fő kutatási témájául. Dolgozatom célja, hogy végig vezessem az Olvasót a foszfor-hidrogén veszélyességén, közben azt vizsgálva, hogyan lehetne csökkenteni a felhasználásából adódó kockázatokat. Dolgozatomat a problémakör mélyebb megértése érdekében és a mezőgazdasági és egészségügyi ágazatok határterületén lévő egészségügyi gázosítás elmozdítása érdekében készítettem el. A Katasztrófavédelmi veszélyes gázokkal összefüggő balesetek kezelésében való rutinja növelése érdekében feldolgozok két foszfor-hidrogénnel összefüggő baleseti eseménysort. Célom, hogy megoldást találjak a jövőben bekövetkező foszfor-hidrogénnel összefüggő balesetek bekövetkezésének megakadályozására. Dolgozatomban ezt a problémakört, mint vegyésztechnikus és mint a Katasztrófavédelem leendő tagja közelítettem meg. A foszfor-hidrogénnel kapcsolatos balesetek és súlyos káresemények megakadályozásához az összes információ rendelkezésünkre áll, de ezek töredékek, fél mondatok vagy lyukas adatbázisok, egyéni kutatások vagy ipari titkok, így tudományos diákköri munkám legfőbb célkitűzésének azt tekintem, hogy egy összefoglaló és pontos képet alkothassak katasztrófavédelmi, és ezen belül iparbiztonsági szempontból a foszfinról.

Jelen pályamunkámmal sikerült kivívnom a Gamma Műszaki Zrt. Magyarország legnagyobb védelmi-ipari vállalatának elismerését melyet pályamunkám bemutatása után ITDK eredményhirdetésen vettem át. Számomra azért fontos ez az elismerés mert a Gamma Műszaki Zrt. és a BM Katasztrófavédelmi főigazgatóság szoros együttműködéséből jöhetett létre Magyarországon a Katasztrófavédelem Mobil Laborok rendszere. Munkám elismeréseként, kiemelkedő tanulmányi eredményemért, tudományos tevékenységemért „DR. Vitéz Roncsik Jenő” emléklapok bronz fokozatát kaptam meg Dr. Góra Zoltán tű. vezérőrnagy Úr a BM Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság főigazgatójától.

DOMOKOS KEMPELEN*kempelen.domokos@gmail.com*

Disaster Management Industrial Safety

BSc, 6. semester

National University of Public Service

Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisor:**Dr. József DOBOR PhD lieutenant-colonel***assistant professor, NKE VKI***SUMMARY OF INDUSTRIAL SAFETY RISKS ARISING FROM INDUSTRIAL AND AGRICULTURAL USE OF PHOSPHINE**

The main topic of my Scientific Student's Association Conference dissertation is phosphine, which is the twenty-nineth element in the „A” row in the second table of hazardous materials in the 219/2011 (X.20.) Government Decree about protection against severe accidents associated with hazardous materials. PH₃ is highly toxic and explosive material, which is applied in the agriculture in the field of pest control. At the same time the material is often examined as a new form of catalysts in the course of research projects and in doctorate dissertations. The purpose of this paper is to discuss the dangers of phosphine whilst examining how we could reduce the risks associated with phosphine. In order to have a deeper understanding about this phenomenon, I have conducted my research in order to bring about change in the field of medical gasification, which can be seen as an interdisciplinary topic between the agricultural and medical fields. I have elaborated on two hazardous events associated with phosphorus-hydrogen in order to increase the routine of Disaster Management in handling accidents associated with hazardous materials. I'm conducting my research from the point of view of a chemist technician and member of the Hungarian Disaster Management. We have all the information necessary for preventing accidents and damages associated with phosphorus-hydrogen, nevertheless this bunch of information mainly derives from semi- finished databases or incomplete researches, or information needs to be treated as an industrial secret. Therefore, the main purpose of this paper is to conclude all these available data in order to create a great overview and summary about the phosphine gas in terms of disaster management, and more specifically in terms of industrial safety.

With this paper I was able to gain the recognition of Gamma Technical Corporation, Hungary's largest defence industry company. I have received this recognition at the announcement of the results of the Student's Association Conference.

It means a lot to me, because through the cooperation of Gamma Technical Corp. and the National Directorate General for Disaster Management, Ministry of the Interior the system of mobile laboratories in Hungary could be created. In recognition of my work and my outstanding academic performance, I received the bronze level of the 'dr. Jenő Roncsik plaque' from dr. Zoltán Góra, Major General of the Fire Department, National Directorate General for Disaster Management.

DR. KERESZTES DÓRA*keresztesdora87@gmail.com*

iparbiztonsági

BSc, 5. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem

Katasztrófavédelmi Intézet

Témavezető:**Dr. Dobor József t. alezredes***egyetemi adjunktus, NKE VKI*

KATASZTRÓFAVÉDELEM SZEREPE A BIOLÓGIAI JELLEGŰ KÁRESEMÉNYEK FELSZÁMOLÁSÁBAN, KÜLÖNÖS TEKINTETTEL A BIOTERRORIZMUSRA, HANGSÚLYOZVA A KML SPECIÁLIS KÉPESSÉGEIT A FELSZÁMOLÁSBAN

Földünk első élőlényeiként számontartott vírusok és baktériumok mindenhol jelen vannak, talajban, vízben, levegőben és a szervezetünkben egyaránt. Közülük vannak, amelyek ártalmatlanok és vannak, amelyek súlyos betegség forrásai lehetnek. A kétpólusú világrend felborulásával a terrrorszervezetek kezébe kerülhettek olyan ismeretanyagok, technikai eszközök melyek alkalmazása lehetővé teszi egy esetleges biológiai támadás megvalósítását. Vannak biztonságpolitikai nézetek, melyek szerint nem egy ilyen jellegű támadás bekövetkeztének a lehetősége a kérdés, hanem annak időpontja. Ezért országunkban is fel kell készülni egy ilyen helyzet felismerésére és helyes, a társszervekkel összehangolt felszámolására.

Hazánkban egy esetleges biológiai káresemény felszámolására több szervezet együttesen hivatott. Elsősorban a katasztrófavédelem és az Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat feladata a helyszín felderítése, mintavételezés és helyszíni elemzés. A Katasztrófavédelmi Mobil Labor rendelkezik a megfelelő védőruházattal, valamint olyan gyorsesztekkel, mely a legveszélyesebb kórokozók azonosítására is alkalmas. Ugyanakkor Magyarországon a Magyar Honvédség Egészségügyi Központ Mobil Biológiai Laboratóriuma is képes számos kórokozó és toxin kimutatására, valamint a Terrorelhárítási Központ is rendelkezik kémiai, biológiai, radiológiai és nukleáris, azaz CBRN képességekkel.

A fenti szervek együttműködése elengedhetetlen a hatékony felszámolás érdekében. Ennek fényében született meg 2013-ban, egy „fehér poros” küldemények kezelésére vonatkozó közös eljárásrend a BM Országos Katasztrófavédelemi Igazgatóság, az Országos Rendőr-főkapitányság és az Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat részéről.

Az idő előrehaladtával és Magyarország alacsony terrorfenyegettségi szintjével párhuzamosan azonban ezen együttműködések elhalványulni látszanak. Céлом volt, hogy feltárjam biológiai képességeinket és bemutassam azokat a területeket, melyek még hatékonyabbá tehetik egy ilyen jellegű káresemény felszámolását. Dolgozatom megírása során arra a következtetésre jutottam, hogy a beavatkozás biztonságának növelése érdekében szükséges lenne az elsődleges beavatkozó állomány képzésének kiterjesztése, a potenciális biológiai ágenseknek megfelelő védőoltással való ellátása. A hatékonyságot tovább növelné olyan társszervekkel való együttműködés, mint a Magyar Honvédség Mobil Biológiai Laboratóriuma, mely széleskörű tapasztalattal és infrastruktúrával rendelkezik e téren.

DR. KERESZTES DÓRA

keresztesdora87@gmail.com

industrial safety

BSc, 5. semester

National University of Public Service

Supervisor:

Dr. József Dobor Lieutenant Colonel of the Fire Service

senior lecturer, NKE VKI

THE ROLE OF DISASTER PROTECTION IN THE ERADICATION OF BIOLOGICAL DAMAGE EVENTS, WITH PARTICULAR REFERENCE TO BIOTERRORISM, EMPHASIZING DISASTER MANAGEMENT MOBILE LABORATORY'S SPECIAL CAPABILITIES IN ERADICATION

Viruses and bacteria that are the first organisms of our planet are present everywhere, in soil, water, air and in our body. There are some of them that are harmless and there are serious sources of illness. With the collapse of the bipolar world order, the terrorist organizations could have accessed the knowledge and technical tools that would allow the implementation of a possible biological attack. There are security policy views, according to which the possibility of an attack of this kind is not the question but the date of its occurrence. In our country we must be prepared to recognize such a situation and to correct the coordinated elimination of the professional services.

In our country, several organizations collectively call for the elimination of a possible biological damage event. In particular, Disaster Management Service and the National Public Health and Medical Officer Service are responsible for locating the site, sampling and on-site analysis. Disaster Management Mobile Laboratory has the right protective clothing and quick tests to identify the most dangerous pathogens. At the same time, in Hungary, the Mobile Biological Laboratory Complex of the Medical Center, Hungarian Defense Forces is capable of detecting numerous pathogens and toxins, as well as the Counter Terrorism Center with chemical, biological, radiological and nuclear, ie CBRN capabilities

Co-operation between these services is essential for effective eradication. In light of this, a common procedure for handling a "white powder" consignment was established in 2013 by the National Directorate General for Disaster Management, Ministry of the Interior, Hungarian National Police Headquarters and the National Public Health and Medical Officer Service.

However, as time passes and parallel with the low level of terrorist threats in Hungary, these co-operations seem to fade. My goal was to explore our biological capabilities and to show those areas that could make it even more effective to eliminate this type of damage. In my thesis, I came to the conclusion that in order to increase the safety of the intervention, it would be necessary to extend the training of the primary intervention staff and to provide adequate vaccination to potential biological agents. Efficiency would be further enhanced by cooperation with partner organizations such as the Mobile Biological Laboratory of the Hungarian Defense Forces, which has extensive experience and infrastructure in this field.

SOMOGYI GÁBOR*gabor.somogyi@katved.gov.hu*

Katasztrófavédelem

MSc, 4. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem

Katasztrófavédelmi Intézet

Témavezető:**Dr. habil. Kátai-Urbán Lajos t.ú.azds.***egyetemi docens, NKE VKI***VESZÉLYES IPARI TEVÉKENYSÉGGEL FOGLALKOZÓ ÜZEM TECHNOLÓGIA BERENDEZÉSEINEK BEMUTATÁSA, LEHETSÉGES BALESETI ESEMÉNYSOROK, KÖVETKEZMÉNYEI ÉS HATÁSAI ÉRTÉKELÉSE VALAMINT AZ EZZEL KAPCSOLATOS TŰZOLTÓI BEAVATKOZÁSOKRA VALÓ FELKÉSZÍTÉS VIZSGÁLATA**

A kemikáliákkal valamint vegyipar termékeivel mindennapos kapcsolatban vagyunk. A termékek többségről elmondható, hogy ma már nem egyetlen országban készítik. A nyersanyagok, félkész termékek, késztermékek, energiahordozók különböző országokból érkeznek. Ezeknek a termékeknek jelentős része nagymértékben veszélyezteti az emberi életet, anyagi javakat valamint a környezetünket. Mivel az ellátási lánc globálissá vált, a veszélyes anyagok nemcsak az előállítás, felhasználás helyszínén, hanem a közutakon, a kötöttpályás és vízen történő szállítás alkalmával is baleseti kockázatot jelentenek. Az ipari katasztrófáknak a megelőzése, felszámolása, a kárterület helyreállítása folyamatos új kihívás elé állítja az erre a célra létrehozott szervezeteket. Az egységes hivatásos katasztrófavédelmi szervezet, a különböző hatósági jogosítványok és a katasztrófák esetén bevezethető rendkívüli intézkedések birtokában biztosítja a Magyarország területén lévő lakosság életének, vagyonának valamint környezetének biztonságát.

Célom a dolgozatomban ismertetni, egy tipikus veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem bemutatásán keresztül, hogy melyek azok a kockázatok, amelyekkel a tűzoltók találkozhatnak egy veszélyes anyag jelenlétében történő beavatkozás során. A lehetséges baleseti eseménysorok következményein és hatásain keresztül szándékozom ismertetni a veszélyes anyagok jelenlétében történő tűzoltói beavatkozásra való felkészítés fontosságát. A pályaművemben áttekintettem a hazai iparbiztonsági jogi szabályozás kialakulását, a veszélyes üzemek felügyeletével kapcsolatos jogi szabályozás változásait valamint a veszélyes anyagokkal foglalkozó létesítmény biztonsági dokumentációjának elemeit.

GÁBOR SOMOGYI*gabor.somogyi@katved.gov.hu*

Disaster Management

MSc, 4. semester

National University of Public Service

Supervisor:**COL. Dr. (jur), Ing. habil. Lajos KÁTAI-URBÁN***associate professor, counsellor of civil protection head of department, NKE VKI National University of Public Service Institute of Disaster Management, Department of Industrial Safety*

**PRESENTATION OF TECHNOLOGY EQUIPMENT FOR HAZARDOUS INDUSTRIAL ACTIVITY,
ASSESSMENT OF POSSIBLE ACCIDENT SCENARIOS, CONSEQUENCES, IMPACTS AND PREPARATION OF RELATED
FIRE-FIGHTING INTERVENTIONS**

We are in daily contact with chemicals and chemical industry products. Most of the products can be said to be produced in not a single country today. Raw materials, semi-finished products, finished products and energy sources come from different countries. Human life, material goods and our environment are highly endangered by a significant part of these products. As the supply chain has become global, hazardous substances are an accident risk not only at the production site, but also on public roads, railways and water. Preventing, liquidating and restoring industrial disasters sets a new challenge to organizations created for this purpose. The Unified Professional Disaster Management Organization, with the various authority licenses and exceptional measures that can be introduced in case of disasters, ensures the security of the lives, assets and environment of the population in Hungary.

My aim is to present my work by presenting a typical hazardous materials plant to identify the risks that firefighters may encounter when intervening in the presence of a hazardous substance. Through the consequences and impacts of possible accident scenarios, I intend to present the importance of preparing for fire-fighting intervention in the presence of dangerous substances. In the course of the project I reviewed the development of domestic industrial safety regulations, the changes in the legal regulations related to the supervision of hazardous plants and elements of the safety documentation of the hazardous materials facility.

POTHÁRN ÁGNES HTJ.

potharn.agnes@gmail.com

katonai üzemeltetés

BSc, 7. félév

Nemzeti Köszolgálati Egyetem

Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:

Prof. Dr. Ványa László ezredes
tanszékvezető, egyetemi tanár, NKE HHK

A HANG, MINT FEGYVER

Napjainkban fontos kérdéseket vet fel a hang, mint olyan tényező, melyet mára fegyverként is képesek vagyunk alkalmazni és érdemes odafigyelni az ezzel kapcsolatos eseményekre, fejlesztésekre.

A dolgozat céljából tűztem ki a figyelem felhívását a hang mindennapi életben való alkalmazási lehetőségeire. A lényegi részt a hangok alkalmazásának ismert eredményei, valamint az ezzel kapcsolatos olykor meghökkentő események ismertetése teszi ki.

Dolgozatom első részében a hang történelmi és történeti áttekintését tartottam fontosnak ismertetni, mivel számos olyan legenda, vagy történelmi esemény fellelhető a források között melyek a hanggal kapcsolatosak. Ezt követően a mechanikai rezgések fizikai tulajdonságait tartottam fontosnak lejegyezni, a dolgozat teljességének érdekében, majd az emberre gyakorolt úgynevezett biológiai hatásait ismertetem.

Az előzetes hanggal kapcsolatos ismeretek leírása után a már létező és használatban lévő eszközökre, szerkezetekre helyezem át a hangsúlyt, melyek felkutatását nehezítette az akusztikus fegyverekkel kapcsolatos jelentősebb források titkossága. Ezután folytatólagosan az alkalmazási lehetőségeket, és az ezzel kapcsolatos eseményeket fogalmazom meg.

A fegyverként való alkalmazás elvi és gyakorlati kérdéseivel, lehetőségeivel való megismerkedést azért tartom nagy jelentőségűnek, mert a mai katona generáció szempontjából, egyrészt előfordulhat, hogy konkrét eszközökkel, és azok alkalmazásával találják szembe magukat, ilyen esetekben pedig az eszközök létezésével jó tisztában lenni, másrészt az is előfordulhat, hogy az állománynak szükségszerűvé válik ezek használata.

AGNES POTHARN

potharn.agnes@gmail.com

military maintenance

BSc, 7. semester

National University of Public Service

Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisor:

Dr. Laszlo Vanya

Associate professor, NKE HHK

SOUND, AS WEAPON

Nowadays, sound is an important issue, the reason is because we are able to use it as a weapon and last but not least it is worth to pay attention to its related events and developments.

The aim of the dissertation is to draw attention to the possibilities of using the power of sound in everyday life. The main part of the dissertation is to show the known results of the use of sounds, and to describe the related and sometimes astonishing events.

In the first part of my thesis, I considered the mythological and historical overview of the sound, to show how many legends and historical events we have got that can be related to the sound. Subsequently, the presentation of physical properties of mechanical vibrations were considered important as a protocols, and then I expound its so-called biological effects related to humans.

After describing the basic knowledge what we should know about the sound, I underline existing and nowadays used tools and machines, which was a fairly hard, because of the confidentiality of the major sources of acoustic weapons. In the next part, I describe the possibilities of application and related events.

I find really important to have a knowledge about the theoretical and practical issues related to sounds, because nowadays it can occur that soldiers experience the use of this, or they get an order to use it.

FILIP DOMINIK*dominik9719@gmail.com*

Katonai üzemeltetés

BSc, 6. félév

Nemzeti Közszerológati Egyetem

Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezetők:**Dr. Németh András***egyetemi docens, NKE HHK***Dr. Székely Gergely***egyetemi docens, NKE HHK***A KVANTUM SZÁMÍTÓGÉPEK HATÁSA A HARC SZIMULÁCIÓS RENDSZEREK FEJLŐDÉSÉRE**

Az emberiség történelme során mindig merültek fel olyan kihívások, tudományos jellegű kérdések, technikai anomáliák, amelyek megoldása meghaladta a kor gondolkodóinak pillanatnyi képességeit, tudásszintjét. Ugyanakkor a folyamatos megoldáskeresésnek köszönhetően, sokszor hosszú időn át tartó tanulási folyamatokon keresztül vezető út elérte célját, és az új ismeretek integrálásával korábbi kérdések is megválaszolásra kerülhettek. Az elmúlt évszázadban komoly technikai és tudományos forradalom játszódott le, amelynek során a mai értelemben vett számítógépek megjelenése jelentette az egyik igazi fordulópontot. Mára korábban sohasem látott hatalmas számítási kapacitások állnak rendelkezésünkre, ugyanakkor a 21. századi kihívások jelentős részére ez sem biztosítja a belátható idejű megoldás lehetőségét. Dolgozatomban a közeljövő legígéretesebb technikai előrelépését mutatom be, amely a számítástechnikai eszközök új generációjában, kvantumszámítógépek formájában ölt testet. A kvantumfizikai alapokon megvalósuló konstrukció belátható közelségbe hozza számos, korábban megoldhatatlannak tűnő probléma feloldását. Az alapvető különbség a két számítógép-generáció között a legkisebb adategységben keresendő, amit a hagyományos eszközök esetén a bitnek, az új konstrukciókban kvantumbitnek nevezünk. A kvantumbit már nem csak '0' és '1'-es állapotokat, hanem ezeket akár egyszerre is fel képes venni különböző valószínűséggel. Az új konstrukció már nem determinisztikus, hanem valószínűségi elven működik, tehát az sztochasztikus eredetű problémák megoldásához optimális képességekkel rendelkezik. Számos tudományterületen nagy erőlépést jósolnak az új technika elterjedésének köszönhetően. Ilyen az orvostudomány, a mérnöki tudományok, a mesterséges intelligenciára irányuló kutatások, a biztonsági ágazat, a pénzügyi és gazdasági szféra, valamint hadtudomány, illetve a katonai műszaki tudományok. Dolgozatban kiemelten foglalkozom ez utóbbival, amelynek keretein belül a harc-szimulációs rendszerek fejlődési lehetőségeit, kvantum kommunikációs rendszerek és az ezzel kapcsolatos kriptográfiai fejlesztéseket, a kvantum számítógépekkel kialakított mesterséges intelligencia felhasználhatóságát vizsgálom. Ezek a fejlesztések hosszútávon akár közvetve, akár közvetlenül is megeremthetik a vezetési fölény gyors kialakításának lehetőségét.

DOMINIK FILIP*dominik9719@gmail.com*

Military Maintenance

BSc, 6. semester

National University of Public Service

Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisors:***Dr. András Németh****Associate Professor, NKE HHK****Dr. Gergely Székely****Associate Professor, NKE HHK*

THE EFFECT OF QUANTUM COMPUTER TO THE EVOLUTION OF COMBAT MODELLING SYSTEMS

In the history of mankind, there have always been challenges and scientific questions whose solutions have exceeded the momentary abilities and knowledge of the scientists. At the same time, due to the continuous search of the solution, a long-term learning process through ages reached its goal, and integrating new knowledge could be used to answer previous questions. Over the last century, there was a serious technical and scientific revolution which was the appearance of computers, and that was one of the most important turning point in the technology. We have huge computing capacities that we have never had before, but it is not enough to solve the 21st century challenges. In my dissertation, I present the most promising technical progress in the near future, which is the quantum computer, the new generation of computing devices. The construction on the basis of quantum physics makes it possible to solve the problems that seem to be unsolvable. The basic difference between the two computer generations is to be found in the smallest data unit, which is called the bit in conventional devices, and in the new constructions it is named quantum bit. The qubits are no longer just '0' and '1' states, it can be both at the same time. The new construction is no longer a deterministic but a probability principle, so it has optimum capabilities to solve stochastic problems. Many sciences are predicting a great deal of strength due to the spread of new technology. Such are medical sciences, engineering sciences, artificial intelligence research, security sector, financial and economic sphere, military science and military engineering sciences. In this dissertation, I focus on the latter, within which I explore the development possibilities of combat simulation systems, quantum communication systems and the related cryptographic developments, the use of artificial intelligence with quantum computers. These developments can, either in the long term, directly or indirectly, create the possibility of rapid superiority in team leading.

SZMOLNIK LAURA HTJ.

szmolniklaura@gmail.com

Katonai üzemeltetés

BSc, 7. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem

Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:

Dr. Németh András mk.őrgy.

egyetemi docens, NKE HHK

A NANOTECHNOLÓGIA FEJLŐDÉSE ÉS POTENCIÁLIS KATONAI ALKALMAZÁSI LEHETŐSÉGEI, KÜLÖNÖS TEKINTETTEL AZ ELEKTRONIKAI HADVISELÉS ASPEKTUSAIRA

A XXI. század technológiailag folyamatosan fejlődő információ alapú társadalmában alapvetőnek számít az új műszaki innovációk megjelenése és beépülése a mindennapi életbe. Ezen eszközök, módszerek vagy eljárások létrejöttét sokszor igen fontos problémák megoldásának igénye generálja. A számítógépek, az informatika és információs technológia gyors ütemű fejlődése felhívta a figyelmet, hogy a jelenlegi technológiáknak van egy határa, amelyek elérését követően már nem tudunk további fejlődést elérni. Ez a számítási- és adatátviteli sebességekre, tárolási kapacitásokra, valamint alkatrészek méretére egyaránt vonatkozik. A jelenleg végső megoldásnak tűnő kvantumtechnika felé vezető úton köztes állomásként a nanotechnológia jelenti az előrelépés lehetőségét. Ennek előzményei több évtizedes múltra tekintenek vissza, és mára már számos gyakorlati alkalmazással találkozhatunk az élet minden területén.

Ez alól nem kivétel a hadiipar sem, mely a legkorszerűbb technológiák egyik legnagyobb felvevő piacaként van számon tartva. Dolgozatomban emiatt vizsgálat tárgyát képezik a nanotechnológia jelenlegi és perspektivikus alkalmazási területei a haditechnológiában, külön hangsúlyt fektetve a katonai elektronikára és ezen belül az elektronikai hadviselés egyes területeire.

Dolgozatom célja átfogó képet nyújtani a nanotechnológia fejlődésének történetéről, a leggyakrabban használt anyagokról és a fontosabbak előállítási eljárásairól, az ezen alapuló termékekről, a jelenlegi és jövőbeli kutatásokról, melyek forradalmasíthatnak olyan területeket, mint például az orvostudomány, a rákgyógyászat, vagy esetünkben a haditechnika és a kapcsolódó katonai alkalmazások.

(OC.) LAURA SZMOLNIK

szmolniklaura@gmail.com

Military maintenance

BSc, 7. semester

National University of Public Service

Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisor:

Maj. András Németh, PhD

associate professor,

NKE HHK NATIONAL UNIVERSITY OF PUBLIC SERVICE,

Faculty of Military Science and Officer Training

THE DEVELOPMENT AND POTENTIAL MILITARY APPLICATIONS OF NANOTECHNOLOGY, WITH SPECIAL REGARD TO THE AREA OF ELECTRONIC WARFARE

In the 21st century it is essential for the continuously developing information- based society that new technological innovations are published and integrated into everyday life. The creation of these tools, methods or procedures was often generated by the need of solving quite important issues. The rapid development of computers, IT and information- based technology has drawn attention to the fact that the current technologies have a limit that if we reach, we can't make longer achievements. It concerns to computational and data transfer rates, storage capacities, and part sizes as well. As an intermediary station on the road to quantum technology, which seems to be the ultimate solution, nanotechnology represents the possibility of progress. Its antecedents dates back to decades of history, and we now have many practical applications in every area of life.

Military industry can not be an exception of course, as it is one of the largest markets for cutting-edge technologies. This is the reason why I am examining the current and perspective applications in the field of military science in my dissertation, with putting a particular emphasis on military electronics, which includes electronic warfare.

The purpose of my dissertation is to provide a complex picture of the history of nanotechnology's development, the most commonly used materials, the most important production methods, the products based on it and the current and future researches that can revolutionize areas such as cancer cure, and in this case military science and the connecting applications.

FILIP DOMINIK*dominik9719@gmail.com*

Katonai üzemeltetés

BSc, 7. félév

Nemzeti Közszerológati Egyetem

Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:**Dr. Németh András őrnagy***egyetemi docens, NKE HHK***A TECHNIKAI FEJLŐDÉS HATÁSA A KATONAI, KÉSZENLÉTI ÉS POLGÁRI KOMMUNIKÁCIÓS RENDSZEREK PÁRHUZAMOS ÜZEMELTETÉSEINEK KÉRDÉSEIRE**

Az információ birtoklása és erőforrásként való alkalmazása napjaink társadalmának egyik legfőbb mozgatóereje. Ez a tény a rádiófrekvenciás kommunikáció folyamatos fejlesztésének igényét, új rendszerek megalkotását kívánja a megbízhatóbb és nagyobb adatátviteli sebességgel rendelkező távközlési csatornák kialakítása érdekében. A rádióspektrum egy véges, de újra felhasználható erőforrás, amelynek tervezése, koordinációja és felügyelete kulcsfontosságú nemzetközi és nemzeti feladat. Ezért dolgozatomban első fejezetében a frekvenciagazdálkodás nemzetközi és hazai helyzetének ismertetésével foglalkoztam. Az életünkben egyre nagyobb szerepet játszó okoseszközök, és az IoT rendszerek dinamikus fejlődése, elterjedése párhuzamosan halad a gép-gép közötti kommunikáció arányának bővülésével, ami egyre nagyobb áteresztőképességű hálózatok megjelenését igényli. Erre megoldásként már a közeli jövőben is a második fejezetben tárgyalt új polgári célú szolgáltatás az 5G fog szolgálni. Ehhez kapcsolódóan a nem polgári spektrumgazdálkodás területén megjelenő új technológiákat és rendszereket is érintem, amelyek frekvenciaspektrum felhasználásra gyakorolt hatását is ismertettem. Dolgozatomban zárásaként a párhuzamos üzemeltetés kapcsán felmerülő elektromágneses kompatibilitás problémaköréről, az egyre inkább zsúfolttá váló elektromágneses környezetbeni összeférhetőség és zavarjelenségek kérdéseiről értekezem. Ennek egyik jövőbeni megoldásként, a ma még science fiction-ként kezelt kvantumkommunikációval, valamint az abban rejlő lehetőségekkel is foglalkoztam.

DOMINIK FILIP*dominik9719@gmail.com*

Military Maintenance

BSc, 7. semester

National University of Public Service

Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisor:***Dr. Andras Nemeth****Associate Professor, NKE HHK*

A TECHNIKAI FEJLŐDÉS HATÁSA A KATONAI, KÉSZENLÉTI ÉS POLGÁRI KOMMUNIKÁCIÓS RENDSZEREK PÁRHUZAMOS ÜZEMELTETÉSEINEK KÉRDÉSEIRE

Keeping the information and using it as a resource is one of the most important motives of our society today. This fact requires the need for continuous development of radio communication and creation of new s telecommunication systems with more reliable and higher data rates channels . Radio spectrum is a finite but reusable resource which design, coordination and supervision is a key international and national task. Therefore, in my first chapter I discussed the international and national condition of spectrum management. The dynamic development and distribution of smart technologies, which play an increasingly important role in our lives, and also the dynamic development and propagation of IoT systems are increasing the communication between the machine and the machine, which requires the emergence of increasingly high-throughput networks. As a solution, the new civil service the 5G, which will serve as the new mobile communication in the near future, is discussed in the second chapter. In this connection, I also deal with new technologies and systems in the field of military and PPDR because they are also have impact on spectrum management. As a conclusion of my dissertation, I am talking about the problem of electromagnetic compatibility arising from parallel operation, the issues of increasingly compassionate electromagnetic environment and disturbances. As one of the future solutions, I have dealt with the quantum communication, as well as the possibilities inherent in.

CSIKOS CHRISTOPHER JÓZSEF HDGY.

csikoschristopher1994@gmail.com

Katonai üzemeltetés

BSc, 8. félév

Nemzeti Közszerológati Egyetem

Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:

Dr. Tóth András

egyetemi adjunktus, NKE HHK

A VEZETÉK NÉLKÜLI SENZORHÁLÓZATOK ALKALMAZÁSI LEHETŐSÉGEI, KÜLÖNÖS TEKINTETTEL A KATONAI CÉLÚ IGÉNYBEVÉTELRE

Napjainkban egyre fontosabb aspektust képvisel a tudomány rohamosan fejlődő alterületein létrehozott vagy továbbfejlesztett eszközök alkalmazása. Az információs társadalom igényei az információ minden szegmensére kiterjednek. A mindennapi élet különböző területein végbemenő monitorozási feladatok szinte elengedhetetlenné váltak a XXI. században. A nagy mértékű tudományos fejlődésnek köszönhetően a napjainkban használt lakosság igényeit teljes mértékben kielégítő információs rendszerek alkalmazhatóak a polgári és a katonai területeken is. A dolgozatom fő irányvonalát képző vezetékek nélküli szenzorrendszerek tökéletesen megfelelnek a fentebb említett kritériumoknak, így számos információs rendszerben felhasználásra kerülhetnek. A téma aktualitását indokolja a vezetékek nélküli hálózatok olyan fejlettségi szintje, melyen létrehozható önszervező, önkonfiguráló és ellenálló eszközrendszer. A téma iránti érdeklődésem a modern információs rendszerek -jelen esetben megfigyelési célból történő- alkalmazása indokolta, valamint a tanulmányaimban való találkozás során láttam meg a potenciált a témában.

A vezetékek nélküli szenzorrendszerek katonai célú alkalmazása során számos kihívással találkozhatunk, mint például zavarás, fizikai pusztítás, valamint a magasabb fokú rendelkezésre állás. A felmerülő problémákra a polgári alkalmazásokból átvett alternatívákön kívül a tudomány legfejlettebb technológiáival találhatunk megoldást. Dolgozatomban ezen katonai alkalmazások ismertetését tűztam ki egyik célomul, melyek gyakran polgári fejlesztésekre épülnek.

Dolgozatom egyik fő aspektusa a vezetékek nélküli szenzorhálózatok működési elvének bemutatása, a különböző felhasználási területek megvizsgálása volt. Továbbá kitértem a katonai célú igénybevétel elemzésére, a potenciális polgári felhasználási rendszerek integrálására, valamint a szenzorrendszerek egyéb modern tudományágakkal való kapcsolatára.

CHRISTOPHER JÓZSEF CSIKOS*csikoschristopher1994@gmail.com*

Military maintenance

BSc, 8. semester

National University of Public Service

Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisor:

András Tóth, PhD*assistant professor,**NKE HHK NATIONAL UNIVERSITY OF PUBLIC SERVICE*

THE POSSIBLE APPLICATIONS OF WIRELESS SENSOR SYSTEMS WITH SPECIAL REGARD TO MILITARY USE

Today, an increasingly important aspect is the use of tools created or developed in rapidly changing subdivisions of science. Information society needs cover all segments of information. Monitoring tasks in different areas of everyday life became almost indispensable in the 21st century. Due to the high level of scientific development, today's fully-used information systems can be used in both civil and military areas. The wireless sensor systems that make up the core of my thesis perfectly meet the criteria mentioned above and can be used in a number of information systems. The actuality of this topic is justified by the level of development of wireless networks that can realize a self-organizing, self-configuring and resilient toolkit. My interest in the topic was due to the use of modern information systems, and when I met the topic in my studies, I saw the potential on the subject.

There are a number of challenges for the military use of wireless sensor systems, such as interference, physical destruction and higher availability. In addition to the alternatives received from civil applications, problems can arise with the most advanced technologies of science. In my dissertation, I have described these military applications as one of my goals, which are often based on civilian development.

One of the main aspects of my dissertation was the presentation of the operating principle of wireless sensor networks, the examination of different applications. Additionally, I focused on the analysis of military use, the integration of potential civilian use systems and the connection of sensor systems with other modern disciplines.

VIRÁGH KRISZTIÁN HTJ.

viragh.krisztian97@gmail.com

Katonai üzemeltetés

BSc, 5. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem

Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:

Dr. Németh András őrnagy

egyetemi docens, NKE HHK

HARCSZIMULÁTOROK INTEGRÁLÁSÁNAK LEHETŐSÉGEI A HAZAI KATONAI KIKÉPZÉS RENDSZERÉBE

A történelem folyamán egy ország szuverenitásának, biztonságának szempontjából a haderő állapota mindig kulcstényezőnek számított. Ezek a haderők a körülmények változásnak hatására folyamatosan fejlődtek, alapvető szerepük azonban megmaradt. Hosszú évszázadok során folytatott harcok igazolták, hogy a hadseregek hatékonyságát nagyban befolyásolja, hogy milyen színvonalú technológiával, katonai tudással rendelkeznek a szemben álló felek. Emiatt a hadipar, a hadsereg fejlesztése stratégiai kérdéssé vált. Jelen korunkban is több, nagyszabású fejlesztési projekt zajlik szerte a világban, a 21. század első jelentős fegyverkezési versenyében.

Ilyen a Zrínyi 2026 honvédelmi és haderőfejlesztési program is, amelynek célja, hogy a Magyar Honvédséget felzárkóztassa a modern hadseregekkel szemben támasztott követelményekhez, hogy alakulatait korszerű technikával lássa el, hogy újjáélesszen korábban leépített képességeket, hogy hatékonyabb működést biztosítva bevethető haderőt hozzon létre. Ezek kivitelezéséhez a döntéshozók szándéka szerint a szükséges anyagi erőforrások rendelkezésre fognak állni.

Úgy gondolom, hogy e célok elérésének érdekében a katonák kiképzési rendszerének a folyamatos fejlesztése, korszerűsítése is elengedhetetlen. Ezt az elképzelést az előljárók hatékonyan támogatják különböző harcszimulátor-rendszerek adaptációjával és rendszerbe történő integrációjával. A Magyar Honvédség esetében az Artifex Képzési és Szimulációs Rendszerek Kft. által fejlesztett Marcus és Kronos, a Cubic Corporation által fejlesztett EST 2000, és a Bohemia Interactive Simulations neve által fémjelzett VBS3 harcszimulátor-rendszerek beillesztését látom olyan reális lehetőségnek, amellyel a hazai kiképzési rendszer eredményesen és hatékonyan alakítható át a jövőbeli feladatokra való felkészítés érdekében. Ennek megvalósítása illeszkedik a Zrínyi 2026-os program keretében meghirdetett alapvető célkitűzésekhez, és komoly lépést jelentene egy 21. századi haderő kialakítása felé.

Dolgozatomban ezeket a gondolatokat fejtettem ki bővebben. A lehetőségekkel élve minden általam részletezett szimulátort mélyebben megismerhettem, így tudományos igényvel merek vállalkozni arra a feladatra, hogy bemutassam őket. Felhasználtam, értékeltem a szimulátorokról szerzett tapasztalataimat és olyan javaslatokat tettem, amelyek összhangban állnak a magyar katonai kiképzéssel, valamint annak fejlődési irányzataival.

KRISZTIÁN VIRÁGH*viragh.krisztian97@gmail.com*

Military Maintenance

BSc, 5. semester

National University of Public Service

Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisor:***Major Dr. András Németh****Associate professor, NKE HHK*

THE OPPORTUNITIES OF THE INTEGRATION OF BATTLE SIMULATORS INTO THE NATIONAL MILITARY TRAINING SYSTEM

Throughout history, the army was always considered one of the most important things concerning the aspects of a country's sovereignty and security. Because of the changes of the circumstances these armies had to change and improve as well. During long centuries it became clear that the efficiency of an army depends heavily on the level of the technology they use and the military knowledge they possess. These reasons made the military industry and the modernization process a strategic issue. At the moment there are plenty of military modernization programs throughout the world, in the first arms race of the 21st century.

The Zrínyi 2026 military modernization program of the Hungarian Defence Forces is one of them. The main aims of it are to meet the requirements of the modern armies, to purchase sophisticated technology for the units, to revive certain capabilities. As a result we could have a stronger army. The leaders decide about the ways of the modernization.

In my point of view in order to achieve these goals the constant improvement of the military training systems is inevitable. In my opinion the integrations of different kinds of simulators is a good way to improve our training system. As far as I am concerned the Marcus and Kronos developed by Artifex Simulation and Training Systems Ltd., the EST 2000 developed by Cubic Corporation and the VBS3 developed by Bohemia Interactive Simulations are great opportunities for the improvement. This integration could be fulfilled in the framework of the Zrínyi 2026 program and mean the next step towards the new generational army.

I took the opportunities so I could study different battle simulators. Because of this I tended to do a scientific work, which would be my essay. In my essay I used my experience about simulators to come to a conclusion that would be the best for the modernization of the Hungarian Defence Forces.

SZALONTAI SZABOLCS BALÁZS HTJ.

szalontai.b.sz.97@gmail.com

Katonai üzemeltetés

BSc, 5. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem

Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:

Dr. Németh András őrnagy

egyetemi docens, NKE HHK

HELIKOPTEREK ELEKTRONIKAI HADVISELÉSI KÉPESSÉGE

Az elmúlt időszakban beindult Zrínyi 2026 honvédelmi és haderőfejlesztési program egyik legjelentősebb, és mostanáig leglátványosabb hatásterületét a légierő képességfejlesztése jelenti. Amellett viszont, hogy egyre korszerűbb, egyre nagyobb tűzerőt képviselő, hatékony fegyverekkel, illetve fegyverrendszerekkel szereljük fel légijárműveinket, nagy hangsúlyt kell fektetnünk az eszközök egyéb képességeinek fejlesztéseire is. Ide tartoznak repülő eszközeink védelméért, önvédelmi képességük kiterjesztéséért felelős berendezések, vagy egyéb területen is hatékonyan felhasználható elektronikai, illetve elektronikai hadviselési (védelmi, vagy támadó) rendszerek.

Dolgozatom célja azon felül, hogy ismertessem az elektronikai hadviselési képességek jelentőségét és egyes területeit, megvizsgálom a Magyar Honvédség forgószárnyas eszközeiben felhasználható EHV eszközök körét, illetve az azok integrálásában, illetve alkalmazásában rejlő lehetőségeket. Teszem ezt azért, mert az elektronikai hadviselés területe napjaink hadviselésének egyik legdinamikusabban fejlődő ága szárazföldön, vízen és levegőben egyaránt.

SZABOLCS BALÁZS SZALONTAI OFFICER CANDIDATE

szalontai.b.sz.97@gmail.com

Military maintenance

BSc, 5. semester

National University of Public Service

Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisor:
Major Dr. András Németh
associate professor, NKE HHK

HELICOPTERS ELECTRONIC WARFARE CAPABILITY

The recently started defense and armed forces development scheme, dubbed Zrínyi 2026, most significant, and yet the most spectacular impact area was the air force skill development. Besides the up-to date modernization and more fire power capacity upgrading of our aircraft, we must put emphasis on other facilities. That's mean installations which responsible for the protection and survivability of our flying devices, or the extensively usable electronic, or electronic warfare (offensive or defensive) systems.

The goal of the study above to expound the importance and areas of electronic warfare, is that I scrutinize EW tools used by the Hungarian Defense Forces rotary wings, moreover the potential of its integration and application. I do this because the electronic warfare areas are nowadays most dynamically developing warfare branch.

PAPP ZSÓFIA

zsofikapapp@gmail.com

Katonai vezető

BSc, 8. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem

Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:**Keksz Ernő**

-, NKE HHK

**KÜLÖNBÖZŐ TÍPUSÚ LÉGVÉDELMI RAKÉTA ESZKÖZÖK ALKALMAZÁSA A MAGYAR HONVÉDSÉG RENDSZERÉBEN
A MÁSODIK VILÁGHÁBORÚTÓL NAPJAINKIG**

Dolgozatomban a Magyar Honvédség rendszerében alkalmazott légvédelmi rakéta rendszereket mutatom be egészen a második világháborútól napjainkig.

Az említett eszközök részletes bemutatása előtt, egy általános képet alkotok a repülés, a légi célok kialakulásáról, gyors és sokrétű fejlődéséről, melyek szükségessé tették a földi telepítésű légvédelem kialakítását.

Ebben az általános képben helyet kapnak a kezdeti próbálkozások, a repülő eszközök világháborúkban betöltött szerepe, illetve azok a tényezők, mely a földi telepítésű légvédelmi rendszerek megvalósítását szükségessé tették.

A következő részben már magyar vonatkozásban vizsgálom a légvédelem alakulását. A rakétatechnika rendszerbe állítását egy távlati pontból közelítem meg, hiszen először ismertetem a magyar haderő légvédelmi tüzérség szervezeti kialakulását a második világháborútól kezdve. Ezek a szervezetek képezték az első szovjet rakétatechnika megérkezésekor a légvédelmi rakéta szervezetek alapját. Az első ilyen rendszer bemutatása után tisztázom a honi- és csatlólvédelem fogalmát, illetve feladatrendszerét-

Az ezt követő részben lényegében az alkalmazott rakéta rendszereket mutatom be, időrendi sorrendben. Itt részletezem a rendszerek képességeit, harcászatechnikai adatait, a rendszerre jellemző specifikus tényeket, felhasználhatóságát. A rakéta rendszerek mellett bemutatok két vezetési rendszert, illetve kitérek néhány magyar fejlesztési javaslatra, melyek több-kevesebb sikerrel nyertek teret.

Ezután bemutatom a rendszerváltás utáni időszakot, az enyhülést és annak hatásait a földi telepítésű légvédelem tekintetében. Felsorolom az azóta végrehajtott fejlesztéseket, változásokat. A jelenkor bemutatásával röviden képet adok a korszerű fenyegetésekről, Magyarország légtérvédelmi kötelezettségeiről, illetve a ma is használatban lévő rendszerek bemutatásával elemzem annak hatékonyságát, felvetést teszek annak jövőbeni lehetőségeire, fejlesztési irányára.

A munkám során magyar irodalmat, a rendszerekhez készített szakutasításokat, tansegédleteket, tanáraink útmutatására, illetve a már megszerzett tudásomra hagytam.

A pályaművem bemutatott történelmi kutatások és technikai adatok feljegyzése volt segítségemre abban, hogy a jelen korhoz érkező bemutatthassam a ma használt eszközöket, azok képességeit és felvázolhassam a kor kihívásaival szembeni hiányosságait. Ezen információk alapján, pedig konklúziót vontam le és megoldást javasoltam.

ZSÓFIA PAPP*zsofikapapp@gmail.com*

Military leadership

BSc, 8. semester

National University of Public Service

Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisor:***Erő Kesz******-, NKE HHK***

DIFFERENT TYPES OF SURFACE TO AIR MISSILE SYSTEMS USED IN THE HUNGARIAN DEFENCE FORCES FROM THE SECOND WORLD WAR TO THE PRESENT DAYS

In my essay I will present the ground based air defense systems used in Hungary starting from the Second World War and finishing with the present. Before going into details about these systems I will give a general picture about the rapid development of aviation, air targets which led to the creation of ground based air defence.

In this general picture I will write about the first attempts of flying, the role of aircrafts in the world wars and the factors that fostered the implementation of air defence systems.

In the next part I will examine these factors and development concentrating on Hungary. I will start from a distant point. First I will present the development of anti-aircraft artillery from the Second World War. These artillery systems and units were the base of the later created missile units. After introducing the first missile system I will clarify the difference between mobile air defence and fixed location air defence. After this clarification of these definitions I will introduce the systems used in Hungary in a chronological order. I outline the capabilities of the systems, the most important technical data, system-specific facts and the possible use. In addition I will mention two control systems as well as a few Hungarian development ideas which had more or less success.

The next section is about the aftermath of the change of regime, the following „relief” and its effects on ground based-based air defence. I will list these changes till I’ll reach the present day.

This part is about the brief overview of the modern threats, Hungarian obligations to NATO in the aspect of air defence and the analyses of the effectiveness of the systems being used and giving suggestions to the future possibilities of development.

For my work I relied on Hungarian sources, official instructions for the systems, the guidance of my teachers and my already acquired knowledge.

The search of the historical background and of the technical data helped me to examine the systems and methods used in the present and show its capabilities and weaknesses in the point of view of modern threats. From all the informations I drew a conclusion and suggested a solution.

KÉRI DOMINIKA HTJ.

keri.domi96@gmail.com

Rádióelektronikai felderítő- és elektronikai hadviselés

BSc, 5. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem

Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:

Dr. Németh András őrnagy

egyetemi docens, NKE HHK

REJTJELEZÉS ÉS REJTJELFEJTÉS A II. VILÁGHÁBORÚ IDEJÉN: ENIGMA

A kódolás és a rejtjelezés nem számított idegen fogalomnak a második világháború kitörése idején, hiszen már az ókori görögök korában is használták, ha csak a spártaiak szküitaléjára gondolunk. A második világháború idejét gyakran nevezik a gépies kódolás és a hírszerzési technológiák hajnalának is. A történelem során soha korábban nem volt rá példa, hogy egymással harcban álló felek ekkora anyagi erőforrásokat áldoztak volna a hírszerzési információk gyűjtésére.

Dolgozatom célkitűzése egy olyan elektromechanikus titkosító szerkezet bemutatása, mely a kézi kódolás idejében forradalmi-nak számított, és gyökeresen megváltoztatta a háború lefolyását, illetve az ahhoz szükséges technikai és emberi erőforrások igényét. Ez pedig nem más, mint az Enigma. Elsősorban a szerkezet technikai felépítését, működését, a gyakorlatban történő alkalmazását, és nem utolsósorban a kor néhány legkiemelkedőbb elméjének erőfeszítéseit kívánom bemutatni, amit az Enigma feltörése érdekében tettek, és akik nélkül a történelem nagy valószínűséggel máshogy alakult volna.

DOMINIKA KÉRI

keri.domi96@gmail.com

Signals intelligence and electronic warfare

BSc, 5. semester

National University of Public Service

Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisor:

Major Dr. András Németh

Associate professor, NKE HHK

CODING AND DECODING DURING WORLD WAR II: THE ENIGMA

Coding and ciphering were not new at the outbreak of World War II. Even the ancient greek used them, we just have to think about the spartans' scytale. The time of World War II has often been described as the dawn of mechanical coding and intelligence technologies. Never before in history had warring parties expended so much effort, and material resources in intelligence gathering.

The goal of my essay is to present such an electromechanical cipher machine, that was considered revolutionary during the time of manual coding, and radically changed the course of war and need for technical and human resources. This cipher machine was non other than the Enigma. First of all, I aim to present its' technical design, operation, how it was applied in practice, and last but not least the work of some of the most outstanding minds in that age in order to breake the Enigma cipher. Without their participation the history would probably have turned out differently.

KARDOS ZSOLT HTJ.*kardosz73@gmail.com*

Katonai üzemeltetés

BSc, 7. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem

Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:**Prof. Dr. Óvári Gyaula***egyetemi tanár, NKE HHK*

A LOPAKODÓ (STEALTH) TECHNOLÓGIA ALKALMAZÁSA A KATONAI REPÜLÉSBEN

A hadászatban már a kezdetektől fogva nagy figyelmet fordítottak az ellenségtől való rejtőzködésre, a különböző harci eszközök elrejtésére, álcázására, ezzel megóvva azokat az ellenséges felderítéstől és megsemmisítéstől. A katonák egyenruhája az adott terep mintázatahoz és domináló színeihez igazodik, ezzel segítve a harcos álcázását. Ha az ellenség nem képes idejében felfedni a saját erőinket, azzal jelentős stratégiai előnyt tehetünk szert. Az ipari forradalom után a hadászatban elterjedtek a különböző harcjárművek használata, melyeket szintén álcázni kellett, ez alól a katonai repülőgépek sem voltak kivételek. Kezdetben csak a vizuális felderítés ellen alkalmaztak különböző álcázó festéseket, illetve speciális anyagokat a repülőgépek sárkányszerkezetében. Amikor a második világháborúban megjelent a radar, akkor a légijárművek felderíthetőségének lehetőségei jelentősen kibővült. Ennek megfelelően szélesebb spektrumban kellett védekezni, speciális geometriájú sárkányszerkezeteket, különböző bevonatokat, anyagokat kellett alkalmazni. A repülés gyors fejlődésével a lopakodó technológiának is lépést kellett tartania.

A kutatómunkám során elemeztem a különböző kisugárzási tartományokban alkalmazható álcázási technológiákat, ezeket egyesevel bemutattam, és a leggyakrabban alkalmazott, leghatékonyabb technológiákat kifejtettem. Belátható, hogy az önvédelmi képesség semmivel sem kevésbé fontos összetevője az eredményességnek, mint az ellenség megsemmisítésének képessége. Egy célpont megsemmisítésének 3 fő mozzanata van: először észlelni, azonosítani kell a célt, ezután következik a célzás, illetve tűzmegnyitás és végül siker esetén találat, melynek következtében megsemmisül a célpont. Ha képesek vagyunk már az első mozzanatot megelőzni, akkor a megsemmisülés sem fog bekövetkezni. Az eddigiekben összefoglaltak alapján azt a következtetést vonhatom le, hogy egy repülőgépen melyen alkalmaznak lopakodó technológiát képes megközelíteni olyan célokat is melyeket alternatív útvonalakon a hagyományos repülőgépek nem tudnának anélkül, hogy azokat valamilyen módon fel nem derítenék.

ZSOLT KARDOS*kardosz73@gmail.com*

Military Maintenance

BSc, 7. semester

National University of Public Service

Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisor:***Prof. Dr. Gyula Óvári****University professor, NKE HHK*

APPLYING STEALTH TECHNOLOGY TO MILITARY FLIGHT

In the field of warfare, from the outset, great attention has been paid to hiding from the enemy, concealing and disguising the various combat devices, thus preserving them from enemy exploration and destruction. The soldiers' uniform is tailored to the pattern and dominant colors of the particular terrain, helping the camouflage of the warrior. If an enemy does not have the time to reveal our own strength, we can gain a significant strategic advantage. After the Industrial Revolution, the use of various combat vehicles spread in the warfare, which was also to be masked, and military aircraft were no exception. Initially, only the visual exploration was applied to different camouflage stains or special materials in the surface of the aircraft. When the radar appeared in World War II, the possibilities of discovering aircraft were significantly expanded. Accordingly, it had to be protected in a wider spectrum, with special geometry of dragon structures, different coatings and materials. With the rapid development of flying, the stealth technology had to keep up.

During my research, I have analyzed the camouflage technologies used in the different emissive ranges, and I presented them one by one, and I explained the most frequently used, most effective technologies. It is obvious that self-defense is no less important component of success than the ability to destroy an enemy. Destroying a target has 3 major moments: first to detect, identify the target, then target, fire, and ultimately hit, resulting in the target being destroyed. If we are able to prevent the first moment, destruction will not happen. Based on the above, I can conclude that an aircraft using stealth technology is capable of approaching targets that alternate routes would not be available to conventional aircraft without being detected in some way.

KERÉNYI LEVENTE*kerenyil96@gmail.com*

katonai logisztika

BSc, 4. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem

Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:**Dr. Tóth Bence***adjunktus, NKE HHK***A MAGYAR HONVÉDSÉG BÁZISAI KÖZTI VASÚTI KAPCSOLATOK GRÁFELMÉLETI ALAPÚ VIZSGÁLATA**

A kutatás során egy Magyarország vasúti hálózatát leíró gráffal dolgozom. Alapvető célom az egyes állomásközpontok zavarának negatív hatásainak elemzése. A dolgozatban különösen nagy figyelmet fordítok a Magyar Honvédség vasúti kapcsolattal rendelkező bázisaira. Az elemzés az R programozási nyelv és környezetben történik alapvetően az igraph csomagba épített Dijkstra-algoritmus használatával.

Összességében két kérdésre keresem a választ. Melyik útvonal az optimális, vagyis térben vagy időben a leghatékonyabb (azaz legrövidebb) a Magyar Honvédség vasúti kapcsolattal rendelkező bázisai között? Továbbá arra a kérdésre is választ keresek, hogy mik a lehetséges kerülő útvonalak az optimális útvonalra eső állomásközpontok zavara esetén.

Dolgozatomban a bemutatott Magyarország vasúti pályahálózatát gráfelméleti szempontból, különösen az állomások, illetve vágánykapcsolatok modellezését. Ezután értékelem a módszer Magyar Honvédség által történő alkalmazásának lehetőségeit, ezt követően pedig bemutatok a kutatás során megszületett eredmények közül ötöt, melyeken az általános, illetve a rendhagyó eseteket is szemléltetni tudom. Ezekben az összehasonlításokban nyomon követhetőek a magyar vasúti rendszer hiányosságai, illetve a benne rejlő potenciál a katonai szállítások ügyét érintően. Kutatásaim eredményét ábrákkal is alátámasztom, melyeken jól kivehetőek azon sebességhatárok, melyek befolyásolják a vasúti szerelvények menetidejét és menethosszát. Az egy-egy vizsgált vasúti kapcsolat megtekintése után következtetéseket vonok le a fejleszthetőség irányát tekintve.

Az találtam, hogy az Esztergom-Budapest viszonylaton a kilométerben rövidebb útvonalat az alacsony pályasebesség miatt csak kerülőútként érdemes igénybe venni. A Pécs-Kecskemét viszonylatban a Dunántúlon és a Duna-Tisza-közében is külön-külön megfelelő mennyiségű fővonalai kerülőirány áll rendelkezésre. Szentes és Tata között a dél-alföldi mellékvonalak alacsony engedélyezett sebessége miatt nem triviális az optimális kerülőút kiválasztása. A Szolnok-Győr viszonylaton kevés kivétellel a kerülőirányok is TEN-T vonalak részei. Bár azonos megyében helyezkednek el, a Hetényegyháza és Kalocsa közti optimális útvonal több szakaszának sérülése esetén az alternatív útvonal Budapesten keresztül fog vezetni.

Dolgozatom befejezéseket követően összegzem a vizsgáltakat, majd felsorolom az általam lehetségesnek vélt megoldási és korszerűsítési lehetőségeket mind infrastrukturális mind képzési szempontból.

LEVENTE KERÉNYI*kerenyil96@gmail.com*

Institute of Military Logistics

BSc, 4. semester

National University of Public Service

Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisor:***Dr. Bence Tóth****assistant professor, NKE HHK*

A GRAPH THEORY-BASED ANALYSIS OF RAILWAY CONNECTIONS BETWEEN THE BASES OF THE HUNGARIAN DEFENSE FORCES

During the research, I work with a graph describing the railway network in Hungary. My basic goal is to analyze the negative effects of disruptions of line sections. In the essay, I pay particular attention to the bases of the Hungarian Defense Forces with railway connection. The analysis is done in the R programming language and environment, by using the Dijkstra's algorithm built into the igraph package.

Overall, I look for the answer to two questions. Which route is the shortest in length or time between bases of the Hungarian Defense Forces with railway connection? Additionally, I am also looking for possible alternative routes in the case of disruptions of line sections on the optimal route.

In my essay, I present the Hungarian railway network in a graph-theoretical perspective with special attention on the modeling of the stations and track connections. I evaluate the possibilities of the applications of this method by the Hungarian Defense Forces, after which I present five of the results of the research on which general and also special situations can be demonstrated. In these comparisons, the deficiencies and also the hidden potentials of the Hungarian railway network regarding military transport can be followed up. I will also underpin my research results with figures in which speed limits can be easily seen (because of restrictions or the construction of line sections) that influence the travel time and the length of the trains. After examining each of the examined railway connections, I draw conclusions on the directions of possible development.

I found, that in the Esztergom-Budapest relation, the shortest route is worth to be used only as an alternative because of its low line speed. In the Pápa-Kecskemét relation, there are enough main line alternative routes both in Transdanubia and on the Great Hungarian Plain. Between Szentes and Tata, there is no trivial choice for the selection of alternative routes due to the low line speeds of the line sections in the southern Great Plain. In the Szolnok-Győr relation, the alternative routes are mostly also parts of the TEN-T network. Though Hetényegyháza and Kalocsa are in the same county, in the case of disruption of several line sections on the optimal route between them, the new optimal path will run through Budapest.

Finally, I summarize my results and list the possible solutions and modernizing options I hold as possible in both an infra-structural and an educational point of view.

OROSZ RÉKA*reka.orosz97@gmail.com*

katonai logisztika

BSc, 3. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem

Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:**Dr. Szászi Gábor ezredes**

oktatási dékánhelyettes, NKE HHK

**A MAGYAR HONVÉDSÉG LÉGI SZÁLLÍTÁSÁNAK FEJLESZTÉSI LEHETŐSÉGEI
POLGÁRI ÉS KATONAI TÉNYEZŐK FIGYELEMBEVÉTELÉVEL**

Magyarország az Észak-atlanti Szerződés Szervezetéhez (NATO) való csatlakozással többféle követelménynek is eleget kell, hogy tegyen. Külszolgálati feladatvállalásaink, humanitárius segítségnyújtás és számos nem várt tényező transzport igényeinek kiszolgálásra a légi szállítás a legoptimálisabb eszköz. Jelenleg a Magyar Honvédség nem rendelkezik kellő eszközparkkal ahhoz, hogy ezeknek a köteleességeknek eleget tegyen, ezért elengedhetetlen, hogy fejlessze saját légi szállító kapacitását, képességét. Az Antonov 26 típusú szállító repülőgépek az elmúlt években meglehetősen intenzíven voltak alkalmazva. Az amortizációnak is köszönhetően a megmaradt 1 db. üzemképes AN-26 repülőgép üzemórája meghosszabbítása már nem jelent tényleges megoldást. Így alapvetően nem is számolhatunk a repülőgépekkel, amelyek évtizedekig összeforrtak a Magyar Honvédség légi szállítási erejével. A Zrínyi 2026 haderő fejlesztési program keretén belül tervben van új szállító repülőgépek beszerzése, ez okból kifolyólag a jelenleg is aktuális problémát vizsgálom.

Pályamunkám elején bemutatom a légi szállítás jelentőségét, szerepét. Ezt követően ismertetem azokat a lehetőségeket, amelyek jelenleg rendelkezésére állnak a Magyar Honvédségnek, mint például a Stratégiai Légi Szállítási Képesség (SAC), a Stratégiai Légi Szállítás Átmeneti Megoldás (SALIS), polgári közbeszerzések, valamint a meglévő egy darab Antonov 26 szállító repülőgép. Összevetem a polgári és katonai tényezők fontosságát a szállító repülőgépekre nézve. Munkám legvégén pedig olyan következtetéseket vonok le, amelyekben bemutatom, hogy mely lehetőségek válnának a Magyar Honvédség hasznára a jövőben.

Arra keresem a választ, hogy melyik alternatíva volna kedvezőbb a Magyar Honvédségnek, a polgári vagy inkább a katonai tényezők erősítése, preferálása. A pályamunkám célja, hogy olyan fejlesztési lehetőséget kínáljak, amelyet a Magyar Honvédség fel tud használni a jövőben a stratégiai légi szállítás területén.

RÉKA OROSZ*reka.orosz97@gmail.com*

military logistic

BSc, 3. semester

National University of Public Service

Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisor:***Colonel Gábor Szászi, PhD****vice-dean for education, NKE HHK*

**DEVELOPMENT OF THE AIR TRANSPORT OPPORTUNITIES OF THE HUNGARIAN DEFENCE FORCES
TAKING INTO ACCOUNT CIVILIAN AND MILITARY FACTORS**

Hungary has to meet several requirements due to the joining to the North Atlantic Treaty Organisation (NATO). The air transport is the most optional tool to fulfill the transport requirements of the foreign service assignments, humanitarian aids and many unexpected factors. Recently, the Hungarian Defence Forces do not own the sufficient transport aircrafts to meet these requirements. Therefore, it is indispensable for its own airlift capacity and capability to develop. The Antonov 26 type of cargos have been used quite intensively in recent years. As a result of amortization, the prolong of the operating hours of the remaining 1 piece of operational AN-26 cargo is no longer an effective solution. So, we can not count basically on the aircrafts that have been fused with the air transport of the Hungarian Defense Forces for decades. It is planned to purchase new transport aircrafts within the framework of the Zrínyi 2026 Force Development Program. That is the reason why I am examining the problem, which is still current.

I will present the importance and role of air transport at the beginning of my thesis. Then I will demonstrate the options which are currently available for the Hungarian Defense Forces, such as the Strategic Air Transport Capability, the Strategic Air Transportation Interim Solution, civilian public procurement and the remaining Antonov 26 transport aircraft. I will compare the importance of civilian and military factors with regard to transport aircrafts. At the end of my work, I will draw conclusions that show the options which would benefit the Hungarian Defense Forces in the future.

I am looking for the alternative which would be more favorable to the Hungarian Defense Forces: the strengthening and preference of the civilian or rather the military factors. The purpose of my essay is to offer development opportunity which the Hungarian Defense Forces can use in the future in field of the strategic air transport.

SZÚCS VIKTOR DÁNIEL HTJ.

xszucsix@gmail.com

Katonai Üzemeltetés

BSc, 3. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem

Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:

Hegedűs Krisztián hadnagy

üzemeltető mérnök,

Mh 59 Szentgyörgyi Dezső Repülőbázis Repülőeszköz Javítószázad

A REPÜLŐGÉP HAJTÓMŰVEK, A GÁZTURBINA ÉS A SUGÁRHAJTÁS FEJLŐDÉSTÖRTÉNETE; ÚT A MAI MODERN SUGÁRHAJTÓMŰVEKIG

A Tudományos Diákköri Dolgozatommal az volt a célom, hogy ismertessem a repülőgép hajtásának fejlődését az ókori ötletektől kezdve egészen napjainkig illetve, hogy nagyobb rálátást biztosítsak a hajtóművek fejlődéstörténetébe. Fontos kiemelnem, hogy a dolgozat a hajtás történetét veszi alapul, a szerkezeti információkról csak részben tesz említést.

A dolgozat első részében a hajtás módszere alapján két csoportra osztottam a hajtóműveket. A légsaváros hajtóművek, illetve a sugárhajtás technológiájával működő hajtóművek különböző fajtáiról szól a dolgozatom első része. Ez a fejezet biztosítja a dolgozat gerincét, hiszen az adott fejezet nélkül nehéz lett volna a hajtóművekről részletesebben beszélni.

A dolgozat második fejezetében a hajtómű fontosabb szerkezeti egységeire helyeztem nagyobb figyelmet. Fontos kiemelnem a tényt, hogy ebben a fejezetben csak azokról a részekről írtam hosszabban, melyek az idő elteltével komolyabb fejlődésen mentek keresztül.

A harmadik fejezetben azokra a fontosabb eseményekre tértem ki, melyek nagy hatással voltak a hajtóművek fejlődésére. A gáz hajtására való alkalmazása volt a fejezet alapja, ezért is indultam el az ókor Héron labdájától és jutottam el a mai modern LEAP hajtóművekig. A fejezetben kiemelt szerephez jutott Frank Whittle, akit a hajtóműfejlődés egyik legkiemelkedőbb alakjaként tartanak számon. Ezen kívül egy híres magyar feltalálót is megemlítek, akinek a neve a sugárhajtás kapcsán többször is előfordulhat. Fonó Albert volt az, aki a légellenállás leküzdésével megteremtette a sugárhajtás alapjait.

A dolgozat negyedik és egyben utolsó fejezete a LEAP hajtóművekről és azok fontosságáról szól. A LEAP hajtóművek a kor legfejlettebb hajtóművei közé tartoznak, ezért tartottam fontosnak a dolgozatomba való megjelenítésüket. A fejezetben említést tettem a LEAP hajtóművek három fajtájáról: a LEAP-1A, LEAP-1B, LEAP-1C típusú hajtóművekről is. Ezek a szerkezetek olyan technológiai újításokkal rendelkeznek, melyek néhány évvel ezelőtt csak álmok voltak a fejlesztők számára.

OC VIKTOR DÁNIEL SZÚCS*xszucsix@gmail.com*

Military Maintenance

BSc, 3. semester

National University of Public Service

Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisor:
2Lt. Krisztián Hegedűs
operator engineer,

Mh 59 Szentgyörgyi Dezső Air Base Aircraft Repairing Company

THE EVOLUTION OF AIRCRAFT ENGINES, GAS TURBINE AND JET ENGINE; ROAD TO THE MODERN JET ENGINES

With my dissertation for the Scientific Students' Associations, I had the purpose of explaining the evolution of the propulsion of the aircraft from the ancient ideas to the present day, and to provide greater insight into the evolution of the engines. It is important to emphasize that the dissertation is based on the history of the engines, without structural information.

In the first part of the dissertation I divided the engines into two groups based on the method of the propulsion. The first part of my essay is about different types of turbofan engines and turbojet engines. This chapter provides the backbone of the dissertation, as it would have been difficult to speak about the engines more thoroughly without this chapter.

In the second chapter of the dissertation, I paid more attention to the major structural units of the gear unit. It is important to emphasize the fact that in this chapter I only wrote about the parts that have gone through a great progress as the time passed by.

In the third chapter, I highlighted the major events that had a major impact on the development of engines. Applying gas to the propulsion is the basis of the chapter, so I started with the ancient Héron's ball and got into the newest LEAP engines. In this chapter, Frank Whittle, who was one of the most prominent figures in engine development, has a prominent role. I also mention a famous Hungarian inventor whose name may be repeatedly associated with turbojets. Albert Fonó was the one who, by overcoming the air resistance, created the basics of the turbojet.

The fourth and final chapter of the dissertation is about the LEAP engines and their importance. LEAP engines are among the most advanced engines of the era, so I thought it was important to display them in my essay. In this chapter, I have mentioned three types of LEAP engines: LEAP-1A, LEAP-1B, LEAP-1C. These devices have technological innovations that were only dreams for developers a few years ago.

HADHÁZY LÁSZLÓ HTJ.

hadlacio06@gmail.com

Katonai logisztika

BSc, 7. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem

Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:

Dr. Szászi Gábor Sándor ezredes

oktatási dékánhelyettes, egyetemi docens, NKE HHK

A VASÚTI KÖZLEKEDÉSI ALÁGAZAT SZEREPÉNEK VÁLTOZÁSA A KATONAI SZÁLLÍTÁSOK SORÁN

„Amit ma el lehet vontatni, azt vontassuk is el, száz vaspályán, ezeren!” hangzik a híres mondás Baross Gábor közmunka- és közlekedésügyi minisztertől a XIX. században. A mondás előrevetítette a vasút fejlődését és fontosságát. Ahogy akkor sem, úgy most sem lehet elképzelni a közlekedést vasúti alágazat alkalmazása nélkül. A hadseregek a vasút igénybevétele nélkül sem Baross idejében, sem napjainkban nem képesek a nagy volumenű mozgások hatékony és gazdaságos megszervezésére, ugyanis a vasút olyan előnyöket nyújt, amelyet más alágazatok nem tudnak biztosítani. Képesek vagyunk általa a nehéz technikai eszközeinket nagy távolságon viszonylag rövid idő alatt gazdaságos és költséghatékony módon eljuttatni úgy, hogy a környezeti szennyezés fajlagosan az egyik legkisebb. Természetesen a vasút nem csak a katonai manőverek végrehajtásában játszik fontos szerepet, de gyakorlatok közlekedési támogatása és az utánszállítási feladatok végrehajtása terén is kiemelt jelentőséggel bír.

Dolgozatom fő célkitűzése, hogy feltárjam a vasút XIX. század második felétől najainkig történő fejlődésének sajátosságait, külön vizsgálva, hogy ezen időszakban a katonai vasúti szállítások – különösképpen a magyar katonai vasúti szállítások – volumene milyen formában változott és ezt a változást milyen okokra vezethetjük vissza.

Dolgozatom másik célkitűzés, hogy a vasút térvesztésének okait megismerve javaslatokat fogalmazzak meg ezen alágazat jövőbeli alkalmazásának növelésére, különös tekintettel a katonai felhasználás lehetőségeire.

Úgy gondolom, hogy a vasút térhódítása óta szinte elképzelhetetlen a katonai feladatok végrehajtása annak igénybevétele nélkül.

A XXI. századra a közúti alágazat térnyerésével a vasút elvesztette vezető szerepét. Tovább erősítette ezt a folyamatot a privatizáció folyamata és a piaci alapú gazdaság kialakulása. Ebben a megváltozott környezetben kell a katonai közlekedési szervezeteknek a szállításaikat megszervezni, figyelembe véve a meghatározott műveleti célokat, a hatékonyságot és nem utolsósorban a gazdaságosságot. Ebben a megváltozott környezetben kell a katonai szállítási feladatok során a legmegfelelőbb alágazatot igénybe venni.

Célom tehát azon állításom bizonyítása, hogy a vasútnak – az időközben bekövetkezett változások ellenére – mind a mai napig nélkülözhetetlen szerepe van a polgári közlekedésben és a katonai műveletek közlekedési támogatásában.

LÁSZLÓ HADHÁZY*hadlacio06@gmail.com*

Military Logistic

BSc, 7. semester

National University of Public Service

Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisor:
Colonel Dr. Gábor Szászi
Colonel, NKE HHK

CHANGE OF RAILWAY SUBSECTOR IN CONNECTION WITH THE MILITARY TRANSPORTATION

Improving of the railway is very important. We can not imagine the transportation without railway now and in the last too. The armies can not do movements economically and effectively without railway. The railway have got some advantages like quickness, carrying capacity, environmentally friendly and as I mention economically. Without these the armies can not get along heavy technical items. The railway help transportation experts plan and execute the movements and international exercises and make easier the provision.

The aim of my dissertation to show the improving of the railway from the XIX century to the XXI. century and examine the transport of the Hungarian Defence Forces in military aspect. The other aim of my dissertation to examine the setback of the railway and find reasons for it. At the end of my dissertation I will keep some advice for the improving of the railway.

In the last and now too have not got any army which can execute order alone without transport support. If we can look the task system of international treaties of the Hungarian Defence Forces we can ascertain the soldiers of the Hungarian Defence Forces should operate peacekeeper mission in the long distance. These soldiers supply impossible without railway system.

In the XXI. century the road subsector dominate over the railway subsector. The process have made stronger with formed of the privatisation and the market based economy. The experts of the transportation have to plan and execute the actual transport in this now environment.

In summary the experts of the transportation can not lacking the railway in connection with military movements and transport.

All in all, my aim is to demonstrate the railway is irreplaceable in civil and military movements and transport supply notwithstanding the changing of the railway.

VARGA VIKTÓRIA*viktoriaavarga777@gmail.com*

Katonai logisztika

BSc, 7. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem

Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:**Dr. Fábos Róbert alezredes***egyetemi adjunktus, NKE HHK***A VEZETŐ NÉLKÜLI JÁRMŰVEK ALKALMAZÁSÁNAK LEHETŐSÉGEI A KATONAI KÖZÚTI SZÁLLÍTÁSOKBAN**

„Semmi sem történik, amíg valami meg nem mozdul.” így hangzik a Magyar Honvédség közlekedési szakágának jelmondata. A közlekedési támogatás megfelelő szintű biztosítása óriási szerepet játszik a katonai műveletek végrehajtása során. Nincs olyan egység, aegység, amelynek ne lenne igénye valamilyen szállítási folyamatra. A katonai szállítások ugyanúgy megjelennek békeidőszakban, mint háborúban, hazai és műveleti területen is. Az elmúlt pár évtizedben átalakult a hadviselés, amelyhez minden fegyvernem és szakág próbál új eszközökkel és módszerekkel alkalmazkodni. A katonai közlekedés azonban lényegében nem változott az új kihívások ellenére sem. A forradalmi változást ezen a területen a vezető nélküli járművek alkalmazása jelentheti.

Célom, hogy megvizsgáljam az autonóm járműtechnológia alkalmazásának lehetőségeit, előnyeit és hátrányait a katonai szállítások során. Véleményem szerint a vezető nélküli járművek nagy fejlődést jelenthetnek a katonai szállítások területén. Az autonóm gépjárművekkel jelentősen csökken az emberi élet kockáztatása, emellett növekszik a műveleti rugalmasság. Továbbá pozitív hatással van a döntéshozatali folyamatokra, illetve a szállítások tervezésére, szervezésére. Azt a következtetést vontam le, hogy a vezető nélküli szállító járművek katonai alkalmazásának műveleti területen a vegyes vagy teljesen autonóm járművekből álló konvoj a legrealisabb módja. Úgy vélem, hogy az autonóm járműveket a katonai szállításokban elsősorban a közepes távolságú, logisztikai tevékenységgel összefüggő, anyagszállításokban lehet a legoptimálisabban kihasználni. Valamint műveleti területen a rövid távolságú, kis mennyiségű anyagszállításokra.

Napjainkban egyre nagyobb figyelmet kap a civil és a katonai területeken a gazdaságosság és a környezetvédelem az autonóm járművek ezekből a szempontokból kedvező jellemzőkkel bírnak.

A katonai feladatok végrehajtása során a legkisebb probléma is végzetes következményekkel járhat. A vezető nélküli járművek modern technológiákat alkalmaznak az emberi vezető helyettesítésére, ezek a modern berendezések is meghibásodhatnak. Az autonóm járművek irányításához használt számítógépes rendszerek ki vannak téve a kibertámadások veszélyének. Tehát a vezető nélküli járművek felhasználásának nem csak előnyei vannak, az autonóm járműtechnológia magában hordozza a kockázatokat is.

Összességében úgy gondolom, hogy az autonóm katonai szállító járművek korunk leginnovatívabb megoldása lehet a közlekedési támogatás területén.

VIKTÓRIA VARGA*viktoriavarga777@gmail.com*

Military Logistics

BSc, 7. semester

National University of Public Service

Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisor:**Róbert Fábos (PhD)***senior lecturer, NKE HHK*

THE POSSIBLE USAGE OF UNMANNED VEHICLES IN MILITARY TRANSPORTATION

„Nothing happens, until something moves, – this is the motto of the transportations disciplines of the Hungarian Defense Forces. Providing the appropriate logistical support within that movement and transportation h plays an important role in successful military missions. There is no military unit in this world which does not require any kind of movement and transportation. It can be peace or war, national or international environment military transportation is always essential. The means and methods of our armed forces have been transformed due to the change in warfare during the last few decades. Most of the branches and other special teams have undergone in this transformation process but military transportation remains the same in spite of the new challenges.

Unmanned vehicles can be the revolutionary solution to this problem.

The aim of my essay is to examine the possible use of unmanned vehicles in military transportation as well as to prove the advantages and disadvantages of it. In my opinion unmanned vehicles could be a crucial part of the improvement of military transportation. On the one hand using autonomous vehicles for transportation has a huge impact on risking human life, on the other hand they increase the level of operational flexibility. In addition, they influence the decision making process and transportation planning and coordination in a positive way.

Nowadays economy and the protection of the environment are more and more important, we take these topics more seriously. Operating unmanned vehicles instead of traditional ones is significantly better from the point of view of these, too. In my essay I will confirm the above mentioned statements about the usage of autonomous vehicles.

During a military operation the smallest problem can cause fatal consequences. Unmanned vehicles contain precisiuous and modern technologies to substitute the human driver. In spite the fact that unmanned vehicles contain precise and modern technologies in order to substitute the human driver, these devices can go wrong or get damaged anytime. Furthermore the computer systems which are used to guide autonomous vehicles are exposed to cyber attacks. So operating unmanned vehicles in military transportation has not only advantages it also carries the risk.

To summarise I think the use of unmanned military vehicles is the most innovative solution for transportatin support.

HORVÁTH TÍMEA HTJ.

timea.horvath1995@gmail.com

Katonai üzemeltetés

BSc, 7. félév

Nemzeti Közszerológati Egyetem

Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezetők:

Dr. habil. Bottyán Zsolt őrnagy

tanszékevezető, egyetemi docens, NKE HHK

Gajdos Máté főhadnagy

gyakorlati oktató, NKE HHK

A ZIVATARTEVÉKENYSÉG HATÁSA A LÉGVÉDELMI CÉLÚ KIKÉPZÉSI REPÜLÉSEKRE

Évszázadokkal ezelőtt az ember csak a földön volt képes közlekedni, majd az idő előrehaladtával kialakult a hajózás, később a tudományok fejlődésével, kutatások során a technika eljutott arra szintre, hogy napjainkra a közlekedés, szállítás, háborúzás a levegőben is lehetséges. Ennek következményeképpen kialakult az a védelmi rendszer, melynek célja a levegőben folytatott szabálysértések ellenőrzése, harcászati manőverek végrehajtása, annak érdekében, hogy az államok megvédjék saját légtérüket. A légvédelmi célú repülések végrehajtásához nélkülözhetetlen a pilóták és irányítók biztos tudása, melyet a kiképzési repülések során tudnak megszerezni. A repüléseket számos olyan tényező befolyásolja, amelyeket a gyakorlatok megtervezésénél figyelembe kell venni.

Dolgozatomban a fő hangsúlyt az időjárás kiemelten befolyásoló tényezőire helyeztem, ezen belül is a zivatar-tevékenység repülésre veszélyes hatásaira. Ezek a időjárási jelenségek számos tényezőt rejtenek magukban (pl. jegesedés, turbulencia, elektromos tevékenység stb.), amelyekkel kiemelten foglalkozni kell. A repülések megtervezésének komplex folyamata során a különböző szolgálatok információit és megfigyeléseiket összegyűrva lehet eljutni oda, hogy a feladatok végrehajtása a lehető legbiztonságosabban legyen kivitelezhető.

Munkámban bemutatam a légvédelmi célú kiképzési repülések fajtáit, tervezésük és végrehajtásuk folyamatát, illetve a meteorológusok, pilóták, valamint a légvédelmi irányítók munkájának szoros kapcsolatát.

Kutatásomban nem új eredménnyel álltam elő, hanem egy a légvédelmi repülések szempontjából fontos összefoglalót adtam. Munkámban bemutatam azokat a tényezőket, amelyek hatással vannak a repülések tervezésére és végrehajtására.

TÍMEA HORVÁTH*timea.horvath1995@gmail.com*

Military Maintenance

BSc, 7. semester

National University of Public Service

Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisors:**Major Zsolt Bottyán PhD***associate professor, NKE HHK***First Lieutenant Máté Gajdos***instructor, NKE HHK*

THE EFFECTS OF THUNDERSTORM ACTIVITIES ON THE AIR DEFENSE TRAINING FLIGHTS

Hundreds of years ago, man was able to travel only on the ground, and with the passing of time the development of shipping, later due to the development of sciences, and advanced research, the technique reached to the point that today's travel, transport and war are possible in the air. As a consequence, a defense system has been set up to control airborne violations and conduct tactical maneuvers to protect states in their own airspace. To carry out air defense flights, it is essential that the pilots and intercept controllers know the skills they can gain during training flights. Flights are influenced by a number of factors that need to be taken into account when planning exercises.

In my essay I placed the main emphasis on the influencing factors of the weather, including the dangerous effects of thunderstorm activity to flights. These weather phenomena have many factors (eg icing, turbulence, electrical activity, etc.) that especially need to be addressed. During the complex process of planning flights, information and observations of the various services can be accessed so that the tasks can be performed as safely as possible.

In my work, I present the types of air defense training flights, their planning and implementation process, and the close relationship between meteorologists, pilots and intercept controllers. In my work I did not come up with new results, but I gave an overall view from the point of view of the air defence flights. I present those factors which have an influence on the planning and execution of these flights.

BIRTALAN-BALÁZS BEÁTA*bbbea1994@gmail.com*

Katonai logisztika

BSc, 8. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem

Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:**Dr. Zentay Péter***egyetemi docens, BME GPK*

GYORS PROTOTÍPUS ELJÁRÁSOK ALKALMAZÁSÁNAK LEHETŐSÉGEI A MAGYAR HONVÉDSÉG FEGYVER ALKATRÉSZ UTÁNPÓTLÁSI RENDSZERÉBEN

Dolgozatomban megoldást szeretnék találni a Magyar Honvédség fegyver alkatrész utánpótlási rendszerében felmerülő problémákra. Két fő problémacsoporttal kívánok foglalkozni. Először a nagy problémát jelentő, a honvédségség szinten drága vagy kivitelezhetetlen beszerzésekkel szeretnék foglalkozni. Ezek olyan alkatrész csoportok beszerzését érintik, ahol az alkatrész kismennyiségű beszerzése miatt magasak a költségek vagy ahol az alkatrészek gyártása már nem valósul meg. Ezzel a problémával összefügg az alakulatok ellátása is. Másodjára pedig a missziós területeken lévő magyar kontingensek fegyver alkatrészekkel való ellátására szeretnék egy egyszerűbb megoldást találni.

A mai modernizált világban valamely fejlett technológia alkalmazásában látom a megoldást az imént felsorolt problémákra. Az 1980-as években kifejlesztett gyors prototípus eljárások alkalmazhatóak lehetnek az utánpótlás biztosítására. Természetesen azóta a bővülő igényekhez mérten modernizálták őket, új eljárásokkal működő nyomtatókat fejlesztettek ki és a felhasználható alapanyagok köre is bővült. Mára ezek az eljárások széles körben ismertté és alkalmazottá váltak. A világ több hadseregében is találhatunk példát fegyvergyártási kísérletekre, étel nyomtatásra és ruházati cikkek gyártására.

Munkámat rövid történelmi áttekintéssel kezdem az eljárások kialakulásáról. Később bemutatásra kerülnek a legismertebb gyors prototípus eljárások, valamint ismertetek párat az alapanyagaik közül. Azután megvizsgálom, hogy a beszerzés, valamint az alakulatok és missziós területeken működő magyar kontingensek ellátása tekintetében milyen problémák merülnek fel. Megvizsgálom az eljárások alkalmazhatóságát, indoklom a létjogosultságukat, végül felsorolom azok előnyeit, hátrányait. Példát hozok olyan alkatrészekre, melyek gyártása kivitelezhető ilyen eljárásokkal. Az alkatrészek közül kiválasztok egyet, aminek létrehozom a 3D modelljét egy számítógéppel vezérelt tervező programban. Kiválasztom az előzetesen ismertetett gyors prototípus eljárások közül melyik felelne meg az alkatrész legyártására. Az elkészített prototípus nyomtatása után értékelem annak alkalmazhatóságát, költségét és minőségét.

Gyors prototípus eljárások összehasonlítása után legyártottam az alkatrészt két különböző eljárásokkal. Összehasonlításuk után következtetéseket vontam le annak tekintetében, hogy a két eljárás közül melyik alkalmasabb a gyártásra.

BEATA BIRTALAN-BALAZS*bbbea1994@gmail.com*

Military Logistics

BSc, 8. semester

National University of Public Service

Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisor:
Dr. Peter Zentay
associate professor, BME GPK

APPLICABILITY OF THE RAPID PROTOTYPING TECHNOLOGIES AT THE SUPPLY SYSTEM OF THE WEAPON COMPONENTS OF THE HUNGARIAN DEFENCE FORCES

In my paper I would like to find a solution to the supply system of the weapon components at the Hungarian Defence Forces. I would like to deal with two main groups. At first I want to deal with the expensive or unworkable acquisitions. These problems affect component types which cost too high because of the small purchasing amount or have not already been manufactured. The supply of the corps is connected to the previous problems. Secondly I want to solve the problem of the maintenance of the weapon components at the case of the Hungarian contingent in the mission.

In this developed world I see the solution at the use of the modern technologies. At the 1980s developed Rapid Prototyping Technologies could be usable for that. Since then this technologies have been improved and other printers have been developed with new technologies. For today they have become well-known. We can find examples for the experiment of weapon manufacturing, food printing and the creation of clothes.

I start my work with a short historical overview of Rapid Prototyping Technologies. After it I would like to present the most known technologies and the materials of them. After that I have a look at the potential problems of the acquisition and the supply of the corps and the Hungarian contingents. I show examples for those type of components which might be created with a Rapid Prototyping Technology. I chose one of them and create the 3D model of it. At the end of my work I assess the applicability, the charge and the quality of the printed prototype.

After I examined many of Rapid Prototyping I chose two of them and I have produced the prototype. Then I compared the two technologies and selected the more suitable one.

KÁLMÁN DÁVID ATTILA*kndvdaa@gmail.com*

Katonai Üzemeltetés

BSc, 8. félév

Nemzeti Közszerológati Egyetem

Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezetők:**Rozovicsné Fehér Krisztina***mérnökstanár, NKE HHK***Dr. Kavas László***egyetemi docens, NKE HHK*

LÉGIJÁRMŰ TÜZELŐANYAGOK VIZSGÁLATA

A nem túl távoli jövőben a legnagyobb jelentőségű kihívás lesz az alternatív tüzelőanyagok használatba vételével kapcsolatos feladatok megoldása a repülés, így a katonai repülés területén is. E feladat jelentősége kiemelt a világ valamennyi haladó és környezettudatos szemlélettel rendelkező országa számára. Nemzetközi konferenciák tárgyalják a teendőket, készítenek ütemterveket és osztanak meg tapasztalatokat a világ minden szakmai szervezete, kormánya számára. A kivitelezés bonyolultsága abban rejlik, hogy a repülésbiztonság szintjének megtartása mellett, a kiemelten fontos környezetvédelmi szempontokat is szem előtt kell tartani, sőt a jelenleg legalább ekkora súllyal bíró, gazdaságossági nézeteket jelenléte mellett.

A téma aktualitását az adja, hogy a jelenleg használt tüzelőanyagok a kutatásokat, előrejelzéseket figyelembe véve, egyrészt korlátozottan állnak a rendelkezésünkre, másrészt a fenntartható fejlődés iránti igény is mind szélesebb körben elterjedt. A fosszilis üzemanyagok növekvő használata egyre nagyobb mértékű környezetszennyezést okoz, emelkedik a nyersolaj világpiaci ára, ez pedig a repülőgépek üzemeltetési költségét is emeli. A kutatásoknak, fejlesztéseknek köszönhetően mára a repülés területén is megjelentek az alternatív energiaforrások, hajtóanyagok. A repülésben használt meghajtások területén az áttérés alternatív hajtóanyagokra sokkal nagyobb körütekintést igényel, mint a közlekedés más területein, például a gépjárműveknél. A repülésbiztonság elvárt szintjének fenntartása okán az átállás lassabban mehet csak végbe, sok-sok vizsgálat, kísérlet sikeres elvégzése után lehet egy új tüzelőanyagot repülésben használhatónak tekinteni.

Elmondható, hogy a tüzelőanyagok szabványosítási eljárásai egységesek, így azok vizsgálata hasonló módon történik az Egyesült Államokban és hazánkban is. A jelenleg alkalmazott, és egy esetlegesen újonnan bevezetett alternatív hajtóanyag minősítése egyaránt beilleszthető egyazon vizsgálati eljárási folyamatba.

DÁVID ATTILA KÁLMÁN*kndvdaa@gmail.com*

Military Maintenance

BSc, 8. semester

National University of Public Service

Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisors:***Krisztina Rozovicsné Fehér****instructor, NKE HHK****Dr. László Kavas****Professor, NKE HHK*

AIRCRAFT FUEL EXAMINATION

In the near future, the most important challenge will be to solve the tasks related to the use of alternative fuels and then to aviation, including military aviation. The importance of this task has been highlighted for all the world's progressive and eco-conscious countries. International professional conferences discuss issues, prepare schedules and share experiences for all the professional organizations and governments in the world. The complexity of execution lies in maintaining aviation safety not only on the high priority environmental aspects, but also on the economic and economic aspects of at least the same weight.

The relevance of this topic is that the currently used fuels have limited access to research and forecasts on the one hand, and the need for sustainable development is increasingly widespread. Increasing use of fossil fuels causes ever greater pollution, rising crude oil prices on the world market, and increasing the operating costs of aircraft. Thanks to research and development, alternative energy sources and propellants have also emerged in the field of aviation today. In the field of flying aids, the transition to alternative fuels requires much greater care than in other areas of transport, such as motor vehicles. As a result of maintaining the expected level of aviation security, the transition can only be done more slowly, after a lot of tests and attempts have been made, a new fuel can be considered useful in aviation. It can be said that standardization procedures for fuels are uniform, so that they are tested in the same way in the United States and our country, so that the currently used and possibly newly introduced alternative fuels can be included in the test procedures.

SZÚCS ESZTER HTJ.*szucseszter18@gmail.com*

Hadtudományi és Honvédtiszt képző Kar

BSc, 7. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem

Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezetők:**Dr. Kavás László alezredes***egyetemi docens, NKE HHK***Fehér Krisztina***egyetemi tanársegéd, NKE HHK***NEMZETKÖZI TÖREKVÉSEK ÉS LEHETŐSÉGEK A REPÜLŐGÉPEK HAJTÓMŰVEI ÁLTALI KÖRNYEZETSZENNYEZÉS CSÖKKENTÉSÉRE**

Az elmúlt évtizedekben a légijárművek folyamatosan fejlődtek, amit a modern világ megkövetelt, azonban ezzel problémák is jelentek meg, amire a repülőműszaki mérnökök, kutatók keresik a megoldást. Ezek közé sorolható napjainkban egyre növekvő környezetvédelmi, környezetbiztonsági tényező, a szén-dioxid kibocsátás, amely az elmúlt évtizedekben többszörösére növekedett. Ehhez a szennyezéshez kiemelkedően az emberi tevékenység is hozzájárul, melyből a repülőeszközök hajtóművei által kibocsátott szennyező anyagok is hozzájárulnak. Ezek csökkentéséhez alternatív tüzelőanyag fajták, mint a bio és a szintetikus fajták kutatása és fejlesztése lett az egyik irány, mellyel a növekvő energiaigények is kielégíthetők. Több kutatás is zajlik párhuzamosan a megfelelő hajtóanyag megtalálásához. A Katonai Repülő Intézetnél jelenleg folyó kutatási projekt az alternatív tüzelőanyagok alkalmazási lehetőségeinek az állami célú repülőeszközökben. Ismertettem a hagyományos tüzelőanyagok kémiai és fizikai paramétereit. Kutatásom során különböző szabványokkal ismerkedtem meg, amelyeket táblázatba foglalva bemutattam. A szabványok nemcsak az adott tüzelőanyagok tulajdonságait határozza meg, hanem betartásukkal a repülésbiztonságot is növelik. A dolgozatomban további részében bemutattam a bioüzemanyagok különféle generációit, ezek előnyeit és hátrányait (biodízel), illetve a szintetikusan előállított tüzelőanyagokat (BTL,CTL). Fontos, hogy a nemrég gyártott légijárművek üzemideje csak évtizedek múlva fog lejárni, ezért olyan alternatívát kell keresni és előállítani, olyan üzemanyagot kell létrehozni, melyek vagy keverve, vagy pedig önmagukban képesek kiváltani a meglévő hagyományos tüzelőanyagokat.

Arra a következtetésre jutottam kutatásom során, hogy az alternatív tüzelőanyagok a jövőre vonatkozó megoldások a repülésben, amelyek környezetvédelmi, energiaellátási és gazdasági szempontból is kedvezőbbek a jelenleg alkalmazott fajtákhoz képest. Úgy gondolom, hogy a Magyar Honvédség is kész a megújuló szemléletre, ezt bizonyítja a jól megalapozott biztonsági rendszabályok, az új technikák beszerzése, amely egy fokozatos átállást biztosít a jövőben megjelenő és elterjedő alternatív tüzelőanyag rendszeresítésére. A XXI. században tudósok, kutatók, keresik a hagyományos tüzelőanyag kiváltására alkalmas alternatívát. Ezen probléma megoldása nem csak a mi a generációnkat érinti, hanem utódainkra is befolyással lesz, hiszen lényeges, hogy milyen környezeti örökség az, amit számukra hagyunk.

ESZTER SZÚCS*szucseszter18@gmail.com*

Faculty of Military Science and Officer Training

BSc, 7. semester

National University of Public Service

Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisors:**László Dr. Kavas Lieutenant Colonel***Associate Professor, NKE HHK***Krisztina Fehér***Assistant Lecturer, NKE HHK*

INTERNATIONAL ASPIRATIONS AND OPPORTUNITIES TO REDUCE AIR POLLUTION OF THE AIRCRAFT ENGINES

The aircrafts has changed so much the past decades, which the modern World require, but these means there are caused by problems. The aircraft engineers and researchers want to solve these problems. It is consisted of nowadays enviromental, enviromental safety factor, the emission, which has increased the past decades. The human factor and the aircraft engines are contribute this pollution. The consequence will be the alternative fuels like bio and synthetic reserach and development is the one way of the increasing energy demands. There are a lot of investigations for the suitable alternative jet fuels. Nowadays there is project in the Institute of Aviation for the alternative fuels which can we use for the National Aircraft. Showed the conventioal fuels physics and chemical parameters. In my reasearch I got to know different standard which I tabulated. The standards it is not just the jet fuel flavour determine, it is mean if we keep this rule it can increase the safety. The other part of my research I showed different type bio fuels and these fuels different generation, these advantages and disadvantages too, for example biodiesel, and the synthetic fuels, like BTL and CTL. It is important that the aircrafts working hours will run down decades, so therefore we have to sut up alternatives, which will use mixed or themeselves can we easier changed the conventional fuels.

I was led the conclusion, that alternative fuels are the solution for the future, which will enviromental, the power-supply and economy towards than the conventional fuels. In my view the Hungarian Defence Force is ready for the innovation, the approbation is the new technologies, and the safety regualtions too. It means the variation for the future for the alternative jet fuel.

In the 21th century the literates looking for the alternatives which can taking-out the conventional jet fuels. This problem not just our, this problem will react for the next generations, it is important how enviromental legacy which we will get for them.

SZŐKE ÁGOSTON*agoston.szoke@gmail.com*

Nemzetközi biztonság- és védelempolitikai alapképzési szak

BSc, 2. félév

Nemzeti Közszerológati Egyetem

Nemzetközi és Európai Tanulmányok Kar

Témavezető:**Dr. Krasznay Csaba***egyetemi adjunktus, NKE ÁKK***A 2016-OS AMERIKAI ELNÖKVÁLASZTÁS TÖBBSZINTŰ ELEMZÉSE,
KÜLÖNÖS TEKINTETTEL AZ ONLINE TÉRBEN VÉGBEMENŐ FOLYAMATOKRA**

Dolgozatomban az Amerikai Egyesült Államok 2016-os elnökválasztását elemeztem. Az elemzés egyik szempontja a politika és a technológia kölcsönhatásának vizsgálata volt. Ahhoz, hogy ez megvalósulhasson először bemutattam és rendszereztem bizonyos, az internet és a közösségi média térhódítása nyomán előtérbe kerülő fogalmakat (visszhangkamra, szűrőbuborék, személyreszabás stb.). Ezután került sor a kutatási kérdések megválaszolására a különböző elemzési szinteken. Az első kutatási kérdés arra vonatkozott, hogy megfigyelhető-e valamilyen technológia változás 2012 és 2016 között (ez volt a befolyásolás szintje). Azt lehet mondani, hogy ebben az időszakban az Egyesült Államokban megnőtt az okostelefonnal rendelkezők és a közösségi médiát használók száma. Nagy mértékben emelkedett az okostelefonokról származó digitális reklámbevétel is. Ezeket a változásokat egyes jelöltek ki tudták használni (pl. Facebookon keresztül célzott reklámok formájában), ami abból látszik, hogy sok kiadást fordítottak a digitális médiára. A második kérdés a hírfogyasztási trendekre vonatkozott. Ezt a média szintjén vizsgáltuk (ciklusokon átívelő változások szintje) és arra jutottunk, hogy a hagyományos média szerepe egyre csökkent a választás megelőző években, de a 2016-os választásban még meghatározó volt. Az attitűdök szintjén több évtizedet átfogó változásokat kerestünk, de sok sikerrel nem jártunk. A dolgozat végén felhívtam a figyelmet közösségi médiára, mivel több vizsgálati szinten többféle szerepet betöltve (pl. adatforrás, hírközvetítő, hirdetési felület stb.) is megjelent.

Tudományos eredményeim:

Egymáshoz képest elhelyeztem a visszhangkamra (ennek egy saját meghatározást is adtam), a szűrőbuborék, a személyreszabás és az algoritmikus szelekció fogalmait. Egy tanulmány ábráját kiegészítve elkészítettem a Facebook hírfogyasztási modelljét. Szerintem a témában egyedi, sok szempontot figyelembe vevő nézőpontot alkalmaztam, bár nem kizárható, hogy létezik hasonló jellegű munka, ami elkerülte a figyelmemet. Ezen túl rá tudtam mutatni néhány hasonlóságra Trump és Sanders kampányai között.

ÁGOSTON SZÓKE*agoston.szoke@gmail.com*

International Security and Defense Policy

BSc, 2. semester

National University of Public Service

Supervisor:***Dr. Csaba Krasznay****assistant professor, NKE ÁKK*

MULTILEVEL ANALYSIS OF THE UNITED STATES PRESIDENTIAL ELECTION OF 2016 WITH SPECIAL REGARD TO THE ONGOING PROCESSES IN CYBERSPACE

In my essay I analysed the United States Presidential Election of 2016. One aspect of the analysis was the examination of the interactions between politics and technology. That being said first I presented various concepts (e.g. echo chamber, filter bubble etc.) which came into prominence with the advent of the internet and social media. This was followed by answering the research questions on certain levels of examination. The first research question was whether any change in technology could be observed in the period between 2012 and 2016 (this was the level of influence). In this period there was a rise in the number of Americans who owned a smartphone or used social media. A great surge could also be observed in digital advertising on mobiles. Some candidates were able to exploit these changes for the benefit of their campaign (e.g. through using targeted ads on Facebook). This is apparent if we look at how much each candidate spent on digital media. The second research question was related to trends in news consumption. This question was addressed on the 'media level' (changes that span cycles). We concluded that the role of the traditional media had been declining, however we stated that it had still played a significant role in the election. On the level of attitudes we searched for decade-long processes, but in this regard we were not successful. I also called attention to social media in general, because it appeared in many observed processes fulfilling different roles.

My scientific findings:

I determined how the concepts of the filter bubble, personalization, algorithmic selection and the echo chamber related to each other. For the latter one I gave my own definition. By complementing a figure of a study I were able to develop a model displaying the news consumption on Facebook. In my opinion I employed a perspective that was unique and took many aspects into account. However it may be that a similar work exists of which I am not aware. Furthermore I was able to uncover some similarities that existed between Trump's and Sanders' campaign.

CSIKOS CHRISTOPHER JÓZSEF HDGY.

csikoschristopher1994@gmail.com

Katonai üzemeltetés

BSc, 7. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem

Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

***Témavezető:
Megyeri Lajos alez.
tanársegéd, NKE HHK***

A BIZTONSÁGTUDATOSSÁG KIHÍVÁSAI A 2017-ES BIZTONSÁGI ESEMÉNYEK TÜKRÉBEN

A 2017-es WannaCry és Petya ransomware támadások rávilágítottak arra a tényre, hogy társadalmunk biztonságtudatossága alacsony szinten áll. Dolgozatomból megtudhatja, hogy hogyan volt képes ez a két támadás világméretű pánikot okozni, valamint, hogy magasabb szintű biztonságtudatossággal mennyivel csökkenthetők lettek volna az okozott károk.

Dolgozatom első részében az információbiztonságról, mint komplex fogalomról teszek említést, valamint megállapítást teszek, hogy egy biztonság rendszer legsebezhetőbb pontja maga az ember. A második részben a zsarolóvírusok fejlődését, működési mechanizmusait mutatom be, majd a 2017-es év két legnagyobb ransomware támadását vizsgálva rámutatok, hogyan lehet védekezni hasonló támadások ellen. A befejező részében rámutatok milyen hiányosságokkal küzdenek a biztonságtudatosság fejlesztését célzó kampányok, továbbá, ezekből a példákból tanulva azt, hogy milyen egy olyan kampány, amely hatékonyan fejleszti a számítógépfelhasználók biztonságtudatosságát. Külföldi kampányokat mutatok be, kiemelve a National Cyber Security Awareness Month-ot, valamint megvizsgálom a hazai törekvéseket.

Dolgozatom célja, hogy felhívjam a figyelmet a kiberbiztonság ezen területére. Hiszem, hogy a biztonságtudatosság fejlesztése nem áll le Magyarországon és hamarosan a biztonságtudatosságban élen járó országok közt tudhatjuk magunkat.

CHRISTOPHER JÓZSEF CSIKOS

csikoschristopher1994@gmail.com

Military maintenance

BSc, 7. semester

National University of Public Service

Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisor:

Lt. Col. Lajos Megyeri

associate professor, NKE HHK

CHALLENGES OF SECURITY AWARENESS IN THE LIGHT OF THE 2017 SECURITY EVENTS

The WannaCry and Petya ransomware attacks in 2017 revealed, that our societies security awarness is still in a low level. From my dissertation you can get insight how these two attack could cause worldwide panic, and how the losses could be decreased with a higher level of security awareness.

In the first part of my dissertation I will explain the information security as a complex definition, furthermore i make a statement that a security system's most vulnerable part is the human itself. In the second paragraph i represent the evolution and the operational machanism of ransoms, then by the examining of 2017's two largest ransomware attack i pont, how can a computer user defend against similar attacks. In the final part of my dissertation i reveal the kinds of deficiency that the security awarness campaigns has nowadays. In addition after learning from these examples I make some suggestions what a campaing includes, which can effectively improve the computer users security awareness. I introduce foreign campaings, highlighted the National Cyber Security Awareness Month, furthermore i take a look at the aspirations which was done in Hungary.

My dissertation's aim is to attract attention to this part of the cyber security. I belive that the development of security awarenss will not stop and soon the level of Hungarian security awareness will rise very high.

AL-AGHA CINTIA ASOUM

asoumalagha@gmail.com

Nemzetközi Biztonság- és Védelempolitika

BA, 6. félév

Nemzeti Közszerológati Egyetem

Nemzetközi és Európai Tanulmányok Kar

Témavezető:

Bányász Péter

tanársegéd, NKE ÁKK

A DEZINFORMÁCIÓ JELENKORI ASPEKTUSAI

TDK dolgozatom, mely ‘A dezinformáció jelenkori aspektusai’ nevet viseli, első sorban az Új Nemzeti Kiválóság Program kereteiben írt ösztöndíjas kutatásom integráns részeredményeit kívánja bemutatni. A kutatás egésze a közszérológati szféra immunitását vizsgálja a dezinformációval szemben, melynek legfontosabb megismerési eszközeit kívánom prezentálni. A dezinformáció megismerésének széleskörű spektruma – pszichológia, kommunikáció- és médiatudomány, valamint az államtudomány és a biztonságpolitika – lefedí mind azt a tudást, melyet a társadalom és egyén szintjén érdemes tudni a dezinformációról: Első sorban annak csatornáit, ismérveit, negatív hatásait. A végső cél az, hogy a prevencióra való perspektívát, használható gondolatokat szolgáltassak az államtudományokat művelő kutatók és szakmabélik számára, hogy kutatási eredményeimet fel tudják használni későbbi kutatásaikhoz, közgazgatási elképzeléseik tárházába.

ASOUM CINTIA AL-AGHA

asoumalagha@gmail.com

International security and defence policy

BA, 6. semester

National University of Public Service

Supervisor:

Peter Banyasz

assistant lecturer, NKE ÁKK

CURRENT ASPECTS OF DISINFORMATION

My essay named 'Current aspects of disinformation' is an integrated part of my scholar research which is about the immunity of public servants against disinformation. The main goal of this essay is to investigate the most important aspects to understand how disinformation works. In the essay, I would like to highlight the cognitive- and social psychological, media- and communication related, and of course, the state and security related aspects of my theme. After my main research, I would like to summarize in a short but inclusive guide my results to show how could we prevent ourselves from the increasing disinformation in the media. In my point of view, disinformation is one of the most dangerous influencer phenomenon nowadays on media which could influence the decision making process in the public service indirectly, but also the citizens. I believe that my research could be useful for the public servants and the expert community as well to inspire themselves for further researches or use it to decision making process.

MARGITICS JÓZSEF*mar.joe@freemail.hu*

rendészeti igazgatás, biztonsági szakirány, önkormányzati rendészeti specializáció

BA, 4. félév

Nemzeti Közszerzői Egyetem

Rendészettudományi Kar

Témavezetők:**Dr. Krasznay Csaba***adjunktus, NKE ÁKK***Bányász Péter***tanársegéd, NKE ÁKK*

**A FINANCIAL TECHNOLOGY KÜLFÖLDI ÉS HAZAI TÖRTÉNETI FEJLŐDÉSE,
JOGI SZABÁLYOZÁSA ÉS LEHETSÉGES KIBERBIZTONSÁGI KOCKÁZATAI**

A gyorsan fejlődő technológiai változások napjainkban számos iparágra gyakoroltak változást. Ilyen iparág a pénzügyi szektor, mely az elmúlt években új üzleti megoldásokkal, modellekkel gazdagodott. A legnagyobb innovációs hullámot a szférában a pénzügyi technológiák fejlődése és átalakulása hozta. A pénzügyi technológiákat az angol nyelv „financial technology”, röviden FinTech-ként neve-síti. A FinTech megoldások egyes elemzések szerint a jövőben jelentősen csökkenthetik majd a banki szektor által kínált tradicionális üzleti modellek szerepét. Az új pénzügyi technológiák nagyobb ügyfélélményt, egyszerűbb és egyben hatékonyabb pénzügyi szolgálta-tásokat kínálnak célközönségeik számára, mint a hagyományos banki szereplők. A dolgozat általános célkitűzése az, hogy a FinTech megoldásokról egy általános összefoglalást nyújtson. A tanulmány szerkezeti egysége három egymástól eltérő aspektusban vizsgálta meg a FinTech megoldásokat: az első fejezetben a FinTech fogalmi meghatározásával és a külföldi, illetve hazai evolúciójával foglalkoztam, a második részben a nemzetközi és a magyar jogi szabályozás vettem elemzés alá, az utolsó részben pedig az általam kiválasztott két FinTech szolgáltatást: a közösségi tőke-finanszírozást és a személyes vagyongazdálkodást lehetséges kiberbiztonsági kockázatait tanulmányoztam. A témakör aktualitását az alábbi fejezetek támasztják alá, ilyen pl. a külföldi és hazai FinTech megoldásokat használó cégek bemutatása, a FinTech témakörével foglalkozó platformok áttekintése és a Magyar Nemzeti Bank és a FinTech megoldások kap-csolatának feltérképezése. A fejezetrészek gyakorlati szempontból közelítik meg a FinTech egyes szegmenseit ezáltal átláthatóvá válik a korunk FinTech körképe. A hiteles FinTech körkép feltérképezését a külföldi és hazai elemzésekkel és aktuális hírek tanulmányozá-sával értem el. A tanulmány fő rendeltetése az, hogy a FinTech megoldások és szolgáltatások által nyújtott, sok esetben kidolgozatlan üzleti mintákból eredő kockázatokat csökkentse és visszaszorítsa az ügyfelek körében és egyben bővítsa a pénzügyi technológiák után érdeklődők számát.

JÓZSEF MARGITICS*mar.joe@freemail.hu*

Law Enforcement Administration (Specialization Private Security)

BA, 4. semester

National University of Public Service

Faculty of Law Enforcement

Supervisors:***Dr. Csaba Krasznay PhD****lecturer, NKE ÁKK****Péter Bányász****instructor, NKE ÁKK*

**THE FINANCIAL TECHNOLOGY FOREGIN AND NATIONAL HISTORICAL DEVELOPMENT,
LEGAL REGULATION AND POSSIBLE CYBERSECURITY RISKS**

The rapidly evolving technology changes have made a huge impact to industries today. Such an industry is the financial sector that has been enriched with new business technics and models in recent years. The largest innovation wave in the sphere has been the evolution and transformation of financial technologies. Financial technologies are referred to in English shortly as FinTech. According to some analyzes, FinTech solutions will significantly reduce the role of traditional business models offered by the banking sector in the future. New financial technologies offer larger customer experience, simpler, and more efficient financial services to their target audience than traditional bankers. The general objective of the dissertation is to provide a general summary of FinTech solutions. The structural unit of the study examined FinTech solutions in three different aspects: in the first chapter I was dealing with the conceptual definition of FinTech and its foreign and domestic evolution; in the second part, I analyzed the international and hungarian legal regulations, and last I chose two different FinTech service: I studied community equity financing and potential cyber security risks of personal asset management. The relevance of this topic is supported by the following chapters such as: the presentation of companies using foreign and domestic FinTech solutions, an overview of the FinTech thematic platforms and the mapping of the relationship between the Hungarian National Bank and FinTech solutions. From the practical point of view, the sections share FinTech's segments thus making FinTech clear for everyone. I have come to explore the authentic FinTech panoramas by studying foreign and domestic analyzes and current news. The main purpose of this study is to reduce and reduce the risks of FinTech solutions and services, often unprocessed business patterns, and to expand the number of people interested in financial technology.

ROZGONYI ATTILA*rozgonyia123@gmail.com*

nemzetközi biztonság- és védelempolitikai

BSc, 5. félév

Nemzeti Közszerológati Egyetem

Nemzetközi és Európai Tanulmányok Kar

Témavezető:**Dr. Krasznay Csaba***egyetemi adjunktus, NKE ÁKK*

A HACKTIVIZMUS BIZTONSÁGPOLITIKAI VETÜLETEI

Napjainkra az információáramlás és a technológiai fejlődés olyannyira felgyorsult, hogy gyakran az információs technológiával foglalkozó szakemberek számára is nehéz szakterületük ismeretanyagának naprakészen tartása, így jogosan merülhet fel a kérdés: milyen kihívásokat jelent, milyen követelményeket támaszt a jelenség az államigazgatás biztonságpolitikai szakapparátusával szemben?

Dolgozatom e kérdéskör egy specifikus szegmensére keresi a választ, mégpedig a hacktivizmus elnevezésű politikai jellegű, kibertérből érkező fenyegetés által felvetett biztonságpolitikai kockázatok mibenlétére, melyek a Barry Buzan által megalkotott, ma hazánkban a legszélesebb körben elterjedt biztonságpercepció szektorális felosztásában kerülnek bemutatásra.

Kutatási hipotézisem szerint a hacktivizmus általános megítélése és karakterisztikája ellenére nem feltétlenül csak az információbiztonság szektorát érinti, hanem a biztonság szinte összes spektrumával kapcsolatban fenyegetést, vagy rengeteg, nem egykönnyen megoldható dilemmát jelenthet; ennek ellenére a hacktivizmus etikájára, a felhasznált eszközrendszerre és a hacktivista trend visszaszorulására tekintettel napjainkra a hacktivizmus relatívan kevés problémát okoz a kibertér kihívásainak területén. Az egyes feltevések megfigyeléssel történő vizsgálata mellett minden szektor elemzéséhez esettanulmány-jelleggel kiemelek egy, az adott fenyegetéshez kapcsolódó példát a hacktivizmus nemzetközi történetéből, mely bizonyítja az adott szektor kitettségét a hacktivista támadásoknak.

A hazai és a nemzetközi szakirodalom egyaránt nem rendelkezik ilyesféle, a hacktivizmust a biztonsági tanulmányok kontextusában vizsgáló átfogó, monografikus tanulmánnyal, így az előretörő digitalizáció és a politikailag motivált hackertámadások folyamatos jelenléte kapcsán tartottam fontosnak e kérdéskör kvalitatív szakmai kutatását.

ATTILA ROZGONYI*rozgonyia123@gmail.com*

International Security and Defence Policy

BSc, 5. semester

National University of Public Service

Supervisor:***Dr. Csaba Krasznay****assistant professor, NKE ÁKK*

THE SECURITY POLICY ASPECTS OF HACKTIVISM

In the present days the flow of information and technological development accelerate so fast that often even professionals working in the IT-field have a hard time keeping their professions' knowledge up to date. This raises the question that what kinds of challenges and requirements does this pose to states' public administration professionals specialised in security and defence policy?

My paper is looking for the answer of this issue's specific segment, the nature of the risks and threats raised by a cyberspace-based threat with a political nature, called hacktivism. This will be presented along Hungary's as well as most of the Transatlantic region's most and widely accepted sectorial security perception created by Barry Buzan.

My research hypothesis is that hacktivism, in spite of its main characteristics, pose a threat or raises dilemmas, which are not easy to solve not only to the dimension of information security but almost all of the other segments as well. In spite of this, regarding hacker ethics, the used toolkits and the throwback of the hacktivist trends, hacktivism today causes relatively few problems compared to other challenges from the cyberspace. On a case study basis, with the observation of each assumption I highlight an example attack from the international history of hacktivism regarding the said field of security, proving that it can be vulnerable by hacktivist attacks.

Either Hungarian and international literature lacks such a comprehensive and monographic study regarding hacktivism specially through the context of security policy, so because of the advancing digitalisation and the constant occurring of politically motivated hacker attacks, I find the qualitative research of this topic very important.

PETRI MÁRTON*petri.marci@gmail.com*

Bűnügyi igazgatási

BA, 4. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem

Rendészettudományi Kar

Témavezető:**Dr. Dobák Imre***Tanszékvezető, egyetemi docens, NKE HHK***A KORSZERŰ TECHNIKAI ESZKÖZRENDSZEREK BIZTONSÁGI KIHÍVÁSAI**

Dolgozatom célja, hogy felhívja az olvasók figyelmét a modern kommunikációs technológiák használatában rejlő veszélyekre. Ezért a közösségi oldalakkal kapcsolatos, kétféle ismertebb „információszerzési módszer” - az OSINT és a Social Engineering - rövid bemutatását követően megvizsgálom a legnagyobb szolgáltatók - a Facebook és Google - adatkezelési nyilatkozatát illetve információgyűjtési szokásait.

Ezt követően egy saját készítésű kérdőíves felmérés válaszait elemzem, mely a kitöltők tájékozottságát hivatott felmérni az androidos alkalmazások használatával és adatgyűjtési szokásaival kapcsolatban. Az elemzés eredményeként sikerült elkülöníteni a kitöltők egy olyan részét, akik a válaszok alapján körültekintő felhasználónak számítanak.

A továbbiakban egy kísérleti céllal készített telefonos applikáció tapasztalatait és működését írom le, majd a két felmérés eredményeinek összesítése kapcsán megszületett megoldási lehetőség ötletét ismertetem, melyet egy figyelemfelhívó célú alkalmazás megalkotásában látok. A dolgozatban igyekeztem életközeli és szemléletes példákon keresztül rávilágítani a biztonság tudatos felhasználói magatartás fontosságára, illetve a fenti szolgáltatók birtokába kerülő adatok minőségére és mennyiségére.

MÁRTON PETRI

petri.marci@gmail.com

Criminal Administration

BA, 4. semester

National University of Public Service

Faculty of Law Enforcement

Supervisor:

PhD Imre Dobák

Head of Department, senior lecturer, NKE HHK

CHALLENGES OF COMMUNICATION TECHNOLOGY

The aim of my thesis is to draw readers' attention to the dangers of using modern communication technologies. Therefore, at first I briefly introduce two well-known "info-collecting methods" (OSINT and Social Engineering) that are related to social websites, then I study the Privacy Statement and the ways of collecting information at the largest service providers (Facebook and Google).

After this, I analyse the answers of a questionnaire that I have compiled to measure the respondents' knowledge about the usage of android applications and data collection methods. Based on the results of the survey, I have managed to separate respondents who can be regarded as cautious users.

Thirdly, I describe the operation and the experiences of a test application for phones. At this stage, I introduce a solution based on the analysis of the two researches mentioned above. The purpose of my proposed application is to draw the attention of users. In my thesis - with the help of realistic and clear examples - I have highlighted the importance of security awareness of users, and the quality and quantity of collected data controlled by service providers in my focus.

URBANOVICS ANNA*anna.urbanovics@gmail.com*

nemzetközi igazgatás

BA, 6. félév

Nemzeti Közszerológati Egyetem

Nemzetközi és Európai Tanulmányok Kar

Témavezető:**Dr. Sasvári Péter László***egyetemi docens, NKE ÁKK***AZ AMERIKAI ÉS BRIT KIBERBIZTONSÁGI KÉPZÉSEK ELEMZÉSE TUDOMÁNYMETRIAI MEGKÖZELÍTÉSŐL**

A dolgozatban azok az amerikai és brit kiberbiztonsági mesterképzések kerültek elemzésre és összehasonlításra tudománymetriai megközelítésből, melyek a National Centers of Academic Excellence in Cyber Defense vagy a National Cyber Security Centre tanúsítványával rendelkeznek. Alapvetően négy elem határozza meg e képzések minőségét: a képzés struktúrája, az oktatók tudományos tevékenysége, a kialakult kutatói hálózatok és a publikációs szokásaik. A tanulmány rávilágít, hogy az elemzés során kapott eredmények képesek meghatározni a teljes képzési programot, valamint annak sikerét is. A dolgozat célja, hogy könnyen adaptálható példát biztosítson az egyetemi képzések elemzéséhez és összevetéséhez. Ezen túl pedig a döntéshozásban, partnerkeresésben, piaci pozicionálásban és a versenytársak felmérésében kíván módszereket mutatni. Előnye és gyakorlati haszna, hogy bármely képzésre adaptálható a benne kidolgozott modell szempont rendszere. A Scopus citációs adatbázis adataira épülve hat feltételezés került megfogalmazásra, majd klaszter-analízissel bizonyításra és a Gephi segítségével vizualizálásra. A dolgozat első része az Egyesült Államok és Egyesült Királyság kiberbiztonsági mesterképzéseit elméleti aspektusból mutatja be, kitérve e képzések jelentőségére. Az empirikus elemzés a felállított hipotézisek bizonyítása céljából a dolgozat második részében kap helyet. A vizsgálatba bevont 20 amerikai és 14 brit egyetem, összesen 3454 oktatójának adatai erőteljes kutatói hálózatosodást és közös trendeket mutatnak mind a publikációk formáját, mind azok kulcsszó szerinti tématerületeit tekintve. Az eredmények arra is rámutatnak, hogy a kutatási intenzitás és hálózatosodás egyenesen arányos a Scopus által indexált folyóiratokban való publikálási hajlandósággal.

ANNA URBANOVICS

anna.urbanovics@gmail.com

International Public Management

BA, 6. semester

National University of Public Service

Supervisor:

Péter László Sasvári, PhD

associate professor, NKE ÁKK

THE ANALYSIS OF AMERICAN AND BRITISH CYBER SECURITY DEGREES: A SCIENTOMETRIC APPROACH

In my paper I analyse and compare the American and British cyber security master's degrees obtaining the National Centers of Academic Excellence in Cyber Defense and National Cyber Security Centre's official certificates from a scientometric approach. Four key elements draw the quality of these courses: the structure of degrees, the scientific activities of academics, the research network and the attitude of publishing. I show that these findings determine the whole degrees and contribute to their success. The paper aims to provide an adaptable example of university degree analysis and comparison and to show methods for decision-making, market positioning and competitor assessment. Its main strength and practical benefit is that it can be adapted to any chosen university degrees through its well-defined evaluation criteria system. Rooted cardinally in the data of the Scopus citation database, six hypotheses were set, and then tested with cluster analysis and visualized with Gephi. The first chapter describes the cyber security master's degrees in the United States and in the United Kingdom from a theoretical aspect, including the legal aspects, institutional background of the two countries and the necessity of these programs. The empirical analysis is carried out in the second chapter in order to prove the six hypotheses with the research findings. In the context of the total of 3454 academics of the 20 American and 14 British universities the testing of the hypotheses has shown high level of research network and a common trend of publishing both regarding the place of publication and topics of publication by keywords. Also, my findings show that research intensity and networking are positively associated with the willingness of publishing in Scopus indexed journals.

LASKA PÁL KÁROLY*laskapal@gmail.com*

Közigazgatás-szervező

BA, 5. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem

Államtudományi és Közigazgatási Kar

Témavezető:**Bányász Péter***tanársegéd, NKE ÁKK*

KIBERBIZTONSÁG MEGJELENÉSE A FILMEKBEN

Dolgozatom a kiberbiztonság területén végzett tudományos elemzések és a filmművészet érintkezésének egy lehetséges találkozási pontját mutatja. A kiberbiztonság egyre hangsúlyosabb kérdés a mai világban, akár egyéni akár társadalmi szinten, másrészt a fikciós filmeket világszerte használják egy-egy téma illusztrációjához, specialitásainak bemutatásához. Jelen esetben munkám a kiberbiztonság témájának a filmművészetben elfoglalt helyét vizsgálja, kitérve arra, hogy hogyan lehet a társadalom tudatosságát ezen a téren növelni a filmművészet alkotásai által.

Egyrészt a vonatkozó szakirodalom megismerése érdekében a Scopus adatbázisban kikerestem azokat a cikkeket, melyek kiberbiztonsággal, oktatással kapcsolatos kulcsszavakkal rendelkeztek. Másrészt az IMDB.com oldalon téma szerint kiválasztottam a megfelelő kulcsszavakat, amik a kiberbiztonság, hackelés, számítógéphasználat témájában lehetnek relevánsak. Ezen kulcsszavak alapján kialakult egy 942 elemből álló lista. A fentemlített adatbázisokat különböző szempontú tisztítás után elemzés alá vettem. Az elemzésekből kiderült, hogy a filmtörténet során mikor és hogyan jelent meg a kiberbiztonsági tematika, milyen műfajokban terjedt el.

Kérdőíves elemzésben az emberek kiberbiztonsági tudatosságáról szerettem volna többet megtudni öt kiválasztott film segítségével – a filmek reprezentálják a kibertámadás és kibervédelem területén történt változásokat is. Kíváncsi voltam, hogyan viszonyulnak a nézők a filmekhez és a kiberbiztonsághoz.

Strukturált interjúkat is készítettem szakértőkkel, egyfajta belső nézőpontból nézve, vajon hogyan áll ma Magyarországon a kiberbiztonsági tudatosság, az oktatásban mekkora szerephez jut, mekkora részt hasít ki ebből a feladatból a filmművészet.

Összegzésképpen elmondható, hogy a tudomány és művészet területe összefügg a kiberbiztonság területén, népszerű - noha egy speciális réteg érdeklődik a téma iránt. A filmművészet alkalmasnak tűnik arra, hogy növelje a kiberbiztonsági tudatosság szintjét, azonban bizonyos tényezők hatására a megvalósítás a távoli jövő kérdése.

PÁL KÁROLY LASKA

laskapal@gmail.com

Public Administration Manager

BA, 5. semester

National University of Public Service

Supervisor:

Péter Bányász

assistant lecturer, NKE ÁKK

HOW DOES CYBER SECURITY IN HISTORY OF CINEMA APPEAR?

My discussion shows a possible meeting point of scientific analysis of cyber security and the art of cinema. On the one hand cyber security is an increasingly important issue in today's world, whether it's individual or social, and features are used worldwide to illustrate the specialties of the topic. In this case, my work examines the topic of cyber security in cinema, including how to increase awareness of society.

On the one hand, to find out the relevant literature in the Scopus database searching the articles with "cybersecurity" and "education" keywords. On the other hand on the International Movie Database (IMDb.com) I selected the right and relevant keywords with connection of "cyber security", "hacking", or "using of computer". Based on these keywords was a 942 elemented list created. The above-mentioned databases were analyzed after a different approach to cleaning. This analyzes revealed how and when appeared more or less cyber security topics in the history of cinema – even the genres too.

In this analysis I wanted to know more about cyber security consciousness with five special selected films – the films represent the changes in cyber attack and the cyber security.

I had also interviews with experts from a kind of perspective about the rank of cyber security in Hungary today, the station of education of the topic, and in movies or television series.

In summary the field of science and art is related to cyber security, popular. The art of cinema seems to be appropriate to increase the level of cybersecurity awareness, due to factors, but the implementation will be in the future.

KOVÁCS GERGELY*kovacs_gergely@icloud.com*

nemzetközi igazgatás

BA, 5. félév

Nemzeti Közszerológati Egyetem

Nemzetközi és Európai Tanulmányok Kar

Témavezető:**Dr. habil. Szádeczky Tamás***egyetemi docens, NKE***A DOLGOK INTERNETE JOGI ÉS BIZTONSÁGI KIHÍVÁSAI**

A Dolgok Internetével kapcsolatban számos megválaszolatlan kérdéssel találkozhatunk. A kutatásom során kiderült, hogy az IoT rendszerek nagyjából 2/3 része sért valamilyen személyiségi jogot vagy rendelkezik informatikai sebezhetőséggel. De mégis pontosan milyen kihívásokkal állunk szemben és van ezekre megoldás? Ezekre a kérdésekre alapozva fogalmaztam meg 3 hipotézisem: A Dolgok Interneté kihívásai lemodellezhetők (H1); Az IoT kihívásaira vannak elméleti megoldások (H2); Az IoT kihívásaira vannak gyakorlati megoldások (H3).

A kutatásom 3 fő részből áll.

Elsőként egy közérthető bevezetőt készítettem a kutatás témájáról (Dolgok Interneté), és megalkottam a saját definícióm, mivel még nem létezik egy minden szakember által elfogadott meghatározás. A működésének szemléltetéséhez megalkottam az IoT 3 pillérét (beépített intelligencia; internet alapú kapcsolat; szenzorok), és bemutattam, hogy az egyes elemek hogyan működnek és alkotnak egy IoT rendszert.

Ezután megalkottam a saját kihívás modelletem. Számos szakmai forrás alapján felvázoltam az összes ismert kihívást és kategorizáltam őket, beleértve lehetséges következményeket és való életből vett példákat. Egyúttal bebizonyítottam, hogy a Dolgok Interneté kihívásai lemodellezhetők (T1).

A harmadik részben a lehetséges megoldásokat kerestem a különböző kihívásokra. A fő kérdés az volt, hogy lehetséges-e olyan IoT rendszereket létrehozni, amelyek teljes mértékben megfelelnek a GDPR előírásainak, különös tekintettel a Privacy by Default és Privacy by Design kritériumoknak. Ez azért megfelelő megközelítés, mert magában foglalja a jogi és technikai követelményeket is. Számos informatikai standardot elemeztem és készítettem egy listát az IoT-re is alkalmazható javaslatokból. Kiderült, hogy ezek a javaslatok orvosolják a rendszerszintű kihívásokat, de maguknak az eszközöknek a biztonsági problémáit nem. Ezen problémák megoldására egyetlen elméleti koncepció van, mellyel egy nemzetközi konferencián találkoztam. Ez a megoldás egy ún. Megbízható Platform (TPM) és egy Ellenőrző Egységet építene be az IoT eszközökbe. Ez egy szigorú ellenőrzési mechanizmust hozna létre, amely megakadályoz minden illetéktelen módosítást az eszközön. Azt a következtetést vontam le, hogy kialakítható egy olyan "megoldás csomag", amely lefedi az egész kihívás modellt (T2). Egyúttal azonban elmondható, hogy léteznek rendszerszintű megoldások, de az eszközöknek a sebezhetőségeire jelenleg nincs átfogó gyakorlati megoldás (T3).

GERGELY KOVACS*kovacs_gergely@icloud.com*

International Public Management

BA, 5. semester

National University of Public Service

Supervisor:
Dr. habil. Tamas Szadeczky
associate professor, NKE

LEGAL AND SECURITY CHALLENGES OF THE INTERNET OF THINGS (A DOLGOK INTERNETE JOGI ÉS BIZTONSÁGI KIHÍVÁSAI)

When it comes to IoT there are several unanswered questions. Throughout my research it turned out that almost 2/3 of IoT systems and devices violate some kind of personal right or are vulnerable to cyber-attacks. Also, many exploitations have already happened causing tremendous losses for users and producers. But what are these challenges and is there a solution for them? Based on these questions I formed my 3 hypotheses: A model can be formed about the challenges of the Internet of Things (H1); There are theoretic solutions for the issues of IoT systems (H2); There are practical solutions for the issues of IoT systems (H3).

My research consists of 3 major parts.

First, I wanted to give a clear explanation about the topic of the research (Internet of Things) and establish my own definition for IoT, since there is not even an exact definition accepted by every expert. To illustrate its functioning, I created the 3 key pillars of IoT (Build-in Intelligence; Internet-based Connection; Sensors) and explained how the certain elements work and create an IoT network.

Secondly, I created my own challenges model. I drew up and categorized all the known issues based on a variety of scientific papers, including their potential consequences and real examples. I concluded that the challenges of the Internet of Things can be modelled (T1).

In the third part I was looking for potential remedies for these challenges. The main question was if we could make IoT systems comply with the GDPR's regulations especially Privacy by Default and Privacy by Design. This is a satisfactory approach, because it includes legal and technical requirements at the same time. I elaborated several IT standards and put together a list of suggestions. I also realized that these can potentially solve systemic problems, but not the issues of the devices themselves. To solve this problem there is only a theoretical concept, which I accidentally encountered in an international conference. This would integrate a Trusted Platform Module and a Verifier with IoT devices, which would establish a strict verification and monitoring process that prevents any kind of unauthentic modification. I concluded that a „package of solutions” can be made, which covers the whole challenges model (T2). At the same time, however, there are practical systemic solutions, but security vulnerabilities of the devices themselves haven't been solved yet, and currently there is no universal practical solution (T3).

KATONA GERGŐ*katonagergo520@gmail.com*

Közigazgatás-szervező

BA, 5. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem

Államtudományi és Közigazgatási Kar

Témavezető:**Bányász Péter***tanársegéd, NKE ÁKK*

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM HALLGATÓINAK ÁLHÍREKKEL KAPCSOLATOS ATTITÚDJNEK VIZSGÁLATA

A dolgozatban az álhíreket, illetve azoknak hatásait vizsgálja a szerző. Ennek keretében elemzi az online közösségi médiát, mint az álhíreket közvetítő népszerű platformot. A szerző a dolgozatában megvizsgálja a téma hazai és nemzetközi tudományos kutatásait, ami alapján bemutatja, hogy nemzetközi és hazai kutatásokban milyen aspektusból dolgozzák fel a témát a tudományos közleményekben. - A dolgozat az álhírek vizsgálatát a lélektani műveletek oldaláról közelíti meg. A dezinformáció, ami az álhírek terjesztésének egyik vezérlő motívuma a történelem folyamán mindig is fontos szerepet töltött be a katonai, politikai alkalmazás esetében, az online tér megjelenésével, és a földrajzi határok megszűnésével azonban egy olyan csatorna keletkezett, ahol ez a lélektani műveletek folytatása korábban soha nem tapasztalt mértékben és minőségben végezhető. A dolgozatban a szerzőelemzi az álhírek platformjait, megvizsgálja az álhíroldalak, mint önálló jelenség, és mint hálózati elem. A szerző kérdőíves felmérés segítségével, amelyet a Nemzeti Közszolgálati Egyetem hallgatói körében végzett, osztályozza a hallgatók álhírekkel kapcsolatos attitűdjait. A kérdőív szkópjában azért a Nemzeti Közszolgálati Egyetem hallgatói kerültek, mert a diploma megszerzését követően vélelmezhetően az állami szféra különböző hivatásneveiben fognak karriert építeni, döntéstámogatói, idővel döntéshozói beosztásba kerülni, ebből következően lényeges, hogyan, milyen módon szerzik a híreket, milyen gondolatok befolyásolják világméjük. A kérdőív mellett a szerző megvizsgálta a magyarországi álhíroldalakat a hálózatelemzés módszerével, valamint szentiment analízist végzett.

GERGŐ KATONA*katonagergo520@gmail.com*

Public Administration Manage

BA, 5. semester

National University of Public Service

Supervisor:***Péter Bányász****assistant lecturer, NKE ÁKK*

CONNECTION BETWEEN STUDENTS OF NATIONAL UNIVERSITY OF PUBLIC SERVICE AND FAKE NEWS

In this dissertation the author investigate fake news and their effects. In spite of this, it analyses online social media, as a popular platform of intermediary of fake news. In its' dissertation the author examines the topic's scientific researches on national and international scale, and displays, from which aspects do these researches process the topic in scientific announcements. The dissertation approaches the examination of fake news from the side of psychological actions. Disinformation, which is one of the leading motives of spreading fake news had an important role through history in military and in politics. However, with the presence of the online spaces, and the termination of geographical borders, such a channel is generated, in which, psychological actions can be done in a manner like no one had seen before. In the dissertation the author analyses the platform of these fake news, examines the fake-news sites, as individual phenomenon, and as part of a network. With the help of an online questionnaire, which was done with students of National University of Public Service , the author categorize their attitude towards fake news. In the scope of this questionnaire were the students of National University of Public Service because when they get their degrees, they are probably going to develop carriers in different spheres of the governmental fields, they may get in decision supporting, and later in decision making positions, thus it is important, how and in what manner do they get their news, and what thoughts influence their view on the world. Besides the questionnaire, the author examined the Hungarian fake-news sites with network analysis, and made a sentiment analysis.

KÖLLŐ DÁVID*kollodavi@gmail.com*

Gazdaságvédelmi nyomozói

BA, 4. félév

Nemzeti Közszerológati Egyetem

Rendészettudományi Kar

Témavezető:***Kiss Tibor****rendőr őrnagy, tanársegéd, NKE RTK***ÚTI BESZÁMOLÓ – KORNÉL CSODAORSZÁGBAN**

Egy utazást mutatok be, melynek során egy 13 éves fiktív fiúgyermek belép a kibertér világába, ahol olyan dolgokat tapasztal meg, amelyek befolyásolhatják érzelmi, értelmi és erkölcsi fejlődését. Ahhoz, hogy az általam folytatott empirikus kísérletben átélt események értelmezhetőek legyenek, szakirodalmak és szakértők segítségével mutatom be az online gyermekek szexuális kizsákmányolásához kapcsolódó normasértő és büntetendő magatartásokat. Végezetül e magatartások magas elkövetés arányára, súlyosságára adok magyarázatot, illetve megoldási javaslatokat.

DÁVID KÖLLŐ

kollodavi@gmail.com

Economic Crime Investigator

BA, 4. semester

National University of Public Service

Faculty of Law Enforcement

Supervisor:

Tibor Kiss

Police Major, instructor, NKE RTK

TRAVELOGUE – CORNEL IN WONDERLAND

I am presenting a trip, when a 13-year-old fictional boy entering to the cyberspace where he is experiencing things, what could influence his emotional, intellectual, moral development. In order to be able to understand the events what I experienced in this empirical research, I will present the normative and punishable practices associated with the online sexual exploitation of children, with literature and experts helping. Finally, I give explanations and proposals solutions to these high rates behaviours.

RIMÓCZI EDWARD*rimocziedward@gmail.com*

Rendészeti igazgatási

BA, 5. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem

Rendészettudományi Kar

Témavezető:**Mészáros Gábor r. alezredes***tanársegéd, NKE RTK*

A KÖZÚTI KÖZLEKEDÉSBEN RÉSZTVEVŐK ISMERETE A RENDŐRI KAROS FORGALOMIRÁNYÍTÁSRÓL

Dolgozatom elkészítése során a rendőri karos forgalomirányítás szerepével és szükségességével foglalkozom. Először általánosságban a fogalom tisztázása végett egy rövid, de átfogó leírást, definíciót ismertetek, ezután terjedelmesebb érintőleges történelmi áttekintést végzek, melyben megismerhetjük a közlekedési rendőrség kialakulásának körülményeit, és nyomon kísérhetjük a karos forgalomirányítás alakulását több-kevesebb, mint 100 év távlatában.

Igyekszem a téma jogi alapjait is körbejárni és ismertetni a vonatkozó jogszabályokat, illetve saját készítésű képekkel illusztrálni.

Ismertetem azokat a kompetenciákat és mostoha körülményeket melynek a csomópontban szolgálatot teljesítő rendőrnek meg kell felelnie, illetve ezt személyes tapasztalataimmal alátámasztom, valamint rávilágítok a későbbiekben megvizsgált tényre.

Egyik lényeges elemét képezi a dolgozatnak az emberi magatartásokról, a magyar közlekedési morálról szóló fejezet, melynek hangulata áthatja a dolgozat későbbi részét is.

A következő tényező, melynek utánajárok, hogy a közlekedésben résztvevő felek, - gondolok itt vezetői engedéllyel rendelkező és nem rendelkező személyekre – milyen ismeretekkel rendelkeznek a rendőri karjelzés utasításait, illetve annak végrehajtási módjait illetően. Ez az a fő tényező melyre hipotézisem épül, illetve amire igyekszem rávilágítani és alátámasztani, nem utolsósorban a dolgozat egyik fő alkotó elemét képviseli. Ezen ismeretek felmérése érdekében készítettem egy online kérdőívet, melyet szintén általam átszerkesztett képekkel illusztráltam. Dolgozatommal kapcsolatos egyik nagy sikernek tartom a kitöltések számát, miszerint körülbelül egy hónapos időintervallum alatt 1001 kitöltéssel rendelkeztem.

A továbbiakban szót ejtek az adott kereszteződésben szolgálatot teljesítő rendőr biztonságáról, a lehetséges veszélyhelyzetekről. Majd megfogalmazok néhány általam hasznosnak és fontosnak vélt ajánlást a jövőre nézve, miként lehetne a rendőr, illetve a többi közlekedésben résztvevő biztonságát növelni.

A dolgozatom írása és a kutatások során jöttem rá, hogy minél jobban beleásom magam a témába annál több ajtó nyílik előttem, melyek elősegítették, hogy átfogó ismeretet szerezzek, és nagyon sok érdekes dolgot tudjak meg a témával kapcsolatban.

EDWARD RIMOCZI

rimocziedward@gmail.com

Law Enforcement Administration

BA, 5. semester

National University of Public Service

Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
Gabor Meszaros police lieutenant-colonel
instructor, NKE RTK

THE ROLE AND NECESSITY OF POLICE ARM MANAGEMENT

In my work, I deal with the role and necessity of police traffic management. First, in general, I will describe a brief but comprehensive description and definition, then I will carry out a more extensive, historical review in which we can learn about the circumstances of the traffic police and to monitor the development of armed traffic management over a period of more than 100 years.

I also try to go around the legal bases of the topic and to describe the relevant legislation illustrate with self-made pictures.

I describe the competences and hardships that the policeman serving the node needs to comply with, and I support this with my own personal experience and highlight.

One of the key elements of the thesis is the chapter on human behavior, the Hungarian traffic morale, whose mood is also detailed in the latter part of the thesis. The next factor is that the parties involved in the transport - I think here about drivers who are licensed or not - are familiar with the instructions of police checkpoints and the ways in which they are implemented. This is the main factor on which my hypothesis is based or what I am trying to highlight and substantiate, as one of the main components of the dissertation. In order to assess this knowledge, I created an online questionnaire, which I also illustrated with images edited by me. One of the great successes of my thesis is the number of fillings that I have had 1001 fillings over a period of about one month.

I will later refer to the security of the police at the intersection, about the possible emergencies. I will outline some of the useful and important recommendations I have made for the future, how to increase the security of the police officer and those involved in traffic.

During my writing and research, I discovered that the more I get into the subject, the more doors open to me, which helped me to gain a comprehensive knowledge and learn a lot of interesting things about the subject.

KIS ORSOLYA*kis09511@gmail.com*

Rendészeti igazgatás (Igazgatásrendészet)

BA, 5. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem

Rendészettudományi Kar

Témavezető:**Mészáros Gábor r. alezredes***tanársegéd, NKE RTK***A MEGKÜLÖNBÖZTETŐ JELZÉSEK ENGEDÉLYEZÉSE, MAGATARTÁS AZ EZEKET HASZNÁLÓ JÁRMŰVEKKEL SZEMBEN**

A közlekedés biztonságát nagyban veszélyeztetheti egy megkülönböztető jelzést használó jármű. A megkülönböztető fényjelzéssel és hangjelzés használatával közlekedő járműveknek fontos, hogy a lehető legrövidebb idő alatt tegyék meg az utat, hiszen minden perc számít. Az a kérdés merült fel bennem, hogy a szigorú engedélyezési eljárás és technikai feltételek mellett mi az oka annak, hogy egyre többet hallani a médiában arról, hogy megkülönböztető jelzéssel közlekedő jármű balesetezett. A felvetésem az, hogy az emberi tényező, amely véleményem szerint még mindig a legfontosabb a biztonságos közlekedéshez, kevesebb hangsúlyt kap a technika fejlődése mellett, annak ellenére, hogy a hibás emberi magatartások okozzák a közlekedési balesetek megvalósulásának kilencven százalékát. A cél a közlekedésbiztonság javulása érdekében annak megállapítása, hogy milyen problémák merülnek fel a megkülönböztető jelzéseket használó járművek közlekedése során, továbbá annak vizsgálata, hogy mely közlekedői magatartások akadályozzák leginkább a megkülönböztető jelzéseket használó járművek haladását. Szeretnék rávilágítani a hivatásosok véleményén keresztül a megkülönböztető jelzéssel kapcsolatos magatartások problémájára ezért így kérdőívet is alkalmaztam, amelyet rendőrök töltöttek ki. A megkülönböztető jelzésekkel kapcsolatos szabályokat nem lehet egy törvényen belül megtalálni, ezért folyamatosan kutattam a hozzá kapcsolódó jogszabályokat. A dolgozatomban említettem, hogy a megkülönböztető jelzés megvásárlásához nem kell engedély, jelenleg bárki beszerezheti ezeket a berendezéseket. A jogosulatlan használatról nem tartom visszatartó erőnek a meghatározott pénzbírságot. A kérdőívre adott válaszok alapján a rendőrök nincsenek teljesen megelégedve a közlekedők által tanúsított magatartással. Szerintük a közlekedők nem igazán tudják mit kellene tenniük ha egy megkülönböztető jelzést használó jármű közeledik feléjük és nem nagyon rendelkeznek kellő gyakorlattal se, hiszen a legtöbb esetben megfelelő időbe sem sikerül reagálniuk. A hivatásosok 87,17%-a szerint szükség lenne lehetőség szerint minél több továbbképzésre. A többség szerint, akik nem vagy nem igazán érzik magukat feszültnek a megkülönböztető jelzést használó jármű vezetése közben, még azok szerint is szükség lenne több továbbképzésre.

ORSOLYA KIS*kiso9511@gmail.com*

Law Enforcement Administration (Administrative Policing)

BA, 5. semester

National University of Public Service

Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
Gábor Mészáros
instructor, NKE RTK

AUTHORISATION OF DISTINCTIVE SIGNS AND THE HUMAN BEHAVIOUR TOWARDS VEHICLES USING THEM

Traffic safety can be seriously jeopardized by a vehicle with a distinctive sign. Vehicles with distinctive light signals and audible warning are important to make the travel as short as it is possible, as every minute counts. Those questions arise that what the reason is and why there is more and more news in the media about the accidents of vehicles with a distinctive sign under the rigorous licensing process and technical conditions. My suggestion is that the human factor, which is still the most important for safe transport in my opinion, has less emphasis on the development of technology, despite the fact that flawed human behaviour causes ninety percent of traffic accidents. In order to improve road safety, the aim is to identify the problems that arise when vehicles using distinctive signs are driven and to examine the road traffic practices that are most likely to hinder the progress of vehicles using distinctive signs. I would like to highlight the issue of discriminatory behaviour through the opinion of professionals, so I used a questionnaire that was filled by policemen. The rules regarding the distinctive signs cannot be found in a law, so I have been constantly researching the related legislation. In my thesis, I mentioned that you do not have a permission to buy a distinctive sign; anyone can get this equipment at present. I do not consider the fine as a deterrent to unauthorized use. Based on the answers to the questionnaire, the police are not completely satisfied with the behaviour of the drivers. According to them, road users do not really know what to do when a vehicle with a distinctive sign approaches them and do not have enough experience, as in most cases they cannot react adequately. 87.17% of professionals believe that as soon as it is possible more training is needed. According to the majority, who do not or do not really feel tension during the driving of a vehicle using a distinctive sign, even more training is needed.

MÉSZÁROS GERGELY*m.geri97@gmail.com*

Rendészeti igazgatási, közlekedésrendészet

BA, 5. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem

Rendészettudományi Kar

Témavezető:**Mészáros Gábor r. alezredes***tanársegéd, NKE RTK*

A MEGKÜLÖNBÖZTETŐ JELZÉS SZEREPE A KÖZLEKEDÉSBEN

Tanulmányomban arra keresem a választ, hogy a megkülönböztető jelzést használó járművek milyen szerepet töltenek be a közlekedésben. Ezen belül az ilyen jelzéseket használó járművek elsőbbségi helyzetével foglalkoztam, különös képpen azzal, hogy miért nem kapják meg az elsőbbséget a többi járművezetőtől, valamint arra kerestem a választ, hogy mik azok a tényezők, amelyek komoly veszélyhelyzetek kialakulásához vezetnek egy vonulás során. Igyekeztem bemutatni az ide vonatkozó jogszabályi hátteret is.

Kutatásom során készítettem két kérdőívet, amelynek kitöltésére egyrészt olyan személyeket kértem meg, akik nem rendelkeznek folyamatos megkülönböztető jelzés használatára jogosító engedéllyel, a másrészt olyanokat, akik a munkájukból kifolyólag ilyen jelzéseket rendszeresen használnak.

A kérdőívekkel elsősorban az észlelhetőség kérdését jártam körbe. Azt vizsgáltam, hogy van-e összefüggés a megkülönböztető jelzési elemek észlelhetősége, és az elsőbbség mulasztások között. Hipotézisem az volt, hogy azért nem kapják meg vonuló járművek a nekik kijáró elsőbbséget, mert nem veszik őket észre kellő időben.

A megkülönböztető jelzési elemek közül kifejezetten a megkülönböztető fényjelzés fejlesztését gondolom fontosnak, mivel elméletem szerint a járművezetők ugyan hallják a szirénát, azonban a fényjelzés nem látható minden irányból. Ennek érdekében konkrét fejlesztési javaslatokat tettem, egyrészt egy kiegészítő fényjelzés felszerelését javasoltam, amely a járműre merőlegesen érkezőknak adna fényjelzést, másrészt egy már megalkotott fényhidat mutattam be, amelyet a Federal Signal Vama cég fejlesztett ki. Bemutattam az előnyeit, és a hátrányait, és javaslatot tettem a következő generációs rendőrségi gépjárműpark beszerzése során a fényhíd rendszerítésére.

Dolgozatom egy fejezetét a vonulással összefüggő veszélyhelyzetek elemzésének szenteltem. Bemutattam pár olyan alapvető tevékenységet, amelyek megnehezítik a megkülönböztető jelzés észlelését, és emiatt hátráltatják az ilyen jelzést használó jármű további haladását, nem csak a járművezetőkre, hanem a gyalogosokra is levetítve.

GERGELY MÉSZÁROS

m.geri97@gmail.com

law enforcement administration, traffic police

BA, 5. semester

National University of Public Service

Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
police wing commandanter Gábor Mészáros
assistant professor, NKE RTK

THE IMPORTANCE OF THE EMERGENCY SIGNALS IN THE TRAFFIC

In this work I studied the importance of the vehicles, using emergency signals during the everyday traffic. I specially examined their priority and why they do not get the right of way they earn. I also had a close look at the dangerous situations around the emergency respondings.

I searched the legal background and the technical specifications in order to make suggestions for the improvement.

I made two surveys where I asked several people some questions. The questions were about if they have ever met emergency signals or not, and if the emergency signals are detectible enough or not. My theory was that the cause of the accidents is that the emergency signals, especially the emergency lights are not detectible enough.

I made two suggestions concerning the use of the emergency lights, and I raised up an idea of a new informatic system, which helps the driver detect the responding vehicle better.

I also showed some types of behaviour that leads to dangerous situations in the traffic in accordance with the emergency signals.

KARÁCS MILÁN ZOLTÁN*karacsmilan@gmail.com*

határrendészeti

BA, 5. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem

Rendészettudományi Kar

Témavezető:**Dr. jur. Székely Zoltán r. őrnagy***tanársegéd, NKE RTK*

AZ ALACSONY MAGASSÁGBAN, SIKLÓREPÜLŐ ESZKÖZZEL ÉS PILÓTA NÉLKÜLI LÉGI JÁRMŰVEL ELKÖVETETT LÉGTÉRSÉRTÉSEK ÉSZLELÉSE A HATÁRTERÜLETEN

Tudományos diákköri dolgozatomban azért a pilóta nélküli légi járművekkel és siklórepülő eszközökkel végrehajtott légtérsértések elkövetését választottam, mert technológiailag, valamint a határrend megsértésnek ezen elkövetési módját tekintve kifejezetten újszerű és aktuális kérdéskör. Továbbá észlelésükkel kapcsolatban nagyméretű problémát jelent az erre alkalmas technikai háttér hiánya, amely nagyban elősegíti az elkövetők tevékenységének sikerességét. A jövőre nézve arra a konzekvenciára jutottam, hogy ez a probléma nagyon rövid időn belül súlyosbodni és kezelhetetlenné fog válni, ha nem kerülnek azonnal kidolgozásra a releváns jogi normák, megfelelő eljárási módszeres és technikai megoldások. A dolgozatomban célja, hogy rávilágítsak a pilóta nélküli légi járművek polgári alkalmazására vonatkozó jogszabályi háttér hiányosságaira és felhívjam a figyelmet az eszközöknek a robbanásszerű elterjedésével párhuzamosan megnövekedő jogellenes cselekményekre való felhasználására Magyarország légterében. Empirikus kutatási tapasztalataim megosztásával a célom, hogy felhívjam a figyelmet a drónnal elkövetett cselekmény észlelésének nehézségeire, valamint elfogására tett lehetséges intézkedések és technikai eszközök hiányára. Valamint lehetséges megoldási lehetőségeket ajánlok fel mind jogszabályi háttér megalkotására, mind elképzelhető technikai eszközök kidolgozására, beszerzésére.

MILÁN ZOLTÁN KARÁCS

karacsmilan@gmail.com

Border Policing

BA, 5. semester

National University of Public Service

Faculty of Law Enforcement

Supervisor:

Major Dr. jur. Zoltán Székely

assistant lecturer, NKE RTK

DETECTION OF AIRSPACE INFRINGEMENT COMMITTED BY HANG-GLIDERS, PARA-GLIDERS AND UNMANNED AERIAL VEHICLES (UAVs) AT A LOW ALTITUDE IN THE BORDER AREA

I chose the topic of airspace infringement committed by gliders, para-gliders and UAVs for my paper under the framework of the Scientific Students' Association because it is undoubtedly a novel and topical issue in terms of technology and the forms of violating the ordered conditions at the border. Also, the lack of technological background suitable for the detection of these offences poses a large problem, because it facilitates the perpetrators' activities to a great extent. I came to the conclusion that this problem will worsen and get out of control in the very near future unless relevant legal norms and suitable methodology of procedure and technical solutions are developed without any delay.

The aim of this paper is to highlight the loopholes in the legislation concerning the civil application of UAVs and to point out that the explosive spread of these devices will result in their increased usage to commit illegal acts in Hungary's airspace. By sharing the findings of my empirical research I wish to draw attention to the difficulties of detecting acts committed by drones and to the shortage of the possible measures and technical equipment needed to capture them. Furthermore, I will offer prospective ways to solve this problem by creating the necessary legislative framework and by developing and purchasing suitable technical equipment.

FREI BENDEGÚZ ISTVÁN

freiben1995@gmail.com

Közlekedésrendészeti

BA, 5. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem

Rendészettudományi Kar

Témavezető:

Felföldi Péter

szaktanár, NKE RTK

AZ IDEGENFORGALOM ÉS A KÖZÚTI KÖZLEKEDÉSI BALESETEK ÖSSZEFÜGGÉSE 2011 ÉS 2016 KÖZÖTT VESZPRÉM MEGYÉRE TEKINTETTEL

Az idegenforgalom valós kihatással van Magyarország és ezen belül is Veszprém megye közúti közlekedési baleseteinek számaira. A megnövekedett forgalom, a közúthálózat terheltségének növekedése és az időjárási tényezők mind jelentős rizikófaktornak számítanak. Több statisztikai adat alapján is kimutatható, hogy a nyári idegenforgalmi időszakok (június 1.-augusztus 31.) alatt tényszerűen több baleset fordul elő, mint az év más hasonló hosszúságú időintervallumaiban. A változás már a balesetek kimeneteleiben is észrevehető, hiszen ugrásszerűen növekedik a személyi sérüléssel közúti közlekedési balesetek száma, de prevencióval mindez mérsékelhető. A helyes baleset-megelőzéssel, és erre kellő ráfordítással nagymértékben csökkenthető a balesetek száma, mely pozitívan hathat a közlekedés biztonságára.

BENDEGUZ ISTVAN FREI

freiben1995@gmail.com

Traffic police

BA, 5. semester

National University of Public Service

Faculty of Law Enforcement

Supervisor:

Peter Felföldi

teacher in specialization, NKE RTK

TOURISM AND TRAFFIC ACCIDENTS BETWEEN 2011 AND 2016 IN VESZPRÉM COUNTRY

The tourism has a real effect to Hungary's and within that to Veszprém country's numbers of traffic accidents. The increased traffic, the road network's increased load and the weather conditions are real risk factors. Due to more statistic datas it's detected, that during the summer tourism seasons (from the 1st of June until the 31th of August) there's much more accidents than in other same intervals of the years. The change can be noticeable in the outcomes of the accidents, because there's much more accidents in the summer periods that end up to cause personal injury, but it could be reduplicated by prevention during the tourism periods. With the right accident prevention and with enough resources it can cause a huge and positive effect to the statistic numbers of the traffic accidents.

CSÁNYI NORBERT*csanyinorbi@gmail.com*

Rendészeti igazgatási

BA, 5. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem

Rendészettudományi Kar

Témavezető:**Felföldi Péter**

szaktanár, NKE RTK

AZ IDŐSKORI JÁRMŰVEZETÉS ÉS A KÖZÚTI KÖZLEKEDÉSI BALESETEK ÖSSZEFÜGGÉSEI MAGYARORSZÁGON

Dolgozatom során azzal összefüggésben végeztem kutatást, hogy milyen kapcsolat figyelhető meg az időskori járművezetés és a közúti közlekedési balesetek számának alakulása között. Kifejtem a téma aktualitását, majd a közlekedés fogalmát, illetve szókak a közlekedésbiztonsághoz kötődő alapvető ismeretekről. Jogszabály alapján részletezem a járműkategóriákkal kapcsolatos meghatározásokat, illetve számos táblázatot, diagramot is alkalmazok a leírtak prezentálására, bemutatására. A közlekedéshez, illetve közlekedési balesetekhez fűződő alapfogalmakat szintén jogszabály alapján részletezem.

A dolgozat első felében az időskort, öregedés folyamatát is átfogóbban ismertetem, illetve prezentálok a szakma kiemelkedő alakjainak álláspontját, véleményét az időskori járművezetéssel kapcsolatosan.

A közlekedés szereplői hajlamosak az időseket nagyobb mértékben felelőssé tenni a közlekedési balesetek bekövetkezéséért. Ebből kifolyólag a dolgozat témájának vizsgálata érdekében egy kérdőív alapján összegzem a közlekedésben résztvevő idősebb korosztály közlekedési szokásait, balesetekkel kapcsolatos tapasztalatait. Az eredményekből következtetéseket vontam le, illetve fogalmaztam meg az érintettekre vonatkozóan, viszont utalást is tettem az országosan jellemző trendekre, statisztikákra.

A kutatás során több mint 250 fő legalább 50 évnél idősebb személy töltötte ki a kérdőívet országsszerte, amelyben nagy szerepet játszott a célcsoport nehezebb elérhetősége is.

Már önmagában az is jelentős eredmény számomra, hogy egy TDK kutatás kapcsán az ország számos pontjáról érkeztek a kérdőívvel kapcsolatban válaszok a célcsoporttól. Ennek következtében sikerült elérni egy széles lefedettséget annak ellenére, hogy online még kevésbé található meg ez a célcsoport. A kitöltők válaszlai informatív következtetések levonására szolgáltak számomra.

A téma aktuális kérdések vet fel, hiszen egyre több időskorú járművezető van az utakon, és a jövőben ezen közlekedési réteg további növekedése várható. A téma szakirodalma ennek ellenére mégsem meghatározó, illetve a várható előregedési trendek további kutatások végzését indokolhatják.

Végezetül dolgozatom zárásaként saját gondolataimat is kifejtem, illetve javaslatokat is megfogalmazok ezen problémák kezelésére a jövőre nézve.

NORBERT CSÁNYI

csanyinorbi@gmail.com

Law Enforcement Administration

BA, 5. semester

National University of Public Service

Faculty of Law Enforcement

Supervisor:

Peter Felföldi

department instructor, NKE RTK

CONNECTION BETWEEN OLD-AGE DRIVING AND ROAD TRAFFIC ACCIDENTS IN HUNGARY

During my dissertation, I conducted research on the relationship between old-age driving and the number of road traffic accidents. I shall express the relevance of the topic, the concept of transport, and talk about the basic knowledge of transport safety. I define the definitions of vehicle categories by law, and use several diagrams, schedules to present these described definitions. The basic concepts of transport and traffic accidents are also defined by law.

In the first part of my dissertation, I give a more comprehensive description of aging and aging processes, as well as presenting the views and opinions of outstanding experts on old-age driving.

Transport participants tend to make older people more accountable for traffic accidents. Therefore, in order to examine the subject of the dissertation, I summarize the transport habits and road accidents related experiences of the older age group involved in transport by applying a questionnaire. From the results conclusions can be made about the people concerned, but it is necessary to refer to the country-specific trends and statistics.

During the research, more than 250 people aged over 50 had completed the questionnaire nationwide, which was partly due to the more difficult reach of the target group.

It is a significant achievement to me that a survey like this has received many responses from people living in different parts of the country. As a result, we achieved a wide coverage even though the target group was even less on-line. The answers of these people have helped me to reach informative conclusions.

The topic raises current issues, as more and more elderly drivers are on the road, and further growth in this transport layer is expected in the future. However, the literature in this topic is not decisive and the expected aging trends may justify further research.

Finally, as a conclusion I also make my own thoughts and make proposals for dealing with these issues for the future.

VAS PETRA*vas.petra7@gmail.com*

Közlekedésrendészet

BA, 5. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem

Rendészettudományi Kar

Témavezető:**Mészáros Gábor r. alezredes***tanársegéd, NKE RTK***HELYSZÍNELHAGYÁSOS BALESETEK FELDERÍTÉSE A JELENKORI TECHNOLÓGIA ESZKÖZEINEK SEGÍTSÉGÉVEL**

A közlekedési balesetek vonatkozásában a helyszínelhagyásos bűncselekmények száma évről évre csökkenő tendenciát mutat, a felderítettség eredményességi mutatójának trendvonala pedig növekszik. Ez a javuló tendencia köszönhető egyrészt a baleset helyszínén végrehajtott összehangolt rendőri munkának, másrészt a modernkori technológia elterjedésének és egyre hatékonyabb alkalmazásának.

A dolgozatom megírásának kezdetén azon hipotézis mentén indultam el, mely szerint a közlekedési balesetek ismeretlen elkövetőinek köre eredményesebben deríthető fel a jelenkori technológia eszközeivel, illetve annak fejlődése elősegítheti az egyszerűbb és dinamikusabb nyomozást. Kutatómunkám során arra a következtetésre jutottam, hogy a technológia fejlődésével párhuzamosan egyre nagyobb teret kapnak az olyan programok, rendszerek, eszközök a nyomozás során, amelyek használatával egyszerűbbé válik egy ismeretlen elkövető felderítése. Ezen feltevésemet számos statisztikai adat, szakirodalom és személyes tapasztalat is alátámasztotta.

A modern technológia elterjedését megelőzően a rendőri állomány minden olyan eszközt igénybe vett a nyomozás során, amelyet kellő szakmai ismeretekkel, megfelelően használva hasznosítani tudott a balesetek helyszíni szemléljén a könnyebb rekonstrukció érdekében. Azonban ezeknek az eszközöknek a használatával a felderítés hatékonysága végesnek bizonyult.

Az ismeretlen elkövetők felkutatásának vonatkozásában tehát a legfontosabb, hogy a rendőrség rövid időn belül integrálni és applikálni tudja ezeket a korszerű technikai eszközöket a mindennapos nyomozásba. A közlekedési balesetekkel összefüggésben pedig az hozhat haladást szolgáló változást, ha ezeknek a rendszereknek a fejlesztése, a közlekedésre történő konkretizálása, egységes elterjedése és alkalmazása valósulna meg.

PETRA VAS*vas.petra7@gmail.com*

Traffic Law Enforcement

BA, 5. semester

National University of Public Service

Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
Mészáros Gábor, Lt. Col. (Pol.)
Assistant Professor, NKE RTK

DETECTION OF HIT-AND-RUN ACCIDENTS USING TOOLS OF MODERN TECHNOLOGY

In the case of traffic accidents, the number of hit-and-run accidents is decreasing from year to year, and the trend line of the efficiency indicator of reconnaissance is increasing. This improvement is due to the co-ordinated police work on the scene of the accident and the spread and more efficient use of modern technology.

At the beginning of my dissertation I started with the hypothesis that the number of unknown perpetrators of traffic accidents can be found more effectively by modern technology and its development can facilitate the simpler and more dynamic investigation. During my research, I came to the conclusion that in parallel with the development of technology, programs, systems and tools are gaining more and more space in the investigation, which makes it easier to detect an unknown offender. This assumption was supported by many statistical data, literature and personal experiences.

Prior to the proliferation of modern technology, police officers used all means of investigation that could be benefited with the appropriate professional knowledge and proper use in the field of accident investigation for easier reconstruction. However, with the use of these tools, the effectiveness of detection has been limited.

The most important thing in finding unknown offenders is, that the police can integrate and apply these advanced technical tools to the daily investigation in a short time. In the context of traffic accidents, it can bring about a change for progress, if the development, concretization, uniform distribution and application of these systems are realized.

LACZKÓ GÁBOR*laczkogabor199705@gmail.com*

Rendészeti igazgatás

BA, 5. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem

Rendészettudományi Kar

Témavezető:**Dr. Major Róbert r. ezredes PhD***egyetemi docens, NKE RTK***LEHETSÉGES PREVENCIÓS LÉPÉSEK A MOTOROS BALESETEKKEL KAPCSOLATBAN**

Dolgozatom középpontjában a motorkerékpáros balesetek megelőzési lehetőségei állnak. Kiindulásképpen egy több évre visszamenő baleseti statisztikai elemzést készítettem, melynek köszönhetően egy átfogó képet tudtam bemutatni az elmúlt 15 évben történt olyan balesetekről, amelyekben motorkerékpár szerepelt. Különböző releváns következtetéseket vontam le, megállapításokat tettem a statisztikákra alapozva. Megvizsgáltam a baleseteket természetük szerint, okozó szerint, kimenetelük szerint, továbbá azt, hogy az adott években hány személy vesztette életét motorkerékpáros balesetben. Ezzel a fejezettel szoros kapcsolatban áll az oktatással foglalkozó rész, melyben elsősorban statisztikákból és saját tapasztalatokból merített tények és levont következtetések vannak összegyűjtve. Véleményem szerint a dolgozat egy velős alkotóelemét teszi ki az online kérdőív kiértékelése. A kérdőívet közösségi oldalakon osztottam meg motoros társaimmal és meglepve tapasztaltam, hogy csupán 6 nap alatt több, mint 1000 személy töltötte ki. Ebből már levonható egy olyan következtetés, hogy igenis a motorosokat érdeklik az őket érintő balesetek és szeretnének tenni ellene. Rengeteg pozitív visszajelzést kaptam, sok hasznos tanácsot, megjegyzést és építő jellegű kritikát a kérdőívvel kapcsolatban.

Általános íratlan szabályok, jó tanácsok megfogalmazásától kezdve egészen a komolyabb jogszabályi változtatások ajánlásáig megfogalmaztam olyan elméleteket indokolással alátámasztva, amelyek bevezetése véleményem szerint csökkentenék a motorkerékpáros baleset számát. A balesetek súlyosságát kötelező védőfelszerelések használatával enyhíteném és ezen elmélet kidolgozása érdekében megvizsgáltam, hogy Magyarországon és más Európai országban milyen szabályozások vannak érvényben a témával kapcsolatban és levonva a konzekvenciát megalkottam az általam alkalmasnak vélt, és ezért bevezetésre ajánlott rendszert. A statisztikák alapján is megállapítható, hogy sok motorkerékpáros baleset - legyen, az a motoros hibája vagy nem - elkerülhető lett volna, ha a vezető megfelelő vezetéstechnikai képzésen vett volna részt. Ezekre a problémákra és sok más megelőzési lehetőségre is kitértem még a dolgozatomban.

Összefoglalva a kérdőív és a további kutatások is bebizonyították, hogy lehetne működőképes és elfogadható megoldásokat létrehozni ebben a fontos kérdésben. Remélem a dolgozatomban feltüntetett elméletek egy részével hozzájárultam a motorkerékpáros balesetek csökkentéséhez.

GÁBOR LACZKÓ*laczkogabor199705@gmail.com*

Law Enforcement administration

BA, 5. semester

National University of Public Service

Faculty of Law Enforcement

Supervisor:***Dr. Róbert Major PhD****Associate Professor, NKE RTK***POTENTIAL PREVENTIVE MEASURES REGARDING MOTORCYCLE ACCIDENTS**

The focus of my paper is the potential preventive measures in order to avoid motorcycle accidents. As a start, I have made an analysis into previous years of statistics, due to which I managed to show a comprehensive overview of accidents involving motorcycles occurred in the past fifteen years. I have also made various relevant conclusions based on statistics. I examined the accidents according to their nature, responsible party and outcome, as well as the number of fatalities in a particular year. In close connection with this chapter is the part which deals with discovering the reasons which primarily contains facts based both on my own experiences and statistics. In my opinion, a major constitutional part of my paper is the analysis of an online questionnaire. The questionnaire was shared among my motorcyclist mates on community websites, and I was surprised to see that more than 1000 people filled it out in only six days. The first and obvious conclusion is that motorcyclists are quite interested in accidents concerning themselves and are ready to act against them. I have received a great deal of positive feedback, worthy advice and constructive criticism in connection with the questionnaire.

I have drawn up general unwritten rules, advice, and serious regulation proposals along with theories and their reasons, the application of which I believe would reduce the number of accidents involving motorcycles. My suggestions would also mean mitigating the severity of accidents with the introduction of compulsory protection gear. In order to elaborate on this, I have examined what rules and regulations are effective in Hungary and elsewhere in European countries. Drawing the conclusions, I have made a system that I considered applicable and I propose to be introduced. Based on statistics, I can be concluded that a number of motorcycle accidents could have been avoided had the riders participated in a proper training on riding techniques. I discussed this and other issues together with preventive options in my paper.

In summary, the questionnaire and other research have indicated that acceptable and viable solutions are ready to be created in this significant matter. I hope that I can contribute to the reduction of motorcyclist accidents with the theories and suggestions enumerated in my paper.

KARKUSZ KRISTÓF*karkuszkristof@gmail.com*

közlekedésrendészeti

BA, 5. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem

Rendészettudományi Kar

Témavezető:**Dr. Major Róbert r. ezredes PhD***egyetemi docens, NKE RTK***SEBESSÉGTÚLLÉPÉS ÉS BALESETEK ÖSSZEFÜGGÉSE**

Dolgozatom arra irányult, hogy a sebességtúllépés és a balesetek közötti összefüggést bizonyítsa több szempontból. Gondolatokat fogalmazok meg a közlekedés és a közlekedésbiztonsággal kapcsolatban, továbbá ismertetem a Magyarországon hatályos sebességgel kapcsolatos jogi szabályozásokat. Fontosnak tartottam megemlíteni röviden a biztonsági eszközöket, illetve a járművezetés feltételeit, továbbá az emberi tényezőt vizsgálni mint a közlekedésben résztvevő elemet. A balesetek fajtáit is részletezem, továbbá statisztikai adatokkal próbálom szemléltetni a különböző kimenetelű baleseteket. Főként a halálos balesetek kapcsán teszek megállapításokat, illetve diagramok segítségével prezentálom a sebesség kiemelkedő szerepét.

Ennek a kardinális résznek gerincéül egy megtörtént jogesetet kutattam, majd elemeztem. Kutatásom során kulcsszerepet kap a sebesség vonatkozásában a műszaki szakértő megállapításai, illetve a balesetelemzés tükrében a baleset elkerülhetőségének vizsgálata.

A sebesség kontextusában végeztem egy elemzést, amely rámutat a sebességtúllépés által „nyert” időre, továbbá annak kockázataira. Végül a baleset-megelőzéssel, mint a rendőrség egyik kiemelkedő feladatával foglalkoztam. Dolgozatom zárásaként saját gondolatimat prezentálom, illetve a jövőre nézve fogalmazok meg elképzeléseket a közlekedés biztonságának növelése érdekében.

KRISTÓF KARKUSZ*karkuszkristof@gmail.com*

traffic police

BA, 5. semester

National University of Public Service

Faculty of Law Enforcement

Supervisor:***Major Róbert Dr.****police colonel, police adviser, reader in university, NKE RTK*

CONNECTION BETWEEN SPEEDING AND ROAD ACCIDENTS

The aim of my dissertation is to give a manysided argumentation for the connection between speeding and road accidents. I draw up ideas about transport and the safety of it, moreover I outline the current legal regulation of that in Hungary. I find it important to mention the safety devices, as well as the conditions of driving, furthermore to examine the human factor as a component of transport. I give a detailed introduction to road accidents, and I try to demonstrate the different accidents with different outcomes. Mainly I deal with fatal accidents, and with the help of diagrams I show the outstanding importance of speeding.

As the backbone of this part of my dissertation, I searched and analysed a case that has taken place. In my research, the statements of the technical expert and the examination on how the accident could have been avoided got a key role in the light of accident analysis.

In the context of speed, I did an analysis, which points out the time 'gained' by speeding, and the risks of that. Finally, I deal with accident prevention as one of the outstanding tasks of the Police. In the final part of my dissertation, I introduce my own ideas on the topic, and I make suggestions to increase the safety of transport in the future.

NÉMETH SZILVIA ERZSÉBET*nemeth.szilvia97@gmail.com*

bűnügyi nyomozói

BA, 5. félév

Nemzeti Közszerológati Egyetem

Rendészettudományi Kar

Témavezető:**Dr. med. Angyal Miklós PhD***egyetemi docens, NKE RTK*

1998: A TÁNCZOS REJTÉLY A MÉDIA ÉS A TÁRSADALOM TÜKRÉBEN

A médiumok megjelenése a régmúlta tekint vissza. A tömegközvetítési eszközök évről-évre elterjedtebbé váltak, mára pedig már az egész világot behálózta. Különösen igaz ez az online formákra. A médiumok társadalmi hatása sokrétű, ugyanis tájékoztatnak a körülöttünk zajló eseményekről, olykor butítanak, olykor nemesítenek. Tudományos Diákköri Dolgozatomban az 1998-as körmendi gyermekgyilkosságot vizsgáltam a társadalom és a média tükrében. Következtetésként megállapítottam, hogy az ország lakosai a bűncselekménnyel kapcsolatos információikról, a gyilkosság időpontját szem előtt tartva, leginkább a nyomtatott sajtóból, azaz a naponta megjelenő bulvárlapokból, illetve a híradóból, valamint a rádiós csatornákból értesültek. A felgyorsult világnak köszönhetően, az időszere eseményeket, ma már bizonyosan az online csatornákból való ismeretszerzés váltja fel. A média sokszor nem a valóságot reprezentálja, számtalanszor előfordul, hogy felnagyítja az eseményeket, a valóságtartalmat a háttérbe szorítja, míg a fikciót az előtérbe, hogy a kívánt hatást elérje. A véleményem szerint így volt ez Tánczos Gábor esetében is, aki a gyanúsítás miatt többször szerepelt az újságok címlapján, illetve a televízió műsoraiban. Általánosan elmondható, ha az emberek egy adott ügygel kapcsolatban, csak egy adott médiából értesülnek, és ezen kívül nincsen más információforrásuk, akkor az ezáltal sugárzott tényeket könnyedén elhiszik, hiszen sajátosságuk az érzelmi nyomás. Így az emberek általános álláspontnak vélik, és úgy hiszik, amit a médiumok közvetítenek, az minden esetben a valóságot tükrözi. Ez a körmendi gyermekgyilkossággal kapcsolatban is elmondható, ugyanis az emberek többsége annak alapján ítélte meg az ügyet, amely álláspontot az általuk olvasott, vagy nézett hír tükrözött. Az általam felhasznált információk alapján kijelenthető, hogy a társadalom és a média által prezentált véleményekről az emberek többsége ma sem tudja teljes mértékben eldönteni, hogy ha nem Tánczos Gábor követte el a gyilkosságot, akkor ki tehetné. Valamennyi Magyarországon akkoriban megjelenő napilap foglalkozott az ügygel, akik mindvégig pártatlanok maradtak. Ha kellett Tánczos Gábor ártatlanságáról, ha szükség volt, az igazságos bírói döntésről írtak. Természetesen, a párt közeli csatornák mindvégig csak az igazságszolgáltatás jogszerűségét és szakszerűségét hangoztatták.

ERZSÉBET SZILVIA NÉMETH*nemeth.szilvia97@gmail.com*

criminal investigator

BA, 5. semester

National University of Public Service

Faculty of Law Enforcement

Supervisor:**Dr. med. Miklós Angyal PhD***university instructor, NKE RTK*

THE TÁNCZOS MISTERY INT HE MIRROR OF MEDIA SOCIETY

The appearance of the media has a long history. Mass media have become more and more widespread each year. This is especially true for online forms. The effect of media is very versatile, they inform us about occurrences of the world, sometimes hebatate other times enlighten us. In my Scientific Students' Association research paper, I have studied the filicide of 1998 in Körmend from the perspective of the media and society. As a conclusion I have found that residents of our country have mostly gained information about the case from print media, TV news and radio channels. Nowadays due to our modern world recent news are gained mainly from online media. Very often media does not represent reality, distorts facts in order to reach the desired effect of the broadest reach possible. In my opinion the very same thing happened to Gábor Tánczos, who has appeared on the front pages of newspapers and on TV because of him having been the main suspect of the case. Generally, you might say, if people hear about a certain case from a given source and have no other source of information, they tend to believe it easily, as their peculiarity is emotional pressure. Thus, people consider it a general view and believe what media is transmitting reflecting reality in every case. Mass media can indirectly influence the personal opinions of the given things. This can be said in connection with the child murder in Körmend, because the majority of people have judged the matter on the basis of the viewpoint they have read or viewed. According to the information I used, it can be stated that the majority of people today can not fully decide on the opinions presented by society and the media that if Gábor Tánczos did not commit the murder, then who did. All the daily newspapers in Hungary were dealing with the case, who remained impartial all the time, was it Gábor Tánczos' innocence or a just judicial decision. Most of the yellow press have disclosed the information they have received, whether positive or negative. Of course, close-to-party channels all over the place only emphasized the legality and professionalism of the judiciary.

HORVÁTH MÁTÉ*horvath.mate13@gmail.com*

bűnügyi nyomozói

BA, 5. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem

Rendészettudományi Kar

Témavezető:**Dr. Frigyer László r. őrnagy***tanársegéd, NKE RTK***EGY SOROZAT BŰNCSELEKMÉNY FELDERÍTÉSÉNEK ÉS NYOMOZÁSÁNAK SAJÁTOSSÁGI
KIS- ÉS NAGYVÁROSI VISZONYLATBAN**

A tudományos diákköri dolgozatom témaválasztását két tényező határozta meg, az egyik egy gyerekkori élmény, a másik pedig a szakmai gyakorlatom során megismert bűnügy. A sorozatbűncselekmények nagy csoportján belül, a vagyon elleni bűncselekmények közül a sorozatbetörésekre helyeztem a hangsúlyt.

A kutatásom első mozzanata az volt, hogy a 1998. évi XIX. büntetőeljárásról szóló törvényt meghatároztam jogi szabályozásként, ami alapján a dolgozatom értelmezendő. Ezt követően felállítottam három hipotézist, az első azt állítja, hogy a kisebb népességszámmal rendelkező kisvárosokban egyszerűbb a sorozatbetörések felderítése és nyomozása, mint a nagyvárosokban vagy a főváros területén. A második azt feltételezi, hogy a jogi és módszertani szabályozások megegyeznek a különböző népességgel bíró településeken, de ezeket a gyakorlatban másképp alkalmazzák. A harmadik egyben utolsó feltevésem az volt, hogy a bűnügyi helyszínelés során sokkal nagyobb figyelmet kell szentelni a bűnügyi technikusok tevékenységére, mivel ez a munkavégzés nagyban befolyásolhatja a nyomozás és a bizonyítási eljárás végkimenetelét.

Ezen feltevések vizsgálata érdekében első ízben egy kis demográfiai összevetéssel indítottam. Ez utána a sorozatbetörések nyomozásának elméleti és gyakorlati tevékenységeinek bemutatása következett, ebben a részben kiemelt jelentőséggel ismertettem a helyszíni szemlét, mivel a betörés alapvetően „helyszínes” jellegű bűncselekmény, így ezt a témát részletesen körül jártam. Az Celldömölki Rendőrkapitányság egyik sikeres sorozatbetöréses ügyét dolgoztam fel, az ügyiratok vizsgálatával, illetve készítettem egy interjút a nyomozóval, aki az ügyben eljár. Az interjúkérdéseket olyan logikai sorrendben állítottam össze, hogy azok megválaszolásával az egész ügy ismertetésre kerüljön.

Összegzésként, a felállított hipotéziseimet megvizsgáltam a gyakorlati tapasztalataim, az elemzett bűnügy és a szakirodalmak tükrében. Ezek közül az elsőt elvettem, mivel nem mutatkozott az általam várt eredmény. Viszont a második és a harmadik állításaim bebizonyosodtak, így ezen feltételezéseimet elfogadtam. A téma nyitott a további kutatásokra, hiszen ez esetben csak egy ügyre vonatkozóan vontam le következtetéseimet, akár egy esetleges ügy-összehasonlítás, vagy gyakorlatban a bűnügyi technikus munkát végzők számára egy részletes kérdőív, majd annak elemzése is indokolt lehet.

MATE HORVATH*horvath.mate13@gmail.com*

criminal investigator

BA, 5. semester

National University of Public Service

Faculty of Law Enforcement

Supervisor:***dr. László Frigyer, Major (Police)****assistant lecturer, NKE RTK*

**THE CHARACTERISTIC FEATURES OF DETECTING AND INVESTIGATING A SERIES OF CRIME –
FROM SMALL TOWN AND METROPOLITAN ASPECTS**

Choosing the topic of my essay for the contest was determined by two factors, one being a childhood experience, the other a crime I learnt about during my professional training. Within the large group of series of felonies, I chose the sub-group crime against property, and within the group the series of burglary, in particular.

The very first phase of my research was to establish Act XIX of 1998 on Criminal Proceedings as the legal regime serving as the basis of my essay. Upon doing so, I established three hypotheses, of which the first one states that it is easier to detect and investigate series of burglary in small towns with lower population in comparison with larger cities or the capital. The second hypothesis states that even if the legal and methodological rules and regulations are the same in either location, in practice these rules and regulations are applied differently. My third, and last, hypothesis states that, during crime scene investigation procedures, much greater attention must be paid to the activities carried out by the crime scene technicians, as their work may greatly influence the outcome of both the investigation and the evidence proceedings.

To examine these hypotheses, I started off with a brief demographic comparison. Then, I introduced the theoretical and practical activities of the investigations of series of burglary; in this part I reviewed crime scene investigation with particular importance, and since burglaries are basically scene-related felonies, I went into details in this part of the topic. I processed one of the cases of series of burglary successfully detected and investigated by the Celldömök Police Department by examining the case files and by conducting an interview with the head of the investigation in this particular case. The interview questions were compiled in a logical order so that answering them would explain the entire case.

As a summary, my hypotheses were examined in view my practical experience, the investigated felony, and the relative literature. Of the three, the first one was rejected as it did not correlate with my findings. The second and third hypotheses, however, proved to be true, therefore I accepted them. The topic is still open for further research, since in this essay only a particular case was examined and conclusions were drawn from this very case; thus a comparison of various cases or a preparation of a questionnaire for the crime scene technicians, and its analysis, could be justified.

NAGY IVETT*ivett364@gmail.com*

nemzetközi közszolgálati kapcsolatok

MSc, 3. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem

Nemzetközi és Európai Tanulmányok Kar

Témavezető:**Dr. Nyeste Péter r. őrnagy***egyetemi tanársegéd, NKE RTK***KÁBÍTÓSZER - BŰNCSELEKMÉNYEK NEMZETKÖZI KITEKINTÉSBEN**

A dolgozatom témaválasztását alátámasztja a korábbi kutatásaim szélesítése, és a jelenlegi tanulmányaim, melyet a Nemzeti Közszolgálati Egyetem, Nemzetközi és Európai Tanulmányok Kar, nemzetközi közszolgálati kapcsolatok mesterképzésén folytatok. Itt tudatosodott bennem, hogy mennyire fontos a világ számos eseményeit, országok működéseit megismerni. Korábbi kutatási területem eredményeit és a jelenlegi rendőri hivatásom gyakorlása során szerzett tapasztalatokat kívánom ötvözni a jelenlegi tanulmányaimmal és ennek eredményét egy Tudományos Diákköri dolgozat keretében leírni.

Dolgozatomban a kábítószeres bűncselekmények hazai és nemzetközi szintű felderítési, nyomozási lehetőségeivel, azok eredményességével, hatékonyságával vagy egyes esetekben megjelenő akadályaival foglalkoztam. A nemzetközi kitekintés szélesítette a lehetőségeket, és a vizsgálandó területeket. Így a kérdőíves kutatást választottam, amelyet az Europolnál dolgozó kábítószeres bűncselekményekkel foglalkozó munkatársak töltöttek ki, majd a hazánkkal szomszédos országok nyomozó hatóságai, és végül a hazánkban dolgozó kollégák, akik olyan kábítószeres bűncselekményekkel találkoznak, melyek határokon átnyúlnak. Igyekeztem egy áttekintő, reprezentatív képet nyújtani, jelenleg leginkább az Európai Unióra fókuszálva, a kábítószeres bűncselekmények nyomozásáról, és egyben a kutatási eredményeimmel alátámasztani vagy éppen cáfolni hipotéziseimet.

Az kutatási eredmények tükrében elmondható, hogy javuló tendenciát figyelhetünk meg a nemzetközi szinten történő együttműködések kapcsán. Az Europol összefogja a tagországok delegált tagjait, számukra továbbképzéseket biztosít, ezzel segítve az országok közötti és az országon belüli sikeres nyomozásokat. A tagországok egymással történő együttműködése nagyon minimális javulást mutat, a hatóságok között történő kommunikáció még mindig nehézkes, leginkább a nyelvtudás hiányossága miatt, valamint a jogszabályok és a törvények különbözősége nagyban hátráltatja a gyorsaságot és végrehajtást. Magyarországon dolgozó nyomozók több téren is kitűnnek a környező országok hasonló területen dolgozó szakemberei közül, de még mindig vannak területek, ahol a bürokrácia lábat vetett.

Végezetül igyekeztem arra törekedni, hogy a hibák feltárásával, a későbbi kutatásaimmal ezekre megoldási javaslatokat tenni, és a szakma számára gyakorlati szempontból hasznos, célszerű, alternatív válaszokat nyújtani.

IVETT NAGY*ivett364@gmail.com*

International Public Service Relations

MSc, 3. semester

National University of Public Service

Supervisor:***Péter Nyeste Dr. major, PhD****assistant lecturer, NKE RTK*

DRUG-RELATED CRIMES IN AN INTERNATIONAL OUTLOOK

The observations concluded in this present thesis are primarily based on my previous researches as well as on the studies I am currently pursuing at the Faculty of International and European Studies of the National University of Public Service (NUPS) being enrolled to the Master's degree programme in International Public Service Relations. The ongoing MA programme is giving me a more in-depth insight and understanding on the most pressing issues of international affairs as well as on the different mechanisms and functioning of States and international organisations. I intend to combine the results developed in my previous researches and the practical knowledge gained through the fulfillment of my professional duties as police officer and to provide these results a rightful place to be presented at the Conference of Scientific Students' Association at NUPS.

My study focuses on the investigation and prosecution of drugs offences committed at the national and the international level with regards to their efficiency indicators and to their emerging challenges. The excursus on international aspects aims to broaden the scope of the research. Replies to the annexed questionnaire from EUROPOL agents as well as from fellow officers in Hungary and in the neighbouring countries have been assessed and analysed from the point of view of cross-border drugs offences. The research focuses on providing a synopsis on investigations carried out within the European Union and on reflect on the primary hypotheses in light of the results of the concluded researches.

Therefore, it can be concluded that the international cooperation in investigation of cross-border drugs offences has considerably improved. The representatives of the EUROPOL member states are brought together and are provided further training to handle cross-border cases in a more effective way. Cooperation between the member states show only a slightly positive trend, communication between the competent authorities is strained due to the lack of linguistic abilities and the differences of national legislation mainly hindering the implementation of investigation measures. Hungarian investigative authorities tend to excel in certain aspects compared to their fellow colleagues, though, in other aspects, efficiency is faced by excessive bureaucracy.

Lastly, I am seeking to detect the errors and challenges in order to propose practical solutions and easy-to-adapt alternatives in my future research papers.

GRÓF KLAUDIA*gklaudia995@gmail.com*

bűnügyi nyomozó

BA, 5. félév

Nemzeti Közszerológati Egyetem

Rendészettudományi Kar

Témavezetők:**Girhiny Kornél r. őrnagy***egyetemi tanár, NKE RTK***Bezsenyi Tamás r. őrnagy***egyetemi tanár, NKE RTK***KIHALLGATÁS ÚJRATÖLTVE - EGY EMPIRIKUS KUTATÁS EREDMÉNYEI**

A kihallgatás, mint a nyomozás menetét nagyban meghatározó tanúvallomások beszerzésének legesszenciálisabb eszköze a tudományos munkám témája. Ezért vizsgálom az észlelés, érzékelés, felidézés, felismerés, felejtés fogalmainak a kihallgatás alkalmával megjelenő gyakorlati jelentőségét, valamint az általam górcső alá vett hagyományos illetve helyszíni kihallgatás, valamint a kognitív interjú technika legalapvetőbb, területi alkalmazásban is megjelenő jellemzőit, melyeknek ismerete elengedhetetlen a mai illetve a jövő bűnügyi szakemberei számára.

Kutatásom módszertanát meghatározta, hogy a témában releváns szakirodalmak elemzésén túl félig strukturált interjúvázalt alapján szakértői jellegű interjúkat készítettem, valamint kvantitatív alapú kérdőíves kutatást is végeztem, amely alkalmas volt arra, hogy megállapításokat tegyek arra vonatkozóan, hogy melyik kihallgatás-taktikával nyerhető vissza az objektív igazság.

Hipotézisem az, hogy a nemzetközileg használatos kognitív interjú technika a legeredményesebb kihallgatás-taktika, illetve a helyszínen rejlt többlet információk miatt a helyszíni kihallgatásnál eredményesebb, mint a jól ismert és leginkább használatos hagyományos kihallgatástaktika.

Az általam használt kutatási módszerek eredményeként kijelenthető, hogy hipotézisem csak részben igazolódott be, mivel a helyszíni kihallgatás sajátosságainak köszönhetően pontosabb visszaemlékezést eredményez, mint a hagyományos kihallgatás-taktika, azonban a kognitív interjú technika vélhetően azáltal, hogy jelentősebb teret enged a személyben rejlt kognitív funkciók működésének nagy százalékban fals eredményt mutathat.

KLAUDIA GRÓF*gklaudia995@gmail.com*

police officer

BA, 5. semester

National University of Public Service

Faculty of Law Enforcement

Supervisors:
Kornél Girhiny
professor, NKE RTK
professor
professor, NKE RTK

INTERROGATION RELOADED

Summary

The theme of my paper is the interviewing procedure as the most essential tool for obtaining testimonies that can extremely influence the whole investigation process. Therefore, I examine the practical importance of the concepts of sensation, perception, evocation, recognition and forgetting during the interviewing procedure. My work will also cover the main features of traditional interviewing, questioning at the crime scene and cognitive interview technique. The knowledge of them is essential for the criminal experts of present and future as well.

The methodology of my research has been determined by the analysis of the relevant scientific literature and making interviews with the help of a semi-structuralised interview. I also carried out a quantitative questionnaire research that was suitable to draw conclusions about the most useful tactics being applied to obtain the objective truth.

My hypothesis is that the cognitive interview technique applied internationally is the most effective interviewing technique and it is more effective than questioning at the crime scene because of the extra information lying at the crime scene or the well-known and the most commonly used traditional interviewing tactics.

As a result of my research methods, it can be stated that my hypothesis has been proved only partly. Thanks to the specialities of questioning at the crime scene, it can give a more accurate recollection of memories than the traditional interviewing tactics, but the cognitive interviewing technique may give fake results in significant percentage because it allows a scope to the operation of the cognitive functions of the individual.

SELMECZKI PÉTER ISTVÁN*selmeczkip@gmail.com*

bűnügyi hírszerző

BA, 3. félév

Nemzeti Közszerzői Egyetem

Rendészettudományi Kar

Témavezető:**Nagy Judit PhD r. ezredes***tanszékvezető (egyetemi docens), NKE RTK***NEMZETKÖZI NYOMOZÓCSOPORT A GYAKORLATBAN****(ALCÍM: ESETTANULMÁNY EGY ANGOL-MAGYAR IGAZSÁGÜGYI EGYÜTTMŰKÖDÉS TAPASZTALATAIRÓL)**

Pályamunkám elsődleges célja egy magyar és egy angol büntetőeljárás gyakorlati bemutatása a kezdeti nyomozati cselekményektől, a közös munkavégzést eredményező nyomozó csoport létrehozásán át az angliai ítélethirdetésig. Témaválasztásomhoz elsődlegesen az e területen szerzett nemzetközi tapasztalatom, és az ezen a szakterületen egyelőre csak kis számban fellelhető és ilyen jellegű gyakorlati munkák, valamint esettanulmányok hiánya járult hozzá.

A téma aktualitását az is mutatja, hogy ez a nemzetközi együttműködési forma bizonyos esetekben jóval eredményesebben alkalmazható a korábbi eszközökhöz képest, valamint fejlesztése a szakértői hálózatok által folyamatos. Magyarországi bevezetését követően is számos bűncselekmény forma felderítése esetében bizonyította kiemelkedő szerepét.

Mivel ezen a területen viszonylag kevés szakember rendelkezik elegendő gyakorlati tapasztalattal, illetve a korábbi eljárásokban részt vevők közül többen már nem a rendőrség vagy a NAV állományához tartoznak, fontosnak tartottam, hogy ilyen jellegű dolgot állítsak össze. Jóllehet az egyes nyomozások mindig egyedi és korántsem hibamentesek, többségében mégis csak elméleti szakanyagok érhetőek el, azonban az ezidáig eredményesen lezárt JIT-ek feldolgozása még várat magára, amelyre meglátásom szerint nagy szükség lenne az egyre globalizálódó bűnügyi tendenciák miatt is.

Az egyes fejezetek összeállítása és tartalmuk alapján történő sorrendbe állítása a közös nyomozó csoport létrehozásához vezető lépéseket követi, amelyet megelőz annak tárgyalása, hogy a bűnügyi jogsegély alkalmazása milyen szempontok alapján mozdította volna előre vagy lett volna hátrányára a tárgyalat büntetőeljárásnak. Az itt felsorakoztatott ellenérvek elsősorban a gyakorlatból származnak, amelyeket a munkavégzésem során szerzett konkrét tapasztalatokkal támasztottam alá. Mindezek összegzését követően lehetőségem nyílt bemutatni a konkrét bűncselekményt és a sértetti kört, a közös nyomozás során felmerülő problémákat és az azokra adható válaszmegoldásokat, amelyet a közös nyomozó csoport alkalmazása tett lehetővé számunkra, kihasználva annak előnyeit.

Célom tehát nem egy propaganda jellegű munka elkészítése volt, mely a megjelölt együttműködési forma kizárólagos prioritását hangsúlyozta. Véleményem szerint több fejlesztendő terület is van még. Pályamunkám során egy olyan működőképes alternatíva bemutatását terveztem összeállítani, amelyet előnyei miatt többször lehetne alkalmazni az igazságszolgáltatásban.

PETER ISTVAN SELMECZKI

selmeczkip@gmail.com

criminal intelligence

BA, 3. semester

National University of Public Service

Faculty of Law Enforcement

Supervisor:

PhD Judit Nagy pol. colonel

head of department (senior lecturer), NKE RTK

JOINT INVESTIGATION TEAMS IN PRACTICE - A CASE-STUDY ON THE EXPERIENCES OF AN ENGLISH-HUNGARIAN JUDICIAL COOPERATION

The primary aim of my paper is to present the practical aspects of an English and Hungarian criminal procedure from the initial police measures through the establishment of a Joint Investigation Team, resulting mutual work procedures, to the final sentences in England. The reasons of me choosing this subject were my experience on international issues, and the lack of practical works and case-studies about this topic.

The significance of this tool is presented by the fact that, in certain cases, this type of international cooperation can be applied in a more effective way as compared to the traditional measures, while its development and support is continuous as a result of the expert network's effective contribution. Ever since its Hungarian initiation, this measure has demonstrated its outstanding role in investigating various crime types.

Since a relatively small number of professionals have practical experience, and those few, who worked on the previous cases, are not members of the Police and Tax Authority staff anymore, I thought it would be important to prepare an essay on this subject. Although the various investigations are always unique and never error-free, unfortunately only theoretical works are available, and their practical issues are still not processed despite the fact that there is great need for it as a result of globalising criminal tendencies.

The set up and the ordering process of the chapters, according to their content, follow the steps leading to a joint investigation team, that are coming only after the discussion whether the use of an MLA could have been effective or ineffective in case of this specific investigation. The cons enlisted are primarily coming from practice and they are supported by my experience of work. By summing up all these, I had the chance to present the crime itself and the background of victims, several problems of the investigation and the answers to them that were made possible for us by exploiting the advantages of JIT.

By this, my goal was not to create a kind of propaganda work which emphasizes the absolute priority of this type of cooperation. In my opinion there are several areas to be developed further. I tried to compile the presentation of a working alternative that, based on its advantages, could be used more times in jurisdiction.

KAZSAMÉR DÓRA*kaszamerdora@gmail.com*

bűnügyi nyomozói

BA, 5. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem

Rendészettudományi Kar

Témavezetők:**Dr. med. Angyal Miklós r. ezredes PhD***címzetes egyetemi docens, NKE RTK***Dr. Petrétei Dávid***tanársegéd, NKE RTK***VÉRNYOMELEMZÉS ALKALMAZÁSA A BŰNÜGYEK FELDERÍTÉSÉBEN**

Tudományos diákköri munkám a vérnyom-elemzésről és annak alkalmazásáról szól, amely a forenzikus tudomány területén számos különlegességet foglal magában. Az 1800-as évek óta alkalmazzák a vérnyom-elemzést a bűnügyi nyomozásban. Magyarországon sajnos kevésbé elterjedt szakterület. A vérnyom-elemzés nem más, mint a vérfoltok értelmezése egy bűncselekmény helyszínén annak érdekében, hogy újra rekonstruálni lehessen az ott történt eseményeket. Az elemzők megvizsgálják a vérfoltok méretét, alakját, eloszlását és elhelyezkedését, hogy megfogalmazzák véleményüket arról, hogy mi történt vagy nem történt meg. Honnan érkezett a vér? Mi okozta a sérüléseket? Milyen irányból sérült meg az áldozat? Mennyi potenciális elkövető volt jelen? Hogyan helyezkedett el a sértett és az elkövető? A vérnyomos bizonyítékok alátámasztják, vagy megcáfolják a szemtanúk állításait? Ezen kérdésekre választ adhat egy vérnyomszakértő. A vérnyom-elemzők munkája rendkívül sokszínű és speciális képzettséget igényel. A szakterülethez kriminalisztikai, matematikai, kémiai, fizikai és biológiai ismeretek is szükségesek. Dolgozatomban ezeket az ismereteket foglalom össze, kutatásokat végzek és különböző eseteket mutatok be, ahol a vérnyomok alapján eredményes nyomozást hajtottak végre.

DÓRA KAZSAMÉR*kazsamerdora@gmail.com*

crime investigator

BA, 5. semester

National University of Public Service

Faculty of Law Enforcement

Supervisors:***Miklós Angyal****Honorary Ph.D., NKE RTK****Dávid Petrétai****instructor, NKE RTK*

APPLYING BLOODSTAIN PATTERN ANALYSIS IN DETECTING CRIME

My Scientific Students' Associations work is about bloodstain pattern analysis which includes many specialties in the field of forensic science. Bloodstain Pattern Analysis has been used in criminal investigations since the 1800s. Unfortunately it is less widely used in Hungary. Bloodstain pattern analysis is the interpretation of bloodstains at a crime scene in order to recreate the actions that caused the bloodshed. Analysts examine the size, shape, distribution and location of the bloodstains to form opinions about what did or did not happen. Where did the blood come from? What caused the wounds? From what direction was the victim wounded? How many potential perpetrators were present? How were the victim(s) and perpetrator(s) positioned? Does the bloodstain evidence support or refute witness statements? This question can be answered by a bloodstain pattern analyst. The work of bloodstain pattern analysts extremely diverse and requires special training. In the field of specialization, they are required for criminology, mathematics, chemistry, physical and biological knowledge. In my dissertation, I summarize these knowledge, conduct research and present various cases where an effective investigation has been carried out on the basis of bloodstain pattern analysis.

KUNOS ZSUZSANNA

zsuzsikunos@gmail.com

Jogász nappali

Osztatlan, 5. félév

Eötvös Loránd Tudományegyetem

Állam- és Jogtudományi Kar

Témavezető:**Dr. Gönczöl Katalin**

professor emeritus, ELTE ÁJK

A HAJLÉKTALANÜGY KRIMINALIZÁLÁSA

A hajléktalanság kriminalizálása az utóbbi években a hazai és a nemzetközi médiában is nagy nyilvánosságot kapott. Véleményem szerint a téma súlyossága miatt még több figyelmet érdemel. Dolgozatomban szeretném kihangsúlyozni azokat a szempontokat, amelyek miatt a hajléktalanság kriminalizálását rendkívül aggályos kriminálpolitikai lépésnek tartom, mégpedig egy összetett társadalmi problémára adott tüneti kezelésnek, amelynek súlyos és hosszú távú következményei lehetnek. Ezen kívül a téma azon aspektusát is szeretném megvilágítani, hogy a kormányzat a hajléktalanság szankcionálását a jogalkotási szabályok és a jogállamiság újraértelmzésével vitte véghez.

A hazai hajléktalanság rövid jellemzése után kezdetben bemutatom a hajléktalanság kriminalizálásának történelmi előzményeit. Ezután azt mutatom be, hogy hogyan valósult meg Magyarországon a hajléktalanság kriminalizálása, hogyan jutott el oda a jogalkotás, hogy az ország legmagasabb rangú jogforrásában, az Alaptörvényben szabályozzák a hajléktalanság kérdését. A jogszabályok változását végigkövetve, alkotmányossági szempontok vizsgálatával elemzem a hatályos szabályozást.

Ezt követően az Európai Unió tagállamok hajléktalanok kriminalizálásával kapcsolatos szabályait hasonlítom össze a magyar szabályozással, amelyből látható, hogy a hajléktalanság kriminalizálása nem egyedülálló jelenség Európában. Ezután a hajléktalanság kriminalizálásának kriminálpolitikai aspektusát vizsgálom a kirekesztettség, az exkluzív kriminálpolitika, a jobboldali realista kriminológiai iskolák, a szociálpolitika helyét átvevő büntetőpolitika és a büntető populizmus jelenségének bemutatásával.

ZSUZSANNA KUNOS

zsuzsikunos@gmail.com

Law

Unified, 5. semester

Eötvös Loránd University

Faculty of Law and Political Sciences

Supervisor:
Dr. Katalin Gönczöl
professor emeritus, ELTE ÁJK

THE CRIMINALIZATION OF HOMELESSNESS

Recently, the criminalization of homelessness is in the focus of local and international media. Despite this, I believe that this issue requires even more attention.

In my paper, I would like to highlight the points which make me think that the criminalization of homelessness is a really distressing step. It gives a simple and fast solution to a complex social problem, which can have serious long term effects. I would like to outline those aspects of the regulation, in which the government regulated homelessness with the redefinition of the requirements of rule of law.

After I describe the current situation of Hungarian homelessness, I go through the historical background of the criminalization of poverty. Then, I introduce the regulation of homelessness step by step, while analyzing the regarding constitutional requirements. Following these, I examine the homeless concerning regulations of the countries of the European Union and I compare them to the Hungarian rules. This examination reveals that the criminalization of homelessness is not a unique thing in the European Union.

After that, I describe the connection between the criminalization and criminal policy. Firstly, I introduce the meaning of exclusion and the methods of exclusive criminology. Then, I show how the regulation has the characteristics of the right realist criminological theory. After that, I highlight the fact that penal politics aspire to substitute social political solutions. Finally, I introduce the reasons why I think that the criminalization of homelessness is strongly connected to the phenomenon of penal populism.

DOBÓ JUDIT*dobo.judith@gmail.com*

Bűnügyi

BA, 3. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem

Rendészettudományi Kar

Témavezető:**Dr. Sivadó Máté r. őrnagy PhD***tanársegéd, NKE RTK***A KÉNYSZERGYÓGYKEZELÉS HELYZETE MAGYARORSZÁGON**

Véleményem szerint kutatásom témája sajátos, nem hétköznapi kérdést tárgyal. A kényszergyógykezeléssel kapcsolatban kevés tanulmány született, a meglévőket azonban igyekeztem pontosan reprezentálni, valamint kiegészíteni saját véleményemmel, ezzel egy átfogó képet adni a kényszergyógykezelés magyarországi helyzetéről. Dolgozatom megírása során törekedtem arra, hogy a kényszergyógykezeléssel kapcsolatos, jelenleg hatályos jogszabályokat és szakirodalmakat széleskörűen feldolgozzam, azt kiegészítettem az elkészített interjúvázzlatokkal, tapasztalatokkal és kérdőíves eredményekkel.

Úgy hiszem, sikerült elérnem a magam elé kitűzött célokat, és egy jól használható, rendszerezett tanulmányt alkotni a választott témáról.

Feltevéseim a következők voltak:

-A munkavégzéssel járó foglalkoztatás hatékony a kényszergyógykezeltek esetében.

-Nem viszonyulnak megfelelően az emberek a kényszergyógykezelte személyekhez, előítéleteik vannak velük szemben.

-A betegek agresszívek a kényszergyógykezelés során.

-A kényszergyógykezeltek visszaskoztatása, visszaillesztése a társadalomba nem megoldott.

-Az elbocsátás után nincs további kapcsolattartás a beteg és az intézet között.

Ezeket a pontokat több módon is alátámasztottam, bizonyítottam, azonban a betegek agresszivitását illető kérdést a kutatás eredménye megcáfolta.

Ugyan a kérdőíves vizsgálat azt mutatja, hogy sokan vannak, akik segítenék és támogatnák a kényszergyógykezelte személyeket, azonban az általam feltételezett pont, miszerint társadalmunk nagyobb része minden előzetes információ nélkül elítéli, megbélyegzi őket, beigazolódt. Éppen ezért rendkívül fontosnak tartom a szemléletváltást és a nyitottságot a pszichiátriai betegek megítélését illetően. Alapvető célom az volt, hogy az emberek megértsék a kényszergyógykezeltek speciális helyzetét. Úgy gondolom, dolgozatommal sikerült egy rendszerezett, időszerű munkát létrehoznom, amely mindenképpen tanulságul szolgál társadalmunknak.

JUDIT DOBÓ*dobo.judith@gmail.com*

Criminal Policing

BA, 3. semester

National University of Public Service

Faculty of Law Enforcement

Supervisor:**Dr. Máté Sivadó PhD, major police**
assistant lecturer, NKE RTK

THE STATE OF INVOLUNTARY TREATMENT IN HUNGARY

In my personal opinion, the topic of my research is quite extraordinary, discussing something outside the regular. With regard to involuntary treatment, there is only a limited amount of research available, which I indeed tried to precisely represent to the best of my abilities, while expressing my personal opinion as well in order to provide an accurate picture of the state of involuntary treatment in Hungary. In the process of writing my research I studied professional literature and the current laws in use regarding involuntary treatment in details, which I completed with interview sketches, experiences and survey results. I believe I have achieved the goals I set for myself and have managed to create a well useable and organized study about the chosen topic.

My assumptions are included in the following list:

- activities that include working are effective for the involuntarily treated
- people wrongfully judge the involuntarily treated in advance
- patients are aggressive during their enforced treatment
- the progress of getting the involuntarily these patients placed back to society cannot be considered completed
- after release, there is no further communication between the facility and the patient.

The points mentioned above were confirmed and proven, however, the question about patient aggression was proven incorrect by the results of the research.

Even though the study shows that there are a lot of people who would be willing to help and support the involuntarily treated patients, my assumption was verified by the research result, as I had suspected that the majority of our society, without any fact or information, judges these patients, not giving them an opportunity. This is why I think a change of attitude and openness about the psychiatric patients are indispensable. My basic goal was to make the society understand how special the situation of the involuntary treated people is. I think I managed to create a systematic and a unique result which can be an edification for our society in any case.

PETZ DÁVID*davidpetz1996@gmail.com*

bűnügyi igazgatás - bűnügyi nyomozói szakirány

BA, 5. félév

Nemzeti Közszerológati Egyetem

Rendészettudományi Kar

Témavezető:***Dr. Tarján Gábor****egyetemi docens, NKE RTK***A KÍNAI KOLÓNIA TÁRSADALMI JELLEMZŐI ÉS A KÍNAI SZERVEZETT BŰNÖZŐI CSOPORTOK MAGYARORSZÁGON**

Az anyaországán kívül a világ közel minden államában élnek kínaiak, köztük Magyarországon is, akik a vízumkapu nyitva állása idején, 1988 és 1992 között érkeztek magas számban hazánkba, túlnyomóan vállalkozási célokkal. A tanulmány egyik célja a magyarországi kínai közösség kialakulásának, társadalmi szerkezetének és mindennapi életének bemutatása. Ezután a kínai szervezett bűnözés történetébe, szintjeibe és szerkezetébe kap bepillantást az olvasó, ahol olyan érdekességek is említésre kerülnek, mint a több száz éves, politikai befolyással is rendelkező titkos társaságok. A tanulmány végén pedig a szerző megpróbálja megválaszolni a kérdést: léteztek-e, és léteznek-e a mai napig kínai szervezett bűnözői csoportok Magyarországon?

DÁVID PETZ

davidpetz1996@gmail.com

Criminal Administration Management - Specialization Criminal Investigation

BA, 5. semester

National University of Public Service

Faculty of Law Enforcement

Supervisor:

Dr. Gábor Tarján

university docent, NKE RTK

THE SOCIAL SPECIFICS OF THE CHINESE COMMUNITY AND THE CHINESE ORGANIZED CRIME IN HUNGARY

Apart from the motherland, there are Chinese people living in almost every country that exists in the world, including Hungary. Between 1988 and 1992 the citizens of the People's Republic of China did not need visa for their stay. They arrived in a significant number during this period, mostly because of economical reasons. This is the time when the Chinese community of Hungary was born. The aims of this research include the introduction of its history and evolution, their everyday life and social structure. Moreover, the author gives an insight to the history, levels and structure of Chinese organized crime, even mentioning the hundreds of years old secret societies, that had political influence as well. In the end of the research, the author tries to answer the question: did and do Chinese organized crime groups exist in Hungary?

CZOKA BIANKA*czokabia@gmail.com*

pénzügyi nyomozói

BA, 5. félév

Nemzeti Közszerológati Egyetem

Rendészettudományi Kar

Témavezető:
Magasvári Adrienn
tanár, NKE RTK

AZ INTEGRITÁSSAL KAPCSOLATOS ISMERETEK A RENDÉSZETI KIKÉPZÉSBEN

A korrupció jelensége évezredek óta meghatározza az emberiség életét és annak minden szegmensét. Az egyik legégetőbb problémát képezi a mindennapjainkban, amelyet véglegesen megszüntetni eddig még nem sikerült. A dolgozat egyik fő irányvonala, hogy milyen okok vezettek és vezetnek a jelenség kialakulásához, hiszen csak úgy lehet fenntartható megoldást találni, és az integritás alapelveit alkalmazni, ha ismerjük a probléma gyökerét. A korrupcióra való hajlamosság közvetetten, a társadalom génjeibe van kódolva, és bizonyos körülmények szükségeltetnek ahhoz, hogy a felszínre törjön: ideológiák, hatalommegosztás, társadalmi hierarchia, egyenlőtlen gazdasági elosztás, család minta, neveltetés, pszichés tulajdonságok. A kapott neveltetés egyfajta katalizátor lehet a korrupcióra való hajlandóságra, és felelős azon emberi tulajdonságok összefonódásáért, amely a korrupció kibontakozását segíti. A korrupció közkedvelt színtere az átláthatatlan, zárt intézményrendszerek. A közszférában tevékenykedők munkájuk okán a legvesélyeztetettebbek: a korrupciós ügyek melegágyában helyezkednek el. Rengeteg hatás-ellenhatás éri őket, hiszen akik a közigazgatásban – témámhoz kapcsolódva a rendészetben – dolgoznak, állandóan a porondon vannak. Mindenki látja őket, mindenkinek van véleménye velük kapcsolatban, árgus szemekkel nézik a tevékenységüket, és ha egy ember is hibázik, akkor az az egész szervezetre rányomja a bélyegét. A rendészeti tevékenységeket végző hivatásos állomány tagjaira leselkedő veszélyeket véglegesen megszüntetni nem lehet, de megelőzni igen! Dolgozatomban bemutatom a korrupció azon formáit, melyek a fegyveres rendészeti szerveknél előfordulhatnak, illetve a rendészeti képzésben tanuló tisztjelöltek korrupciós és korrupció megelőzésével kapcsolatos ismereteiről olvashatunk bővebb információkat. A dolgozat egész vázát a korrupció megoldásának keresése adja, melyben kiderül, hogy létezik-e ennek a „társadalom-pusztító” jelenségnek eredményes és hatásos gyógyszere.

BIANKA CZOKA*czokabia@gmail.com*

Criminal Administration Management (Specialization Financial Investigation)

BA, 5. semester

National University of Public Service

Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
Adrienn Magasvári
teacher, NKE RTK

INTEGRITY-RELATED KNOWLEDGE IN LAW ENFORCEMENT TRAINING

The phenomenon of corruption has been a determinant factor in the life of mankind and all its segments for thousands of years. Corruption is one of the most burning issues in our everyday lives, and we have not managed to eliminate it yet. One of the main directions of my research is the examination of the factors that cause and lead to the phenomenon, as it is only possible to find a sustainable solution and to apply the principles of integrity if we know the root of the problem.

Inclination to corruption is indirectly encoded in the genes of society and it comes to light only if certain circumstances are present: ideologies, power distribution, social hierarchy, unequal economic distribution, family pattern, education and psychological properties. Obedience can be a kind of catalyst for the willingness to become corrupted. It is also responsible for the intertwining of the human qualities that help corruption to unfold. Opaque, non-transparent, closed institutional systems are popular scenes of corruption. Because of their job, people working in the public sphere are the most vulnerable; they are in the hotbed of corruption cases. They are exposed to a lot of actions and reactions, as those who work in public administration – or, more closely related to my topic, in law enforcement – are always in the limelight. They are in the public eye, everyone has an opinion about them and their activities are watched closely. If one official makes a mistake, he/she will damage the reputation of the whole organisation. Threats to the members of the professional staff performing law enforcement activities cannot be absolutely eliminated, but we can prevent them!

In my paper I present the forms of corruption that may arise in the armed law enforcement agencies, as well as information on the knowledge that law enforcement students (cadets) have about corruption and the prevention of corruption. The whole paper is based on seeking a solution to corruption. It answers the question whether an effective and efficient remedy for this “socially destructive” phenomenon exists.

MAGYARI IRMA*irmacska16@gmail.com*

Körendvédelem

BA, 5. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem

Rendészettudományi Kar

Témavezetők:**Dr. Vári Vince r. alezredes PhD***egyetemi tanársegéd, Országos Rendőr-főkapitányság***Mogyoródi Gergely r. százados***egyetemi tanársegéd, Országos Rendőr-főkapitányság*

$$\mathbf{J} = \mathbf{A} \sin \omega(\mathbf{T} - \mathbf{X}/\mathbf{C}) = [(\mathbf{B}_2 - \mathbf{B}_1)(\mathbf{E} - \mathbf{E}_1) = (\mathbf{E}_2 - \mathbf{E}_1)(\mathbf{B} - \mathbf{B}_1)]$$

A büntetőeljárás jog jelenlegi szabályozása a különleges bánásmódi jogintézménye felvet néhány kérdést a gyermekkorú sértett védelmének körében.

A témaválasztás és a cím sajátosságai után az elméleti megközelítés oldaláról kezdtem a kutatást. A gondolatról felfűzve megjelenik a nemzetközi jogszabályozás az elvárásokkal együtt, ennek tükrében a hazai jogalkotói tevékenység vizsgálata volt a tematika. Dolgozatomban központi probléma felvetése a kis- és fiatalkorúakra vonatkozó hazai és nemzetközi szabályozási rendszerek által biztosított jogok. Azonban ahazai jogrendszerek által meglévő biztosítékok a gyermekek egészséges fejlődésének tekintetében jelentős hiányok vannak jelen. Hogyan biztosítsuk számukra, mint az értük felelősséget vállaló állam, az egészséges értelmi és érzelmi fejlődést?

Az állam által létrehozott védelmi rendszer pajzsán több helyen a specializáció hiánya üti fel fejét. Említeném itt a Fibonacci-csiga elméletét, de az egy pontosan, korlátok közé beszerkesztett spirál konkrét végponttal, tudjuk hogy hol és mi a mozgatórugója. Azonban ahogy a gyermekek jogainak spiráljában elindulunk a spirál közepe felé, nem tudjuk, hogy mi a mozgatórugója az elveken kívül. Nincs konkretizáció, nincs megfelelő szabályozás.

Tovább fűzve a szálát, a mai hatásvadász média, és a hírhésséggel küzdő társadalom számára átadott információk minősége, tartalma, tekintete az oly sérülékeny személyekre, akik már átértékelt az áldozattá válás folyamatát, azaz már egyébként is valamilyen bűncselekmény elszennvedői voltak.

Mindenkinek érdekében áll a társadalom tagjai részéről, valamint a hatóságok igazságszolgáltatási rendszerének sikerességének elérése érdekében, hogy ezeknek a következményeként ne egy sérült, egészségtelen gyermekekből létrejövő nemzedék valósuljon meg.

IRMA MAGYARI*irmacska16@gmail.com*

Public Order Police

BA, 5. semester

National University of Public Service

Faculty of Law Enforcement

Supervisors:***Dr. Vince Vári lieutenant-colonel PhD.***
*instructor, The National Police Headquarters****Dr. Vince Vári lieutenant-colonel PhD.***
instructor, The National Police Headquarters

$$J=ASIN\omega(T-X/C)=[(B2-B1)(E-E1)=(E2-E1)(B-B1)]$$

The current criminal procedure law regulating the legal institution of special treatment raises questions among victims of child protection.

After the theme selection and the specifics of the title, I began the research from the side of the theoretical approach. The international legislation appears in line with the expectations, and in the light of this, the subject of the examination of domestic legislative activity was the subject. My dissertation is a central issue of the rights granted by national and international regimes for minors and young people. However, the safeguards existing by domestic legal systems have significant deficiencies in the healthy development of children. How do we provide them with the state that takes responsibility for them, healthy emotional and emotional development?

In the shield of the defense system created by the state, there is a lack of specialization in several places. I would like to mention the theory of the Fibonacci snail, but the exact spiral of spirits, with a concrete end point, we know where and what the driver is. However, as we move toward the spiral of the spiral of children's rights, we do not know what the driver is but the principles. There is no concretization, there is no proper regulation.

Further on, the quality, content, and gaze of the information that has been transmitted to the news network, today's impact media, and the famed society is so vulnerable to people who have already experienced the victimization process, that is to say, they have already been subjected to some offense.

It is in the interest of everyone to benefit from the members of the society and to achieve the success of the judicial system of the authorities so that they do not result in a generation of injured, unhealthy children.

VIROVECZ LILLA*virovecz.lilla@gmail.com*

Pénzügyi nyomozó

BA, 5. félév

Nemzeti Közszerológati Egyetem

Rendészettudományi Kar

Témavezető:**dr. Pálinkás András pénzügyőr alezredes**

tanár, NKE RTK

**KORLÁTOK KÖZÖTT- HOGYAN ÉLNEK A TILTOTT TELJESÍTMÉNYFOKOZÓKAT HASZNÁLÓK
ÉS AZ AZZAL KERESKEDŐK**

Mielőtt elkezdtem volna a dolgozatom írását, végiggondoltam mik a lehetséges témák, melyek érdekelnek leginkább, olyat szerettem volna, ami összefügg a sporttal valamilyen szinten, hiszen ez, az életemben nagyon meghatározó szerepet tölt be. A fitnessstermi edzések miatt sok testépítővel kerültem kapcsolatba, érdekelt a téma és mindig is a „tisza játékot”(fair play) tartottam szem előtt. Így a leendő szakmám rejtelmében való kutatás mellé helyeztem a teljesítményfokozó szerekbe fektetett kíváncsiságomat. Olyan dolgozatot állítottam össze, mellyel szeretném felhívni a Nemzeti Adó- és Vámhivatal figyelmét e bűncselekmények fokozottabb fellépésének elbírálásához.

A mai világban a testépítés felettébb népszerű sporttá nőtte ki magát. Rengetegen mennek a külsőségekre és szeretnének hirtelen látványos változást elérni pár hónap alatt. Az edző termekben láthatunk hatalmas izomkolosszusokat, de ők sem néhány hónap, hanem évek munkáját fektetik bele, ám rengetegen vannak akik, nem elégednek meg a természetes fejlődéssel. A sportolók hihetetlen eredményei, rekordjai a sporttudomány fejlődésének köszönhető. Vannak olyan vélemények is, hogy ez a kémia és az orvostudomány kapcsolatán alapuló, a ma még nehezen kimutatható teljesítményfokozók eredménye. A sportot ilyen oldalról is vizsgálni kell, mennyire effektív a munka, arányos-e az a fejlődéssel, avagy van-e határ mikor már nem lehet természetes módon teljesítményfokozók nélkül csinálni. Így fő témába a teljesítményfokozó szereket állítanám, valamint szakmailag szeretném vizsgálni, hogy a Nemzeti Adó- és Vámhivatal miként viszonyul ezekhez a szerekhez. Úgy gondolom erről, írni kell, sok dologra megpróbálok rávilágítani, és ha csak egyetlen embert sikerül rávenni a körütekintőbb, mértékletesebb használatra már elértem valamit, nem dolgoztam hiába.

LILLA VIROVECZ*virovecz.lilla@gmail.com*

Finance Investigation

BA, 5. semester

National University of Public Service

Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
dr. András Pálincás
teacher, NKE RTK

WITHIN LIMITS – HOW DO PERFORMANCE ENHANCING DRUG USERS AND DISTRIBUTERS LIVE AND WHAT ROLE DO THE TAX AUTHORITIES SUCH AS A TAX & CUSTOMS HAVE IN DETECTION AND PREVENTION OF CRIME

Before I started writing my thesis I was thinking about possible topics which most interest me. I wanted a topic which is in relation to sport because it plays a very important role in my life. During my workouts in the gym, I met a lot of bodybuilders and I was interested in this topic and always respected fair play. I have a full-time job. In parallel to my full time job I took a keen interest in the topic of performance enhancing drugs and the motivations behind their use. In writing this dissertation I wanted to draw Tax & Custom's attention towards considering increasing sanctions imposed upon individuals who commit these offences.

In today's world, bodybuilding has become an especially popular sport. Lots of people now place great importance on their outward appearance and they all want visible results within a few months. In the gym we see big muscle mountains built up over years of hard work, they invest years into achieving such a physique, however, others are just simply not satisfied with the pace of natural development of their bodies. The improvement of sport science has resulted in virtually impossible results and records. There are people who think that this is thanks to the relationship between chemistry and medical science and the performance enhancing drugs which are difficult to detect. Sport should be reviewed from this perspective: how effective the workout is, is it in proportion to the development or is there a limit when you can no longer do sport without these drugs. My main focus is on these performance enhancing drugs and I would like to analyze Tax& Custom's behavior and attitude towards these drugs. I think it is important to address this; I can highlight a lot of things and if I can change one person's mind to use them more prudently it was worth it.

HAJDÚ GRÉTA*hgreta96@gmail.com*

Bűnügyi igazgatás

BA, 5. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem

Rendészettudományi Kar

Témavezető:**Kiss Tibor r. őrnagy***tanársegéd, NKE RTK*

MEGBÉLYEGEZVE: CÍMKÉZÉSELMÉLET EGY JAVÍTÓINTÉZETBEN NEVELT ÉLETÉBEN

Manapság szinte minden ember életének részét képezi a címkézés. Nagyon könnyen alkotunk véleményt másokról akár töredék információk alapján. Azonban érdemes feltenni néhány kérdést az előítéletekkel kapcsolatban. Vajon tudatában vagyunk annak, hogy a megbélyegzés, milyen hatással lehet egy ember személyiség fejlődésére? Milyen szerepe van a stigmatizációnak egy deviáns viselkedést tanúsító fiatal életében? Milyen módszerek állnak rendelkezésünkre a „címkék” felszámolásához és káros hatásai elkerüléséhez?

Dolgozatom célja megtalálni ezekre a kérdésekre a válaszokat. Részletesen bemutatom a címkézés elmélet létrejöttének feltételeit és körülményeit. Megvizsgálom a stigmatizáció mai formáit és rávilágítok a korai címkézés káros hatásaira, valamint három interjún keresztül mutatom be, hogyan van jelen a megbélyegzés egy javítóintézeti nevelt életében.

Kutatásom során az címkézéssel foglalkozó elméletekről megszerzett információk felhasználásával elemeztem mind a három intézeti interjút. Az interjúk elkészítésének köszönhetően világos képet kaphatunk arról, hogy valóban jelen van-e a címkézés egy bűncselekményt elkövető fiatal életében. Képes-e megszabadulni a címkéktől egy olyan intézményben amit reintegrációs célból hoztak létre? Takács Pál György, iskolaigazgatóval készített interjúból olyan konkrét megoldásokat, pedagógiai és nevelési módszereket kaptunk, amelyek segíthetnek egy fiatalnak megszabadulni a stigmáktól. Céлом, hogy rávilágítsak arra, mekkora szerepe van annak, hogy milyen emberi értékekkel, és szakképzettséggel rendelkező emberekre bízunk a társadalomból kiszakított fiatalok reintegrációját, valamint lehetséges megoldási módokat sorakoztatok fel arra vonatkozóan, hogy hogyan csökkenhetne a címkézéssel érintettek száma.

Pályamunkám végén említést teszek arra, hogy milyen további kutatások, vizsgálatok segíthetnének a bűnmegelőzési és reintegrációs folyamatokat.

GRETA HAJDU*hgreta96@gmail.com*

Criminal Administration

BA, 5. semester

National University of Public Service

Faculty of Law Enforcement

Supervisor:***Tibor Kiss police major****instructor, NKE RTK*

„STIGMATIZED”: LABELING THEORY IN THE LIFE OF A CHILD IN REFORMATY

Nowadays labeling forms partly almost all person's lives. It is very easy to make an opinion about others, even on the basis of fragmentary information. However, it is worth asking some questions about prejudice. Are we aware of the impact of stigma on the development of a person's personality? What is the role of stigmatization in a younger life that attracts deviant behavior? What are the methods for eliminating "labels" and avoiding adverse effects?

The purpose of my dissertation is to find answers to these questions. I will detail the terms and conditions of the labeling theory. I will examine today's forms of stigmatization and highlight the harmful effects of early labeling, and through three interviews, I present how stigma is present in a life of a correctional institution.

In my research, I analyzed all three institutional interviews using information from labeling theories. Thanks to the interviews, we can get a clear picture of whether there is indeed a label in the life of a young offender. Can he get rid of labels in an institution that has been set up for reintegration purposes? Interview with Pál György Takács, the headmaster, gives us concrete solutions, pedagogical and educational methods that can help a young person to get rid of stigmas. My aim is to highlight the role that human beings and skilled people have in reintegrating socially excluded young people, as well as the possible ways to reduce the number of people affected by labeling.

At the end of my dissertation, I mention what further research and studies could help in crime prevention and reintegration processes.

MEZŐFI VIKTÓRIA*mezofiviktoria@gmail.com*

Jogász

Osztatlan, 9. félév

Szegedi Tudományegyetem

Állam- és Jogtudományi Kar

Témavezető:
Dr. Molnár Erzsébet
adjunktus, SZTE ÁJK

MEGTÖRTÉNT. VIKTIMOLÓGIAI VIZSGÁLÓDÁSOK A SZEXUÁLIS BŰNCSELEKMÉNYEK KÖRÉBEN

Dolgozatom célja az, hogy javaslatot tegyek arra, miképpen kerülhető el az, hogy a szexuális bűncselekmények áldozata az „igazságszolgáltatási rendszer áldozatává” is váljon.

A szexuális bűncselekmények látens mivolta miatt igen kevés statisztikai adat áll rendelkezésünkre.

Úgy gondolom, hogy a téma mindig aktuális, hiszen nagy szerepet játszik a feljelentések körében a rendőrhatalóságok és a társadalom közötti kapcsolat, ami örök probléma, kérdés. Vajon Magyarországon jelen van a bizalomépítő rendőrség? Vajon a 2017-es #metoo kampány kapcsán több ember fordult a hatóságokhoz?

Empirikus kutatásom a fent említett kérdésekre is választ ad. Másrésztől egész munkámat áthatja, hiszen az áldozati és a hatósági megkérdések igazolják a felhasznált forrásokat, illetve megerősítik, alátámasztják javaslataim.

Dolgozatomban többek között foglalkozok azzal a kérdéssel, hogy milyen okok vezetnek ezen deliktumok rejtettségéhez. Ezenkívül keresem a megoldást arra, hogy milyen módszerekkel lehetne „áldozatbarát” eljárási cselekményeket fogantatni, így például kitérek a sértett kihallgatása során a kép- és hangfelvétel készítésére, a szakértők és szaktanácsadók alkalmazására, illetve új módszerek alkalmazhatóságára. Ezen a szálon haladva a másodlagos viktimizáció problémájának feloldását egy intézményesült rendszerben gondoltam tovább az izlandi Barnahus modell alapján.

További javaslataimban szót ejtek az Isztambuli Egyezményről, hiszen úgy gondolom az egyezmény törvénybeiktatása – amely még folyamatban van – remek alapot képezne ahhoz, hogy egy komplex áldozatvédelmi rendszert építsünk ki. Ezt követően, illetve emellett további szabályozás kialakítása is szükséges, mint a szaktanácsadók közreműködésének nagyobb fokú előírása is.

Ezek után a kérdés csak az: Vajon fennállnak az alanyi, tárgyi és anyagi feltételek kezdeményezéseim megvalósításához? Dolgozatomban erre a kérdésre is választ kapunk.

VIKTÓRIA MEZŐFI*mezofiviktoria@gmail.com*

Law

Unified, 9. semester

University of Szeged

Faculty of Law

visor:**Erzsébet Molnár, Dr.***senior assistant,**SZTE ÁJK University of Szeged Faculty of Law and Political Sciences Institute of Criminal Law and Criminal Sciences*

IT HAPPENED. EXAMINATIONS OF VICTIMOLOGY IN SEXUAL OFFENCES

The goal of my thesis is to make a suggestion how to avoid the victims of sexual offence become victim of the judicial system.

As sexual offence is being latent we only have limited amount of statistical data.

I believe that this subject is always relevant, because the relationship between the police authority and the society plays an important rule regarding police reports, which is an eternal problem, question. Does the reassurance policing exist in Hungary? Had more people turned to the authorities because of the 2017 #metoo campaign?

My empirical survey gives answers to the question mentioned above. On the other hand, it plays an important role in my thesis, because the answers give to my questions by the victims and authorities confirm the used resources and reassure, support my suggestions.

In my thesis I touch upon the causes that lead to these delicts remain hidden. Apart from this I am searching for the solution to create 'victim friendly' procedures, for example making video and sound recordings during interrogations, involving experts and consultants. Following these I think the solution for secondary victimisation could be based on the Barnahaus model in Iceland.

In my further suggestions I will mention the Istanbul Pact, because I think if this law passes it will give the perfect basis to build a complex victim protection system. After this further regulations are needed, such as more frequent presence of consultants.

The only remaining question is: Do we have all the personal, material, financial requirements to execute my suggestions? We will get an answer to this question in my thesis.

BALOGH REGINA*baloghregina13@gmail.com*

Bűnügyi igazgatás

BA, 6. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem

Rendészettudományi Kar

Témavezető:**Németh Zsolt***ny. r. ezredes, PhD egyetemi docens, NKE RTK*

PEDOFÍLIA – GÁTLÁSTALAN SZÖRNYETEGEK?

Magyarországon, illetve a világon bárhol egyre több „pedofilos ügy” kerül nyilvánosságra, és kavarr port a médiában. A gyermekek sérelmére elkövetett nemi élet szabadsága és a nemi erkölcs elleni bűncselekmények azok a cselekmények, amelyekre a leghevesebben reagál a társadalom, az emberekben indulatokat és gyűlöletet gerjeszt bármilyen hasonló cselekménynek csak a gondolata is. A pedofília kérdésköre azonban olyannyira komplex és egyedülálló, hogy a mai napig megosztja még a tudósok és kutatók véleményeit is.

Dolgozatom célja a pedofil személyek – akár elkövetők, akár nem – személyiségeinek, tetteik hátterének feltárása, illetve különböző kezelési lehetőségek vizsgálata. Ennek érdekében két külföldi és egy magyar programot elemeztem, amelyek a magas visszaesési arányt kívánják visszaszorítani, illetve azt megelőzni, hogy a deviáns gondolatok cselekménnyé formálódjanak. Továbbá online kérdőív segítségével megkísértem felmérni a társadalom heves reakcióját a pedofil ügyekkel kapcsolatban, illetve megvizsgáltam, lehet-e változtatni ezen a szemléletmódon.

Reményeim szerint egy olyan tudományos munka született, amely átfogóan mutatja be a pedofiliával kapcsolatos valamennyi kérdéskört és ezeknek a kezelési lehetőségeit, ezzel hozzájárulva nemcsak gyermekeink védelméhez, hanem olyan személyeknek a speciális segítségnyújtásához is, akik cselekedni szeretnének deviáns gondolataik leküzdésében.

REGINA BALOGH*baloghregina13@gmail.com*

Crime Administration

BA, 6. semester

National University of Public Service

Faculty of Law Enforcement

***Supervisor:
Zsolt Németh****Pol. Col. (Ret.), PhD, university docent, NKE RTK*

PEDOPHILES – UNSCRUPULOUS MONSTERS?

In Hungary and around the globe, more and more „pedophile cases” are being revealed and circulated in the media. Offenses on sexual freedom or sexual morality committed against children are the acts that are the most repellent to society – even the idea of any of these acts rises extreme anger and hatred amongst people. The issue of pedophilia, however, is so complex and unique that even today it divides the opinion of scientists and researchers.

The purpose of my thesis is to investigate pedophile people’s personalities – whether they are perpetrators or not –, and to examine the background of their acts and different treatment options. I have analysed two foreign and one Hungarian programs that intend to reduce the high recidivism rate and prevent deviant thoughts from turning into action. Furthermore, I have attempted, through online questionnaires, to assess the fierce reaction of society to pedophile matters and to examine whether this approach could be changed.

I hope that my efforts resulted in a scientific work that comprehensively presents all aspects of pedophilia and its treatment options, contributing not only to the protection of our children, but also to the special assistance of those who would like to overcome their deviant thoughts.

HÁROMSZÉKI BENCE ÁRON*haromszeki.bence1995@gmail.com*

Jogász

Osztatlan, 9. félév

Széchenyi István Egyetem

Deák Ferenc Állam- és Jogtudományi Kar

Témavezető:**Prof. Dr. Kovács Gábor***egyetemi tanár, SZE ÁJK*

**SEGÍTS, NE BÜNTESS! A GYERMEK ÉS FIATALKORÚ BÜNÖZÉS ÁTTEKINTÉSE,
JELENE ÉS MEGÍTÉLÉSE EGY KUTATÁS TÜKRÉBEN**

Dolgozatom témaként a gyermek és fiatalkorú bűnözés elemzését és értékelését, valamint e két korosztály büntetőjogi felelősségre vonásának bemutatását választottam. A téma nem az „utcán hevert”, hanem otthon, mivel szüleimmel sokat beszélgettünk a gyermekek bűnelkövetővé válásának okairól, a gyermekekkel foglalkozó intézményrendszerek működéséről, az oktatásban érzékelhető anomáliákról és jelen társadalmunk mentalitásáról. Édesanyám a Megyei Gyermekvédelmi Központ igazgatójaként napi szinten találkozik antiszociális fiatalokkal, édesapám pedig nyugdíjazása előtt a rendőrség bűnügyi szakterületén foglalkozott évekig a gyermek és fiatalkorú bűnelkövetőkkel.

A dolgozatban két hipotézisre keresem a megoldást:

- 1./ A büntethetőségi korhatár leszállítása mennyiben befolyásolta a vizsgált korcsoportra nyerhető bűnügyi statisztikai adatokat?
- 2./ A gyermek és fiatalkorúak jogtudat vizsgálata. Milyen mélységben ismerik a Btk. – elsősorban korcsoportukra vonatkozó - rendelkezéseit, illetve általánosan a büntethetőség, a bűncselekmény és a büntetés alapfogalmait.

Dolgozatomban a szakirodalom tanulmányozását követően bemutattam a gyermekek fejlődésére irányuló tudományos megközelítéseket, az interjúk alapján elemeztem és értékeltem a gyermek és fiatalkorú bűnözés struktúráját és dinamikáját, valamint a gyermekbűnözés motívumait, illetve értékeltem több mint 500 kérdőívet. A kutatást kérdőíves módszerrel végeztem az általános iskola felső tagozatában és a középiskolákban.

A kutatás végül választ adott a vizsgált hipotézisekre. Az érintett korosztály mélységében nem ismeri, vagy nagyon hiányos ismeretekkel rendelkezik a Btk. – elsősorban korcsoportjukra vonatkozó - rendelkezéseiről, illetve általánosan a büntethetőség, a bűncselekmény és a büntetés alapfogalmairól. Mindezek alapján megállapítható, hogy ha a jogalkotó szándéka az volt, hogy a büntethetőségi korhatár leszállításával egyfajta preventív hatást érjen el a leendő, e korosztály béli és egyébként is csekély számú elkövetők csoportjánál, akkor ezt nem érte el, hiszen a kérdőívet kitöltő diákok jelentős részénél komoly tudásbéli hiányosságok figyelhetők meg.

Azt gondolom, hogy a kérdőíves jogtudatvizsgálat vonatkozásában feldolgozott adatok rámutatnak arra, hogy a jelenlegi rendszer működése nem megfelelő, az abban érzékelhető anomáliák kézzel foghatókká váltak.

BENCE HAROMSZEKI*haromszeki.bence1995@gmail.com*

Jurist/Lawyer

Unified, 9. semester

Széchenyi István University

Deák Ferenc Faculty of Law and Political Sciences

Supervisor:**Gabor Kovacs Prof. Dr.***professor, SZE ÁJK***HELP, DO NOT PUNISH! OVERVIEW OF CHILD AND JUVENILE DELINQUENCY**

The topic of my dissertation was to analyze and evaluate child and juvenile delinquency and to present the attitudes of these two age groups to criminal responsibility. The subject was not “on the street”, but at home, as I spoke to my parents about the causes of children becoming criminals, the functioning of institutional systems for children, the perceived anomalies and the mentality of our society. As a director of the County Child Protection Center, my mother meets antisocial youth on a daily basis, and my father has been involved with child and juvenile delinquents for years in the criminal field of the police before retiring.

In my dissertation I look for two hypotheses:

1. How did the reduction of the criminality age limit affect the criminal statistics available for the examined age group?
2. How deeply do they know the CC. - primarily about their age group, and generally the basic concepts of criminality, crime and punishment.

In my dissertation, after introducing the scientific approaches to the development of children, I analyzed and evaluated the structure and dynamics of child and juvenile delinquency and the motives of child crime, and evaluated more than 500 questionnaires. The research was conducted by a questionnaire method in upper primary school and secondary schools.

The research ultimately answered the hypotheses under investigation. The age group examined do not know or have very incomplete knowledge of the CC. - mainly about their age group, and the general concepts of criminality, crime and punishment. On the basis of this, it can be stated that if the legislator intended to reach a preventative effect on the group of potential, this age-group and otherwise a small number of perpetrators by reducing the age of punishability, it did not achieve that, since a large number of students who completed the questionnaire knowledge deficiencies can be observed.

I think that the data processed in the questionnaire legal examination shows that the current system is inadequate and that the anomalies that are perceived in it can be handled.

CSERNUS KRISTÓF*csernus.kristof@yahoo.com*

rendészeti igazgatási

BSc, 4. félév

Nemzeti Közszerológati Egyetem

Rendészettudományi Kar

Témavezető:**Dr. Kasznár Attila***adjunktus, NKE - Nemzetbiztonsági Intézet*

A JÁRMŰVEL ELKÖVETETT TERRORCSELEKMÉNYEK ÉS A VÉDEKEZÉS LEHETŐSÉGEI

A dolgozat témája a járművel elkövetett terrorcselekmények és a védekezés lehetőségei. Témaválasztásom azért esett erre, mert az elmúlt időszakban Európa szerte ez a fajta elkövetési módszert a terroristák egyre sűrűbben alkalmazzák. Mindig is érdekelt a terrorizmus, mint kutatási témakör, ennek okán úgy döntöttem, ezen elkövetési módszerről készítem dolgozatot.

A téma nagyon aktuális. Noha a módszer alkalmazása nem újkeletű, Európában az elmúlt években az e fajta elkövetés nagymértékben elszaporodott. A terroristák tisztában vannak vele, hogy a 2001. szeptemberi események új dimenziókba terelték mind a terrorizmust, mind a terror elleni küzdelmet. Míg akkor óriási háttérlogisztika, anyagi és emberi forrás volt szükséges egy terrorcselekmény elkövetéséhez, mára ez megváltozott. A ramming elkövetés gyakorlatilag a semmiből bukkan fel és szinte nulla anyagi ráfordítással képes óriási károkat okozni.

Dolgozatomból a célból készítettem, hogy a lehető legtöbb információt összegyűjtve, vizsgálva és azokból konzekvenciát vonva a hatóságok számára alkalmazható olyan intézkedéssorozatot állítson, amely a járművel elkövetett terrorcselekmények elleni védekezés során hatásos védekezést eredményez.

E célok elérése érdekében az alapvető definíciók meghatározásán túl hazai, és legfőképpen nemzetközi szakirodalmat, nemzetközi cikkeket és publikációkat kutattam és vizsgáltam. Néhány megtörtént eseményről esettanulmányokat és statisztikát készítettem, majd ezek segítségével vontam le következtetéseimet.

KRISTOF CSERNUS*csernus.kristof@yahoo.com*

law enforcement administration

BSc, 4. semester

National University of Public Service

Faculty of Law Enforcement

Supervisor:***Dr. Attila Kasznar****associate professor, NKE - Institute Of National Security***THE ACTS OF TERROR COMMITTED WITH VEHICLES AND THE POSSIBILITIES OF DEFENCE**

The subject of the study is acts of terror committed with vehicles (vehicle ramming attack), and the possibilities of defence. I chose this subject because terrorists have recently shown a tendency to pick this specific method more frequently across Europe. I have always been interested in terrorism as a research topic; this is why I decided to write my study about acts of terrorism committed with ramming.

This is a topical issue. Though the use of ramming is not new, in recent years, the number of acts of terrorism committed with this method has increased significantly in Europe. Terrorists are aware of the fact that the events of 11 September 2001 brought about fundamental changes in terrorism and counter-terrorism alike. Although an act of terrorism used to demand an extensive background of logistics, a significant source of men and material, it is no longer so. An act of ramming is basically coming out of nowhere and with nearly zero expense, yet it is capable of causing enormous damage.

This study is intended to gather as much information as possible about the topic, examine the data collected and use the conclusions drawn in order to set up for the authorities a series of measures which would provide an effective defence against acts of ramming.

In order to achieve the stated goals, beside giving basic definitions I researched and analysed Hungarian and international specialised literature, articles and publications. I made several case studies and statistics of some events that took place, and reached my conclusions on the basis of these.

BOHÁCS FERENC*bohacs.ferenc.1995@gmail.com*

Katasztrófavédelem

BSc, 5. félév

Nemzeti Közszerológati Egyetem

Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezetők:**Dr. Bonnyai Tünde tű.őrgy.***egyetemi tanárséged, NKE VKI***Dr. Kaiser Ferenc***egyetemi docens, NKE HHK***A XXI. SZÁZADI DZSIHADISTA TERRORIZMUS, MINT NEMZETBIZTONSÁGI KOCKÁZAT ÉS LEHETSÉGES KAPCSOLÓDÁSI PONTJAI A HAZAI KRITIKUS INFRASTRUKTÚRÁK VÉDELMEHEZ**

Napjainkban a biztonságot, így a biztonságpolitikát is egyre inkább befolyásoló tényezővé nőtte ki magát a globális méretűvé eskálódott terrorizmus. Dolgozatomban göröcső alá veszem a terror és a terrorizmus fogalomkörét, prioritásként kezelve a dzsihadista terrorizmust. Az „Iszlám Állam” nevű terrorszervezet felszámolásának – vélhetően – vége felé közeledve, a terroristák és terrorszervezeteik Európába, az Európai Unió politikailag meghatározó tagállamainak területére szeretnék áthelyezni a dzsihád hadszínterét, ezzel kényszerítve az ellenük harcoló szövetségek tagjait, hogy hagyjanak fel a támadásaikkal.

Fontosnak tartom kijelenteni, hogy nem minden muszlim vallású ember terrorista, ugyanakkor tanulmányomban kizárólag olyan terrorcselekményekkel foglalkozom, amelyeket az iszlám vallás nevében tevékenykedő merénylők követtek el. A dolgozatomban vizsgált időszak 2004. március 11-e és 2017. augusztus 26-a közé tehető, az ez időszakban elkövetett támadások tanulmányozását, valamint a tanulságok levonását tűztem ki egyik fő célomként.

Ennek teljesítése érdekében ismertetem a terrorizmus és a tömeges, ellenőrizetlen migráció kapcsolódási pontjait, valamint a kapcsolódó nemzetbiztonsági kockázatokat. Ezen kockázatok felmérését követően elemzést végzek, különös tekintettel Magyarországra, ezen belül a hazai infrastruktúrára és kritikus infrastruktúrára vonatkozóan. Mindebből adódóan megvizsgálom a honi kritikus infrastruktúrák közül a – véleményem szerinti – legjelentősebbeket, majd ezek terrorizmusból adódó veszélyeztetettségét mérem fel. Végül szemléltetni fogok három, feltételezett magyarországi – „esettanulmányként” szolgáló – terrortámadást, valamint ezek lehetséges következményeit.

Pályamunkámnak egyáltalán nem célja ártó szándékú ötletek felvetése, csupán megjelenítek olyan lehetséges folyamatokat, amelyek akár meg is történhetek volna eddig a múltban, vagy bekövetkezhetnek a jövőben. A legtöbb nemzet tekintetében igaz az állítás, miszerint amíg nem történik terrortámadás, addig nem is számolnak a tényleges valószínűségével, ezért az erre történő felkészülés is hiányosságokat mutat. Emiatt és a kritikus infrastruktúrák védelmének fontossága okán igyekszem előre mutatni a „jövő terrorizmusa” felé.

FERENC BOHÁCS

bohacs.ferenc.1995@gmail.com

Disaster Management

BSc, 5. semester

National University of Public Service

Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisors:***Tünde Bonnyai****assistant lecturer, NKE VKI****Ferenc Kaiser****associate professor and head of department, NKE HHK*

THE JIHADIST TERRORISM IN THE XXI. CENTURY AS A NATIONAL SAFETY RISK AND A POSSIBLE CONNECTION TO THE NATIONAL CRITICAL INFRASTRUCTURES PROTECTION

In our days the terrorism has grown to a global scale that is becoming an increasingly influential factor to the safety and to the security policy as well. In my dissertation I examine the category of the terror and terrorism in priority with the jihadist terrorism. Probably closing to the liquidation of the so called „Islamic State” terrorist organisation, the terrorists and their terrorist organisations are to shift the jihad seat of war to Europe and to the politically decisive regions of the European Union, forcing the organisations and alliances giving up fighting against them in the Middle-East.

I reckon it is important to claim that not all muslim religious person is terrorist, but in my study I only deal with terrorist acts that was committed by assassins in the name of the Muslim religion. In my essay the examined period begins on 11th March, 2004 and ends on 26th August, 2017, thus my main purpose is to examine the committed attacks in this period in order to make conclusions about them.

In favour of carrying out this I exposit the relation between the terrorism and the massive, uncontrolled migration wave, furthermore the connected risks of national security as well. After the measurement of these risks I perform an analysis with special regard to Hungary in the fields of the national infrastructures and the critical infrastructures. Therefore I analyse – from my point of view – the most significant national critical infrastructures, and I measure the exposure of the terrorism. Finally as a case study I will demonstrate three presumed Hungarian terror attack with all of the possible consequences.

I do not aim to bring up any harmful ideas at all with my essay, I just show some possible processes, that could have happened in the past or can happen in the future. A general statement is right for most of the nations that until a terror act does not happen inboard they do not count with the possibility of an outrage, that is why in this area preparation shows deficiencies. Regarding this and because of the importance of protecting the critical infrastructures I look ahead to the „future of the terrorism”.

FODOR DÓRA*dora.fodor1@gmail.com*

Nemzetközi Biztonság- és Védelempolitika

BSc, 6. félév

Nemzeti Közszerológái Egyetem

Nemzetközi és Európai Tanulmányok Kar

Témavezető:**Dr. Forgács Balázs***egyetemi docens, NKE HHK***AZ „ISZLÁM ÁLLAM” ÉS A FÜLÖP-SZIGETEKI „PROVINCIAJA”, AZ ABU SZAJJAF CSOPORT**

A XXI. század egyik legnagyobb kihívása a globális méretűvé vált terrorizmus, amely számtalan új kihívás elé állította a világ kormányait. 2014-ben berobbant a köztudatba az Iszlám Állam nevű terrorszervezet, és néhány hónap alatt hatalmas területeket szerzett Szíriában és Irakban. A gyors térnyerésének köszönhetően számtalan követője, szövetségese akadt, akik valamennyi kontinensen képviselik és terjesztik az IS ideológiáját. Közülük az egyik legtávolabbi és legkisebb terrorista szervezet az Abu Szajjaf Csoport, akik egy autonóm muszlim régióban tevékenykednek a Fülöp-szigetek térségében.

Mindkét szervezet az iszlám szunnita ágához tartozik, amelyet gyakran azonosítanak (tévesen) a dzsihádzizmussal, de az ASG a vahabita, míg az IS a szafaita irányzathoz tartozik. A csoportok legfontosabb célkitűzése megegyezik, egy független iszlám állam létrehozása – csupán a helyszín megjelölésében látunk különbséget. Bár „Iszlám Állam” létszámát, fegyverzetét, médiaszereplését, az uralmuk alatt álló terület méretét tekintve messze meghaladja az Abu Szajjafot, a hadviselési módjuk, pénzszerzési formák, az ideológia és a végső cél tekintetében számos hasonlóságot, egyezést találunk.

A két csoport működése 2014 után összekapcsolódott, amikor az ASG vezetője hűséget fogadott az Iszlám Államnak. Magukat az IS Fülöp-szigeteki provinciájának tekintik, átvették a jól ismert fekete zászlót, közös kiképzéseken és összehangolt akciókban vettek részt a szervezetek tagjai. Bár a néhányszáz fős Abu Szajjaf lényegesen kevesebb figyelmet kap a nyugati médiában, napjainkban is aktívan működik, és az Iszlám Állam sikereihez hasonló eredményeket tud felmutatni.

Az „Iszlám Állam” és Fülöp-szigeteki „provinciája”, az Abu Szajjaf Csoport című dolgozat célja, hogy rávilágítson azokra a hasonlóságokra és különbségekre, amelyek meghatározták az egyes szervezetek sikereit és kudarcait, valamint annak a felállított hipotézisnek a bemutatása, mi szerint az Abu Szajjaf Csoport csekély létszáma ellenére bizonyos szempontból eredményesebbnek mutatkozott az Iszlám Állam nevű szervezetnél.

DORA FODOR*dora.fodor1@gmail.com*

International Security and Defence policy

BSc, 6. semester

National University of Public Service

Supervisor:***Balazs Forgacs****Associate Professor, NKE HHK*

THE „ISLAMIC STATE” AND ITS „PROVINCE”, THE ABU SAYYAF GROUP

One of the biggest problems in the 21. century is the global terrorism, which has put the world's governments in countless new challenges. In 2014, the terrorist organization called the Islamic State became known to the public, and in a few months it gained enormous territories in Syria and Iraq. Thanks to its rapid expansion, it has numerous followers and allies who represent and disseminate IS's ideology on all continents. One of the most distant and smallest terrorist organizations among them is the Abu Sayyaf Group, who acts in an autonomous Muslim region in the Philippines.

Both organizations belong to the Islamic Sunni branch, which is often identified (wrongly) with Jihad, but ASG is Wahhabi, while IS is part of the Sálfite. The most important goal of the groups is the creation of an independent Islamic state - we see a difference only in the sign of the site. Although the "Islamic State" has a lot of resemblance to Abu Sayyaf, in the numbers, the weaponry, media coverage and the size of the area under their dominion, there are many similarities and matches in terms of warfare, money making, ideology and ultimate goal.

The operation of the two groups joined after 2014 when the leader of the ASG took a loyalty to the Islamic State. They consider themselves to the IS's Philippine Provincials, took over the well-known black flag, and the members of the organizations took shared trainings and concerted actions. Although few hundred Abu Sayyaf receive considerably less attention in Western media, they are actively working today and have similar results to the successes of the Islamic State.

The purpose of the essay "The „Islamic State" and its „province", the Abu Sayyaf Group' is to highlight the similarities and differences that have determined the successes and failures of individual organizations. It intends to prove the hypothesis, which says that despite the small number of members of the Abu Sayyaf Group, it was in some respects more effective than the Islamic State organization.

ELEVEN MÁRK*elevenmrk@gmail.com*

Politikatudományok

BA, 6. félév

Szegedi Tudományegyetem

Állam- és Jogtudományi Kar

Témavezető:**Dr. Révész Béla***Egyetemi docens, SZTE ÁJK***AZ ÚJTÍPUSÚ ALTERNATÍV DIGITÁLIS FIZETŐESZKÖZÖK EGYES NEMZETBIZTONSÁGI KÉRDÉSEI**

Az olyan újfajta fizetési eszközök, mint a virtuális virtuális valuták (a közbeszédben kriptovaluták), mobilkészüléken SIM kártyába integrált alkalmazáson keresztül történő fizetések (főként a Földünk elmaradottabb régióiban), vagy az közösségi médiához szorosan kapcsolódó alkalmazások segítségével (pl. Messenger) történő fizetési megoldások már-már helyel-közzel, de valamilyen módon világszerte léteznek a köztudatban. Ezek kockázatelemzésével is megpróbálták különböző állami és nem állami szereplők foglalkozni és míg az első, vagyis a legnépszerűbbnek számító virtuális valutákról (a téma utóbbi években látható óriási népszerűsége miatt) már számtalan, a fenyegetéseket többé-kevésbé leíró tanulmány született, az utóbbi kettő, vagyis a mobilkészülékes mikrofinanszírozási megoldásokról, valamint a közösségi médiával kapcsolatos alkalmazások kockázati tényezőivel alig, vagy egyáltalán nem foglalkozik tanulmány, annak ellenére, hogy ezek számos kedvező tulajdonsággal bírnak, amelyekkel a terroristák, a szervezett bűnözői és kiber-bűnözői körök és az ellenérdekelt titkosszolgálatok is kiváló eszközként tudják alkalmazni ezeket és ellenőrizhetetlenül mozgatni óriási összegeket, anélkül, hogy fel lehessen térképezni a tevékenységüket, vagy meg lehessen az akadályozni ezen tranzakciókat. Ezzel pedig több kapcsolódási pont is keletkezik a nemzetbiztonság általános témakörével, beszéljünk akár bármely országról.

Ebből kifolyólag, ebben a tanulmányban tehát a már említett három új típusú alternatív digitális fizetőeszköz kerül külön-külön és együttesen elemzésre, amelyek használatával a negatív szereplők valamilyen úton-módon, de képesek kijátszani az államok bűnüldöző, adóhatósági és nemzetbiztonsági szerveinek figyelmét. A szerző a vizsgált eszközök tekintetében nemzetbiztonsági érintettséget több dimenzióban próbálja meg alátámasztani, tehát emiatt az interdiszciplináris jelleg miatt a tanulmány többek között érinteni fogja a hírszerzés/elhárítás, a kiberbiztonság, a közgazdaságtan, a környezetvédelem, a nemzetközi viszonyok, a politológia és kis mértékben a kriminalisztika témakörét is.

MARK ELEVEN*elevenmrk@gmail.com*

Political Sciences

BA, 6. semester

University of Szeged

Faculty of Law

Supervisor:***Dr. Bela Revesz****Associate professor, SZTE ÁJK*

CERTAIN NATIONAL SECURITY QUESTIONS OF THE NEW TYPE ALTERNATIVE DIGITAL PAYMENT INSTRUMENTS

A new breed of payment methods loom large over our daily lives: virtual currencies (more commonly known as cryptocurrencies), mobile phone-based money transfers, and integrated social media microtransactions already saturate certain hubs of the global economy, where these have not appeared as of yet, they are already present in the public discourse. Certain state and non-state actors have already tried to perform risk-analysis on these new technological developments. Crypto currencies have become a 'viral' topic amongst scholars, generating an ever-growing pool of articles and studies. However, this newfound scholarly interest did not permeate the rest of the aforementioned technologies. This means that there is a gap to be filled in the literature, a risk to be mitigated and most importantly: a security vulnerability to be safely fixed. Terrorists, organised crime groups, cyber criminals and bellicose secret services around the world are known to be using and abusing the up and coming technologies. These groups and in some extreme cases individuals (lone-wolf attackers and isolated cyber criminals) can use these means to further their agenda by moving considerable sums under the radar. Considering all this, it is safe to say that these developments are pertinent to the domain of national security, regardless of the country in question.

As the consequence of all that has been stated above, this paper attempts to scrutinise these vanguards of the ongoing techno-financial revolution, each on its own and then all of them holistically. The analysis will concern itself at analysing how these players can, in one way or another, escape and evade a certain state's criminal justice system, tax enforcement structures and security services. The author will cast an interdisciplinary and multidimensional critically penetrating glance at this topic, and in the process always trying to stay relevant to the author's original field of research: national security. While also having a lateral vision and touching upon the fields of intelligence/counterintelligence, cyber security, economics, environmental protection, international relations, political science and to a certain extent criminology.

KEREKES SZILVESZTER*kerekes.sz.96@gmail.com*

pénzügyi nyomozói

BA, 5. félév

Nemzeti Közszerológati Egyetem

Rendészettudományi Kar

Témavezető:***Dr. Gáspár Miklós c. r. alezredes****mesteroktató, NKE RTK***AZ ÜZLETI HÍRSZERZÉS ÉS AZ IPARI KÉMKEDÉS EGYES KÉRDÉSEI A GAZDASÁGI VILÁGBAN**

Dolgozatomban a történeti visszatekintést követően az üzleti hírszerzéshez és ipari kémkedéshez kapcsolódó alapfogalmak körüljárásának megtétele után meg szeretném vizsgálni a jogi szabályozását a titkos felderítésnek majd bemutatni a szervezeteket, akik törvényi felhatalmazás alapján végezhetnek titkos feldertést. Ezt követően szeretném kifejtetni a hírszerzés ciklusának elemeit a témához kapcsolódóan, majd az információgyűjtés típusait-eszközeit- módszereit szeretném göröcső alá venni. Fontosnak tartom, hogy átfogó képet alkossak az ipari kémkedésről és a párhuzamáról a törvényes oldallal. Szeretnék rávilágítani az ipari kémek lehetséges személyére, módszereire majd ismertetni miképpen lehet egy vállalatot megvédeni a külső vagy éppen a belső támadásoktól.

SZILVESZTER KERESKES

kerekes.sz.96@gmail.com

Financial Crime Investigation

BA, 5. semester

National University of Public Service

Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
police Lt. col. Miklós GÁSPÁR (Mr.)
master instructor, NKE RTK

THE GENERAL QUESTIONS OF THE BUSINESS INTELLIGENCE AND INDUSTRIAL ESPIONAGE IN THE ECONOMIC SPHERE

The general questions of business intelligence and industrial espionage in the economic sphere.

The writer's aim is introducing the terms used in the paper which contain the terms relating to economic world. To establish a theoretical basis the writer shows the historical stems and the development of the espionage. In the next part the legal regulation of the special investigative tools are introduced. The writer emphasizes the importance of presenting the personal circle, the technical tools and methods of the legal way of intelligence. After this the paper walks around the circle of the intelligence thematically and examines collection part minutely. The paper goes on to talk about the English mosaic words of the intelligence types, like OSINT, SIGINT, IMINT. From the aspect of the paper it is very important to have a comprehensive picture about each part of the industrial espionage. The writer highlights the factors of it and then compares legal and illegal side of the intelligence. Finally, provides proposals about the protection and shows what private security experts do for defense with their technical background, if their services are ordered.

BIETRY KEVIN*bietrykevin95@gmail.com*

Határrendészeti Tanszék

BSc, 5. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem

Rendészettudományi Kar

Témavezető:**Dr. Kasznár Attila nb.őrgy.***egyetemi adjunktus, NKE HHK*

EURÓPAI ORSZÁGOK RADIKALIZMUS ELLENES PROGRAMJAI ÉS A HAZATÉRŐ DZSIHADISTA HARCOSOK REHABILITÁCIÓS LEHETŐSÉGEI

Napjainkban az európai országok vezetői között folyó tárgyalások központi témája a migrációs válság mellett a visszatérő külföldi dzsihadista harcosok nemzetbiztonsági kockázata. A tagországoknak fel kell készülniük a háborús övezetekből érkező menekült áradatra, valamint a befogadásukra. Potenciális veszélyt jelent Európának a velük együtt érkező, hazatérő dzsihadista harcosok személye. Az országoknak meg kell akadályozniuk a határaikon belüli radikalizmust és számolniuk kell a hazájukba visszatérő dzsihadista harcosok miatt megnövekedett terrorfenyegetettséggel is. Ennek érdekében az Európai Unió egységesen meghatározta a terrorizmussal összefüggő bűncselekményeket. Intézkedéseket hozott a terrorszervezetekhez való csatlakozás megakadályozása érdekében és a visszatérőkre vonatkozóan elítélő rendeleteket hozott. Dolgozatomban az irányadó hazai és nemzetközi dokumentumok elemzése után bemutatom az Európai Unió, az Európai Tanács, valamint a tagországok erre vonatkozó határozatait. A témám szempontjából fontos definíciók meghatározásán túl fogalmi megkülönböztetéseket tettem annak érdekében, hogy realizálódjon a külföldi harcosok, mint kifejezés. A Közel-Kelet háborús övezetéhez csatlakozó külföldi harcosok több szempontú elemzésével szeretném feltárni a csatlakozásuk okait, ezzel párhuzamosan szeretném felhívni a figyelmet a radikalizmus elleni programok fontosságára. A radikalizálódott egyénekre deradikalizációs programokat dolgoztak ki a tagállamok egyéni módon. Szakirodalmakat elemezve ismertetem néhány európai ország programját. Az Európába visszatérő dzsihadista harcosok esetében az azonosított és szabadságvesztésre ítélteknek rehabilitációs programokban való részvételi lehetőséget biztosítanak az európai tagállamok a társadalomba való visszahelyezésük céljából. Erre vonatkozó kutatásokat végeztem és munkámban feltárom az eddig ismert rehabilitációs módszereket. Ez a tevékenység a börtön falain belül már elkezdődik, de a falakon kívüli rehabilitációs folyamat az, ami bejezi a projektet. Pályamunkámnak célja a programok prezentálása volt, nem tűztem ki célul azok eredményességének vizsgálatát. Fontosnak tartanám az erre vonatkozó kutatások elindítását, ami jelezhetné a programok szükség szerinti változtatását.

KEVIN BIETRY*bietrykevin95@gmail.com*

Border Control Department

BSc, 5. semester

National University of Public Service

Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
Dr. Attila Kasznár
senior lecturer, NKE HHK

COUNTER-RADICALISM PROGRAMS OF THE STATES OF THE EUROPEAN UNION AND REHABILITATIVE POSSIBILITIES FOR THE RETURNING FOREIGN JIHADIST FIGHTERS

Lately, besides the migration crisis as one of the central topics of discussion between the leaders of the European countries, the national security risk of the homecoming jihadist fighters is also a key issue. The member states have to be prepared for the reception of the refugees coming from the war zones, and the jihadist fighters also arriving with them can also mean a potential risk to the safety of Europe. The countries must prevent the radicalism within their borders and get ready for the increased terror risk implied by the jihadists. That's why the European Union has uniformly defined the crimes related to terrorism. It made arrangements, so that terrorism could be set back and also set up regulations against those coming home. In my work, after analyzing the national and the international documents, I present the relevant orders of the European Union, the European Council and the member states. Besides important definitions, I also emphasized the difference between concepts so that „foreign fighters” as a definition could be comprehended easily. I would like to reveal the reasons why foreign fighters decided to join the Middle Eastern war zone by analyzing them thoroughly. At the same time, I would like to draw attention to the importance of antiradical program as well. Each member state created in a special way a deradicalizing program for the radicalized people. By analyzing specialised literature, I would present the programs of some European countries. In the case of the jihadists returning to Europe, the opportunity to participate in rehabilitative programs is given by European member states for those who are identified and convicted, so that they could resettle in the society. I carried out researches about the topic and would present the rehabilitative methods known so far. This initiative begins in prisons, but the process ends outside. The aim of my work is to present these programs and not to analyse their results. I highly recommend to start researches about the topic that could indicate if there is a need to change them.

KOVÁCS MÁRK KÁROLY*k.mark.kovacs@gmail.com*

Nemzetközi Közzolgálati Kapcsolatok

MSc, 2. félév

Nemzeti Közzolgálati Egyetem

Nemzetközi és Európai Tanulmányok Kar

Témavezető:**Dr. Kis-Benedek József***c. egyetemi docens, Nyugdíjas***ISZLÁM ÁLLAM: GERILLA- VAGY TERRORSZERVEZET?**

Az Iszlám Állam, Daesh vagy Iraki és Levantei Iszlám Állam, akárhogy is nevezzük nem egyértelműen terrorszervezet. Az aszimmetrikus hadviselés keretében a gerilla szervezetek jellemzőit birtokolja, valamint időnként kilép az aszimmetriából és konvencionális hadviselés jegyeit hordozza magán. A gerilla hadviselésen belül az európai államok számára már jól ismert terrorizmust, mint eszközt is kitűnően használják. Hangsúlyozni kell azonban, hogy bár a gerilla hadviselés teoretikusai megfogalmazták véleményüket a terrorizmusról, mégsem választható el tisztán a két fogalom – a jogi területet kivéve.

A gyors sikereket követően az egykori Iraki al-Kaida szervezetből létrejött Iszlám Állam 2014 nyarán kikiáltotta a kalifátus megalakulását. A Kalifátus kikiáltása nem egyedülálló jelenség, 2011-ben az al-Kaida az Arab-félszigeten már tett egy kísérletet, bár az csak egy emírség kialakítása lett volna. A kikiáltott, de el már nem ismert kalifátus vagy állam egyben kötelezettségeket is rótt a muszlim társadalomra az újonnan létesült proto-állam céljainak és stratégiájának teljesítésével.

Carlos Marighella a városi gerilla kis kézikönyvével összehasonlítva megállapítható, hogy alapvetően egy gerilla hadviselést alkalmazó szervezetről beszélünk, a vallási vonatkozás miatt azonban több mint egy átlagos gerilla szervezet.

Európában a szervezet csak a terrorizmus eszközt mutatja és mutatja, azonban a Közel-Keleten tüzérségi eszközöket és harckocsikat is birtokol(t). A helyi lakosokat a stratégiai pontok elfoglalásával – gátak és a víz birtoklásával – állították maguk mellé. Vallási tekintetben az örökös szunnita és síita ellentét is tükröződött, illetve a nagy- és regionális hatalmi érdekek ütközőzónájává is vált. A külföldi hatalmak különböző érdekei miatt történt beavatkozások, bár az Iszlám Állam folyamatosan területvesztését és gyengülését mutatta, azonban ez csak fizikai dimenzióban értendő. Ideológia és vallási különbségek ellen nem lehet (csak) fegyverrel küzdeni. Válaszlépésként a Daesh minden eszközt és módszert felhasználva küzd a területi veszteség ellen és a kalifátus meg és életben tartásáért.

MÁRK KÁROLY KOVÁCS*k.mark.kovacs@gmail.com*

International Public Service Relations

MSc, 2. semester

National University of Public Service

Supervisor:***József Kis-Benedek****hon. university associate professor, Pensioner*

ISLAMIC STATE: IS IT A GUERRILLA OR A TERRORIST ORGANISATION?

The Islamic State, the Islamic State in Iraq and Levant or the Daesh cannot be categorized as only a terrorist organization. Inside of the asymmetric warfare it has features of a guerrilla organization, withal sometimes it leaves the asymmetric and becomes a conventional army. As a guerrilla organization it uses terrorism as a tool which is well-known to the European countries. Although the theorist spoke about the terrorism, there isn't a clear line between the terrorism and guerrilla warfare – only in the law. After its fast successes the organization, the contemporary al-Qaeda in Iraq became the Islamic State and during the summer of 2014 it declared the establishment of the Caliphate. However, the al-Qaeda in the Arabian Peninsula already tried to establish an emirate before the establishment of the Caliphate. The declared but not verified state or caliphate means also an obligation for the Muslim society to serve the strategy and the goals of the proto-state.

Compared to Carlos Marighella and its work – the Mini-manual of the urban guerrilla –, the organization can be called as an entity which uses guerrilla warfare. However because of the religious features it is more than just a regular guerrilla organization.

In Europe the Islamic State uses mainly the terrorism, although on the stage of the Middle-East it took artilleries and fighting vehicles. It gained the support of the local population by possessing the strategic places such as dams and water supplies. On the other hand, there are the constant Sunni-Shiite contrary and the buffer zone of the influences of the great and regional powers. Because of the interferences of the foreign powers the Islamic State suffered a huge and constant territorial loss, nonetheless it is only a physical loss. As an answer, the Daesh used all its sources and methods to stop its loss and keep the caliphate alive. On the level of ideologies and religion, the foreign powers cannot fight (only) with weapons, which also support the aim of the Islamic State.

ELEVEN MÁRK*elevenmrk@gmail.com*

Nemzetközi Biztonság- és Védelempolitika

MSc, 1. félév

Nemzeti Közszerológati Egyetem

Nemzetközi és Európai Tanulmányok Kar

*Témavezető:***Dr. Botz László ny. altábornagy***Külső óraadó, Nemzeti Közszerológati Egyetem - Nemzetbiztonsági Intézet***RIDERS ON THE STORM: MOTOROS BANDÁK & NEMZETBIZTONSÁG**

A történetileg amerikai eredetű motoros bandák, és különösen az OMG (Outlaw Motorcycle Gang) vagy 1%er motoros bandák már régóta a popkultúra és köztudat szerves részeit képezik. Az is tény, hogy ezek a kriminális szubkultúrák mára már a világ számos pontján jelen vannak, köztük Európában, Ausztráliában és Ázsia némely részén is. Ezen motoros csoportok az elmúlt évtizedek alatt jól ismertté váltak a hatóságok előtt olyan, hozzájuk köthető illegális tevékenységeik miatt, mint a rablások, a gyilkosságok, a rendkívüli erőszak, a fegyver- és drogkereskedelem, a prostitúció, a zsarolás, a csalás és számos más egyéb tevékenység. Bár a külsőségek és célok nagyjából megegyeznek, különbséget kell tenni azonban az amerikai eredetű és az orosz eredetű motoros bandák között, mivel egészen más szervezeti sajátosságokkal és motivációkkal rendelkeznek. A főbb különbség a két modell között, hogy míg az amerikai típusú bandák kizárólag az illegális üzleti érdekek mentén mozognak, olyan tagokkal akik többségében a környezetükből való kiugrási lehetőséget és a csoporthoz való tartozást, a testvériséget keresik a bandában, összefoglalóan szervezett bűnözői jelleget mutatnak, az orosz típusú motoros bandák az illegális tevékenységek mellett jobbra a politikai extrémizmusban érdekeltek, szorosan kapcsolódnak az orosz államhoz és egyházhoz, tagságukban megtalálhatók aktív és ex-katonák, valamint titkosszerológati személyek egyaránt, tehát sokkal inkább paramilitáris jelleget mutatnak.

Mivel manapság az amerikai-jellegű nemzetközi motoros hálózatok palettája, azok területi képviseleteinek száma egyre növekszik és az orosz motoros bandák is egyre aktívabbak a kelet-európai és balkáni térségben, továbbá ezek a szervezetek gyakran össze is fonódnak a rivalizálások miatt kialakult szövetségek révén egymással, az üzleti érdekek révén pedig a terroristákkal és szélsőséges csoportokkal, ezen motoros bandák kérdésköre egyértelműen érinti a nemzetbiztonság, azon belül is a hírszerzés és az elhárítás téma körét, beszéljük akár polgári, akár a katonai vonalról.

A tanulmány bemutatja a 1%er motoros bandák történetét, szervezeti és kulturális sajátosságait és megpróbálja elemezni a lehetséges nemzetbiztonsági kihívások szempontjából a tevékenységüket, feltárni a lehetséges veszélyfaktorokat, legyen szó akár az amerikai típusú, akár az orosz típusú motoros bandákról.

MARK ELEVEN*elevenmrk@gmail.com*

International Security and Defence Policy

MSc, 1. semester

National University of Public Service

Supervisor:***László Botz PhD., Ret. General Lieutenant****Visiting Lecturer, National University of Public Service - Institute of National Security*

RIDERS ON THE STORM: MOTORCYCLE GANGS & NATIONAL SECURITY

Historically, the motorcycle clubs from the USA, especially the OMG's (Outlaw Motorcycle Gang) or 1%er gangs, have long been an integral part of pop culture and public awareness. The fact, that these criminal subcultures are nowadays presented in many parts of the world, including Europe, Australia and some parts of Asia. Over the decades, these motorcycle groups became well-known to the authorities such criminal activities, as robbery, murder, extreme violence, arms- and drug trafficking, prostitution, extortion, fraud and many other illegal activities. Though organisational formalities and goals are broadly consistent among these groups, but distinction must be made definitly within the subculutre, between US-type and Russian-type motorcycle clubs, as they have quite different organizational features and motivations.

The main difference between the two models are, that American-type gangs move only along illegal business interests, their members are mostly searching for a chance to breakout from their poor existential conditions and wanted to join a group to feel the fraternity and the outlaw lifestyle. These motorcycle clubs are summarily organized crime oriented. The most striking features of Russian-type gang modell are, that these groups , are more interested in political matters, military and intelligence-linked operations, they are closely related to the Russian state, to the Orthodox church and they recruit their members from active and former soldiers, intelligence officers and political extremist members.

It can be stated, that the membership and the number of US-type international motorcycle clubs is growing and they also expanding rapidly overseas. Besides, the relatively young, paramilitary-natured russian motorcycle clubs also expanding and are becoming more active in Eastern Europe and the Balkans over the last few years, then before. These criminal groups cooperate very often due to territory and bussiness-based rivalry, but not always with each other: they have many ties with terrorist organizations and extremist hate groups worldwide. These issues concerning the OMG's, are clearly affecting national security, including intelligence and counter-intelligence, whether it is civil or military.

This study introduces the history, the organizational and cultural characteristics of the 1%er motorcycle gangs, and tries to analyze the aspects of possible national security challenges and exploring potential risk factors concerning the OMG's.

CSEH VIOLETTA JUDIT*cs.vio@live.com*

Nemzetközi biztonság- és védelempolitika

BSc, 5. félév

Nemzeti Közszerzői Egyetem

Nemzetközi és Európai Tanulmányok Kar

Témavezető:
Csengeri János fhdgy
tanársegéd, NKE HHK

TERRORIZMUS A LEVEGŐBEN A LÉGIKÖZLEKEDÉS, MINT A GLOBÁLIS TERRORIZMUS ESZKÖZE

Dolgozatom témája a légi közlekedés és a terrorizmus kapcsolata, valamint ezen cselekmények megakadályozására létrejött védelmi rendszerek. Választásomat a napjainkban történt események is igazolják, hiszen amióta repülővel közlekedünk a támadások lehetőségét soha nem zárhatjuk ki.

A légi közlekedés ellen elkövethető jogellenes cselekmények négy kategóriáján keresztül - szabotázsakció, jogellenes hatalomba kerítés, intézmény ellen elkövetett cselekmény, biztonságának veszélyeztetése - mutatom be, különböző példák alátámasztásával a terroristák módszereit, mellyel támadják ezt a közlekedési formát. Napjaink egyik legmeghatározóbb utazási formájává nőtte ki magát, hiszen rövid idő leforgása alatt bárhova eljuthatunk a világon. Ez a folyamatosan fejlődő és növekvő utazási alternatíva nem csak a közlekedőknek kedvez, hanem bizonyos szervezetek célpontjává is válhat. A megnövekedett forgalom miatt megjelenő tömegek újabb kihívást jelentenek a repülőterek védelméért felelős személyeknek.

Épp ezen fejlődési folyamatok teszik vagy tehetik megfelelő célponttá a jogellenes cselekményeket elkövető személyek számára, hiszen nemzetközisége, a folyamatos tömeg és a média figyelme a légi közlekedés esetében még hatványozottabb, amely a terrorizmus számára egy felkínálkozó lehetőséggé válhat és vált is az elmúlt évtizedekben. Ezért is fontos a védelmi ellenőrzések folyamatos fejlesztése. Dolgozatom célja, hogy egy átfogó képet mutassak ezen ellenőrzésekről is, valamint bemutassam fejlődésüket, mely általánosan valamilyen tragédiához köthető.

A légi közlekedés, mint modern közlekedési forma folyamatos figyelmet érdemel, hiszen sosem lehet tudni, hogy milyen módszerekkel próbálkoznak majd a terroristák, hogy elérjék céljaikat. Egy biztos, hogy lehetséges célpontként mindig szem előtt marad.

VIOLETTA JUDIT CSEH*cs.vio@live.com*

International Security and Defence Policy

BSc, 5. semester

National University of Public Service

Supervisor:
János Csengeri
instructor, NKE HHK

TERRORISM IN THE AIR – THE AVIATION AS A MEANS OF GLOBAL TERRORISM

The topic of my dissertation is the relation between the aviation and the terrorism as well as the defence system that came about to prevent these actions. My choice is verified by the events of nowadays. Since we have travelled with airplanes the possibility of attacks cannot be excluded.

Through four categories of unlawful acts that they can be committed against the aviation – sabotage action, unlawful seizing of power over the plane, act against the institution, threat to its safety – I am going to demonstrate the terrorists methods through instances of attacks against this transport form. Nowadays, it becomes the most decisive transport form as we can travel anywhere all over the world in a short time. This continuously developing and growing mean of transportation is not only favours travellers but also it can become target of certain organisations. Owing to the growing turnover that creates appearing crowds, there is a new challenge for the persons who are responsible for the airport defence.

These developing processes make or can make the aviation the appropriate target for the offenders whereas its international nature, the continuously present crowd and the attention of the media are more determinative in case of the aviation that can offer the possibility for terrorism to act as it has already happened in the last decades. For this reason, it is essential to continuously improve the defence system. The aim of my dissertation to show an overall-picture about this system and this evolution that usually associated with tragedies.

The aviation as a modern form of transport worth continuous attention since we could not know what kind of methods terrorists will try to reach their aim. One thing is for sure; it will be always a potential target.

BAK PÁL*palabak22@gmail.com*

Nemzetközi Közszerológati Kapcsolatok (ENG)

MA, 2. félév

Nemzeti Közszerológati Egyetem

Nemzetközi és Európai Tanulmányok Kar

Témavezető:***Dr. Marsai Viktor****egyetemi adjunktus, NKE NEK*

A G5 SZÁHEL REGIONÁLIS EGYÜTTMŰKÖDÉS

A pályamű a G5 Száhel regionális együttműködés alapkőveit mutatja be annak létrehozásától napjainkig. Miután a kooperációt elhelyeztem a megfelelő keretrendszerben, kitekintést adtam annak fontosságáról és az újdonságából fakadó lehetőségekről.

A G5S fontosságának kihangsúlyozása érdekében napjainkban történő katonai műveleteket vettem szemügyre, amelyek már az afrikai államok együttműködésének keretein belül zajlottak, illetve a szervezet hivatalos csatornáin hangsúlyozott formációkat elemeztem. A pontos és adekvát elemzés céljából a szervezet pénzügyi ráfordításait, illetőleg a külső donorok és külső aktorok politikáját, intencióit is górcső alá vettem.

A kialakult helyzet megértéséhez kulcsfontosságú volt elemzés alá vonni a térségben egyre nagyobb hatalmat szerző dzsihadista terrorista csoportok és egyéb szélsőséges szervezetek tevékenységét, valamint megfogalmazni, hogy miért nyerhettek akkora teret maguknak, hogy fenyegetésként tartsák őket számon a térségben. A szervezetet és annak külső környezetét analizálva elengedhetetlen a nemzetközi közösség (ebbe beleértve az Afrikai Uniót) reakciójának figyelembe vétele, melyre a dolgozat szintén jelentőségteljesen kitér.

Külön hangsúlyt kapott az együttműködés szervezeti felépítése és a jövőre vonatkozó elképzelések is (több lesz-e a szervezet jövőjében, mint pusztán katonai kooperáció, vagy nem sikerül a magasztos célokat elérnie az államfőknek?); valamint a G5 Száhel alkotó államok individuális szinten való vizsgálata is. A dolgozat alapvetően ezekre a kérdésekre kereste a választ.

Új megállapításképpen elmondható, hogy bár impozáns jövő áll a G5 Száhel szervezete és közös haderője előtt, azonban jelenlegi szintjén nem áll készen arra, hogy átvegye az Afrikai Unió egyes feladatait, amelyre a közösségnek nincs politikai szándéka, vagy megfelelő erőforrása: ez pedig egyelőre a nemzetközi közösség aktív szerepvállalásán múlik.

PÁL BAK

palabak22@gmail.com

International Public Service Relations (ENG)

MA, 2. semester

National University of Public Service

Supervisor:
Dr. Viktor Marsai
university adjunct, NKE NEK

THE G5 SAHEL REGIONAL COOPERATION

The essay shows the cornerstone of the G5 Sahel regional cooperation and its establishment up to nowadays. Whereas I took the collaboration in the proper framework, I gave an outlook to its importance and the opportunities that originate from the partnership's recentness.

To emphasize the G5S's significance I looked at the military operations of nowadays, which were under the structure of the African states' coalition, respectively I have analyzed the formations that were highlighted on the official forums of the organization. To get an accurate and adequate analysis I have examined the institution's financial expenses, regarding I searched for the policies and intentions of external donors and actors

It was a key factor to measure and analyze the growing and strengthening jihadist groups and other extremist organizations' activity in the territory for better understanding the evolved situation. It was also indispensable to articulate why these parties could increase their influence in Africa wherefore they mean a huge risk factor up to nowadays. Considering the reactions of the international community (including the African Union's) it is necessary to examine the G5 Sahel cooperation and its external environment – the study has also highlighted these factors.

There is a special emphasis on the partnership's structural building and the plans that were made for the future (would it be more than just a military alliance, or the head of states would not reach their redoubtable goals?), respectively the individual examination of the states collaborating in the G5 Sahel group. This study had been written to answer these questions.

As a new finding, it can be said that there is an imposing future before the G5 Sahel institution and the common military forces. On the other hand, its current level is not enough to take any tasks from the African Union that the organization has no political interest or proper resource to answer – so the active engagement remains in the hands of the international community at now.

PETZ DÁVID*davidpetz1996@gmail.com*

Nemzetközi közszolgálati kapcsolatok

MA, 3. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem

Nemzetközi és Európai Tanulmányok Kar

Témavezető:**Dr. P. Szabó Sándor***egyetemi docens, NKE NEK***A KÍNAI NÉPKÖZTÁRSASÁG „EGY ÖVEZET EGY ÚT” KEZDEMÉNYEZÉSE - POLITIKAI, GAZDASÁGI ÉS RENDVÉDELMI SZEMPONTBÓL**

Xi Jinping, a Kínai Népköztársaság elnöke 2013-ban jelentette be az „Egy övezet, egy út”, illetve „Új Selyemút” néven közismertté vált kezdeményezést, ami valójában nem egy útvonalat, hanem Kína geopolitikai-gazdasági stratégiai tervét jelöli. Az ókorban és középkorban nagy jelentőséggel bíró Selyemút nem csak áruk, hanem kultúrák és ismeretek áramlását is lehetővé tette, jelentős szerepet játszva ezzel a korabeli nagy civilizációk történetében. Az Új Selyemút is hasonló funkciót fog betölteni, és a pekingi tervek szerint egy-két évtizeden belül egy olyan övezetet fog jelenteni, amely újradefiniálja Kína ázsiai, európai és afrikai kapcsolatrendszerét. Természetesen a modern Selyemút jóval nagyobb kapacitásokkal bír: amíg az ókori/középkori Selyemúton a karavánok a kontinensek közötti távolságot akár évek alatt tették meg, és mai szemmel nézve elenyésző mennyiségű árut szállítottak, az OBOR vasutak, olaj- és gázvezetékek, optikai kábelek összekapcsolását jelenti, továbbá kikötők és logisztikai centerek megépítését.

Az „Egy övezet, egy út” kezdeményezést politikai és gazdasági szempontból gyakran vizsgálják politológusok, közgazdászok, nemzetközi kapcsolatok szakértők. Főleg Pakisztán, India, az Indiai-óceán és a Dél-kínai-tenger kapcsán biztonságpolitikai szempontból is készültek elemzések, ám rendvédelmi vonatkozású tanulmányt szinte lehetetlen találni az Új Selyemút kapcsán.

Hogy ezt a hiányzó aspektust pótoljam, a Nemzeti Nyomozóiroda vezetőivel és nyomozóival, egy nemzetbiztonsági és Kína-kutató szakemberre, továbbá a Nemzeti Adó- és Vámhivatal vámszakmai ágának magas szintű vezetőjével készítettem interjút, melynek célja az Új Selyemút potenciális kihívásainak, kockázatainak és fenyegetéseinek felmérése volt a magyar rendvédelmi szervek szempontjából. A kutatás során pedig sikerült olyan következtetéseket levonni, amelyek nemcsak a hazai, hanem az „Egy övezet, egy út” kezdeményezés által érintett már országok hatásági szempontjából is relevánsak.

DÁVID PETZ*davidpetz1996@gmail.com*

International Public Service Relations

MA, 3. semester

National University of Public Service

Supervisor:***Dr. Sándor P. Szabó****university docent, NKE NEK*

THE „ONE BELT, ONE ROAD” INITIATIVE OF THE PEOPLE’S REPUBLIC OF CHINA – FROM POLITICAL, ECONOMIC AND LAW ENFORCEMENT ASPECT

In 2013, Xi Jinping, the president of the People’s Republic of China, publicly announced the initiative named „One Belt, One Road”, also referred to as the „New Silk Road”. This initiative does not indicate a road, rather the new geopolitical-economic strategy of China. In the ancient times, the Silk Road made the trade and product-flow possible between the great civilizations of the era, and also the exchange of knowledge and culture. The New Silk Road is going to have the same function, and according to China’s plans, it will redefine the relations of the People’s Republic of China in Asia, Africa and Europe.

Naturally, the modern Silk Road will have much larger capacities: while in the medieval era it took years for a caravan to arrive from Europe or Africa to Asia, this time the continents will be connected with motorways, shipping routes, high-speed railways, pipelines and optic cables.

The „One Belt, One Road” is the common research topic of political scientists, economists and international relations experts. Mostly regarding Pakistan, India, the Indian Ocean and the South China Sea, security and risk analyzes were written, it is almost impossible to find an article, that examines the New Silk Road from the aspect of law enforcement.

To fill in this gap, I made several interviews with the leaders or detectives of the Hungarian National Bureau of Investigation, a national security and China expert, and a high ranking officer of the Hungarian National Tax and Customs Administration. Based on the interviews and other research methods, I came to conclusions that are valid not just for the Hungarian authorities, but also for the authorities of other countries that are affected with the „One Belt, One Road” initiative.

FÜLÖP ESZTER*fulopesztike27@gmail.com*

Nemzetközi Igazgatási

BA, 4. félév

Nemzeti Közszerológálati Egyetem

Nemzetközi és Európai Tanulmányok Kar

Témavezető:***Fekete Csanád****egyetemi tanársegéd, NKE NEK***A KOGNITÍV TARTOMÁNY FEJLŐDÉSE A MEXIKÓI ZAPATISTA FELKELÉSEK SORÁN**

A dolgozat a mexikói zapatista és neozapatista felkeléseket kívánja bemutatni, különös tekintettel az információs korszak gerilla-hadviselésre gyakorolt hatásaira, illetve ezzel párhuzamosan az információs környezet egyik elemének, a kognitív tartománynak a fejlődésére. A hipotézisem szerint az információs korszakban a gerilla szervezetek tevékenysége egyre inkább az információs környezet különböző tartományaiiba helyeződött át, elsősorban a kibertérbe (digitális térbe), jelentősen felértékelve a konfliktusok kognitív tartományának a jelentőségét. A tanulmányban az információ megszerzéséhez és felhasználásához kötődő tevékenységekkel foglalkozom, miközben bemutatom, hogy a fegyveres felkelésként induló, azonban végül erőszakmentessé átalakuló konfliktus milyen változásokon ment keresztül az információs korszak létrejöttével és ez milyen további hatásokkal járhat a XXI. században.

ESZTER FÜLÖP

fulopesztike27@gmail.com

International Public Management

BA, 4. semester

National University of Public Service

Supervisor:

Csanád Fekete

assistant lecturer, NKE NEK

THE DEVELOPMENT OF THE COGNITIVE DIMENSION DURING THE MEXICAN ZAPATISTA UPRISINGS

My research intends to present the zapatist and neozapatist uprisings in Mexico, particularly the effects of the guerrilla warfare in the information age. Furthermore the development of the cognitive dimension, which is the part of the information environment. According to my hypothesis, the activity of guerilla groups in the information age has increasingly shifted to the various dimensions of the information environment, primarily to the cyberspace (digital space), weighing up the importance of the cognitive dimension of conflicts in general. In the paper, I would like to show how differently can we acquire and use the information, while presenting the changes an armed uprising which is transformed to a non-violent conflict, through the development of the information era, and what additional impacts are expected in the XXI. century.

BAK PÁL*palabak22@gmail.com*

nemzetközi biztonság-és védelempolitika

BSc, 6. félév

Nemzeti Közszerológati Egyetem

Nemzetközi és Európai Tanulmányok Kar

Témavezető:***Dr. Marsai Viktor****egyetemi adjunktus, NKE NEK*

A LÍBIAI DISKURZUS 2011-TŐL NAPJAINKIG

A pályamű az arab tavasztól kezdődően mutatja be Líbia bel- és külügyeit. Kitekintést tesz a Muammár Kaddáfi alatti és utáni időkről, a 2011-es katonai intervencióról, az első és második líbiai polgárháborúról, valamint hangsúlyt helyez a nemzetközi szerepvállalás fontosságára. A 2010-es évek második felétől megjelenő migrációs krízis, valamint a szélsőséges csoportok, terrrorszervezetek is jelentős hangsúllyal bírnak a dolgozatban.

A szerző több lehetséges jövőbeli szituációt mutat be a líbiai belpolitika kapcsán. Külön említi, hogy mi történik, ha a két domináns párt valamely szereplője nyeri meg a 2018-ban tartandó választásokat, illetve felvázolja, hogy mi történik, ha egy harmadik szereplőt szavaz meg a lakosság. Fontos megemlíteni, hogy ez csupán néhány variáns a számos lehetőség közül.

Elemezi a nemzetközi közösség szándékait és külpolitikai akcióit Líbia esetében, kiváltképp a nemzetközi közösség és a Líbiával kapcsolatban álló országokét; a regionális és globális hatalmak mellett kihangsúlyozva a lokális aktorok szerepét. A migráció külön fejezetként szerepel a műben, mint korunk egyik legnagyobb kihívása, megmutatva a „többszerepelős játék” résztvevőinek reakcióit a líbiai válság legnagyobb mértékben elszabadult feszültsége kapcsán.

Új eredményként a szerző megállapította, hogy Líbia a nagyhatalmak harcának olyan proxy-területévé vált, ahol csak a külső és belső szereplők egyetértésével alakulhat ki stabilizáció. Az Európát megrázó migrációs krízis, valamint az észak-afrikai államok gazdasági recessziója az utóbbi években is Líbia összeomlásának tanúsítható. Ennek kapcsán a szerző olyan folyamatokat vezet le, mely elősegíti a nehezen átlátható líbiai állapot megértését.

A szerző 2018. február 28-án lezárta a pályamunkát, így az azután történő eseményeket nem taglalja a tanulmány.

PÁL BAK

palabak22@gmail.com

international defence and security policy

BSc, 6. semester

National University of Public Service

Supervisor:

Dr. Viktor Marsai

assistant professor, NKE NEK

THE LIBYAN DISCOURSE FROM 2011 TO PRESENT DAYS

The study presents Libya's interior affairs and foreign affairs since the Arab spring. It gives an insight from the times under and after the rule of Moammer Gadhafi; the military intervention in 2011; the first and the second Libyan civil war; and emphasize the importance of international engagement. The study also contains a big part of the migration crisis in the 2010's second half, as well as the extremist groups and terrorist groups.

The author shows some possible future situation by the Libyan interior affairs. He mentions what happens whether one actor of the two dominant parties win the elections in 2018, and outlines if the population chose a third candidate. Important to note that these are only a few variants of the possible opportunities the citizens' have.

He analyses the international community's intentions and foreign policy actions in case of Libya, especially the countries who stands in some relationship with the international community and Libya; besides the regional and global powers, the author emphasizes the role of the local actors. The migration stands in a particular chapter in the study, as one of the biggest challenge at present, and shows the reactions of the participants of that the 'multiplayer game' due to the greatest extent tensions of the Libyan crisis.

The author identified as a new result that Libya is a proxy-area of the great powers what can be stabilise only if the external and internal actors agree in that. Libya's collapsing can be connected to the migration crisis what shocked Europe and the economic recession of North-African states in the recent years. In this context, the author deduces those processes that can help to understand the difficult Libyan situation.

The author closed the work in 28. February in 2018, thus the occasions after this date does not appear in the study.

TÓTH KLAUDIA*toth.klaudiao8@gmail.com*

Nemzetközi igazgatás

BA, 3. félév

Nemzeti Közszerológálati Egyetem

Nemzetközi és Európai Tanulmányok Kar

Témavezető:**Dr. Marsai Viktor***egyetemi adjunktus, NKE NEK*

A NAGY ZÖLD FAL - MEGOLDÁSI KÍSÉRLETEK AZ ELSIVATAGOSODÁS MEGÁLLÍTÁSÁRA

Dolgozatom témája az afrikai Nagy Zöld Fal kezdeményezés. Választásom azért esett erre a grandiózusnak mondható projektre, mert megoldási alternatívákat kerestem az afrikai migráció csökkentésére, esetleges megállítására. A kontinens nemcsak az éghajlati változások miatt lett egyre kitettebb az időjárásnak, hanem a társadalomstruktúrában és a gazdasági életben is olyan folyamatok zajlottak le az elmúlt évtizedekben, amelyek gyökeresen felforgatták az ott élők mindennapjait. A kilátástalan sorsok pedig kiutat kerestek ebből a helyzetből.

Afrikában eddig még nem tapasztalt belső migrációs folyamatok indultak el, s emellett az Európát célzó desztinációk száma is kirívóan megugrott. Így nemcsak Európa határai és partvonalai állnak ostrom alatt, hanem Afrikában is egyre jobban hódít a heterogenizáció. A Nagy Zöld Fal projektben pedig olyan potenciál rejlik, amely – megvalósítása esetén – hatalmas változásokat hozhatna el közvetlenül az afrikai kontinensre, közvetve pedig Európára. Tény, hogy a vállalkozás nagymértékű nemzetközi együttműködést, pénzforrást és kitartást igényel, ám kivitelezése esetén megfizethetetlen ellenértékkel szolgálna. Ez az ügy globális szinten is jelentős, hisz a klímaváltozások következményei leginkább Afrikában csapódnak le, s a kilátások és a jövőképek variációi azon múlnak más régiókban is (lásd pl. a migrációt), hogyan alakul a fekete kontinens sorsa.

Töreksem arra, hogy egy átfogó képet adjak arról a környezeti helyzetről, amely életre hívta a Nagy Zöld Fal programot, s arra is kitérek, milyen alapkoncepció mentén indult el a vállalkozás. A későbbiek során elemzem a projekt megvalósulásának mérőföldköveit, az emberi szerepvállalást, a pozitív és negatív kritikákat, illetve azt, hogy a kezdeményezés esetleges sikere esetén milyen kihatással lehet az egyes régiókra, országokra. Kitekintést teszek a nemzetközi támogatottságra is, hisz a vállalkozás megvalósulása nagyban függ ettől a faktortól. Esettanulmányként Szenegál példáját is bemutatom, illetve egy rövid kitekintést is teszek a magyar gyökerű Zöld Szahara projektre és a kínai Nagy Zöld Fal jelenlegi állapotát is vázolom pár sorban.

KLAUDIA TÓTH*toth.klaudiao8@gmail.com*

International Public Management

BA, 3. semester

National University of Public Service

Supervisor:***Dr. Viktor Marsai****senior lecturer, NKE NEK*

THE GREAT GREEN WALL – AN ATTEMPT TO STOP DESERTIFICATION

The topic of my essay is the Great Green Wall. The reason why I chose this gigantic project is because I was searching for alternatives to stop or at least diminish migration. Not only because of the new weather conditions that the continent has to face, but the new social structures and economic changes also worsen the situation. These circumstances raised difficulties to those living there so it was important to find the way out.

In Africa waves of inner migration had started earlier but nowadays there are more and more people who rather go to Europe. However not only Europe's borders are under pressure, but heterogenous mechanisms also started on the continent. The Great Green Wall could bring solution for the problems listed above. It is a fact that the program needs heavy international financial support but at the end it would pay off. Global warming is affecting everybody's lives so it is not only Africa's interest to carry out this huge project. Basically, the future of the world depends on the black continent because of high fertility rates, food security, climate security and migration.

My aim is to give a comprehensive picture about the environmental situation that founded the Great Green Wall initiative and I detail the original concept and goal behind the project. Later I analyze the milestones, the human participation, the positive and negative feedbacks and I show the possible outcomes. As a case study I show the example of Senegal, I demonstrate the Hungarian initiative called Green Sahara Project and at the end I take a short glimpse at the Chinese Great Green Wall project.

VARGA ZSANETT

zsani1122@gmail.com

Nemzetközi Tanulmányok

MA, 3. félév

Nemzeti Közszerződési Egyetem

Nemzetközi és Európai Tanulmányok Kar

Témavezető:**Dr. habil. Szente-Varga Mónika**

egyetemi docens, NKE NEK

A NYUGAT-SZAHARAI KONFLIKTUS HATÁSA AZ EURÓPAI UNIÓ ÉS A MAROKKÓI KIRÁLYSÁG HALÁSZATI EGYÜTTMŰKÖDÉSÉRE, VALAMINT SPANYOLORSZÁGRA

Pályaművem készítése során a nyugat-szaharai konfliktus hatását vizsgáltam, az Európai Unió és a Marokkói Királyság között létrejött halászati partnerségi megállapodásra. A dolgozatban bemutatom a halászati partnerségi megállapodás aktualitásait, valamint az Európai Unió nemzetközi halászati politikáját és Spanyolország halászati iparágát.

Az elemzésben vázlatosan ismertetem a Nyugat-Szahara területén kialakult területi konfliktust, amely 43 éve megoldásra vár. Jelenleg a terület feletti ellenőrzés két fél között oszlik meg, Marokkó uralja a terület északi részét, a délit pedig a Front Polisario, nemzeti felszabadítási mozgalom irányítja. Nyugat-Szahara partvidéke Földünk egyik leggazdagabb halászati területe, az Európai Unió számára is jelentős, mivel az uniós flotta egy része, leginkább spanyolok, ebben a térségben halászik.

A kutatásom első sorban az Európai Unió Bíróságának ítéleteire hagyatkozik. Bemutatom az elmúlt három évben két ügyben (C-104/16 a Tanács kontra Front Polisario ügy és C-266/16 Western Sahara Campaign ügy) hozott nyugat-szaharai térség gazdasági erőforrásainak kiaknázására vonatkozó döntéseket. A Western Sahara Campaign ügy tárgyalása során az Európai Unió Bírósága megállapította, hogy az Európai Unió és a Marokkói Királyság között hatályban lévő halászati partnerségi megállapodás nem alkalmazható a nyugat-szaharai vizeken.

A tanulmányomban elemzem az ítéletek hatását Spanyolországra és a halászati partnerségi megállapodás újratárgyalására. Az újratárgyalás idén volt esedékes, melynek eredményeképpen az Európai Unió intézményei és a Marokkói Királyság új Fenntartható Halászati Partnerségi Megállapodást fogadott el. Az új megállapodás a jogalkotási folyamat lezárása után lép hatályba és alkalmazható lesz a nyugat-szaharai partvidéken.

ZSANETT VARGA

zsani1122@gmail.com

International Relations

MA, 3. semester

National University of Public Service

Supervisor:
Mónika Szente-Varga habil. PhD
associate professor, NKE NEK

THE IMPACT OF THE WESTERN SAHARA CONFLICT ON THE FISHERIES COOPERATION BETWEEN THE EUROPEAN UNION, KINGDOM OF MOROCCO AND SPAIN

My essay focuses on the impact of the Western Sahara Conflict on the Fisheries Partnership Agreement between the EU and Morocco. In my paper I analyze the contemporary issues of the Fisheries Partnership Agreement, the European Union's international fisheries policy and the fishery sector in Spain.

In my research I intend to present the main facts of the territorial crises in Western Sahara, which has been waiting for a solution for 43 years. Recently the administration of the territory is divided in two, the northern part of the territory was invaded by Morocco and the southern part is in the hands of Front Polisario, national liberation movement. The seacoast of Western Sahara is one of the most abundant fishing regions of the Earth, and it is a priority for the European Union, as one part of the Union's fleet, -especially Spanish fishers-, is fishing in this region.

In accordance with the contemporary character of this topic, I have used in principal the judgements of the European Union's Court of Justice as primary sources. In my work, I will present two cases of the last three years where a decision was made about the exploitation of the national resources of Western Sahara. (Council of the European Union versus Front Polisario Case C-104/16 and the Western Sahara Case C-266/16) Regarding the statement of the Court of Justice of the European Union in the Western Sahara Case, the Fisheries Partnership Agreement between Morocco and the EU is not valid for Western Sahara's region.

In the thesis I examine the affect of the judgements for Spain and for the retrial of the Fisheries Partnership Agreement. The retrial of the Agreement was hold in this year, which resulted signing of a new Sustainable Fisheries Partnership Agreement between the Kingdom of Morocco and the European Union. The new agreement will be valid after the end of the legislative procedure, and it will be applicable for the maritime region of Western Sahara.

FEKETE GRÉTA*gretifekete07@gmail.com*

nemzetközi biztonság- és védelempolitika

MSc, 2. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem

Nemzetközi és Európai Tanulmányok Kar

Témavezető:**Dr. Marsai Viktor***egyetemi adjunktus, NKE NEK***AZ ETIÓP ÁLLAMFEJLŐDÉS FOLYAMATAI**

Napjainkban Afrika egyre nagyobb figyelmet kap a médiában, elsősorban a menekültkérdés kapcsán, s ezzel párhuzamosan Etiópia neve is felmerül. Etiópia etnikai szempontból igen sokszínűnek tekinthető, hivatalosan több mint 80 népcsoport él az országban, akik saját kultúrával és nyelvvel rendelkeznek. Ezenkívül vallásilag is megosztott a társadalom, a keresztény és a muszlim vallás egyaránt megtalálható, mely számos kihívást hordoz magában.

Az ország fejlődése során többféle hatalmi berendezkedést is kipróbált, de tartósan egyikkel sem tudták a fellépő nehézségeket kezelni, s végül tüntetések, lázadások kíséretével megdőltek ezek a rendszerek.

Dolgozatomban ezt a folyamatot szeretném bemutatni, a császári diktatúrától kezdődően a jelenlegi belpolitikai helyzetig eljutva, rávilágítva az ország demokratizálódási folyamatának nehézségeire. A soknemzetiségű Etiópiában, ahol a különböző népek öntudata igen erős, nagyon nehéz megteremteni egy olyan politika platformot, ahol minden egyes népcsoport képviselteti magát, s mellyel a társadalom elégedett. A nyugati értelemben vett demokratikus állam működésének kialakítása egy hosszú folyamat végterméke, Etiópia pedig még csak az út elején jár. Arra is szeretnék rámutatni, hogy az elmúlt évtizedek kétségtelen eredményei ellenére az etióp fejlődés még törekény és a belpolitikai válságok (pl. etnikai ellentétek) könnyen alááshatják az eddigi eredményeket. Mindezek miatt is bír különös jelentőséggel Abij Ahmed megválasztása és reformtervei.

A konszolidált belpolitika lehetővé tenné az ország számára, hogy befolyását növelje a térségben, sőt Afrika szarvának irányítójává váljon. Ellenkező esetben az ország széthullása azt is jelentheti, hogy a kialakult helyzet push faktorként hatna a migrációs folyamatokra. Etiópia kibocsájtó-, tranzit- és célország- is egyben, bár kibocsájtóként még nem olyan számottevő. Azonban környezetét tekintve láthatjuk, a helyzet kezelésében már részt kell vennie, ezekhez pedig szükséges a külső donorok támogatása is. A migrációs útvonalak, a csempészhálózatok megléte fokozza annak a veszélyét, hogy az ország destabilizációja esetén embertömegek döntenének otthonuk elhagyása mellett.

A migrációs hullám nem csak a belső menekültek létszámát növelné, hanem a kontinensről elvándorlókét is, újabb kihívás elé állítva ezzel az Európai Uniót és Magyarországot is.

GRETA FEKETE*gretifekete07@gmail.com*

International Security and Defence Policy

MSc, 2. semester

National University of Public Service

Supervisor:***Dr. Viktor Marsai****university docent, NKE NEK*

THE DEVELOPMENT OF THE ETHIOPIAN STATEBUILDING

Nowadays, Africa is getting more and more attention in the media, especially in relation to the refugee issue, and in parallel with the name of Ethiopia. Ethiopia can be considered to be very diverse in ethnic terms, with more than 80 ethnic groups officially representing the country with their own culture and language. In addition, religious, social, Christian, and Muslim religions are also divided into religions, which pose many challenges.

During the development of the country, they tried several types of power arrangements, but they did not last long lastingly handle any of the difficulties they encountered, and finally, these systems were ended by demonstrations and rebellions.

I would like to present this process from the imperial dictatorship to the current domestic political situation, highlighting the difficulties of the country's democratization process. In multinational Ethiopia, where people's consciousness is very strong, it is very difficult to create a policy platform where each ethnic group is represented and the society is satisfied. Developing the functioning of the democratic state in the Western sense is the endproduct of a long process and Ethiopia is only at the beginning of the road. I would also like to show that despite the undoubted results of recent decades, Ethiopian development is still fragile and domestic political crises (eg ethnic conflicts) can easily undermine the results so far. For all these reasons Abiy Ahmed's election and reform plans are of particular importance.

Consolidated domestic politics would allow the country to increase its influence in the region and even become the leader of the Horn of Africa. Otherwise, the collapse of the country may also mean that the emerging situation would act as a push factor for migration flows. Ethiopia is also a source of emissions, transit and destination country, although it is not as significant as emissions. It is also necessary to support external donors. Migration routes and the existence of smuggling networks increase the risk that people in the destabilization of the country would decide to leave their homes.

The migration wave would not only increase the number of internally displaced persons, but also migrants from the continent, bringing the European Union and Hungary to another challenge.

MÁRK JUDIT*mark.idika@gmail.com*

Rendészeti igazgatási szak, Migrációs szakirány

BA, 6. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem

Rendészettudományi Kar

Témavezető:**Vajkai Edina***tanársegéd, NKE RTK*

BRAIN DRAIN JELENSÉGÉNEK GYAKORLATI TAPASZTALATAI MAGYARORSZÁG VONATKOZÁSÁBAN

Napjainkban a „diszsidálás” fogalma kikopott már a szókészletből, helyette azonban megjelent az agyelszívás (brain drain). A fogalmat egy jellegzetes nemzetközi mozgás megjelölésére használják, mégpedig a magasan képzett szakemberek elvándorlására. Egyes országok kihasználják ezt a jelenséget és migrációs politikájukat úgy alakítják, hogy a munkaerőhiánnyal küzdő bizonyos szakterületekre bevonzzák a magasan képzett külföldi munkaerőt. Az utóbbi években a jelenség egyre nagyobb hangsúlyt kap mind a nemzetközi, mind a magyar szakirodalomban. Ez nem meglepő, hiszen a világon a vándorlásban magasan képzett szakemberek is részt vesznek. Ugyanakkor nem hagyható figyelmen kívül, hogy napjainkban a szakmunkások (skilled migrant) is növekvő számban mennek külföldre dolgozni.

Manapság, már szinte mindenkinek van olyan rokona vagy ismerőse, aki külföldön vállal munkát, ugyanakkor a hétköznapi életben az emberek nem tulajdonítanak jelentőséget a kifejezésnek így az nem képezi a közbeszéd tárgyát.

A magasan képzettek kivándorlása Magyarországról az Európai Unió csatlakozás óta évről évre növekvő tendenciát mutat, bár a felmérések terén látencia mutatkozik, mivel a jelenséggel kapcsolatban nem állnak rendelkezésre aktuális, komplex, mindenre kiterjedő adatok. A mérések egyik fő problémája, hogy csak a legális, regisztrált munkavállalókat tudják rögzíteni és később a felmérésekhez felhasználni.

A jelenségnek több kiváltó oka is lehet, melyek közül kiemelhető a magasabb bérezés, jobb élet- és munka körülmények, szakmai fejlődési lehetőségek a fogadó országokban.

Az agyelszívás „előszele” már a felsőfokú tanulmányaikat külföldön végző hallgatók körében is megjelenik. Egyre növekszik az igény a külföldi országokban történő tanulás iránt. A fiatalok nyitottabbak, mint az idősebb korosztály, kötöttségeik sincsenek, keresik a kihívásokat, jobb életkörülményekre vágnak. Azok akik külföldön tanultak, nagyobb valószínűséggel döntenek a külföldi munkavállalás mellett.

A munkaerő elvándorlása világszerte demográfiai és munkaerő-piaci problémákat okoz. A szabad munkaerő-áramlás következményeként milliós nagyságrendű tömegek kezdtek vándorolni, mely ma már a magyar népességet is egyre inkább érinti. A magyar kivándorlás fő célországai Németország, Ausztria és Nagy-Britannia. Egyre súlyosabb, a közvélemény által is észlelt, összetett problémává válik a jelenség, ami ráadásul kiemelten érinti a magasan képzett munkaerőt, így például a kutatókat, orvosokat vagy informatikusokat.

JUDIT MÁRK*mark.idika@gmail.com*

Migration technical

BA, 6. semester

National University of Public Service

Faculty of Law Enforcement

Supervisor:***Edina Vajkai****Assistant lecturer, NKE RTK*

PRAGMATIC EXPERIENCE OF THE BRAIN DRAIN PHENOMENON IN HUNGARY

Nowadays, the term of defection has been wiped out of the vocabulary and the concept of 'brain drain' has emerged instead. This new term is used to designate a distinctive international movement of population, namely the migration of highly qualified professionals. Some countries take advantage of this actuality, and their migration policy is shaped to accept highly skilled foreign workers in certain areas of labor shortages. In recent years, the phenomenon is becoming more and more emphasized both in international and Hungarian research. This is not surprising as highly trained specialists are also involved in worldwide migration. At the same time, we can not ignore the fact that an increasing number of skilled Hungarians (manual labor) are working abroad.

Today, almost everybody has a relative or acquaintance who works abroad, but in everyday life people do not give great importance to the term 'brain drain', therefore it is not a common subject of public discussion.

Emigration of highly educated people has seen a growing tendency since Hungary accession to the European Union, although there are latencies in surveys as there is no current, complex, comprehensive data available on the phenomenon. One of the main problems in research is that surveys can only record legitimate and registered employees.

'Brain drain' related migration may have many causes, including higher salaries, better living and working conditions, and opportunities for professional development in the host countries.

The draft idea of 'brain drain' already appears among students who have completed tertiary education abroad. There is growing demand for studying in foreign countries. Young population is more involved than the olders, as they have no constraints yet, are actively looking for challenges and better living conditions. Those who have studied abroad are more likely to decide on foreign employment.

Worldwide labor migration is causing demographic and labor market problems. As a result of the free flow of labor, masses of millions began to migrate, which is now increasingly affecting the Hungarian population. The main destinations of the Hungarian emigration are Germany, Austria and Great Britain. The phenomenon is becoming more and more complex and commonly perceived as a manifold problem, which, in addition, is of particular concern to highly qualified staff such as researchers, doctors or IT professionals.

DOMA ÁDÁM*adamdomao@gmail.com*

Nemzetközi biztonság- és védelempolitika

BSc, 3. félév

Nemzeti Közszerológati Egyetem

Nemzetközi és Európai Tanulmányok Kar

Témavezető:**Dr. habil. Remek Éva***egyetemi docens, NKE NEK***HUMÁNBIZTONSÁG AZ ENSZ KERETEI KÖZÖTT - NORVÉGIA, MINT HUMANITÁRIUS NAGYHATALOM**Jelige: Norge

Norvégia napjainkban az emberi jogok védelmének, a humanitárius tevékenységeknek a világ egyik legkiemelkedőbb támogatója. A dolgozatom célja rávilágítani és a felszínre emelni a norvég humanitárius segítőkézség mögött felsorakozó érdekeket, amellyel az ország saját nemzetközi pozícióját kívánja javítani. Ezen munkájában a legnagyobb nemzetközi szervezeteken keresztül törekszik a leghatékonyabb segítségnyújtásra.

Dolgozatomban kísérletet tettem az ENSZ humánbiztonság kérdéskörét alapul véve, Norvégia humanitárius nagyhatalmiságát bebizonyítani. A GDP-jéhez mérten a vizsgált ország, világszínvonalon járul hozzá a humanitárius katasztrófák megelőzéséhez, az okozott károk hatásainak csökkentéséhez és azok felszámolásához. Azonban az ilyen mennyiségű ráfordítás az ország belső politikai, gazdasági, társadalmi fejlettségének a hozadéka, mely az északi, skandináv jóléti modellben keresendő. Munkám során e jóléti modell részterületeinek megvizsgálásával és azoknak Norvégiára való levetítésével bizonyítható, hogy a területi és társadalmi hiányosságok a gazdasági fejlettséggel, valamint a társadalmi hozzáállással és politikai rendszer berendezkedésével orvosolhatóak. Ezzel a kompetenciáival segítségnyújtások szerteágazó területein tudja aktivizálni magát, többek között az egészségügy, oktatás, migráció és a klímaváltozás területein, amelyek a jelenkor legégetőbb kihívásait hordozzák magukban. Továbbá fontos a jövő kihívásaira is koncentrálni. Globalizálódó világunkban a biztonsági kihívások szerteágazó jellege és intenzív jelenléte nagyban befolyásolja a nagyhatalmi politizálás és a regionális együttműködések trendjeit is. Bizonyos tendenciákat megfigyelve, kielemezve nagyobb bizonyossággal lehet a humanitárius katasztrófákra időben felkészülni, reagálni.

Dolgozatom megírásának célja, hogy a viszonylag szűk körben ismert Norvégia „humanitárius nagyhatalomként” nagyobb figyelmet kapjon. Tanulmányaim során azt tapasztaltam ugyanis, hogy nemzetközi rendszerben betöltött szerepéhez képest és az véghezvitt tevékenységéhez képest kissé alulreprezentált ez az ország.

ADAM DOMA

adamdomao@gmail.com

International security and defence policy

BSc, 3. semester

National University of Public Service

Supervisor:

Dr. habil. Eva Remek

associate professor, NKE NEK

HUMAN SECURITY WITHIN THE UN FRAMEWORK - NORWAY AS A HUMANITARIAN GREAT POWER

Posy: Norge

Nowadays Norway is one of the most prominent supporters of human rights and humanitarian activities. The aim of my dissertation is to highlight the values behind the Norwegian humanitarian aid, which aims to improve the country's international position. In this work, the country seeks the most effective assistance through the largest international organizations.

In this dissertation, I made an attempt to prove that Norway is a humanitarian great power based on the UN human security issue. Depending on the GDP, Norway contributes to prevent humanitarian catastrophes, to reduce the effects on the humanitarian damages and to eradicate them on a world-class level. However, such an amount of expenditure is because of the country's internal political, economic and social development system, which is to be found in the Scandinavian welfare model. In my dissertation, by examining this welfare state model, it can be proved that the territorial and social shortcomings of Norway can be redeemed by the economic and political establishment of the country. With this expertise, Norway can activate itself in a variety of areas of assistance, including health, education, migration and climate change. It is also important to concentrate on the challenges of the future. In our globalizing world, there is a wide range of security challenges, which greatly influences the trends of great power politics and regional cooperation. Observing certain trends and analyzing it, humanitarian disasters can be timely prepared and responsive.

The purpose of my writing is to give more attention to Norway, which is relatively narrow known as a „humanitarian great power”. During my studies, I have experienced that Norway is under-represented with its role in the international system.

HORNYÁK VERONIKA*horonyka@hotmail.com*

International public service relations MA

BSc, 3. félév

Nemzeti Közszerzői Egyetem

Nemzetközi és Európai Tanulmányok Kar

Témavezető:**Dr. Szente Varga Mónika***oktatási dékánhelyettes, egyetemi docens, NKE NEK*

A GENERALITAT KÜLPOLITIKÁJA

A The foreign policy of the Generalitat című dolgozatom 2010 és 2017. október 20. között dolgozza fel a katalán tartományi kormány külpolitikáját, annak lépéseit, fejlődését, céljait és eredményeit. A kutatás időbeli behatárolását elsősorban a 2010-ben bekövetkezett változások, a 2006-os katalán autonómia státútum alkotmánybírói felülvizsgálata, valamint a Spanyol Néppárt kormányra kerülése determinálta.

A 2017. október 1-én lezajlott függetlenedési népszavazás, valamint az azzal kapcsolatos rendőri brutalitások híre bejárta a világot, ezzel is téve még inkább aktuálissá a nemzetközi szinten ezt a Spanyolországot már évek óta megosztó témát. Ezen politikai törésvonal elmélyülésében fontos szerepet játszott az a tény, hogy a Generalitat évek óta feszegette a hatáskörét, ezzel egyidőben a spanyol alkotmányosság határait, köztük, elsősorban a külpolitikai lépések egyre nyitabb végrehajtásával. Ennek keretein belül jött létre többek között 2016 januárjában a katalán kormányzat külpolitikáért felelős tárcája, mely megalakulása óta kvázi-katalán külügyminisztériumként tevékenykedik.

A téma újszerűségének megfelelően kutatásom elsősorban spanyol nyelvű újságcikkekre, valamint a katalán külügyi tárca honlapján elérhető információkra hagyatkozik, mint főbb forrástípusokra. A dolgozat elsődlegesen a külpolitikát vizsgálja és csak másodlagosan foglalkozik az azt megalapozó függetlenedési törekvésekkel, így a témáról elérhető szakirodalmi anyagok száma igen csekély.

A kutatás, struktúráját tekintve három nagy témára osztható. Elsőként a katalán külügy intézményesülésével, valamint bilaterális és multilaterális kapcsolataival foglalkozik, különös tekintettel az Európai Unióval való együttműködésre. Emellett a dolgozatban külön fejezetet szenteltem a nemzetközi kapcsolatokat manapság nagyban befolyásoló migrációs politikának, mint a külpolitika egy meghatározó elemének. Végezetül, harmadik elemként a kutatásomban kitértem a külpolitika kapcsán jelentkező imázs és brand-építő feladatokra, valamint a közösségi média szerepére az utóbbi alakításában.

VERONIKA HORNYÁK*horonyka@hotmail.com*

international public service relations

BSc, 3. semester

National University of Public Service

Supervisor:***Dr. Mónika Szente-Varga****Vice-dean for education affairs, NKE NEK*

THE FOREIGN POLICY OF THE GENERALITAT

My research paper, The foreign policy of the Generalitat, concludes the steps, aims, and the development of the foreign policy of the Catalan regional government between 2010 and 2017. This limitation in time has been determined, in principal, by the changes occurred in 2010: the reinterpretation of the Catalan autonomy statute of 2006 by the Spanish Constitutional Court, and the takeover of the central government power by the Spanish People's Party.

The news of the referendum taken place on the 1st of October 2017 and the related police brutality have gone around the world, making this topic, which has already been dividing Spain for a few years, more relevant on the international platform than ever. The fact that the Generalitat has been pushing the limits of its jurisdiction, in parallel, the limits of the Spanish constitutionality – especially with carrying out foreign policy measures more and more openly - has had a significant role in deepening this political fault-line in Spain. Beyond the framework of this open foreign policy the Catalan government has established for example the department of foreign affairs, which has been functioning as a quasi-foreign ministry since then.

In accordance with the contemporary character of this topic, for my research I used, in principal, Spanish articles and information found on the webpage of the Catalan department of foreign affairs, as primary sources. Since, the paper examines especially the foreign policy, and only deals with the independence vindications as a secondary topic on which the foreign policy was based, the number of scientific sources available is very few.

Regarding the structure of the research, it can be divided into three parts. The first deals with the institutionalization, the bilateral and multilateral relations of the Catalan foreign affairs, with a special focus on the cooperation with the European Union. Moreover, in this academic paper there is a chapter dedicated to the migration policy, as the part of the foreign issues, which nowadays significantly determines the international relations. Finally, as a third topic, in my research I touch upon the image and brand-building tasks regarding the foreign policy, and the role of social media in the construction of the country image.

POTHÁRN ÁGNES HTJ.

potharn.agnes@gmail.com

Katonai üzemeltetés

BSc, 5. félév

Nemzeti Köszolgálati Egyetem

Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:

Prof. Dr. Ványa László ezds.

egyetemi tanár, NKE HHK

A DRÓNOK ELLENI VÉDEKEZÉS RÁDIÓFREKVENCIÁS ÉS ALTERNATÍV FORMÁI

Napjainkban fontos kérdéseket vet fel a hang, mint olyan tényező, melyet mára fegyverként is képesek vagyunk alkalmazni és érdemes odafigyelni az ezzel kapcsolatos eseményekre, fejlesztésekre.

A dolgozat céljából tűztem ki a figyelem felhívását a hang mindennapi életben való alkalmazási lehetőségeire. A lényegi részt a hangok alkalmazásának ismert eredményei, valamint az ezzel kapcsolatos olykor meghökkentő események ismertetése teszi ki.

Dolgozatom első részében a hang történelmi és történeti áttekintését tartottam fontosnak ismertetni, mivel számos olyan legenda, vagy történelmi esemény fellelhető a források között melyek a hanggal kapcsolatosak. Ezt követően a mechanikai rezgések fizikai tulajdonságait tartottam fontosnak lejegyezni, a dolgozat teljességének érdekében, majd az emberre gyakorolt úgynevezett biológiai hatásait ismertettem.

Az előzetes hanggal kapcsolatos ismeretek leírása után a már létező és használatban lévő eszközökre, szerkezetekre helyezem át a hangsúlyt, melyek felkutatását nehezítette az akusztikus fegyverekkel kapcsolatos jelentősebb források titkossága. Ezután folytatólagosan az alkalmazási lehetőségeket, és az ezzel kapcsolatos eseményeket fogalmazom meg.

A fegyverként való alkalmazás elvi és gyakorlati kérdéseivel, lehetőségeivel való megismerkedést azért tartom nagy jelentőségűnek, mert a mai katona generáció szempontjából, egyrészt előfordulhat, hogy konkrét eszközökkel, és azok alkalmazásával találják szembe magukat, ilyen esetekben pedig az eszközök létezésével jó tisztában lenni, másrészt az is előfordulhat, hogy az állománynak szükségszerűvé válik ezek használata.

AGNES POTHARN

potharn.agnes@gmail.com

Military Maintenance

BSc, 5. semester

National University of Public Service

Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisor:

Dr. Laszlo Vanya

Associate professor, NKE HHK

DRONE COUNTER MEASURES BASED ON RADIO FREQUENCY AND ALTERNATIVE DEFENSIVE METHODS

The main purpose of the dissertation was to describe, summarize and classify different forms of defense against drones.

I made a comparative analysis based on methods of the defense and its several effects on drones. As a result of my study I created an impact matrix about it.

First I made an overview, which shortly describes how the drones exactly operate, than I expounded the possibilities of the control and its principles. I systematized the drones according to different quality.

The main part consists of the counter measure techniques and it separates the radiofrequency methods from the alternative defense forms.

As a basic situation I focused on the threat of civilian environment such as, popular events, sport events, and not exactly on the military environment.

As a conclusion, it can be concluded, that the study would require, much more pages, and characters, if I wanted to examine every aspects and details of the topic. Therefore, the matrix was completely made without the need of completeness, but in the aspiration of giving the most comprehensive picture in the subject of drone counter measures and its complexity.

SONNEWEND GYULA*sgyula14@gmail.com*

Katonai Üzemeltető szak

BSc, 8. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem

Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:**Fekete Csaba Zoltán***gyakorlati oktató, NKE HHK*

A DRÓNOK REPÜLÉSÉNEK JOGI SZABÁLYOZÁSA HAZAI ÉS NEMZETKÖZI VISZONYLATOKBAN

A pilóta nélküli légijárművek története meglepően messzire nyúlik vissza a XX. századi légiközlekedés történetében. A kezdetekben – mint oly sok ma már hétköznapiak számára használati tárgyunkat is – a hadsereg kezdte el alkalmazni a drónokat. Az I. világháború utolsó éveiben ismerték fel a drónokban rejlő potenciált, majd a hidegháború alatt bővült igen gyorsan funkcióinak palettája. Napjainkban a drónok száma robbanásszerűen megnőtt, köszönhetően a relatív alacsony árúknak és a többcélú felhasználási lehetőségeiknek. Egyre több háztartásban találhatók meg az egészen kis tömegű, játék drónok, miközben a vállalatok is növekvő számban alkalmazzák őket az üzleti élet számos területén.

A fenti okok miatt egyre jelentősebb tényezőt képviselnek a XXI. századi modern légiközlekedésben. Ennek ellenére sok helyen – többek között Magyarországon is – még nincs kiforrott jogi szabályozás a drónok repülését illetően, miközben a fedélzeti személyzettel ellátott légijárművek esetén igen szigorú és többnyire egységes jogi szabályozások vannak érvényben. Magyarországon jelenleg létezik egy jogszabály javaslat egyrészt az állami, másrészt a nem állami célú drón használat szabályozására, azonban ezek hatályba lépése akadályokba ütközött, kiadásuk a többi európai országhoz képest késésben van.

Pályamunkám készítése során megvizsgáltam számos európai, valamint más kontinensen található országot, azoknak érvényben lévő, drónokat érintő jogszabályait, majd ezeknek fényében megnéztem a jelenlegi és a tervezet szintjén álló hazai jogi szabályozást. Javaslattal tettem a nemzetközi példákat és a hazai jogszabálytervezet alapul véve egy új szabályzás kidolgozásra, melynek segítségével a hazai felhasználók is biztonságosan tudnák használni a pilóta nélküli légijárműveiket.

GYULA SONNEWEND*sgyula14@gmail.com*

Military Maintenance

BSc, 8. semester

National University of Public Service

Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisor:
Csaba Zoltán Fekete
assistant lecturer, NKE HHK

THE LEGAL REGULATION OF THE UAV FLIGHT'S IN DOMESTIC AND INTERNATIONAL RELATIONS

The history of unmanned aerial vehicles is surprisingly far-reaching to the XX. century. In the beginning, as well as so many object of everyday use, the army began to use the drones. Towards to the end of the World War I, they began to realize the potential of the drones, and then expand its range of functions during the Cold War. Nowadays the number of drones has risen dramatically, thanks to their relative low prices and multifunctionality. The toy drones can be found in more and more households, while companies are increasingly use them in many segment of business.

Because of these reasons they are becoming an increasingly important factor in the XXI. century's modern aviation. Nonetheless in many countries, including Hungary there is still no a matured legal framework for UAV flights, while in the case of manned aircrafts there are very strict and mostly unified legal regulations. There is currently a law proposal in Hungary for both state and non-state use of drones but to come in to effect has been delayed.

During the course of my work, I examined a number of drone related measures in countries from Europe and from other continents. Finally, in the lights of these I looked at the current and planned domestic legal system. I have proposed some idea based on the international examples and on the draft legalization in Hungary, which will allow the users to safely use their unmanned aerial vehicles.

SZMOLNIK LAURA HTJ.

szmolniklaura@gmail.com

Katonai üzemeltetés

BSc, 8. félév

Nemzeti Közszerológati Egyetem

Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:

Dr. Németh András őrnagy

egyetemi docens, NKE HHK

A KATONAI ROBOTIKA FEJLŐDÉSI TENDENCIÁI, IRÁNYAI A NANOTECHNOLÓGIA TÜKRÉBEN

A XXI. század az ultramodern technika és a folyamatosan fejlődő technológiai eljárások századává vált. A minden eddiginél gyorsabb ütemű, és önmagát gerjesztő technológiai megújulás termékei a mindennapjainkba is egyre rövidebb időn belül gyűrűznek be. Egyre több ilyen eszközt tekinthetünk mára nélkülözhetetlennek, hiszen nagy valószínűséggel rendkívül kevesen tudnák elképzelni az életüket „okostelefonok”, hálózatba kapcsolt számítógépek vagy akár internet szolgáltatásai nélkül. Ezen vívmányok mellett ugyanakkor egyre nagyobb teret nyernek olyan eszközök, amelyek használata nagymértékben épít a számítástechnika és informatika által kínált megoldásokra. A robotika ezek közül is kiemelkedik látványos eredményeivel, hiszen a néhány évtizeddel ezelőtt még egyszerű („buta”) használati tárgyként kezelt háztartási gépek, szórakoztatóelektronikai eszközök vagy járművek egyre fejlettebb intelligenciával, bizonyos funkciók tekintetében pedig egyre nagyobb autonómiával kerülnek felvértetésre. Az okos otthonok és önvezető járművek koncepciója mellett a nagy múltú visszatekintő klasszikus robottechnikai kutatások is reneszánszukat élik.

A robotok katonai célú igénybevétele ma már nem tűnik ugyan korszakalkotó újításnak, viszont az eszközök fejlesztése, építése, gyártása és felhasználása során számtalan olyan korlát, akadály és probléma merül, amelyek jelenleg is megoldásra várnak. A felmerülő kérdések egy jelentős hányadára egy másik dinamikus fejlődő tudományterület, a nanotechnológia kutatási eredményeinek hatékony felhasználása kínálhatja a kézenfekvő válaszokat.

A nanotechnológia számos területen jelen van, és eredményeinek számos jelentős újítás köszönhető. Ez alól nem képez kivételt a hadipar sem, viszont a robotikában alkalmazott nanotechnológián alapuló újítások használata még számos esetben nem, vagy nem teljesen tudatosan történik.

Dolgozatom egyik célja bemutatni a robotika történetének legjelentősebb állomásait, rendszerezni a robotikai alapfogalmakat, valamint felvázolni Asimov törvényeinek változási irányvonalait. Ezt követően megvizsgálom a nanotechnológia és robotika összefonódásának jelenlegi szintjét, főbb területeit, ez alapján megfogalmazom lehetséges fejlesztési irányait, kitörési pontjait, majd a haditechnikai alkalmazásokra gyakorolt hatását.

(OC.) LAURA SZMOLNIK

szmolniklaura@gmail.com

Military maintenance

BSc, 8. semester

National University of Public Service

Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisor:

Maj. András Németh, PhD

associate professor,

NKE HHK NATIONAL UNIVERSITY OF PUBLIC SERVICE,

Faculty of Military Science and Officer Training

THE EVOLUTION TENDENCIES AND DIRECTIONS OF MILITARY ROBOTICS IN THE MIRROR OF NANOTECHNOLOGY

The XXI. century has become a century of ultramodern technology and continuously evolving technological processes. The products of the fast and self-generating technical renewal has become the part of our lives in a short time. More and more of these devices can be considered indispensable nowadays, since a very few people would most likely imagine their lives without „smartphones,” networked computers or even internet services. Alongside these acquisitions, however, more and more resources are gained from the use of tools that rely heavily on IT solutions. Robotics stand out with its spectacular results, as some household appliances were considered as simple („silly”) objects a few years ago, but for now entertainment electronics devices or vehicles have become more and more autonomous for certain functions. In addition besides the concept of smart homes and self-propelled vehicles, the classic robotics technology researches have been in their renaissance for long.

The use of robots for military purposes does not seem to be an eclectic innovation, but there are countless limitations, obstacles and problems that are currently being solved in the development, construction, manufacture and use of devices. For a significant portion of the emerging issues, another dynamically developing field, the efficient use of nanotechnology research results can offer the obvious answers

Nanotechnology exists in many areas, due to its results are and the high number of major innovations. Military industry can not be called as an exception, but the use of nanotechnology innovations in military robotics is still not used or not fully conscious. In my dissertation, I would like to analyze the current and potential relationship between these two evolving disciplines, both in civil and military terms, based on different aspects.

In my dissertation one of my aims is to present the most important stages of the history of robotics, to systematize the basic concepts of robotics and to outline the changes in Asimov's laws. Furthermore I examine the current levels and main areas of the interconnection of nanotechnology and robotics, and on this basis I formulate its possible directions of development, its outbreaks, and its impact on military technology applications.

POTHÁRN ÁGNES HTJ.

potharn.agnes@gmail.com

Katonai üzemeltetés

BSc, 6. félév

Nemzeti Közszerződési Egyetem

Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:

Dr. Németh András

egyetemi docens, NKE HHK

A ROBOTTECHNIKA ALKALMAZÁSI LEHETŐSÉGEI HATÁRVÉDELEMBEN

Az emberiség jövőjének iránya, egyre jobban kirajzolódni látszik, hiszen a technika rohamos fejlődését látva kikövetkeztethetővé válik, a fejlődés mértéke, melyről úgy tartják, hogy záros időn belül, az 50 évvel ezelőtt még csak képzelet szüleményeként számon tartott technológiákat, szerkezeteket hozza el világunkba.

Ezekről az eredményekről sokan megriadnak, és a különböző modern eszközök megvalósulásában, úgy, mint például a dolgozat témájának kapcsán tárgyalt robotok mesterséges intelligenciával való felruházásában, az emberiséget fenyegető, a világ végét elhozó jóslatokat látnak bele. Arra, hogy ez a félelem vajon jogosnak mondható-e, a választ talán még senki sem tudja, de a tények alapján úgy látszik, hogy egyelőre ezek a szerkezetek az emberek munkájának megkönnyítését, hatékonyabbá tételét és segítségét szolgálják, mintsem veszélyt okozzák.

A témaválasztásom azzal a ténnyel indokolható, hogy mint az előbbieken említett technika, úgy a robottechnika rendkívül gyors ütemű fejlődése, mind pedig a határvédelem problémaköre gyakran vitatott és felmerülő téma napjainkban. Választ keresve a határvédelemi feladatok hatékonyabb és korszerűbb ellátásának problémájára, valamint a védelem megfelelő szintű kivitelezésére, véleményem szerint megoldás, az eddig alkalmazott hagyományos határvédelmi eszközök, modern, robottechnikai eszközökkel történő kiegészítésével, illetve azok kiváltásával adható. Az, hogy a legkorszerűbb technológiák alkalmazásának határvédelemben való bevezetése egyáltalán nem egy fiktív elképzelés, a már megalkotott és bevált modern robotok, határvédelemben történő alkalmazásának számos példájával igazolható, melyek közül a kiemelkedőek a dolgozat során ismertetésre kerülnek.

Dolgozatom célja, hogy a határvédelmi problémák és feladatok megoldására szolgáló robottechnika által nyújtott lehetőségeket feltárja, valamint az arra kifejlesztett technikák példáival, igazolja azokat. Végeredmény képen, egy elképzelt, megvalósíthatóság szempontjából reális, azonban még futurisztikusnak tűnő, jövőben szükségesség esetén akár hazánkban is felhasználható, robotok által támogatott határvédelmi rendszer modelljének felvázolását tűztem ki célul, melyet egy ábra mellékelésével kívánok még szemléletesebbé tenni.

AGNES POTHARN

potharn.agnes@gmail.com

Military Maintenance

BSc, 6. semester

National University of Public Service

Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisor:

Dr. Andras Nemeth

Associate professor, NKE HHK

OPPORTUNITIES OF USING ROBOTIC TECHNOLOGY IN BORDER PROTECTION

The direction of the future of mankind is becoming more and more apparent, as it can be inferred by the rapid development of technology, the degree of development that is believed to have brought about the technologies and structures that are counted 50 years ago as imagination.

In the eye of some people these results are frightening and, in the realization of the various modern tools, such as the use of artificial intelligence by the robots discussed in the subject of the thesis, they include prediction that threatens mankind, and means that the end of the world reach them soon. Whether this fear may be legitimate, the answer is not known by anyone, but it seems that these structures, for the time being, are designed to facilitate and help people's work rather than losing them.

My choice of topic can be justified by the fact that the above-mentioned technique, the very rapid evolution of robotic technology and the problem of border protection, is often a controversial and emerging topic today. In order to find a solution to the problem of more efficient and more advanced border protection tasks and the adequate level of protection, I believe that solution can be provided by supplementing or replacing the traditional border protection instruments used so far with modern, robotic technology. The fact that the introduction of state-of-the-art technologies in frontier protection is by no means a fictitious idea, can be demonstrated by many examples of the use of modern robots that have been developed and proven in border protection, of which the prominent ones are described in the thesis.

The purpose of my dissertation is to explore the possibilities offered by robotic technology to solve border problems and tasks, as well as the examples of techniques developed and validated. In the final result, I intended to outline a model of a robotic-supported border security system that could be used in Hungary in the future, even if it is still futuristic, which is realistic in terms of feasibility, and which I would like to make even more visible by enclosing a figure.

FILIP DOMINIK*dominik9719@gmail.com*

Katonai üzemeltetés

BSc, 6. félév

Nemzeti Közszerológati Egyetem

Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:**Dr. Németh András***egyetemi docens, NKE HHK***DRÓNOK ÁLTAL JELENTETT FENYEGETÉSEK ASZIMMETRIKUS KATONAI MŰVELETEKBEN**

Az elmúlt évszázad során végbemenő technikai fejlődés számos hasznos, mára a mindennapok részévé vált hasznos eszközt adott az emberiségnek. Ezek közül sokhoz ma már egyszerűen és elérhető áron férhetnek hozzá a felhasználók különböző üzletekben és az internetes vásárlói felületeken. A legújabb fejlesztések szinte azonnal bekerülnek a piaci körforgásba anélkül, hogy azok használatának kockázatát bárki is igazán felmérné. A dolgozatomban vizsgált drónok hatalmas népszerűségnek örvendenek manapság. Legtöbbször ezeket hobbi célokra alkalmazzák például légi felvétel készítésre, vagy egyszerűen a játék kedvéért. Emellett sok kereskedelmi és logisztikai cég már évek óta kísérletezik azzal, hogy ezeket a drónokat házhozzállítási célra is felhasználja. Ugyanakkor ezek az eszközök lehetőséget biztosítanak arra is, hogy számos gyári, vagy improvizált „payload”-ot emeljenek a magasba. Dolgozatomban fő célkitűzésként az ilyen eszközök ártó célú igénybevétele által jelentett veszélyek minél szélesebb körű feltárására törekedtem. Az említett felhasználási módszereken felül a nagy gazdasági potenciállal rendelkező országok hadseregei lényegesen komolyabb pilóta nélküli légijármű fegyverrendszerekkel rendelkeznek, amelyek akár a föld bármely pontján bevetethetők. Ez a különböző terrorista szervezeteket is inspirálta, hiszen drónok alkalmazásával céljaik eléréséhez nekik sem kell jelen a cselekmény végrehajtásának helyszínén lenniük, aminek következtében egy újfajta fenyegetéssel kell szembenéznük az expedíciós kötelékeknek és a belbiztonsági szervezeteknek. Az ilyen alkalmazási módokban rejlő veszélyekről a nagy nemzetközi hírportálok hasábjain is megjelenő írások, beszámolók is tanúsítanak, amelyek drónokkal kivitelezett támadásokról, merényletekről tudósítanak. A dolgozatban a fenyegetések rendszerezése mellett, az ellenük való védekezés lehetőségei is számbavételre kerülnek, melyek segítséget nyújthatnak a terroristák ellen feladatot végrehajtó szervezeteknek a támadás tényének időben történő felismerésére és azok hatékony elhárítására.

DOMINIK FILIP*dominik9719@gmail.com*

Military Maintenance

BSc, 6. semester

National University of Public Service

Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisor:***Dr. András Németh****Associate Professor, NKE HHK***UAV THREATS IN ASYMMETRIC MISSIONS**

The technical development that has taken place over the last century has provided many useful, tools for everyday life. Many of these are now accessible to users at a variety of stores and on the webshops. The latest developments are almost immediately introduced into the market, without the risk of using them in any way. The drones studied in my dissertation are of great popularity today. Most of them are used for hobby purposes, for example, for aerial phot shooting or just for play. In addition, many commercial and logistic companies have been experimenting for years to use these drones for home delivery. At the same time, these devices also provide the opportunity to raise a number of payloads. As the main objective of my dissertation, I sought to explore as much as possible the hazards posed by the use of such devices for harmful use. In addition to these uses, the armies of countries with high economic potential have significantly more unmanned aerial weapon systems that can be deployed at any point in the earth. It also inspired various terrorist cells, since by using drones to reach their goals, they should not be present at the battlefield, which is a new threat to expeditionary corps and internal security organs. The dangers inherent in such applications are also evidenced by reports of major international news portals, which write about the attacks carried out by the insurgents. In the dissertation, the threats are systematized, and options for defending them are also taken into account, which can help the services carrying out counter activity against terrorists in time.

TAKÁCS ATTILA HTJ.

ati.takacs12@gmail.com

Katonai repülő műszaki

BSc, 3. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem

Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:

Dr. Szegedi Péter alez.

kiemelt főtiszt,

HVK Kiképzési és Oktatási Csoportfőnökség Oktatási Osztály kiemelt főtiszt

KÍSÉRLETI PILÓTA NÉLKÜLI REPÜLŐGÉP FEJLESZTÉSE, LEHETSÉGES KATONAI FELHASZNÁLÁSA

„A pilóta nélküli eszközök képesek az emberi tűrőképességet meghaladó időn keresztül járőrözni, vagy feladatot végrehajtani, és képesek olyan helyekre is eljutni emberi élet kockáztatása nélkül, mint például egy radiológiailag, vegyileg, vagy biológiailag szennyezett terepszakas, terület.”¹ Ezek a gondolatok szemléletesen mutatják be, hogy miért is olyan hasznos eszközök és, hogy miért terjedtek és terjednek el a világban, nagy számban a pilóta nélküli légijárművek. Az UAV-k elkészítése és alkalmazása modellező szemmel nem feltétlenül igényel nagy anyagi ráfordítást, sokkal inkább közügyességet és kitartást.

A repülés és a katonai hivatás iránti érdeklődésem motivált arra, hogy tervezek és építsek egy olyan légi eszközt (modell repülőgépet), amellyel olyan vizsgálatok, tesztrepülések elvégzésére nyílik lehetőség, amelyek segítséget jelenthetnek napjaink katonai feladatainak erőforrás kímélő megoldására.

A dolgozatomban ismertetem az általam megtervezett és megépített pilóta nélküli légi járműben felhasznált építőanyagokat, és az egyes alrendszereket, amelyek szükségesek a biztonságos repülés feltételeinek megteremtéséhez. A végső forma megalkotása után kerülhet a gépre hasznos teherként az a kamerarendszer, amely többek között a távvezérlés során segíti az operátort a tájékozódásban, illetve az információ megszerzésében és továbbításában.

Dolgozatom második részében az általam készített eszköz gyakorlati alkalmazásának lehetőségeivel foglalkozom. Kitértek egy olyan megfigyelőrendszer megalkotásának lehetőségére, amely alkalmas lehet a repülőgép fedélzetén történő elhelyezésre. Aktuális témában, a határőrizet megerősítésére való felhasználás szemszögéből vizsgálom a rendszer szisztematikáját.

¹ Szabó Miklós: *A pilóta nélküli repülő eszközök katonai alkalmazásának lehetőségei és sajátosságai, Repüléstudományi Közlemények, repüléstudományi konferencia, cikk, XXV. évfolyam 2013. 2. szám, 792. oldal*

ATTILA TAKACS*ati.takacs12@gmail.com*

Military aircraft maintenance

BSc, 3. semester

National University of Public Service

Faculty of Military Sciences and Officer Training

*Supervisor:**Lt.Colonel Péter Szegedi**Commission officer, General Staff of the Armed Forces of Hungary, Training and Education Group
Office Education Department, Commission officer***THE DEVELOPMENT OF EXPERIMENTAL UNMANNED AERIAL VEHICLE AND ITS POSSIBLE MILITARY USE**

‘Unmanned tools are able to patrol or perform a specific task through a time span in excess of human tolerance and they are also able to reach places without risking human life such as radiologically, chemically or biologically contaminated line, area.’¹ These thoughts clearly demonstrate why unmanned aerial vehicles have been so useful and remarkably widespread tools. To date, Hungary does not own such a „robotic aircraft” (UAV) that is able to fly over hours and 100 km-distances with no more than one take-off.

In fact, to an aeroplane modeller, the solution to this problem requires innovation, rather than considerable expenses. This motivated me to design and produce a tool that meets the needs of the above requirements.

In my paper I demonstrate the building materials I used and the sub-systems that are essential to fulfil the conditions of the safe flight. After calculating the parameters and the transfer of the centre of gravity for the new device, I started the exciting process of the implementation. After creating the final form, a camera-system was fitted to the aeroplane as a payload that – among others - helps the operator orient during the remote-control.

In my study I dealt with the issue of the conveyance of the ultra-high frequency signs. After creating several prototypes, I drew the conclusions in order to meet the needs of the original requirements of my final version which is capable of acrobatic flight.

In the second part of my paper I dealt with the possibilities of putting my device into practice. I also write about the prospect of creating an observer system which might be suitable to be placed on the airborne. I analyse the system concerning the current issue of the reinforcement of the border guard.

¹ Miklós Szabó: *A pilóta nélküli repülő eszközök katonai alkalmazásának lehetőségei és sajátosságai, Repüléstudományi Közlemények, repüléstudományi konferencia, cikk, XXV. évfolyam 2013. 2. szám, 792. oldal*

PÉCSI PÉTER HTJ.*pecsiopeter@gmail.com*

Katonai üzemeltetés

BSc, 5. félév

Nemzeti Közszerológati Egyetem

Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:**Dr. Németh András őrnagy***egyetemi docens, NKE HHK*

KÜLSŐ VÁZ (EXOSKELETON) KATONAI ALKALMAZÁSA

Az elmúlt évtized háborús tapasztalatai azt igazolják, hogy egyre nagyobb szükség lehet modern robotikai eszközök, többek között külső vázak használatára. A viselhető robotikai eszközök a hétköznapi emberek számára rémisztőleg hatnak, korábban leginkább csak filmekben találkozhattak ilyenekkel. Ez ugyanakkor várhatóan nem lesz sokáig így, ugyanis a 21. században egyre nagyobb szerep jut ennek a technológiának. Dolgozatomban kitérek mind az exoskeletonok történetére, fejlődésére, az első prototípusoktól a tömeggyártásnak indult darabokig. Ezen felül megvizsgálom ezek katonai alkalmazásának, illetve a Magyar Honvédség technikai eszközrendszerébe való integrálásának lehetőségeit.

A témával tudományos igényű való foglalkozást elsősorban a Zrínyi 2026-os Honvédelmi és Haderőfejlesztési Program inspirálta, amely lehetővé teszi, hogy a Magyar Honvédség korszerű eszközöket szerezzen be, vagy fejlesszen. Dolgozatomban első fejezetében kitérek a külső vázak felépítésére, működésére, ezen felül az az elkészítéséhez elengedhetetlen 3D nyomtatás és nanotechnológia alapjaira. A második fejezetben az exoskeletonok gyakorlati megvalósításának lehetőségéről értekezek, kitérek a különböző osztályozásokra és kategorizálásokra. A harmadik fejezetben az egyéni felszerelés korszerűsítésének, a katonai alkalmazási lehetőségeinek és a Magyar Honvédség rendszerébe való lehetséges integrációk kérdéseit tárgyalom. Kitérek továbbá a külső vázak költséghatékonyaságának területére, illetve a kapcsolódó problémák lehetséges megoldásaira is. A negyedik fejezetben már kifejlesztett, illetve fejlesztés alatt álló konstrukciókat, azok működését, célját, innovációit, és alkalmazásának területeit mutatom be.

PÉTER PÉCSI OFFICER CANDIDATE

pecsiopeter@gmail.com

Faculty of Military Sciences and Officer Training

BSc, 5. semester

National University of Public Service

Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisor:
Major Dr. András Németh
associate professor, NKE HHK

THE MILITARY USAGE OF EXOSKELETON

The military experience of last decade certify that there may be more need for modern robotic devices, such as exoskeletons. Wearable robotics may sound frightening for ordinary people, they could only see them in films until now. This condition might not remain for a long time, because in the 21st century this technology is getting more and more role. In my study I shall introduce the history and development of exoskeletons from the first prototype to the mass production. Furthermore I introduce the usage in the military and the perspective application in the Hungarian Defence Forces.

The Zrínyi 2026 Defence and Military Development Program inspired me to research in this academic topic. This program facilitates the Hungarian Defence Forces to purchase or develop modern equipments, devices. In the first chapter of my study I dissert about the structure and mechanism of exoskeletons, even the sufficient base of 3D printing and nanotechnology. In the second chapter I write about the exoskeletons' practical impletementations, the different classifications and categories. In the third chapter I dissert about the modernization of the individuals' equipments, the opportunities in military usage and the possibilities to integrate them into the system of the Hungarian Defence Forces. Moreover I discuss the cost-efficiency of wearable robotics and the possible problems and their solutions. In the last chapter I dissertate about developed and under-development devices: their construction, mechanism, purpose, innovation and the fields of application.

PÁPICS PATRIK HTJ.

papics.patrik@gmail.com

Katonai üzemeltetés

BSc, 7. félév

Nemzeti Közszerológálati Egyetem

Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:

Dr. Németh András mk.örgy.

egyetemi docens, NKE HHK

MINI UAV RAJOK ALKALMAZÁSÁNAK LEHETŐSÉGEI, KÜLÖNÖS TEKINTETTEL A KATONAI CÉLÚ IGÉNYBEVÉTELEKRE

A 21. század első negyedében eddig még soha nem látott ütemű technológiai fejlődés ment végbe és tart még mindig napról napra újabb technikai vívmányokat, ötleteket, irányzatokat teremtve. A 2010-es évek egyik kirobbanó sikere a kereskedelmi felhasználású pilóta nélküli repülőeszközök voltak, amik azóta is töretlen eredményekkel rendelkeznek. Az élet minden területén ahol alkalmazák őket remek eredményeket produkálnak, viszont felmerült a hatékonyságuk növelése iránt az igény, ami technikai kihívásokba ütközött. Megoldást jelent a felmerülő nehézségre az eszköz számára magasabb szintű autonóm viselkedés biztosítása. Erre az egyik megoldás a raj intelligencián keresztül történik, ahol egy csoportnyi egyszerű bot alkot egy rajt, és a kollektív tudatukon keresztül megszokszorozzák az intelligenciájukat, így a legoptimálisabb megoldásokat képesek választani a környezetükben végbemenő változásokra reagálva.

A technológia kiforrotlansága ellenére nagy lehetőségek rejlenek benne, ezért választottam a dolgozatom témájának is a felhasználásuk vizsgálatát és bemutatását, külön hangsúlyt fektetve a katonai alkalmazásokra.

Dolgozatom célja, hogy komplex képet nyújtson a mini pilóta nélküli légi jármű rajok fő jellemvonásairól, műszaki megvalósításuk megoldásairól, kitérve a technológiával járó jelenlegi korlátokra, végül a potenciális felhasználási területeikről is mind a civil, rendőrségi, katasztrófavédelmi lehetőségekről valamint külön kitüntetett figyelmet szentelve a katonai célú felhasználásokra.

PATRIK PÁPICS

papics.patrik@gmail.com

Military maintenance

BSc, 7. semester

National University of Public Service

Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisor:

Dr. András Németh

associate professor, NKE HHK

THE POSSIBILITIES OF USING MINI UAV SWARMS, ESPECIALLY IN THE FIELD OF MILITARY USE

In the first quarter of the 21st century, unprecedented technological progress has been made and continues to develop new technical achievements, ideas and trends from day to day. One of the explosive successes of the 2010s was the unmanned aircraft for commercial use, which has since been unbroken. In all areas of life where they are used, they produce great results, but there is a need to increase their efficiency, which has encountered technical challenges. It is a possible solution to the emerging difficulty to provide higher level of autonomous behaviour to the device. One of the solution is through swarm intelligence, where a group of simple bots form a swarm and in this way they multiply their intelligence through their collective consciousness, so they can choose the most optional solution in response to the changes in their environment.

Despite the immaculate nature of the technology, there are great opportunities in this field, so I choose the topic of my dissertation to examine and present their use, with particular emphasis on military applications.

The purpose of my dissertation is to provide a complex picture of the main features of mini unmanned aerial vehicle swarms, the solutions of their technical implementation, including current technology constraints, and finally their potential uses, both civilian, police, disaster recovery, while paying special attention to military use.

PÁPICS PATRIK HADNAGY*papics.patrik@gmail.com*

Katonai üzemeltetés

BSc, 8. félév

Nemzeti Közszerológati Egyetem

Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:**Dr. Németh András***egyetemi docens, NKE HHK*

PERMANENS FELÜGYELET BIZTOSÍTÁSÁNAK LEHETŐSÉGEI MINI UAV RAJOK ALKALMAZÁSÁVAL

A 21. században a technológia fejlődésével egyre gyakoribbá vált az új technikai vívmányok megjelenése, amelyek közül a pilóta nélküli légi járművek jelentik az egyik legdinamikusabban fejlődő fókuszterületet. Új koncepciók is jelentek meg például, hogy bizonyos feladatokat bonyolult, magas költségű eszközök helyett kisméretű, egyszerű felépítésű és olcsó gépekből álló csoportosulásokkal is ellehet végezni, amelyek egymással szorosan együttműködve, egymással folyamatosan kommunikálva tevékenykednek a kitűzött cél teljesítése érdekében. Az UAV-k rajba való szervezésének egyik legnagyobb előnye az egyes „egyedek” alacsony bekerülési és fenntartási költsége, az egyszerű felépítés és előállítási módszerek következtében, valamint pótlásuk is ezáltal rugalmasan biztosítható. Ezek a körülmények teszik lehetővé a tömeges bevetésüket, mindamellett, hogy természetesen egy egyszerű egyedfelépítés és nagy darabszám biztosítja a konfiguráció különböző feladatokhoz történő rugalmas kialakítását. Természetesen a képességek optimális kihasználásához elengedhetetlenek olyan kifinomult vezérlési és kommunikációs algoritmusok, amelyek lehetővé teszik a kollektív intelligencia, rajintelligencia kialakítását.

Az UAV-k csoportos alkalmazásának másik előnye a humán erőforrás gazdaságos felhasználásának lehetősége. Részben ezért is választottam dolgozatomban témájaként egy állandó felügyelet kialakításának lehetőségét drónrajok alkalmazásával. Kis méretük és mozgékonyaságuk miatt megfelelő képző és továbbító eszközökkel felszerelt kvadrokopterek alkalmasak lehetnek például, nagyobb magasságból detektálni és lekövetni a védett terület közelében bekövetkező mozgásokat, azonosítani a mozgó objektum számát, sőt megfelelő intelligencia és képfeldolgozási eljárások segítségével akár 3D-s valós idejű képet szolgáltatni az értékelő elemző algoritmusok számára. Az ehhez szükséges különféle szögből végzett obszervációt több, célpontkövetésre konfigurált, drón alkalmazásával lehet megoldani, amik az élőképet valós időben lesugározzák az adatfeldolgozó központhoz, ahol a képző számítógép előállítja a kívánt 3D-s modellt.

Dolgozatomban célja, egy olyan áttekinthető adatbázis létrehozása, amely tartalmazza a mini UAV rajok alkalmazásának és fejlesztésének jelenlegi állapotát, majd ezen keresztül értékelni a rajba szervezett drónok irányításának összetevőit és lehetséges kihívásokat, valamint kialakítani a permanens felügyelet gyakorlati megvalósításának egy lehetséges változatát.

PATRIK PÁPICS*papics.patrik@gmail.com*

Military maintenance

BSc, 8. semester

National University of Public Service

Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisor:***Dr. András Németh****associate professor, NKE HHK***THE POSSIBILITY OF PROVIDING PERMANENT SUPERVISION WITH THE USAGE OF MINI UAV SWARMS**

In the 21st century, with the explosive evolution of technology, the emergence of new technical solutions has become increasingly common, of which unmanned aerial vehicles are one of the most dynamically developing focus areas. New concepts have emerged, for example, that certain tasks can be performed with small, simple-built and cheap machines, which work closely together and communicate with one another to achieve the intended goal rather than with complex, high-cost tools. One of the greatest advantages of organizing UAVs in swarms is the flexibility of providing a low cost of ownership and maintenance of individual, simple construction and production methods, as well as their replacement. These circumstances make it possible to use them massively, while of course a simple construction and a large number of individuals ensure the flexibility of the configuration for different tasks and applications. Of course, for optimal utilization of abilities, it is essential to have sophisticated control and communication algorithms that allow for the development of collective intelligence, swarm intelligence, optimization of resource utilization.

Another non-negligible advantage of unmanned aerial equipment usage in groups is the possibility of economical use of human resources. In part, therefore, I chose the possibility of establishing a permanent supervision as a subject of my dissertation by using drone swarms. Due to their small size and mobility, quadrotors equipped with appropriate imaging and transmission devices can be used, for example, to detect from higher altitudes and trace the movements occurring on the area to identify the intent of the moving object and even adequate intelligence and image processing techniques to provide a 3D real-time image for evaluation analysis algorithms or people. Observations from different angles required for this can be solved by multiple trace-configured, drone applications that continuously provide a continuous angle and distance from the selected moving object while the live image is dislodged to the data processing center in real-time where the imaging computer generates the desired 3D model.

The aim of my dissertation is to create an overview database containing the current state of application and development of mini UAV swarms, then evaluate the components and potential challenges of drone swarm management and to develop a possible version of the practical implementation of permanent supervision.

PÁSZTOR PETRA*pasztorptr@gmail.com*

katasztrófavédelem

BSc, 5. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem

Rendészettudományi Kar

Témavezető:**Dr. Teknős László t. szds.***egyetemi tanársegéd, NKE VKI***A HAZAI KATASZTRÓFAVÉDELMI JELLEGŰ GYAKORLATOK TERVEZÉSE, SZERVEZÉSE, VÉGREHAJTÁSÁNAK TANULÁSGAI**

A megelőzés alapvető célja, hogy a katasztrófák bekövetkezését megakadályozza, bekövetkezésének valószínűségét a legminimálisabbra korlátozza és a védekezés feltételeit megteremtse. Mindezek ellenére a katasztrófa esetleges bekövetkezése nincs teljes mértékben kizárva, ezért a megelőzés időszakában fontos az erre történő felkészülés és felkészítés. Egy esetleges katasztrófa megvalósulása során, mindenkinek szükséges tudnia a védekezés során irányadó magatartási normákat, illetve a szükséges feladatok végrehajtásának rendjét, ezért fontos prevenciós tevékenységek egyike a gyakorlatok tervezése, szervezése végrehajtása, tapasztalatok gyűjtése, társszervekkel történő együttműködés kialakítása.

Kijelenthető, hogy a beavatkozás eredményességének és a reagálóképesség növelésének szempontjából nagyon fontosak a különböző területeket érintő gyakorlatok. A hivatásos katasztrófavédelmi szerv folyamatosan biztosítja a lehetőséget az esetleges katasztrófák bekövetkezése során szükséges feladatok ellátásának gyakoroltatására. Kutatásom célja, hogy hazánkban a jogszabályokban meghatározott gyakorlatok személyi, tárgyi feltételeit, követelményeit, végrehajtásának folyamatát, vizsgáljam, azokat gyakorlati példákkal is szemléltessem.

Kutatási módszereket tekintve, egyéni tanulmányi és kutatási tervet alakítottam ki, amelyek még hatékonyabban támogatták a kutatási céljaim elérését. A dolgozat témájával kapcsolatosan összegyűjtöttem a hazai szakirodalmat, cikkeket, internetes forrásokat, jogszabályokat, a témával kapcsolatos friss kutatások eredményeit, amelyeket beépítettem a dolgozat releváns részeibe. A választott témával kapcsolatban több szakemberrel konzultáltam a minél nagyobb tudásanyag megszerzése érdekében. Saját készítésű ábrákat, fotókat és diagramot készítettem, hogy még hitelesebb adatokkal szolgáljak az olvasó számára.

PETRA PÁSZTOR*pasztorptr@gmail.com*

disaster management

BSc, 5. semester

National University of Public Service

Faculty of Law Enforcement

Supervisor:**Dr. László Teknős***Assistant lecturer, NKE VKI*

PLANNING, ORGANIZATION AND MORAL OF EXECUTION OF INLAND DISASTER RECOVERY EXERCISES

The vital target of prevention is to vacate the supervision of disasters, to tie up the chance of supervision to the lowest level and to create the terms of protection. On the other hand, the supervision of disasters is not totally avoidable, that's why it is important in the time of prevention to prepare and to coach. In the effect of a disaster, everybody should know the behaving norms of protection, and the succession of necessary tasks, that's why it is an important preventing work to plan, set up and execute exercises, to collect observations and to formate the joint work with the partner organizations.

It can be stated, that in the sight of increasing the efficiency of intervention and the responsiveness, the exercises in different regions are really important. The official disaster recovery organization continuously grants the possibility to exercise the necessary tasks in case of a disaster's supervision. The goal of my research is to investigate the personal, the material conditions, requirements, process of execution of the specified exercises in the inland laws, to illustrate these with practical examples.

In the course of writing my thesis I did not have lack of research methods. I worked up an individual study and research plan, which effectively supported the achievement of research goals. In relation to the subject matter of the essay I collected - in the domestic literature - articles, Internet resources, legislation, and recent research results on the subject, which I incorporated into the relevant parts of the thesis. I also consulted with several experts in the topic in order to obtain the knowledge. Self-made graphics, photos and charts make my thesis more accurate for the reader.

RABÓCZKI-LENGER ANETT*lenger.anett@gmail.com*

Katasztrófavédelem [Katasztrófavédelmi műveleti szakirány]

BSc, 5. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem

Katasztrófavédelmi Intézet

Témavezető:**Dr. Teknős László tű. százados***egyetemi adjunktus, NKE VKI***A KÜLÖNLEGES BÁNÁSMÓDOT IGÉNYLŐK KATASZTRÓFAVÉDELMI JELLEGŰ FELKÉSZÍTÉSE FEJÉR MEGYÉBEN**

A katasztrófavédelmi rendszerben 2012-ben bekövetkezett változásoknak köszönhetően és a hozzá kapcsolódó jogszabályi háttér megteremtésével létrejött az integrált, egységes katasztrófavédelmi szervezet. A megújult rendszer szemléletében paradigmaváltás következett be, mely a megelőzésre helyezte a hangsúlyt, ezáltal növelve az állampolgárok biztonságérzetét, és fokozva a katasztrófák elleni védekezés hatékonyságát. A klímaváltozás következtében kialakuló, növekvő gyakoriságú és intenzitású szélsőséges időjárási események – rendkívüli esőzések, hóhullámok, villámárvizek – megnövekedett biztonsági kockázatot jelentenek társadalmunk számára. A megelőzés részeként a katasztrófavédelem egyik legfőbb célkitűzésévé vált a lakosság tájékoztatása és felkészítése a védekezés során irányadó magatartási szabályokra, kiemelt tekintettel a köznevelésben résztvevőkre.

A köznevelésben résztvevők katasztrófavédelmi felkészítése révén megvalósuló preventív tevékenység kiváló lehetőséget teremt a fiatalok megelőzés centrikus értékrendjének és szemléletmódjának kialakítására. A gyermekek felkészítésének prioritása vitathatatlan, mivel biztonság iránti igényük növelése mellett, felnőtt korban a katasztrófák elleni védekezésben való aktív részvétel is automatizmussá válhat esetükben. A katasztrófák megelőzését szolgáló ismeretek átadása többszörösen hasznosítható tudásként jelentkezik, mert a felkészítés során megszerzett tapasztalat a gyermekeken keresztül a környezetükben őket is információhoz juttatja.

Kutatásom a sajátos nevelési igényű gyermekek katasztrófavédelmi jellegű felkészítésének fejlesztési lehetőségeire irányult. A kérdőíves felmérés eredményeire alapozva, arra a következtetésre jutottam, hogy a sajátos nevelési igényű gyermekek felkészítése kiemelten fejlesztendő szakterület a katasztrófavédelem feladatrendszerében. Mindezt a gyermekek egyéni szükségleteihez igazított, gyakorlatorientált, sajátélményű tapasztaláson alapuló tematika kidolgozásával képzelem el, mely a katasztrófavédelem és a sajátos nevelési igényű gyermekeket, tanulókat nevelő, oktató intézmények között létrejövő mentorhálózat kialakításával valósítható meg. A hagyományosnak tekinthető eszközökön és lehetőségeken túl javaslatot tettem a modern technikában rejlő, újszerű módszerek bevezetésére a célcsoport önmentési képességének fokozására vonatkozóan.

ANETT RABÓCZKI-LENGER*lenger.anett@gmail.com*

Disaster Management

BSc, 5. semester

National University of Public Service

Supervisor:***Dr. László Teknős****University assistant, NKE VKI*

DISASTER RESPONSE PREPARATION IN FEJÉR COUNTY FOR SPECIAL TREATMENT CHILDREN

Due to the changes in the disaster management system in 2012 and the creation of the related legal background, the integrated, unified disaster management organization was established. In the perspective of the renewed system, there was a paradigm shift that focused on prevention, thereby increasing citizens' sense of security and enhancing the effectiveness of disaster control. Increasingly frequent and intense extreme weather events resulting from climate change - extreme rainfall, heat wave, and flooding - pose an increased safety risk to our society. As part of prevention, one of the main objectives of disaster management has been to inform and prepare the population about the rules of conduct governing the defense, with particular emphasis on the public education participants.

Preventive action through the disaster preparedness of public education participants provides an excellent opportunity to establish a center of values and approaches for the prevention of young people's prevention. The priority of preparing children is indisputable, as they can become more and more automated in the face of increasing their need for security, and active participation in the fight against disasters in adulthood. The transfer of knowledge to prevent disasters is a multifaceted knowledge because the experience gained during the preparation will also provide information to the people living in the environment through the children.

My research focused on the development opportunities in disaster protection of children with special educational needs. Based on the results of the questionnaire survey, I came to the conclusion that the preparation of children with special educational needs is a highly developed field of expertise in disaster protection. I envision this by developing a theme-oriented, personal experience based on the individual needs of children, which can be realized through the creation of a mentoring network between disaster protection and children with special educational needs and educational institutions. In addition to the traditional tools and opportunities I have proposed the introduction of novel methods of modern technology to enhance the self-safe ability of the target group.

VISZKED GEORGINA*viszkedgeorgina@gmail.com*

katasztrófavédelem

BSc, 5. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem

Katasztrófavédelmi Intézet

Témavezető:**Ambrusz József t. ezredes***egyetemi tanársegéd, NKE VKI*

**A LAKOSSÁGFELKÉSZÍTÉS PSZICHOLÓGIAI ASPEKTUSAI KÜLÖNÖS TEKINTETTEL
A KÖZNEVELÉSBEN RÉSZTVEVŐKRE**

A katasztrófák elleni védekezés rendszere és a pszichológia tudománya számos területen összefügg egymással. A pszichológia, mint tudományág a katasztrófavédelem időszakaiban is alkalmazható pszichológiai ismereteket nyújt. Az elmúlt években egyre több természeti és civilizációs katasztrófa következett be hazánkban és világszerte. A katasztrófák veszélyeztetik az emberi életet, egészséget, anyagi javakat, a lakosság alapvető fiziológiai ellátását és nagymértékű károkat okoznak a természeti értékeinkben és a természeti környezetben, emellett káros következményként számolnunk kell az események pszichés hatásaival is.

A dolgozat bemutatja a hazai lakosságfelkészítés, veszélyhelyzeti tájékoztatás, a köznevelésben résztvevők katasztrófavédelmi felkészítésének rendszerét és gyakorlati alkalmazását ezen belül a pedagógusok és a diákok felkészítését, a krízisintervenció alapjait, a Krízis Intervenciók Csoportot és a Magyar Pszichológiai Társaság Katasztrófapszichológiai szekcióját. Elemzi a katasztrófák során és következményeképp jelentkező pszichológiai tényezőket (pánikjelenségek, stressz, félelem, és poszt traumás stressz szindróma) és választ keres arra, hogy hatékonyabbá tenné-e a lakosságfelkészítés és a köznevelésben résztvevők felkészítésének rendszerét, ha a pedagógiai módszerek mellett a pszichológiai módszerekre is nagyobb hangsúly helyeződne. Kiemelten vizsgálja a gyermekek pszichés reakcióit.

A dolgozat célja, hogy kihangsúlyozza a pedagógusok ez irányú felkészültségének jelentőségét, elméleti és gyakorlati problémákat tárjon fel e téma kapcsán valamint módszert keres a felkészítés lehetséges módjaira. A célok elérése érdekében nemzetközi és hazai szakirodalmakat, online felületeket és hazai jogszabályokat hív segítségül. Elemzi az APS felkészülési módszerét a katasztrófák lélektani hatásaira, keresi annak lehetőségét, hogy e módszer milyen módon építhető be a jelenlegi hazai rendszerbe. A lélektani felkészülés lehetőségeit vizsgálva pedig pszichológus szakember véleményét is kikéri, mely során bővebb információt nyer a diákok közösségben történő viselkedéséről, a pedagógusok, a kommunikáció és a szabályok betartásának szerepéről.

Kulcsszavak: lakosságfelkészítés, pszichológia, köznevelésben résztvevők, katasztrófapszichológia, APS

GEORGINA VISZKED

viszkedgeorgina@gmail.com

disaster management

BSc, 5. semester

National University of Public Service

Supervisor:***József Ambrusz ft. colonel****assistant lecturer, NKE VKI*

**THE PSYCHOLOGICAL ASPECTS OF PREPARATION OF THE POPULATION FOR DISASTERS
WITH SPECIAL REGARD TO PARTICIPANTS OF PUBLIC EDUCATION**

The system of disaster management and the science of psychology relate in many ways. We can use psychological knowledges in the periods of disaster management. In recent years more and more natural and civilisational disasters have happened. Disasters Pose a danger to life, health, material goods, basic care of the population and cause damage to natural assets and natural environment. We also have to calculate with psychical effects.

The paper presents the Hungarian system of preparation of the population, the system and the practical uses of preparation of participants of public education for disasters including the preparation of teachers and students, the crisis intervention, the Hungarian Team of Crisis Intervention, the Hungarian Psychological Society's section of Disaster Psychology. It analyzes the psychological consequence of disasters (panic, stress, fear, post traumatic stress disorder) and considers if it would make the preparation of participants of public education more efficient if pedagogical and psychological methods were used together. It analyzes especially the psychological reactions of children.

Purpose of the paper is emphasizing the importance of psychical preparation of teachers, exploring theoretical and practical problems and searching for a method for this preparation. To achieve these goals, the paper reviews national and international literature, online pages, and national laws and consults a psychologist about the possibilities of psychological preparation to get informations about the pupils' behavior in community, and the role of educators, communication and rules. It construes the preparation method of APS and seeks after how to introduce this method in the interior system.

Keywords: preparation of the population, psychology, participants of public education, disaster psychology, APS

KERSÁK JÓZSEF*kero760421@gmail.com*

Katasztrófavédelem mesterszak

MSc, 2. félév

Nemzeti Közszerológati Egyetem

Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:**Dr. Teknős László***egyetemi adjunktus, NKE VKI***A NÉMET ÖNKÉNTESÉG JELENTŐSÉGÉNEK BEMUTATÁSA****A NÉMET LAKOSSÁGVÉDELMI FELADATRENDSZEREN KERESZTÜL**

Jelen korban a civilizációs és természeti eredetű katasztrófák lefolyásukat és intenzitásukat tekintve, a felszámolásuk egyre nagyobb humánerőforrásokat igényelnek. A veszélyek elhárítására hivatott speciálisan kiképzett és felszerelt hivatásos erők önmagukban nem minden esetben elegendőek a hatások leküzdésére, ezért önkéntesek bevonása szükséges a hatékony, gyors beavatkozások érdekében. Az önkéntesek bevonása a feladatok elvégzésére nem csak gazdasági okokból fontos, mivel szerepvállalásuk, az önkéntesség, a segítségnyújtás aktivitásának mértéke erősíti a közösség való tartozást, megmutatja a társadalom fejlettségét.

A szerző fontosnak tartotta, hogy olyan országban kutassa az önkéntes társadalmi szerepvállalást, melynek évtizedekre visszanyúló hagyományai vannak, illetve az állampolgárok közösségi alapon, nélkülözhetetlen önkéntes munkát végeznek napjainkban is.

Jelen Tudományos Diákköri konferenciára készített dolgozat célja, olyan lehetőségek vizsgálata, elemzése a német lakosságvédelem rendszerében, amellyel az önkéntesség társadalmi megítélését fejleszteni lehet és ez által a jövőben adódó veszélyek felszámolásában több önkéntes erőt lehet megnyerni a feladat végrehajtásához. Ennek értelmében vizsgálni szükséges, a hatékonyság további növelését támogató lehetőségeket, az önkéntes erők szervezetekbe való tömörítésének módszereit.

Németországban, országszerte a mindennapokban több önkéntes, különböző szervezeteken belül végzi a lakosságvédelemmel kapcsolatos feladatait. Szervezeteik mindegyikében van önkéntes ifjúsági tagozat és fiatal életkorban elkezdődik a gyermekek játékos oktatása, felkészítése. Elsődleges prioritást kell, hogy élvezzen, és egyben elengedhetetlen azon módszerek, technológiák értelmezése, vizsgálata, melyekkel már fiatal korban az önkéntességre való nevelés megkezdődhet. Továbbá cél a kutatás eredményeinek előkészítése a magyar jogrendszerbe való átültetésre.

Összegezve a fiatalkorban elkezdődött ifjúsági nevelés elősegítheti az önkéntességre irányuló tartósabb hajlandóságot, ez által a jövőben több önkéntes erőt lehet megnyerni a felmerülő veszélyhelyzetek megelőzésére és az elhárítására.

JÓZSEF KERSÁK*kero760421@gmail.com*

Disaster Management MA

MSc, 2. semester

National University of Public Service

Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisor:***Dr. László Teknős****senior lecturer, NKE VKI*

SIGNIFICANCE OF GERMAN VOLUNTARINESS THROUGH THE GERMAN CIVIL PROTECTION TASK SYSTEM

Nowadays, elimination of technological and natural disasters require more and more human resources regarding to their drainage and intensity. Specially trained and equipped professional forces designed to manage these dangers are not always enough to overcome their effects, therefore voluntariness is needed to make efficient and quick interventions. Involvement of volunteers in carrying out these tasks is important not only for economic reasons, as their degree of engagement, volunteering, and the activity of helping them strengthen the community's cohesion, also it shows the development of the society.

The author considered it important to explore volunteering in a country with decades of tradition, as well as its citizens are operating on a community basis, and they are doing an indispensable volunteer work even today.

The purpose of this paper prepared for Scientific Students' Association is to examine and analyze possibilities in German civil protection system, which can improve the social perception of volunteering and thus to acquire more volunteering power to carry out the task and threats which may arise in the future. Accordingly, it is necessary to investigate the possibilities which may support further increasing the efficiency, as well as the methods of compiling voluntary forces into organizations.

In Germany, throughout the country, several volunteers are carrying out tasks related to civil protection within different organizations in everyday life. Each of them has a volunteer youth section and the playful education and training of children start at young age. It should be a priority and a necessary question at the same time, to interpret and examine methods and technologies that can be used to start volunteering education at a young age. Furthermore, it is intended to prepare the results of the research to be transposed into the Hungarian legal system.

In summary, the youth education that started in the juvenile can promote the more durable willingness to volunteering, therefore more volunteering can be gained in the future to prevent and eliminate emergency situations.

STEFKOVICS ANDREA ILDIKÓ

andrea.stefkovics05@gmail.com

Katasztrófavédelem

MSc, 3. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem

Rendészettudományi Kar

Témavezető:

Kirovné Dr. Rác Réka tű.őrgy.

egyetemi adjunktus, NKE VKI

A NEMZETI VÉDEKEZÉS RENDSZERÉNEK VÁLASZAI BÉKÉS MEGYÉBEN, A SZÉLSŐSÉGES IDŐJÁRÁSI ESEMÉNYEK OKOZTA KATASZTRÓFAVÉDELMI KIHÍVÁSOKRA

A rendkívüli időjárási viszonyok hatására intenzív szélviharok, jégesők, felhőszakadások által végzett pusztítás felszámolása országszerte komoly erőfeszítést igényel. Az országban több megye katasztrófavédelmi igazgatóságának okozott többlet feladatot a viharkárok felszámolása.

A téma jelentőségét és aktualitását tükrözi, a Kormány kiemelt törekvése egy az egész országra kiterjedő jégeső-elhárítási rendszer kiépítése. Ezzel az utóbbi években megnövekedett számú súlyos károk jelentősen mérséklődnének, ami kockázatcsökkenést eredményezne, továbbá kedvezően hatna a gazdasági növekedésére is.

Dolgozatomban Békés megyei események tükrében prezentálom a természeti katasztrófák körébe tartozó meteorológiai veszélyek jelentőségét, az ellenük folytatott védekezés eszközeit (kárelhárítás, helyreállítás folyamatát, jogi szabályzók). Feldolgozom a jövőbeni felkészülés időszakában megjelenő megelőzési lehetőségeket, melyek véleményem szerint nagyban növelik a védekezés hatékonyságát.

2017. augusztus 06. napján rendkívüli erősségű vihar érte el Békés megyét, elsődlegesen Orosháza és Nagyszénás települések térségét. A rendkívüli időjárás következtében 1 órán belül több mint 70 káreseti jelzés érkezett a Békés Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Megyei Főügyeletére. Dolgozatomban vizsgáltam, hogy a rendelkezésre álló személyi állomány mennyiben képes ellátni a hatáskörébe utalt feladatokkal párhuzamosan az operatív törzs megalakulásával kapcsolatos többlet feladatokat.

Mezőhegyes, valamint a környező települések 2010 nyarán elszenvették a térség egyik legsúlyosabb jégviharát, melynek hatásait a lakosság még hosszú évek múlva is érezte. 2010. június 18-án a Békés Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság, Békés Megyei ügyeletére 2. fokozatú veszélyességi kategóriába tartozó „narancs” riasztás érkezett. Az érintett településekről a kora délutáni órákig összesen 85 jelzés érkezett. A kidőlt fák a villanyvezetékeket is megrongálták. A Békés Megyei Katasztrófavédelem Igazgatója a rendkívüli időjárás okozta események hatására helyi Operatív Törzs létrehozását kezdeményezte.

Az esettanulmányok feldolgozását követően javaslatot teszek az elhárítás, illetve mentés hatékonyságának növelésére. Az operatív munkaszervezeteken keresztül elemeztem a jogszabályi előírások és belső normák gyakorlati alkalmazhatóságát és megvalósulását, javaslatot tettem a jogszabályok módosításának lehetőségére.

Kulcsszavak: Katasztrófavédelem, szélsőséges időjárás, vihar, operatív törzs

ANDREA ILDIKÓ STEFKOVICS

andrea.stefkovics05@gmail.com

Disaster Management

MSc, 3. semester

National University of Public Service

Faculty of Law Enforcement

Supervisor:

Réka Kirovne Dr. Rác

Major, assistant university professor , NKE VKI

ANSWERS OF THE NATIONAL DEFENSE SYSTEM IN BÉKÉS COUNTRY TO THE DISASTER MANAGEMENT CHALLENGES CAUSED BY EXTREME WEATHER EVENTS

The disposal of damage of intense wind storms, hail, and cloud eruptions, due to the extreme weather conditions, requires a great effort throughout the country. In the country, the disaster management directorate of several countries caused an extra task of elimination storms.

It reflects the importance and the actuality of the topic, the Government's priority is to build a nation-wide hail protection system. Over the last few years, an increasing number of serious damages can be significantly reduce, leading to a risk reduction and a positive impact on economic growth.

In my treatise I present the significance of the meteorological threats of natural disasters and the means of defense against them (damage elimination, restoration process, legal regulators) focused on Békés County events. I present the prevention opportunities in the future preparation period which, in my opinion, greatly increase the effectiveness of defense.

On 06 August 2017 an extraordinary storm reached Békés County, primarily the area of Orosháza and Nagyszénás settlements. As a result of the extraordinary weather, within one hour more than 70 alerts were reported to the main office of Békés County Disaster Management Directorate. In my dissertation, I examine how well the available staff can perform the additional tasks related to the formation of the operational team in parallel with the tasks assigned to it.

The village of Mezőhegyes and the surrounding settlements suffered the most severe ice storm in the summer of 2010, which even after many years was felt by the population. On June 18, 2010 a 2nd degree hazard category "orange" alert was received in the Békés County Disaster Management Directorate. Until the early afternoon hours a total of 85 alerts came from the affected area. Fallen trees damaged the power lines also. The Director of Békés County Disaster Management initiated the establishment of a local Operational Team due to the events caused by the extreme weather.

Following the case studies, I propose to increase the efficiency of remediation and rescue. I have analyzed the practical applicability and implementation of legal regulations and internal norms through operational organizations, and I have proposed the possibility of amending these laws.

Keywords: Disaster Management, extreme weather, storm, operational team

NEMES DÁVID RÓBERT*nemesdavid5@freemail.hu*

kaasztrófavédelmi-műveleti

BSc, 5. félév

Nemzeti Közszerológálati Egyetem

Katasztrófavédelmi Intézet

Témavezető:**Dr. habil Restás Ágoston ny. mk. tí. alezredes***tanszékevezető, egyetemi docens, NKE VKI*

A TÁVÉRZÉKELES ÁRVÍZI VÉDEKEZÉS SORÁN DRÓNOK ALKALMAZÁSÁVAL

Magyarország árvízi veszélyeztetettsége Európában egyedülálló. Hazánkat tekintve nagymértékű hidrológiai események sújtották az elmúlt évtizedekben, melyek élet és anyagi javakat veszélynek tettek ki. Magyarország vízgyűjtő terület, nem egyenesen arányos a hazánkba külföldről érkező folyók, és hazánkat elhagyó folyók száma. Árvíz kialakulásával számolni kell tavasszal, korai hóolvadás következtében, mikor a hegyekben megolvadt hó patakokon keresztül hirtelen zúdul le, illetve nyár elején, a hirtelen nagymennyiségű csapadék lezúdulása következtében. Az árvizek ma már előre jelezhetők, így van idő felkészülni, azonban a villámárvizek esetén ez már kevésbé elmondható, hiszen veszélyeztető hatásuk pont a váratlanságukban rejlik.

A drónok az árvízi védekezés során hasznosnak bizonyulnak, dolgozatomban alkalmazásuk lehetőségeit vizsgálom. A drónok az árvíz bekövetkezése előtt, árvíz bekövetkezését közvetlenül érintő időszak, illetve a helyreállítási munkálatokba is bevonhatók. Mind a három védekezési időszakban alkalmazásuknak helye van, azonban természetesen vannak esetek, amikor korlátozva lehet a drónokat használni.

A fejlett technológiának köszönhetően releváns információkat kaphatunk drónok alkalmazásával, melyek a védekezés sikerességét befolyásolhatják. (LIDAR, vízmélységet mérő LIDAR, digitális felszínmodell előállítás.) A repülést ma már előzetesen is meg lehet tervezni, az erre fejlesztett alkalmazások használatával, melyet saját drónommal teszteltem, illetve a repülés során keletkezett adatokat, képeket elemeztem. Drónok segítségével 3D előtési modelleket készíthetünk, így előre lehet tervezni az előtési mértékét, így információkat kaphatunk előzetesen, hogy mely területek fognak víz alá kerülni.

A drónok a döntéstámogatáshoz is nagymértékben hozzájárulnak, a döntéshozók a megfelelő döntés meghozatala érdekében, valós információkat szerezhetnek drónok alkalmazásával. A kialakult helyzetről, rövid idő alatt nagy területeket bejárva szerzik meg a szükséges információkat. A repülést élőben lehet követni, de a repülés és képek készítése illetve azok feldolgozása megoldható teljesen automatizált módon is.

NEMES DÁVID*nemesdavid5@freemail.hu*

disaster management civil protection

BSc, 5. semester

National University of Public Service

Supervisor:***Dr. habil Restás Ágoston lieutenant- colonel, PhD.,******PhD associate professor, head of department****Egyetemi docens, NKE VKI*

PERCEPTION OF DISTANCE DURING FLOOD PREVENTION BY USING DRONES

Flood risk of Hungary is unique in Europe. In the previous decades Hungary was hit by extensive hydrological events, therefore human life and possessions were exposed to danger. Hungary is catchment area and the number of rivers coming from abroad and leaving our country is not in direct proportion. We have to reckon with floods in spring time because of melting, as in the mountains the melted snow comes down in large quantity. Besides, floods occur in summer time, owing to great many and sudden perception. Floods can be notified in advance, therefore there is enough time to prepare for them; however the case is not the same with flash floods, due to their unforeseen occurrence.

Drones are proved to be useful during flood control and in my paper I examine the possibilities of their use. Drones can be used before flood, in period immediately after flood occurrence and they can be involved in restoration operations as well. It is possible to use drones in all three stages of control, however there are cases when their use is restricted.

Due to highly developed technology, we can get relevant information with the help of drones which can influence the success of flood protection (LIDAR, measurer of depth LIDAR, production of digital surface model). The aviation can be planned in advance with the help of applications, specifically developed for this purpose, which was tested with my own drone. Besides, I have analysed the provided information and pictures, generated during the aviation. With the use of drones we can make 3D flood models, thereby the measure of flood can be planned beforehand and this way information can be received about the areas which will probably be flooded.

Drones can help decision-makers to get relevant information and thereby proper decisions can be made. Drones can check large areas within a short time, so they can get all the necessary information. Aviation can be followed live, but taking and processing pictures can be made in automated way as well.

HANZÉROS KRISZTIÁN TÚ. FTÖRM.

hanzeros@gmail.com

MA Katasztrófavédelem

MSc, 3. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem

Katasztrófavédelmi Intézet

Témavezető:

Dr. Teknős László t. százados

egyetemi adjunktus, NKE VKI

A TÉRINFORMATIKA ALKALMAZÁSÁNAK LEHETŐSÉGEI ÉS FEJLESZTÉSI IRÁNYAI A KATASZTRÓFAVÉDELEM RENDSZERÉBEN

A térinformatikai rendszerek alkalmazása az infokommunikációs technológiák ugrásszerű fejlődésével az élet mind szélesebb területén válik mindennapos gyakorlattá. A térinformatika célja, hogy elősegítse társadalmi, politikai és gazdasági problémák megoldását, amit e területekre vonatkozó adatok grafikus, térképi formához kötött bemutatása segítségével ér el. A térbeli információk, folyamatok és az azok összehasonlításával végzett elemzések vizuális megjelenítése – annak plasztikussága, könnyű befogadhatósága és sokoldalú felhasználhatósága okán – egyre népszerűbb és elterjedtebb módszer, szerte a magyar közigazgatásban. Ebben, az Elektronikus Közigazgatás Operatív Programon keresztül illeszkedik bele a hivatásos katasztrófavédelmi szerv, amelynek a közelmúltban jött létre a komplex térinformatikai rendszere.

Szerző a dolgozatában választ keres arra a kérdésre, hogy miért és milyen úton vált nélkülözhetetlenné a térinformatika a katasztrófavédelem rendszerében. További célja bemutatni azt, hogy a katasztrófavédelem valamennyi szakterülete részére milyen érdemi támogatást tudnak nyújtani a térinformatikai eszközök. Ennek érdekében a szerző kísérletet tesz arra, hogy behatárolja a térinformatika helyét a katasztrófavédelem informatikai rendszerében.

Szerző elemzi a térinformatika jelentőségét a katasztrófavédelmi szaktevékenységekben, továbbá bemutatja fejlődéstörténetét, a vonatkozó hazai szakirodalom, cikkek, internetes források, jogszabályok felhasználásával.

Vizsgálja a térinformatikai megoldások gyakorlati megvalósulását a katasztrófavédelem feladatrendszerében. Ennek keretében elemzi a térinformatikai rendszer felépítését, rendszerezi és bemutatja a térinformatikával támogatott szakspecifikus rendszerek és térinformatikai alkalmazások működését.

A szerző azt feltételezi, hogy a hivatásos katasztrófavédelmi szerv, rendeltetésének betöltéséhez szükséges eszközrendszerének minőségében további fejlődési potenciált hordoznak magukban az innovatív térinformatikai megoldások. Ennek igazolása érdekében vizsgálja a fejlesztési lehetőségeket, irányokat a térinformatikai eszközök vonatkozásában, külföldi és hazai példák figyelembevételével, és konkrét ajánlásokat fogalmaz meg a döntéstámogató térképek, a térinformatikai adatvagyon, a tűzoltási és műszaki mentési tervek, a hordozható informatikai eszközök és a vezetésirányítási pontok tekintetében.

MASTER SERGEANT KRISZTIÁN HANZÉROS*hanzeros@gmail.com*

Disaster Management (MSc)

MSc, 3. semester

National University of Public Service

Supervisor:***Captain László Teknős PhD****Senior Lecturer, NKE VKI*

THE POSSIBILITIES AND DEVELOPMENT DIRECTIONS OF THE USE OF GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM OF DISASTER MANAGEMENT

The application of geographic information systems is becoming a daily practice in wider areas of life by the steep development of information technologies. The aim of geoinformatics is to facilitate the solution of social, political and economic problems that can be achieved by graphical, map-based presentation of data in the related areas. The visual display of spatial information, processes, and the analysis made by their comparisons - due to its plasticity, adaptability and versatile usability - is becoming more and more popular and widely used throughout the Hungarian public administration. The professional disaster management body fits into this through the Electronic Public Administration Operational Program of which complex geographic information system has recently been established.

In his thesis the author is looking for an answer for the following question: why and in what way geographic information has become indispensable in the system of the disaster management. He also intends to demonstrate the meaningful support that GIS provides to all areas of disaster management. For this purpose the author attempts to delimit the location of the GIS in the IT system of the disaster management.

The author analyzes the importance of geoinformatics in the activities of disaster management and presents its evolutionary history using relevant domestic literature, articles, internet resources and legislation.

He examines the practical implementation of the geographic information solutions in the task system of the disaster management. In this context he analyzes the structure of the geographic information system, systemizes and introduces the operation of specific systems supported by GIS and GIS applications.

The author assumes that the toolkit required for the purpose of the professional disaster management body can be further developed. The potential of the quality development lies in innovative GIS solutions. In order to justify this he examines development opportunities and directions in relation to GIS tools, considering foreign and domestic examples, and formulates exact recommendations on decision support maps, GIS data, fire and rescue plans, portable IT tools and management control points.

TUMÓ FANNI*tumofanni1997@gmail.com*

Katasztrófavédelem

BSc, 5. félév

Nemzeti Köszolgálati Egyetem

Katasztrófavédelmi Intézet

Témavezető:**Dr. Teknős László tű. százados***egyetemi adjunktus, NKE VKI***DUNA FOLYAMI RÉGIÓS ORSZÁGOK HIDROLÓGIAI VESZÉLYEZTETETTSÉGÉBŐL ADÓDÓ REAGÁLÁSI KÉPESSÉG NÖVELÉSÉNEK FEJLESZTÉSI LEHETŐSÉGEI**

Az Európai Unió tagállamaira minden évben újra és újra kifejti negatív hatásait az egyik leggyakrabban előforduló természeti katasztrófa, az árvíz. Kialakulásának megelőzése, vagy legalábbis a károk csökkentése érdekében fontos, hogy foglalkozzunk ezzel a témával. Dolgozatomban általánosságban bemutatásra kerül a Duna folyó, a Duna-medence és a vízgyűjtő területén belül elhelyezkedő 19 állam. Ismertetem azt a négy hidrológiai veszélyforrást, azok kialakulásának okait, az ellenük való védekezés lehetőségeit, amelyek a vizek többletéből származnak. Ezek az árvíz, a belvíz, a villámárvíz vagy más néven hirtelen áradás, valamint a helyi elöntések.

Olvashatunk a Duna által közvetlenül érintett országok árvízi veszélyeztetettségéről, illetve Magyarországra vonatkozóan a belvízi és a villámárvízi veszélyeztetettségbe is betekintést nyerhetünk. Ezek kockázati térképekkel kerültek szemléltetésre.

Dolgozatomban vizsgálom azokat a lehetőségeket, melyek támogatják egy árvízi esemény során a reagálási képesség növelését. Ilyenek a különböző egy és többoldalú együttműködési egyezmények, irányelvek, ebből a célból megalakított szervezetek, az általuk kezdeményezett közös fellépések, projektek és programok. Elemzem a vizek védelmével, a vizek kártételei elleni védekezéssel, szabályozással kapcsolatos egyéb jogi szabályozó eszközök tartalmát.

Munkámban keresem a választ arra, hogy az áradás a jövőben növekvő, vagy csökkenő, esetleg stagnáló tendenciát fog mutatni. Az erre kapott válasz fontos lehet abból a szempontból, hogy a védekezéssel foglalkozó szakemberek milyen döntéseket hozzanak és intézkedéseket tegyenek a jövőre nézve.

Írásomban megemlítést kap az is, hogy a globális klímaváltozás napjainkban érzékelhető következményei vajon befolyásolják-e a hidrológiai jellegű események kimenetelét.

Dolgozatom végén összegeztem és ismételten felidéztem a szöveg megírása során tett lényegesebb megállapításokat, továbbá javaslatokat tettem annak érdekében, hogy az árvizek elleni védekezés lehetőségeit javítani lehessen. Fontosnak tartom a megfelelő felkészültséget, az ezzel kapcsolatosan felmerülő ismeretek oktatását, a szakemberek közötti tapasztalatcserét.

FANNI TUMÓ

tumofanni1997@gmail.com

Disaster Management

BSc, 5. semester

National University of Public Service

Supervisor:
Dr. László Teknős
senior lecturer, NKE VKI

OPPORTUNITIES OF DEVELOPMENT FOR INCREASING RESPONSIVENESS TO THE HYDROLOGICAL ENDANGERMENT OF DANUBE RIVER REGION COUNTRIES

One of the most frequent natural disasters is flood which has negative impact on member states of European Union every year. It is very important to deal with this issue in order to prevent floods or at least reduce the damages caused by them.

In my paper the river Danube, the Danube basin and 19 countries of its catchment area are presented in general. I describe four hydrological sources of danger, the reasons for their development, and the possibilities of protection against them which is caused by extra amount of water. These are the following sources of danger: flood, inland waters, flash floods and local flooding.

I present those countries which are directly exposed to floods caused by the Danube and we can gain access to the dangers of inland waters and flash floods related to Hungary. These are demonstrated with maps of risks.

In my paper I examine the possibilities which support the increase of the ability of reaction in case of floods, including unilateral and multilateral cooperative agreements, policies and organizations established for this purpose, collective actions initiated by them, projects and programmes. I analyse laws in force related to protection of waters, protection against water damage.

I try to find the answer, whether floods will show increasing, decreasing or stagnating tendency in the future. The answer will be of importance from the point of view of decisions and steps made by specialists in dealing with protection against floods.

I mention some important facts, namely the effects and consequences of global climate change, especially the effects on the outcomes of hydrological events.

At the end of my paper I summarize and recall the most crucial statements made in the paper, furthermore I have made proposals in the interest of improvements in protection against floods. Appropriate preparedness, teaching all the necessary knowledge emerging in connection with it and the exchange of experience among specialists are crucial in this field.

BÉNI-VARGA ÁGNES*vargaagnes994@gmail.com*

Katasztrófavédelem

MSc, 3. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem

Rendészettudományi Kar

Témavezető:**Dr. Teknős László t. szds.***egyetemi tanársegéd PhD, NKE VKI*

ÖNKÉNTES MENTŐSZERVEZETEK MEGALAKÍTÁSÁNAK IDEOLÓGIÁJA A DÉL-BÉKÉS MENTŐCSOPORT PÉLDÁJÁN - TÁRSADALMI SZEREPVÁLLALÁS, ÉRTÉKEK ÉS JÖVŐKÉP -

Az önkéntesség társadalmi szerepe napjainkban rendkívüli mértékben hangsúlyossá vált. Valamennyi szervezet felismerte az önkéntesekben rejlő lehetőséget és stratégiákat dolgoztak ki, hogy azokat a lehető legmagasabb színvonalon legyenek képesek feladatrendszerek szolgálatába állítani. A jó stratégia fontos, azonban az önkéntesség egyre növekvő társadalmi igényét egy másik, az egyén, az önkéntes oldaláról is vizsgálni kell. A szervezeteknek – így a katasztrófavédelem szervezetének is – szükségük van az önkéntesekre, de nem egyszerűen csak az önkéntes személyre, aki tenni akar. Olyan önkéntesekre van szükség, akik önszántukból, külső kényszer vagy érdekek nélkül, fegyelmetten és magas szakmai színvonalon végzik tevékenységüket.

A kihívás, mely a Katasztrófavédelem előtt áll igen sokrétű. A toborzás nem egyszerűen elhivatott önkéntesek bevonásából áll. Első vagy inkább nulladik lépés az elhivatottság ébresztése azokban, akikből ez mindeddig hiányzott. Az elhivatott önkéntesek érdeklődésének és elhivatottságának fenntartása, felkészítésük és alkalmazásuk szintén komoly feladat.

Magam, a Dél-Békés Mentőcsoport alapító tagjaként évek óta foglalkozom önkéntesekkel és az önkéntesek katasztrófavédelmi célú alkalmazásával. Tudományos diákköri pályamunkámban célul tűztam ki, hogy egy működő, többször éves helyzetekben alkalmazott, a térségben magas társadalmi értéket képviselő önkéntes mentőszervezet példáján keresztül mutassam be az önkéntesség témáját, szemléltetve a kihívásokat, a nehézségeket, de a lehető legkörültekintőbben megjelenítve, ábrázolva azt az értéket, melyet mindez képvisel. Tanulmányomban az önkéntességben rejlő lehetőséget is kutatom, mert hiszem, hogy a jövőben is szükség lesz az önkéntesekre és vallom, hogy a társadalomnak, az államnak, a hivatásos katasztrófavédelmi szervezetnek szüksége lesz arra, hogy aktív önkéntesei legyenek Magyarországnak.

Kulcsszavak: önkéntesség, Dél- Békés Mentőcsoport, érték, összefogás, katasztrófavédelem

ÁGNES VARGA

vargaagnes994@gmail.com

Disaster Management MA

MSc, 3. semester

National University of Public Service

Faculty of Law Enforcement

Supervisor:

Dr. László Teknős captain

*PhD and assistant lecturer of the Department of Disaster Management Operations,
Institute of Disaster Management, National University of Public Service, NKE VKI*

IDEOLOGY FOR ESTABLISHMENT OF A VOLUNTEER RESCUE ORGANISATIONS THROUGH THE EXAMPLE OF THE SOUTH-BÉKÉS RESCUE TEAM – SOCIAL ENGAGEMENT, VALUES AND VISION –

Nowadays The social role of volunteering has become extremely vigorous. All organizations have recognized the potential of volunteers and have developed strategies to provide them with the highest possible level of employment. A good strategy is important, but the growing social demand for volunteering is need to be looked at from another, of the ‘volunteer person’ side. Organizations, including the organization of disaster management, need volunteers, but not just the volunteer who wants to do something. We need volunteers who, willingly, without external constraints or interests, are disciplined and highly professional in their activities.

The challenge facing Disaster Management is very multiform. The first or even a zero step is the awakening of the vocation in those who have missed it so far. The upkeep, preparation and application of the enthusiastic volunteers’ interest and dedication are also a serious task.

Myself, as an establishing member of the South-Békés Rescue Team, I have been dealing with volunteers for many years and volunteers for disaster relief as well. In my Essay for Scientific Students’ Associations I set the goal to present of volunteering through an example of a voluntary rescue organization, which is active in several times in real situations and has high social value in the region. All this, by illustrating the challenges, the difficulties, and as circumspect as possible to depict the value that all of this represents. In my treatise I also research the potential of volunteering because I believe that the volunteers will also be required in the future and I have to say that the society, the state and the professional disaster management organization will need an active volunteering for Hungary.

Keywords: Volunteering, South-Békés Rescue Team, Value, co-operation, Disaster Management

HORVÁTH-TUDÓS ADRIENN*adrienn.horvath28@gmail.com*

katasztrófavédelem

MSc, 3. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem

Katasztrófavédelmi Intézet

Témavezető:**Dr. habil. Endrődi István tű. Ezds.***tanszékvezető,**NATIONAL UNIVERSITY OF PUBLIC SERVICE*

ÖNKÉNTESÉG SZEREPE AZ INTEGRÁLT KATASZTRÓFAVÉDELMI RENDSZERBEN

Az általam feldolgozott téma középpontjában az áll, hogy rávilágítsak arra, hogy egy célirányos szakma specifikus képzés választásával, a közösségi szolgálat katasztrófavédelemnél történő eltöltésével hosszabb távon olyan utánpótlási bázisra tehet szert a szervezet, mely biztosítja a fluktuáció csökkenését és a magasan kvalifikált szakembergárda biztosítását.

Az elkészített pályamunkámban bizonyítom, hogy a katasztrófavédelemhez történő felvételi eljárások sikeressége, nem csak az alkalmassági vizsgálatokon történő eredményességtől, hanem a felvétellel kerülő állomány szakmai elhivatottságától is függ. Úgy gondolom, az utánpótlás biztosításának nem csak a felsőoktatási, hanem már a középiskolai tanulmányokat folytatók körében jelentősége van. Ha olyan középiskolából kerülnek ki „újoncaink, akik rendészeti irányú képzésben vesznek részt, illetve a kötelező közösségi szolgálatot katasztrófavédelemnél történő eltöltése alkalmával megismerkednek a szervezet sajátosságaival és betekintést nyernek a katasztrófavédelem feladatrendszerébe, tevékenységébe, azok számára e hivatás választása már nem lesz ismeretlen és a szervezethez való kötődés, az ismeretek elsajátítása során kialakulhat, továbbá az elhivatottság a szakma iránt már a középiskolai években megfogalmazódhat. A pályaválasztás megalapozottabbá válik, erősödik a hivatás iránt érdeklődők diákok motivációs bázisa, mellyel elkerülhetővé válik a hibás pályaválasztás, illetve pályaelhagyás. Pályamunkám elkészítésénél a hazai és európai szakirodalom kutatására támaszkodva elemzem a hazai közösségi szolgálati rendszert.

A másik utánpótlásbázist az önkéntes mentőszervezetek, és az önkéntes tűzoltó egyesületek adják. Tevékenységüket folyamatosan figyelemmel kell kísérni, munkájukat segíteni kell. Elengedhetetlen, hogy képzésükre hangsúlyt fektessünk, mert ha a katasztrófa bekövetkezik, csak a szaktudáson alapuló helyes döntések meghozatala segíthet a következmények felszámolásában.

Az utánpótlás nevelés nem más, mint a jövő sikerének záloga.

Kulcsszavak: közösségi szolgálat, mentőszervezet, önkéntes tűzoltó egyesület, együttműködés, utánpótlásnevelés

ADRIENN HORVÁTH-TUDÓS

adrienn.horvath28@gmail.com

Certifid Disaster Manager

MSc, 3. semester

National University of Public Service

Supervisor:

István Endródi habil. Dr.

senior lecturer, colonel,

NATIONAL UNIVERSITY OF PUBLIC SERVICE

THE INTEGRATION OF A FUNCTION OF A VOLUNTEER IN THE DISASTER RECOVERY OR RELIEF

Hereby in the centre of my treated topic I am going to enlighten the fact, that by choosing a specific training in an expedient profession, spending communicational service time at the Catastrophe Defence, the organization can have a recruitment basis in the long-run that provides the reduction of fluctuation as well as highly qualified experts.

I am proving in my essay, that the success of the applications for Catastrophe Defence not only depends on the effectiveness of the aptitude test but also on the vocation of the professional staff. In my opinion, providing recruitment is not only important in higher education but also even in secondary education as well. If our beginners come out from secondary school where they had taken part in security courses before and during the compulsory community service at the Catastrophe Defence they had already got to know the features of the organization, and had already been allowed to examine the duties of the Catastrophe Defence, for those choosing this profession will not be unknown. The connection to the organization, can evolve during learning and furthermore loyalty towards the profession can evolve during secondary school years.

The choice of career can be more established, the motivation basis towards the profession will become stronger and with the help of these, choosing the wrong profession or leaving the profession can be avoided. While writing my essay, I am analysing the community service, with the help of Hungarian and European specialized literature.

The other recruitment basis is given by the voluntary ambulance and voluntary fire fighters. Their duty must be taken into consideration and we must help their work. It is essential to lay stress on their training because in case of catastrophe it is only a matter of professional knowledge to make the best decisions and wind up the aftermaths.

Recruitment is the success of the future.

Keyword: community service, rescue organization, voluntary fire fighting association, cooperation, youth education

FERI RÓBERT*robert.feri@katved.gov.hu*

Katasztrófavédelem

MSc, 3. félév

Nemzeti Közszerológati Egyetem

Katasztrófavédelmi Intézet

Témavezető:**Dr. Pántya Péter t. Alez.***egyetemi adjunktus, NKE VKI***A BEÉPÍTETT TÚZJELZŐ RENDSZEREK TÉVES JELZÉSEINEK MEGSZÜNTETÉSE HATÓSÁGI ESZKÖZÖKKEL**

A 2015. március 5-ével hatályba lépett Országos Tűzvédelmi Szabályzat szerint „Ha a beépített tűzjelző berendezés, beépített tűzoltó berendezés állandó felügyelete a tűzjelző vagy oltásvezérlő központ jelzéseinek automatikus átjelzésével a létesítményen kívül kialakított állandó felügyeleti helyre, távfelügyeletre történik, a távfelügyelet köteles a tűzátjelzést az első fokú tűzvédelmi hatóság által meghatározott, a katasztrófavédelmi szerv által felügyelt helyre elektronikus úton továbbítani.” Ennek megvalósítását ugyanezen jogszabály 2015. július 1-jéig határozta meg. Ez számos problémát vetett fel mind a jogszabályi értelmezés, mind a műszaki megvalósítás tekintetében. Ezért fordulhat elő az, hogy bár több mint két év telt el a jogszabályi kötelezés óta, mégis találunk olyan létesítményeket, amelyekben a jogszabály vagy hatóság által előírt beépített tűzjelző berendezések a mai napig nem jeleznek át az Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság Tűzjelző Felügyeleti Központjába (továbbiakban: TFK), illetve a már bekötött rendszerek nem megfelelő üzemeltetése miatt, megemelkedett a téves jelzések száma.

A téves jelzések ugrásszerű megemelkedése egy látszólag nehezen megoldható feladat elé állította a szervezetet. Hangsúlyozom látszólag, mert a tűzjelző központról érkező téves jelzések valójában nem téves jelzések, hanem tervezési, kivitelezési, üzemeltetési hiányosságok következménye. Tehát e tekintetben a „téves jelzés” nem megfelelő definíció. Dolgozatomban arra mutatok megoldást, hogy ezek a „téves jelzések” műszaki megoldások és hatósági intézkedések megfelelő arányú alkalmazása esetén teljes mértékben megszüntethetők.

FERI RÓBERT*robert.feri@katved.gov.hu*

Disaster Management

MSc, 3. semester

National University of Public Service

Supervisor:***Dr. Pántya Péter firefighter lieutenant-colonel PhD.****assistant university professor**assistant university professor, NKE VKI*

LIQUIDATION OF FALSE SIGNALS OF BUILT-IN FIRE PLACEMENT SYSTEMS WITH THE HELP OF OFFICIAL MEANS

According to the National Fire Protection Regulation that came into force on 6 March, 2015, „if constant supervision of the the built-in fire signalling instrument or built-in fire extinguisher is carried out with forwarding the signals of fire alarms or extinguishing management centres automatically to a permanent supervision centre created outside the facility and the remote supervision is obliged to forward the signal electronically to a place specified by the fire protection authority of first instance, which is supervised by a disaster management agency.” The same regulation determined the implementation of this regulation until 1 July. It raises several problems both in terms of interpreting the regulation and technical implementation. That is the reason why we can still find buildings where after 2 years the regulation should have come into force the built-in fire alarm facilities, which have been prescribed by the law or by the authorities still do not forward these signals to the Tűzjelző Felügyeleti Központ (Fire Alarm Surveillance Centre) of the Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság (National Disaster Management Directorate) (in the following: TFK), and due to the improper operation of the systems that have already been connected, the number of false signals has raised.

The soaring number of false signals has posed a seemingly difficult problem for the organisation. It must be emphasised that these problems are only seemingly difficult as the false signals coming from the fire signalling centre are not actually false signals, they are the consequences of planning, construction and operational deficiencies. Thus in this respect „false signal” is not the appropriate definition. In my paper I am showing a solution how these „false signals” can be fully eliminated by applying technical solutions and official measures in the right proportion.

RUMÁN TAMÁS*rumantamas@gmail.com*

Katasztrófavédelem Alapszak

BSc, 5. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem

Katasztrófavédelmi Intézet

Témavezető:**Dr. habil Restás Ágoston ny. mk. tí. alezredes***Tanszékvezető, Egyetemi Docens, NKE VKI***A CSENDES SZOLGÁLAT PROGRAM, MINT RENDHAGYÓ STRESSZ-KEZELÉSI ELJÁRÁS MEGJELENÉSE A KATASZTRÓFAVÉDELEM SZERVEZETÉBEN, ILLETVE A CSENDES SZOLGÁLAT PROGRAM HATÉKONYSÁGÁNAK VIZSGÁLATA TÚZOLTÓI CSOPORTBAN VÉGZETT KUTATÁS ALAPJÁN**

Az ember mindennapi élete során kapcsolatba kerül a környezetével, és minden egyes nap olyan hatások érik, melyre az emberi szervezetnek valamilyen módon reagálnia kell. A külső és belső környezetből szakadatlanul érkező információkat szervezetünk a biológiai evolúció csúcsszervének – az emberi idegrendszer segítségével érzékeli, értékeli, és a külső és belső környezet számára elfogadható, adekvát választ ad minden szervezetünket elért ingerre.

Ezek a külső és belső környezeti hatások lehetnek a szervezetünkre nézve jótékony hatásúak, illetve azt károsítóak. Selye János professzor munkásságában a szervezetünket ért hatások két csoportba osztotta és nevezte el azokat - Stressz – elmélet néven elhíresült munkájában. A szervezetünkre jótékony hatással lévő ingereket Eustressznek, a negatív következményekkel járó hatásokat distressznek nevezte el, együttesen minden szervezetet ért hatást stressznek nevezett. Mai köznapi beszédben a stressz, mint a negatív hatású környezeti ingerek következményeként jelenik meg.

Azt választottam kiindulási alapként, hogy sajátos nézőpontból jelenítem meg a stressz fogalmát. Miszerint a stressz, nem külső vagy belső ingerek formájában jelenik meg, hanem sokkal inkább a biológiai szervezetben megjelent fiziológiai válaszlépéseket, a környezeti inger hatására fellépő szervezeti ellenhatást tekintem stressznek. A szervezetben létrehozott ellenhatás minőségének és intenzitásának fő koordinátora az idegrendszer, melynek állapota a stressz reakció szempontjából kiemelkedő.

Dolgozatom témájaként ezt a stressz reakciót vettem vizsgálat alá egy olyan társadalmi csoportban, mely ezeknek a külső és belső környezeti ingereknek fokozottan ki van téve. Vizsgálatom középpontjában, a Katasztrófavédelem állományában szolgálatot teljesítő tűzoltók alvási szokásai voltak. Azt vizsgáltam, hogy a sajátos feladat ellátási környezetből fakadó káros stressz hatások milyen módon befolyásolják a tűzoltók alvási szokásait.

A vizsgálatban részt vett tűzoltókat két csoportba bontottam a tekintetben, hogy részt vettek e a Csendes Szolgálat Program – rendhagyó stressz – kezelési eljárásban vagy sem, és ezen két csoport életminőséggel összefüggő alvási szokásait hasonlítottam össze. A vizsgálat eredményeképpen azt állapítottam meg, hogy a Csendes Szolgálat Program stressz – kezelési eljárásban részt vett tűzoltók jelentősen és pozitív változást tapasztaltak alvási szokásaikban, illetve a program következményeként kedélyállapotuk is nagy mértékben javult a csökkenő idegrendszeri stressz vagy feszültség jótékony következményeként.

TAMAS RUMAN*rumantamas@gmail.com*

Disaster Management Operational

BSc, 5. semester

National University of Public Service

Supervisor:***Dr. habil Restás Ágoston ny. mk. needle. lieutenant-colonel****Head of Department, Associate Professor, NKE VKI*

THE SILENT DUTY PROGRAM AS AN EMERGENCY STRESS TREATMENT APPROACH IN THE DISASTER MANAGEMENT ORGANIZATION AND THE INVESTIGATION OF THE EFFECTIVENESS OF THE SILENT DUTY PROGRAM BASED ON RESEARCH IN A FIREFIGHTER GROUP

People are in contact with their environment during their daily lives, and each day there are effects that the human body must respond in some ways. From the outside and the inner environment, our organism is perceived, appreciated and appreciated by the human organ of the supreme organ of biological evolution and acceptable and responsive to the external and internal environment for all our stimuli.

These external and internal environmental impacts may be beneficial to our organism and are detrimental to it. In the work of Professor János Selye, the effects of our organization divided into two groups and named them - in his work known as Stress - Theory. Eustress's beneficial effects on our body called the effects of negative consequences as distress, and called all the body's impact stressed together. In today's public speech, stress appears as a consequence of negative environmental influences.

I have chosen as a starting point to show the concept of stress from a specific point of view. Because stress is not expressed in the form of external or internal stimuli, but rather the physiological response in the biological organism is stressed by the organizational counteracting effect of environmental stimulation. The main coordinator of the quality and intensity of the anti-sense in the body is the nervous system whose condition is remarkable for stress response.

As a topic of my dissertation, I have undergone this stress response in a social group that is exacerbated by these external and internal environmental stimuli. At the center of my investigation, the firefighters who served in the Disaster Management staff were sleeping habits. I studied how the adverse effects of stress caused by a particular task environment influence the sleeping habits of firefighters.

The firefighters involved in the investigation were divided into two groups in that they participated in the Silent Service Program - an unnormal stress management procedure and I compared the sleeping habits associated with the quality of life of these two groups. As a result of the study, I found that the firefighters involved in the stress management procedure of the Silent Service Program have experienced significant and positive changes in their sleep habits, and as a result of the program their mood has also been greatly improved as a beneficial consequence of decreasing nervous system stress or tension.

REINING MÁRTON*reiningmarton@gmail.com*

Had- és biztonságtechnikai mérnöki

BSc, 8. félév

Óbudai Egyetem

Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar

Témavezető:
Dr. Nagy Rudolf
adjunktus, OE BGK

AZ NUKLEÁRIS ERŐMŰVEK TŰZVÉDELME NEK TANULMÁNYOZÁSA

Napjainkban egyre többször hallani, hogy a nukleáris energia alkalmazása veszélyes, és a környezetet is károsítja. Ezért sokan küzdenek azért, hogy az atomerőműveket szereljék le, és a kiváltásukra megújuló energiaforrásokat használjanak.

Dolgozatomban azt vizsgálom, hogy milyen módszereket és eszközöket alkalmaznak az atomerőművekben, hogy az esetlegesen előforduló balesetek okozta károkat minimálisra csökkentsék.

A nukleáris energia előállítása több tűzkockázati veszéllyel jár. Azonban ezt az évek során elég komolyan szabályozták, hogy minél biztonságosabb legyen. Az atomerőművek tervezése során figyelembe veszik az elmúlt 70 év során történt összes üzemzavart és balesetet, ezzel is fejlesztve az üzembiztonságot. A reaktorokat üzemeltető személyzetet is jobban felkészítik az esetleges hibák kezelésére. Előbb a technikai szabályozás fejlődött, utána emelkedett mellé a szakmai tudás.

Mint minden üzemnél, itt is történtek kisebb-nagyobb balesetek. A nagyobb esetek beleégtek az emberek tudatába, és ezek alapján ítélik meg az atomenergia felhasználását. A nukleáris energiával járó sugárzás sajnos közvetlenül vagy közvetve sok embert megölt, de úgy gondolom, hogy a többi energiahordozó is ugyanennyire veszélyes.

Magyarországon a Paksi Atomerőműben sok korszerű tűzjelző és tűzoltórendszer van kiépítve az esetleges üzemzavarok vagy balesetek károkozásának minimalizására. Mindenhol az adott technológiához legmegfelelőbb rendszert alkalmazzák.

MÁRTON REINING*reiningmarton@gmail.com*

Safety Engineering

BSc, 8. semester

Óbuda University

Donát Bánki Faculty of Mechanical and Safety Engineering

Supervisor:
Dr. Rudolf Nagy
adjunct, OE BGK

STUDY THE FIRE PROTECTION OF NUCLEAR POWER PLANTS

Nowadays, it is a current issue that using nuclear energy is dangerous and damages the environment. Several people are fighting to stop nuclear power plants and to use renewable energy sources for their replacement.

In my thesis, I examine the methods and tools used in nuclear power plants to minimize the damage caused by possible occurring accidents.

Producing nuclear energy involves several fire risks. However, it has been seriously regulated to be safer over the years. To improve operational safety, all the malfunctions and accidents, which occurred in the past 70 years, have been taken into account while planning nuclear power plants. The reactors operating staff is better prepared how to deal with a possible malfunction, as well. However, professional knowledge has been developed only after the technical regulations.

Just like in the other plants, there have been smaller or bigger accidents in the NPP, as well. Unfortunately, larger cases have become part of people's consciousness and the use of atomic energy is often judged along them. Unfortunately, many people have been killed with nuclear radiation directly or indirectly, but I think other energy sources can be equally dangerous.

In Hungary, in the Paks Nuclear Power Plant, several advanced fire detection and fire extinguishing systems are installed to minimize the damages of potential malfunctions or accidents. The most appropriate system for the given technology has been applied everywhere.

RABÓCZKI ZSOLT TÚ. SZÁZADOS*zsolt.raboczki@katved.gov.hu*

Katasztrófavédelem

MSc, 3. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem

Katasztrófavédelmi Intézet

Témavezető:**Rácz Sándor tú. őrnagy***egyetemi tanársegéd, NKE VKI***AZ ÖNKÉNTES FELADATVÁLLALÁS VIZSGÁLATA FEJÉR MEGYE KATASZTRÓFAVÉDELMI SZERVEZETÉBEN**

Az önkéntesség a katasztrófavédelem által támogatott társadalmi érték. Ezt példázza, hogy a katasztrófavédelem megfelelően mérte fel az önkéntességben rejlő lehetőségeket, szakszerű irányítással, a feladatokhoz illeszkedő képzéssel és támogatással biztosítja az önkéntes szerveződések működését. Ennek hatására az évszázados múltra visszatekintő önkéntes tűzoltó egyesületek mellett központi, területi és helyi szinten is megjelentek a polgári védelmi szervezetek és az önkéntes mentőcsoporthok. Működési feltételeik, felszereléseik minősége és a tagság képzettsége az elmúlt években folyamatosan fejlődött. A hivatásos katasztrófavédelmi szervek 2018. évben kitűzött céljai között szerepel tovább növelni a szaktevékenységet vállaló önkéntes tűzoltó egyesületek számát, erősíteni szerepvállalásukat a mentő tűzvédelmi feladatok ellátásában. Magyarország elhelyezkedéséből adódóan nem mondható katasztrófa által veszélyeztetett területnek, de a nagy területen jelentkező, időben elnyúló természeti katasztrófák felszámolásának hivatásos részről történő kiemelkedő erő-, eszközigénye az önkéntesek bevonásával számottevően csökkenthető. A tapasztalatokat szem előtt tartva, az igényeket felmérve a közelmúltban több belső szabályozó megváltozott, melynek következményeként az önkéntes tűzoltó egyesületek jelentős része egy átalakulási folyamaton megy keresztül.

Kutatásom az önkéntesség vizsgálatára irányult. Ebben a megváltozott környezetben fontosnak tartom a szabályozói- és feladatrendszer egységes értelmezését és végrehajtását. A megfelelő technikai háttér biztosítottasága és a felületei tevékenység gyakorlása kapcsán meghatározott feladatok végrehajtását vizsgálva a szabályozókban ellentmondást tapasztaltam, melyek módosítására javaslattal éltem. Kimutattam, annak ellenére, hogy a civil lakosság katasztrófavédelmi képzése, felkészítése folyamatos, a fizikai, illetve a pszichológiai felkészültségük további fejlesztésre szorul. Kutatásaim alapján az önkéntes tűzoltó egyesületek jelenléte megkérdőjelezhetetlen, azonban jelen formájukban egelőre nem tekinthetők egy biztos személyi bázist jelentő intézményrendszernek, amelyek szükség esetén megfelelő tudással, tapasztalattal rendelkező állományt kínálnak a hivatásos katasztrófavédelmi szervek részére. Meglátásom szerint a hiányosságok kezelhetők, viszonylag kevés anyagi ráfordítással rövidtávon javíthatók, melyek megvalósításához szakmai javaslatokat tettem.

ZSOLT RABÓCZKI*zsolt.raboczki@katved.gov.hu*

Disaster Management

MSc, 3. semester

National University of Public Service

Supervisor:***Sándor Rác*** *fire captain**university lecturer, NKE VKI***INVESTIGATION OF VOLUNTEERING IN THE DISASTER MANAGEMENT ORGANIZATION OF FEJÉR COUNTY**

Volunteering is a social value supported by disaster relief. This is illustrated by the fact that disaster protection has adequately measured the potential of volunteering, providing professional guidance, training and support tailored to the needs of the volunteer organizations. As a result, besides the centuries-old voluntary firefighters associations, civil defense organizations and voluntary rescue groups appeared at central, regional and local level. The quality of their operating conditions, the quality of their equipment and the qualifications of membership have progressed steadily in recent years. Among the goals set by the professional disaster protection organizations in the year 2018 are to further increase the number of voluntary firefighting associations that engage in specialized activities and to strengthen their role in the rescue firefighting tasks. Due to the location of Hungary, it can not be said to be a disaster-stricken area, but the outstanding strengths and assets of a large part of the natural disaster in a large area can be significantly reduced by involving volunteers. Taking into account the experience, several internal regulators have recently changed their needs, and most of the voluntary firefighters have undergone a transformation process.

My research focused on volunteering. In this changed environment I find it important to have a uniform interpretation and implementation of the regulatory and task system. By examining the implementation of the tasks assigned to the appropriate technical background and the exercise of the supervisory activity, I encountered contradictions in the regulations, which I proposed to modify. I have demonstrated, despite the fact that the disaster management training of the civilian population is continuous, their physical and psychological preparedness needs further development. According to my research, the presence of voluntary firefighters associations is unquestionable, but in their present form, they are not yet considered as an institution system that is a secure personal base, which, if necessary, offers a sufficient stock of knowledge and experience to professional disaster protection bodies. In my view, deficiencies can be managed, with relatively little financial resources to be repaired in the short term, and I have made professional suggestions.

NÉMETH ÁRON*nemeth.aron.na@gmail.com*

Had- és biztonságtechnikai mérnök

BSc, 4. félév

Óbudai Egyetem

Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar

Témavezető:
Dr. Nagy Rudolf
adjunktus, OE BGK

KÓRHÁZAK TŰZMEGELŐZÉSI ÉS KIÜRÍTÉSI INTÉZKEDÉSEINEK, VALAMINT A KIÜRÍTÉS SORÁN FELMERÜLŐ PROBLÉMÁK MEGOLDÁSÁNAK ÁTTEKINTÉSE

Napjaink egyik legfontosabb intézményrendszere az egészségügyi ellátás, annak is kiemelt eleme a kórházi ellátás, mivel felgyorsult életvitelünk mellett gyakrabban szenvedhetünk valamiféle fizikai traumát vagy szervezetünket érő megbetegedést, ezért működőképességének fenntartása kulcsfontosságú szükséglet a modern ember életében. Nem véletlenül sorolja a biztonságstudomány a kritikus infrastruktúrák sorába az egészségünk megőrzését szolgáló ellátórendszert.

A kórházak tűzvédelmi szempontból bonyolult, sokrétű tűzkockázatot magukban hordozó épületegyüttesekből álló létesítmények, amelyek a súlyos, magatehetetlen betegek életfunkcióinak fenntartását szolgáló nagyértékű berendezéseket foglalnak magukban, valamint amelyekben sok sérülékeny, akár önállóan helyváltoztató mozgásra képtelen beteg is tartózkodhat egy időben. Egy esetleges tűz vagy robbanás következtében veszélybe kerülnek mind a kórházi berendezések, mind az épületben lévőek egészsége és élete egyaránt, ezért a kórházak tűzvédelmét rendkívül precízen kell megtervezni és megszervezni. A kórházban tartózkodó személyek egészségének és életének megőrzése a legfontosabb tényező, ez esetben viszont felmerülnek bizonyos menekítési problémák a betegek esetleges mozgásképtelensége vagy lassú mozgása miatt, melyeket meg kell oldani. A kiürítést a lehető legszervezettebben és leggyorsabban, fokozott figyelemmel és fegyelemmel kell megtervezni, majd végrehajtani. A kórházak kiürítésénél a bennük történő tevékenységből, valamint kialakításukból adódóan szükség van a társszervek, mentők, közművek összehangolt segítségére és a kórházi személyzet megfelelő felkészítésére.

Dolgozatomban áttekintem a kórházak tűzmelőzési intézkedéseit, a kiürítés lebonyolítását, valamint a kiürítés során felmerülő, megoldandó problémákat.

Munkám során irodalomkutatót végzek, hogy összefüggő és szakszerű információkkal szolgáljak a kórházak tűzmelőzéséről és kiürítésének végrehajtásáról a jogszabályok és gyakorlati tapasztalatok figyelembevételével.

ÁRON NÉMETH*nemeth.aron.na@gmail.com*

Military and Security Technology Engineering

BSc, 4. semester

Óbuda University

Donát Bánki Faculty of Mechanical and Safety Engineering

Supervisor:
Dr. Rudolf Nagy
assistant professor, OE BGK

THE OVERVIEW OF HOSPITALS' FIRE PREVENTION AND EVACUATION AND THE SOLUTION OF PROBLEMS ARISING IN THE COURSE OF THE EVACUATION

One of the most important institutional systems of our everyday life is the medical care, its highlighted part is the hospital supply, because we may suffer often beside our accelerated conduct some kind of physical trauma or some kind of sickness, so the maintenance of its functioning ability is a crucial need in the modern man's life. The safety science does not assign accidentally the provision system serving the conservation of our health into the row of the critical infrastructures.

The hospitals from a fire safety viewpoint are complicated establishments consisting of building complexes with manifold fire risk in themselves, which have valuable equipments for the heavy and helpless patients, and in which can be a lot of vulnerable patients and even patients who cannot make independently movements at a same time. In a potential fire the hospital equipments and the people in the building are in danger, so the organization of the fire safety of the hospitals have to be very precise. The conservation of the health and the life of the persons who staying in the hospital is the most important factor, but there can be problems about the evacuation from the patients' slow movements or when they are immobile, so this problems have to be resolved. The evacuation have to be planned and accomplished very organized and very fast with a big attention and discipline. The hospitals' evacuation from the activity which is happening in them and their forming there is a need for the partner organisations', ambulances', public utilities' concerted help and there have to be an equivalent pre- conditioning for the hospital staff.

I review the hospitals' measures of fire prevention, the transaction of the evacuation and the problems which have to be solved arising in the course of the evacuation.

I make a literary research in order to provide coherent and professional informations from the hospitals' fire prevention and the execution of their evacuation with the respect of the measures and practical experiences.

KOVÁCS BRIGITTA*kovacsbrigitta@icloud.com*

Katasztrófavédelmi műveleti

BSc, 5. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem

Katasztrófavédelmi Intézet

Témavezetők:**Rácz Sándor t. őrnagy***egyetemi tanársegéd, NKE VKI***Ladányi Antal bv. őrnagy***országos tűzvédelmi vezető, Büntetés-végrehajtás Országos Parancsnoksága***MŰSZAKI MENTÉS SORÁN MEGJELENŐ KAPCSOLÓDÁSI PONTOK ÉS EGYÜTTMŰKÖDÉSI FEJLESZTÉSI LEHETŐSÉGEK A KATASZTRÓFAVÉDELEM ÉS A BÜNTETÉSVÉGREHAJTÁS KÖZÖTT**

Saját kutatásom eredményeképp és pályamunkám kidolgozása során a büntetés-végrehajtáson belül elsőként fogalmaztam meg a fogvatartott-szállító gépjárművek közúti balesetei során felmerülő műszaki mentést érintő biztonsági kérdéseket. Ilyen jellegű baleset során alkalmazandó eljárási protokoll nincs szabályozva sem országos katasztrófavédelmi főigazgatói utasításban, sem büntetés-végrehajtás országos parancsnoki intézkedésben. Ezen hiányosság azért vet fel problémákat, mert a beavatkozó tűzoltói állomány biztonsága nem garantálható.

A fogvatartott-szállító járművek baleseteinél végzendő beavatkozási és mentési feladatok igen összetettek nem csak a járművek szerkezetének, anyagának és felépítményének speciális jellege miatt, hanem a kimentésre váró sérültek összetétele miatt is.

A jogszabályok és törvények nem tesznek különbséget az emberi élet között. Minden embernek alapvető és veleszületett emberi joga van az életbiztonsághoz. Ebben a tekintetben legyen szó akár civilről, akár hivatásos állomány tagjáról, akár szabadságvesztés-büntetését töltő fogvatartottról, egyes alapvető emberi jogai nem csorbulhatnak.

A fogvatartottak biztonsági kockázati besorolásuknál fogva lehetnek alacsony kockázatot jelentő személyek, de lehetnek emberölési bűncselekmény miatt elítélt, különösen magas kockázatot jelentő emberek is. Egy műszaki mentési beavatkozás esetében a tűzoltó erőknél olyan veszélyekkel is számolniuk kell, melyek egy átlagos, civil közúti balesetnél nem állnak fenn. A fogvatartottak viselkedése kiszámíthatatlan és provokatív lehet, akadályozhatják a mentés sikerét, szökést kísérelhetnek meg, esetleg hivatalos személy elleni erőszak bűncselekmény elkövetésével is megpróbálkozhatnak.

Mivel a katasztrófavédelmi állomány ilyen jellegű kockázatok elhárítására nincs kiképezve, illetve a műszaki mentési szabályokra vonatkozó utasítások [6/2016. (VI. 24.) BM OKF utasítás 2. melléklete és 39/2011. (XI. 15.) BM rendelet] sem tartalmazznak ilyen helyzetre vonatkozó eljárási protokollt, ezért a káresetnél eljáró tűzoltók biztonsága nincs garantálva.

Ahhoz, hogy ez a biztonsági szint növelhető legyen, szükséges lenne a jogszabályi hiányosságok pótlása, egy oktatási tematika kidolgozása rabszállító járművek közúti baleseteinek műszaki mentésére vonatkozólag, illetve szorosabb együttműködés kialakítása a katasztrófavédelem és a büntetés-végrehajtás között közös gyakorlatozások és rendszeres információcsere, kommunikáció által.

BRIGITTA KOVÁCS*kovacsbrigitta@icloud.com*

Management Operations

BSc, 5. semester

National University of Public Service

Supervisors:***Sándor Rác****university assistant, NKE VKI Institute of Disaster Management****Antal Ladányi****national fire-protection leader, Hungarian Prison Service*

TECHNICAL JOIN POINTS APPEARING IN THE COURSE OF A RESCUE AND COOPERATION DEVELOPMENT OPPORTUNITIES BETWEEN THE DISASTER MANAGEMENT AND THE LAW ENFORCEMENT

As a result of my own research and in the preparation of my work I have formulated firstly, inside the law enforcement, the prisoner supplier in the course of the road accidents of motor vehicles safety questions affecting an emerging technical rescue. A procedure protocol to be applied in the course of an accident with a character like this is not regulated neither in a national director general's instruction of catastrophe management, neither law enforcement in a national commanding measure.

Intervention and rescue tasks to be carried out at the accidents of detention vehicles are very complex not only because of the special nature of the construction, material and structure of the vehicles, but also because of the composition of the injured people.

Laws make no distinction between human life. Every person has a fundamental and innate human right to safety of life. In this regard, whether on the basis of civilian or professional staff or of prisoners for custodial sentences, some fundamental human rights must not be compromise.

Detainees may be subject to risk assessment by persons with low risks, but may be convicted of a murder offence, especially people posing high risk. In the case of a technical rescue operation, fire-fighting forces must also face risks that do not exist in an average civilian road accident. The behaviour of the prisoners can be unpredictable and provocative, may hinder the success of the rescue, attempt to flee or try to commit violence against an authorized person.

As the disaster prevention policy is not trained to eliminate such risks or instructions for technical rescue rules. Regulation does not include a procedural protocol for such a situation and therefore the safety of the acting firefighters is not guaranteed. In order to increase this level of safety, it would be necessary to replace the regulatory gaps, develop an educational theme for the technical saving of road traffic accidents for vehicles or cooperate more closely the development of disaster prevention and enforcement through common exercises and regular exchanges of information through communication.

PELLER ANDRÁS*andras.peller@me.com*

Katasztrófavédelem

MSc, 3. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem

Katasztrófavédelmi Intézet

Témavezető:**Dr. habil Restás Ágoston ny. mk. tű. alezredes***tanszékegyetemi docens, NKE VKI*

TÚZOLTÓHABOK RONCSOLÓDÁSÁNAK KITERJESZTETT VIZSGÁLATA

Mindig is különösen érdekelt a habbal való tűzoltás, azon belül is az éghető folyadékok oltásának problémái. Bár első ránézésre úgy tűnik, hogy rendkívül sok szabályozás foglalkozik a tűzoltóhabokkal és a habbal oltás témakörével, a sok éve tartó munkám során egyre inkább kialakult bennem az a gondolat, hogy bizonyos részterületek nincsenek ezekben a szabályozásokban és a szakirodalomban kellőképpen részletezve, és ezek közül is kiemelkedik a tűzoltóhabok tűzben történő roncsolódásának okainak részletes feltárása és komponenseire bontása.

Mélyebb gondolkodás nélkül ez a téma rendkívül egyszerűnek tűnik, hiszen a tűz pusztítja a habot, a hab elfolytja a tüzet, és attól függően, hogy melyik kerül ki győztesen, lesz sikeres az oltás vagy sem. A legtöbb szabályozás ezen a szinten meg is ragad: előír egy szteroidizált tűztesztet, ha azt a hab eloltja, akkor megfelelt.

Ámde a tűz és annak oltása során számos folyamat játszódik le a habbal kapcsolatosan, és érdemesnek gondolom ezeket a folyamatokat megpróbálni szétválasztani és külön-külön, egyesével megfigyelni, esetlegesen valamilyen formában egységesítve megmérni – így a hab roncsolódását úgymond tényezőkre bontva számos részletinformációt tudhatunk meg. Ezáltal sokkal részletesebben ismerhetjük meg a hab viselkedését és lehetőséget adunk a fejlesztőmérnököknek, hogy a részletek ismeretében azt a tényezőt javítsák, amivel a leginkább ár-értékarányosabban érhetik el a hab oltóképeségének és tulajdonságainak javulását.

Dolgozatomban ezen tényezők feltárására és azok mérései módszereinek kialakítására teszek kísérletet, majd ezen módszerekkel néhány hab tulajdonságait meg is mérem, így ellenőrizve a mérési módszerek megfelelőségét.

A végső célom az, hogy olyan kézzelfogható fizikai paramétereken alapuló mérési adatokat tudjunk ezen mérések alapján meghatározni, amelyeket fel lehet használni tervezési, tűzmodellezési és szimulációs folyamatokban, ezáltal a tűzoltóhabok viselkedése a tűzben jobban leírhatóvá és modellezhetővé válik.

ANDRAS T. PELLER

andras.peller@me.com

Disaster Management

MSc, 3. semester

National University of Public Service

Supervisor:

Ágoston Restán PhD

Head of Department, Associate Professor, NKE VKI

EXTENSIVE INVESTIGATION OF THE DESTRUCTION OF FIREFIGHTING FOAMS

I was always interested in foam firefighting, especially the extinguishing problems of burning liquids. Although at first glance it may seem that there are plenty of regulations and standards dealing with firefighting foams and foam fire extinguishing, in the many years of my work I have become more and more certain that several areas are not sufficiently detailed in these regulations and in the professional literature. Among these areas, the causes of the destruction of firefighting foam in the fire and the components of this process are standing out.

Without deeper thoughts, this subject seems extremely simple: the fire destroys the foam, the foam extinguishes the fire, and depending on which one will be victorious, the extinguishment will be successful or not. Most of the regulations will remain on this level: they require a standardized fire test, and if the foam extinguishes the fire, it passed.

However, during the fire and its extinguishment, numerous processes occur to the foam and I think it is worth considering to try separating these processes and to observe them individually, one by one, and possibly to measure them in a unified form – in this way, we could separate the factors of foam destruction and extract a great deal of detailed information. This allows us to learn the behavior of the foam much more in detail, and to give development engineers the opportunity to improve that factor with which the firefighting capabilities and other attributes of the foam can be enhanced in the most cost-effective way.

In my dissertation, I attempt to explore these factors and develop the methods of their measurements, and then I will use these methods to measure the properties of some firefighting foams, thus checking the adequacy of the measurement methods.

My ultimate goal is to determine measurement data based on tangible physical parameters based on these measurements, which can be used in the design, fire modeling, and simulation processes so that the behavior of the firefighting foams can be better described and modeled in the fire.

JÁKLI PÉTER*jaklipeter112@gmail.com*

Tűzvédelem és Mentésirányítás

BSc, 4. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem

Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezetők:**Rácz Sándor***egyetemi tanársegéd, NKE VKI***Somogyi Gábor***Hatósági Osztályvezető,**Fejér Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság - Dunaújvárosi Katasztrófavédelmi Kirendeltség Hatósági Osztályvezető***TÚZOLTÓI BEAVATKOZÁSOK BEMUTATÁSA TISZTÁN ELEKTROMOS ÁRAMMAL HAJTOTT JÁRMŰVEKET ÉRT
KÖZÚTI BALESETEKNÉL**

A személyautó mindennapjaink nélkülözhetetlen eszközévé vált. Alapvető velejárója lett életünknek, hiszen bármilyen közlekedési módot is választunk, elkerülhetetlen, hogy személygépkocsik hadával találkozunk. Európa és országunk közútjain millió szám közlekednek autók, és ezekből a járművekből hónapról hónapra – évről évre több lesz a tisztán elektromos árammal meghajtott jármű. A környezettudatos életmód, a környezet és levegőszennyezés mérséklése karolta felt, ezt a régi, de újnak mondható technológiát. Az autóipar globális szerepet játszik a gazdasági teljesítményben, és ebből következik, hogy rohamos fejlődés jellemzi. Ez az intenzív előrehaladás számtalan új és újabb veszélyeket hordoz magában, melyekkel a Tűzoltók napjában többször is szembesülnek. Ezzel a nagyléptékű és gyors modernizációval azonos ütemben kell fejlődnie a közszolgáltatásra és tűzoltás – műszaki mentésre rendelt állami szerveknek. Ahhoz, hogy hatékony, gyors és életmentő beavatkozásokat tudjanak a Tűzoltók végrehajtani elektromos autókban keletkezett károk elhárításánál, meg kell teremteni az elméleti, eszközi és gyakorlati feltételeket.

Céлом a dolgozatomban ismertetni a tisztán elektromos árammal meghajtott járművek történeti, általános és szerkezeti felépítését, a feszültség alatt lévő járművek áramtalanítását és környezetükben való munkavégzést, az elektromos meghajtás hordozta kockázati elemeket, mellyel a tűzoltók találkozhatnak nap mint nap és a biztonságos munkavégzés – érintésvédelem fontosságát. A lehetséges baleseti eseménysorok következményein és hatásain keresztül szándékozom ismertetni az elektromos autók jelenlétében történő tűzoltói beavatkozásra való felkészítés fontosságát. Pályaművemben áttekintettem és ismertettem e témakörre vonatkozó jogi szabályokat és szabályzókat. Szakirodalmat és kutatási eredményeket használtam fel az előremutató javaslatok megalkotására.

PÉTER JÁKLI*jaklipeter112@gmail.com*

Fire procection and Rescue control

BSc, 4. semester

National University of Public Service

Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisors:***Sándor Rác****university instructor, NKE VKI****Gábor Somogyi****Board of Fejér County Disaster Management - Disaster Management Office of Dunaújváros - Official Head of The Department,**Board of Fejér County Disaster Management - Disaster Management Office of Dunaújváros***PRESENTATION OF FIREFIGHTER INTERVENTIONS FOR ROAD TRAFFIC ACCIDENTS
WITH CLEAN ELECTRIC VEHICLES**

Cars have become indispensable means of everyday life. They have been an essential part of our lives since whatever means of transport we choose, we can not avoid meeting lots of cars. Millions of cars have been running on the roads and motorways of Europe and our country – and there are more and more vehicles driven by clean electricity month by month. This old, but we can say, new technology has been supported by environmental-friendly lifestyle to decrease air and environment pollution. Car industry plays a global role in the economic performance and it follows from this that car industry has developed rapidly. This intensive progress can conceal newer and newer dangers that firemen have to face daily. That is why the state and public institutions that are established for putting out fires and technological rescuing have to be developed at the pace of rapid and extensive modernisation so that firemen can carry out fast and lifesaving interventions when averting damage in cars driven by clean electricity and to do so we have to create the theoretical, instrumental and practical conditions.

The aim of my thesis is to introduce the historical, general and constructional structure of the vehicles driven by clean electricity, the power cut of vehicles under voltage and work in their environment, the risks caused by electric drive firemen may see every day and the importance of safe work-shock protection. Through the consequences and impacts of possible accident scenarios, I intend to present the importance of preparing for fire-fighting intervention in the presence of electric cars. In my thesis I have reviewed and described the legal rules and regulations for this topic. I have used literature and research results to produce forward-looking proposals.

BÁNYAI TAMÁS TÚ. ZÁSZLÓS*banyesz1@gmail.com*

Tűzvédelmi és mentésirányítási

BSc, 5. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem

Katasztrófavédelmi Intézet

Témavezető:**Dr. Pántya Péter t. Alezredes***egyetemi adjunktus, NKE VKI*

TŰZOLTÓI BEAVATKOZÁSOK SAJÁTOSSÁGAI TELEPÜLÉSEKEN KÍVÜL ESŐ LAKOTT TERÜLETEKEN

A külterületen végrehajtott életmentés, kárfelszámolás adott esetekben nehézkes és időben elnyúló lehet. A belterületeken megjelenő tűzoltói beavatkozások alkalmával a káresek megoldása a megközelítés aszfalttal burkolt megfelelő teherbírású közúton akár nyáron, akár télen biztosított. Az oltóanyag szinte korlátlan mennyiségben rendelkezésre áll, az igénybe vehető tűzi vízhálózatra telepített elégséges számban rendelkezésre álló tűzcsaphálózat révén. Azonban lakott külterületi ingatlanok vonatkozásában egészen más a helyzet, több esetben már a megközelítés is nehézségekbe ütközik, esetenként utolsó szakaszában gyalogosan befejezett helyszínre érkezéssel. Az oltóanyag az említett területeken korlátozott mennyiségben áll rendelkezésre, ideális esetben a tengelyekre málházott oltóvízre lehet számítani, ha ez nem elegendő, akkor vízszállító jármű igénybevételével vagy ingajárral lehet/kell biztosítani.

Célom a dolgozatomban ismertetni a lakott belterületi és a lakott külterületi ingatlanok esetében végrehajtott tűzoltói beavatkozásokra jellemző sajátosságokat. Választ keresek a kérdésre, hogy jelentenek-e többlet igénybevételt a beavatkozásban résztvevő állomány, az általuk kezelt felszerelések, és mindezekon keresztül szervezetünk, a hivatásos katasztrófavédelem számára? Ezen ismereteket részint 10 éves tűzoltói szolgálatom alatt szerzett tapasztalataim birtokában, részint pedig a nemzetközi gyakorlatban előforduló káresek vonatkozásában lettek elemezve. Konkrét káreseten keresztül szeretném megmutatni a nehézségeket, amik egy külterületi lakóingatlan vonatkozásában történő tüzesetnél megjelentek. Kitérek az építési anyagok széleskörű alkalmazásának és a rendszerben gondolkodás hiányának tűzoltói vonatkozású problémáira. Bemutatom a tanyák újrahasznosításának tűzvédelmi sajátosságait és a külterületeken (WUI angol fogalom) kialakuló káresek felszámolásának eltérő sajátosságait. Utóbbi esetében külföldi káreset elemzésén keresztül szeretnék rávilágítani a veszélyforrások és az általuk okozott probléma nagyságára. Kap-Online rendszerben a lakott bel- és külterületek vonatkozásában végeztem összehasonlítást.

Szeretnék rávilágítani a tűzoltóképzés hiányosságaira ezen a területen. Javaslatot szeretnék tenni a jövőbeni fejlesztés lehetőségére. A veszélytudatos magatartás fontosságára szeretném még a figyelmet felhívni.

TAMÁS BÁNYAI*banyesz1@gmail.com*

Fire protection and rescue management

BSc, 5. semester

National University of Public Service

Supervisor:
Dr. Péter Pántya
associate professor, NKE VKI

SPECIAL FEATURES OF THE WORK OF THE FIRE SERVICE IN POPULATED AREAS OUT OF TOWN

However, outside any of the settlements life rescue and damage repair are tough and may last longer. Reaching the destination on average concrete roads is provided in summer and in winter alike. The substance needed when fighting against fire is available without limit via the connection to the fire plug of the water pipe system built in the town. However, estates in populated areas outside of the towns bear special features regarding firefighting. Namely, in many cases even reaching the destination raises problems, in some cases toward the end, by even leaving the vehicle and reaching the estate on foot. The substances needed in firefighting is on limited supply. In ideal cases, water loaded on the central line is available, but if it is not enough, vehicles transferring water must be involved commuting to and from the source of water and the estate.

My aim with my thesis is to present the characteristics of firefighting in and out of residential areas. I am searching the answer to the question whether the location of the estate in danger requires different set of firefighters, equipment and whether it influences the work of the emergency management. The presented information is based on my 10-year-long experience working as a firefighter and also on international sources. I would also like to present the difficulties occurring at a fire case outside a town with a specific example. I include the different types of construction materials used in these estates and also the effect of the lack of thinking about protection as a system on our work. I introduce the ways how farms are being reused and from the perspective of fire protection and the ways firefighting can be carried out in WUI. In the case of WUI, I would like to highlight potential hazard and the size of the problem with presenting damages occurred abroad. In the Kap-Online system, I compared the distance traveled and the length of time it took to live in the inland and outer areas.

The lack of training focusing on these specific areas needs more attention. Different recommendations for development are also included. Finally, I would like to put more emphasis on how important it is to be danger-conscious

MÁRTON KÁROLY

martonk81@gmail.com

Katasztrófavédelmi szak

BSc, 4. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem

Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:**Dr. Pántya Péter**

egyetemi adjunktus, NKE VKI

TÚZOLTÓ VONTATVÁNYOK HASZNÁLATÁNAK VIZSGÁLATA KÜLFÖLDI PÉLDÁK TÜKRÉBEN

A dolgozat a különleges vagy többlet felszerelések kárhelyszínre való kijuttatásával foglalkozik. Be kívánja mutatni a felmerült kérdésekre adott válaszokat a magyar katasztrófa elhárítás rendszerében, rámutatva azok költséghatékonysági, szakmai képzési, humán erőforrási igényeire.

Ezután alternatívaként mutatja be a Magyarországon is használt, de Európában (jellemzően Oroszországban, Lengyelországban, Csehországban és Franciaországban) jóval elterjedtebb tűzoltó utánfutók alkalmazási lehetőségeit képekkel illusztrálva.

A beadott pályamű célja, hogy a tűzoltó szakmában dolgozók látókörét szélesítse az adott témában, és közös gondolkodásra készítse a minél hatékonyabb káresemény felszámolás tükrében.

A dolgozat nem egyenként javasol a tűzoltók számára meghatározott málharenddel rendelkező vontatmányokat. Jellegében sokkal inkább foglalkozik a tűzoltóságok munkája során felmerülő feladatok speciális jellegére. Teszi mindezt úgy, hogy a működési terület sajátosságaira és igényeire tekintettel javasolja a tűzoltóságok számára az egyedi kialakítás lehetőségét.

Megítélésem szerint a mű képes bemutatni azt, hogy a tűzoltó vontatmányok jelenlétének Magyarországon is van létjogosultsága a jövő tűzvédelmében és katasztrófa elhárításában egyaránt, mind költséghatékonysági, mind tűzoltás taktikai szempontból.

Saját eredményem a dolgozatban egyrésről egy fajta válasz a 14 éves tűzoltó szakmai munkám során felmerülő olyan kérdésekre mint például: Hogy hogyan tudna a tűzoltóság költség hatékonyan mégis a kellő gyorsasággal speciális vagy többletfelszereléseket egy kárhelyszínre szállítani a tűzoltásvezető valamint a beavatkozó állomány munkájának segítésére?

Hogyan lehetne a beavatkozó állományt segíteni, hogy tovább legyen képes beavatkozni?

A mű elkészítésének ötlete onnan származik, hogy az ilyen és ehhez hasonló kérdésekre kerestem külföldi „megoldásokat”. Bár országunként más és más a tűzoltóságok strukturális felépítése mégis mindegyiket összeköti a hasonló feladatok megoldása. Bár Magyarországon is használnak vontatmányokat a külföldi példák segítettek szélesíteni a látókörömet a témában.

KÁROLY MÁRTON

martonk81@gmail.com

Disaster management

BSc, 4. semester

National University of Public Service

Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisor:

Dr. Peter Pántya

senior lecturer, NKE VKI

FIREFIGHTER TRAILER USE BY EUROPEAN EXEMPLE

The paper discuss how to transfer special and excess equipment to the disaster area. It demonstrates solutions for the issues raised by the Hungarian Disaster relief System pointing to their cost-effectivness, professional training and human resource demands. Thereafter it illustrates with pictures fire-extinguisher trailers as an alternative which used in Hungary but widespread in Europe (typically in Russia, Poland, the Czech Republic and France).

The papers goal is to make the professionals more open minded and inspire to find solution for most effective elimination of the damage.

In my opinion, this paper can demonstrate that the fire-extinguisher trailers can be beneficial for firefighters and disaster relief in a point of cost-effectiveness and fire-fighting.

SZENTEI ZSANETT*zs.szentei@gmail.com*

Vám- és jövedéki igazgatási

BA, 5. félév

Nemzeti Közszerológái Egyetem

Rendészettudományi Kar

Témavezető:**Dr. Suba László püör. őrnagy**

tanár, NKE RTK

A NEMZETI ADÓ- ÉS VÁMHIVATAL AZ ELEKTRONIZÁCIÓ ÚTJÁN

A közigazgatás és informatika napjaink szinte nélkülözhetetlen komponensei. Az elektronikus közigazgatást komplexen képezik az információs társadalom és az általuk használt telekommunikációs eszközök, illetve az Európai Unió jogi hatásai. A közigazgatás szervei irányítják és meghatározzák mindennapjainkat. Az informatikai háttér segítséget nyújt ahhoz, hogy a közigazgatás államigazgatási és önkormányzati szinten is ügyfélbarát módon szolgálja ki a polgárokat, az elektronizáció nyújtotta lehetőségekkel egyre nagyobb mértékben élő közigazgatást. Dolgozatom első felében az elektronikus közigazgatás kialakulásáról lesz szó, illetve ennek uniós és hazai akcióterveinek megvalósításáról, valamint az általam fontosnak vélt törvényi szabályozásáról.

A közigazgatási szervek közül csak egy a Nemzeti Adó- és Vámhivatal, hiszen államigazgatási feladatokat is ellát a fegyveres rendvédelmi tevékenysége mellett. Felel az adók, illetékek, vámok beszedéséért, és az elektronizáció kialakulása által egyre inkább az ügyfeleket segítve és támogatva végzi ezt a tevékenységét. Dolgozatom második felében először az adóigazgatási szakterületre vonatkozóan mutatom be az elektronizáció útját a "svéd modell" tükrében és jogszabályi vonatkozásban, ezt követően a vám- és jövedéki igazgatási terület tekintetében vizsgálom az informatikai rendszerek fejlesztésének menetét. Továbbá minden szakterületre vonatkozóan lehetőség szerint próbálom ismertetni a jövőbeni fejlesztéseket.

Elsősorban azért tartom fontosnak a témakört, mert gazdaságunk fehéítésében jelentős szerepet játszik az állami adó- és vámhivatal és e szervezet folyamatos informatikai modernizálása. Másrészt az informatikai rendszerek naprakészségében látom mindazt, ami egy ügyfélorientált hivatal működéséhez elengedhetetlen.

ZSANETT SZENTEI*zs.szentei@gmail.com*

Customs and excise administration

BA, 5. semester

National University of Public Service

Faculty of Law Enforcement

Supervisor:***Dr. SUBA, László customs officer, Lt. Col.****professor, NKE RTK*

THE NATIONAL TAX AND CUSTOMS ADMINISTRATION ON THE WAY OF ELECTRONIZATION

Public administration and information technology are nowadays indispensable. Electronic public administration is complexly shaped by the information society and the telecommunication tools they use, as well as by the legal implications of the European Union. Public administration organs control and determine our everyday lives. The IT background provides citizens with a more customer-friendly approach in governmental and municipal levels of public administration, with the opportunities offered by electronization. In the first half of my essay, I discuss the emergence of electronic administration and the implementation of its EU and domestic action plans and the legal regulation that I consider important.

The National Tax and Customs Administration is only one of the public administration organs as it also performs state administration tasks in addition to its armed law enforcement activities. It is in charge of collecting taxes, duties, customs fees, and it performs this activity increasingly helping and supporting clients by electronization.

In the second half of my essay, I first present electronization in the field of tax administration in the light of the „Swedish model” and in terms of law, then consider the process of developing IT systems for customs and excise. In addition, I am trying to explain future developments for each field.

I consider this topic important mainly because the State Tax and Customs Office and its ongoing electronic modernization plays a significant role in the bleaching of our economy. On the other hand, I consider an up-to-date IT systems essential for a client-oriented office.

PAPP MÁTÉ*matepapp5@gmail.com*

Vám- és jövedéki igazgatási

BA, 5. félév

Nemzeti Közszerolálati Egyetem

Rendészettudományi Kar

Témavezető:***Magasvári Adrienn pénzügyőr alezredes****tanár, NKE RTK*

AZ EKAER SZEREPE A SZOLGÁLTATÓ JELLEGŰ ADÓ- ÉS VÁMHAATÓSÁGNÁL

A dolgozatom bevezetésében igyekeztem kifejtteni, hogy mi motivált abban, hogy ezt a témát dolgozzam ki a tudományos diákköri konferenciára.

A második fejezetben leírtam, hogy mi a szolgalátató jelleg, ez hogyan nyilvánul meg az EKAER rendszerében.

A harmadik fejezet azt fejt ki, hogy mi maga az EKAER, milyen előzmények hatására jött létre és hogy mi a rendszer célja. Emellett kifejtettem a feketegazdaság lényegét, mi maga a feketegazdaság. Azért írtam a feketegazdaságról is a bevezetésemben, mert az EKAER ez ellen is küzd, azért, hogy a gazdaságot fehérítse.

A negyedik fejezetem az áfa csalási sémákról szól. Megpróbáltam kifejtteni milyen áfa csalási módozatok vannak és megmagyarázni, hogy mi ezeknek a lényege. Több csalási módszert fejtettem ki, amik jellemzőek itt Magyarországon és Unión belül.

Az ötödik fejezetben az EKAER ellenőrzések és akciók megtervezését taglaltam. Leírtam, hogy mik azok a kockázatos termékek, amelyeknek különös fontosságú az ellenőrzése. Leírtam a folyamatát az ellenőrzések és az akciók megtervezésének folyamatát és azt, hogy milyen együttműködésre van szükség ezen ellenőrzések és akciók lebonyolítására.

A hatodik fejezetben a végzett kutatásom tapasztalatait írtam le. Egy előadáson, a résztvevő vállalkozók a kérésemre kitöltötték az összeállított kérdőívet. Ennek köszönhetően válaszokat kaptam arra, hogy hasznos-e az EKAER az ügyfelek számára és javaslatokat is tettek, hogyan lehetne jobbá tenni a rendszert.

Az utolsó része a dolgozatomnak azt mutatja be, hogy egyéb rendszerek használatával, közre működve a társhatóságokkal és az adatbázisukhoz való hozzáféréssel még hatékonyabbá és eredményesebbé tehető az EKAER. Végül pedig összegeztem a munkámat.

MATHEW PAPP*matepapp5@gmail.com*

Customs and Excise Administration

BA, 5. semester

National University of Public Service

Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
Adrienn Magasvári excise officer, wing commander
teacher, NKE RTK

THE EKAER ROLES IN THE SERVICE TYPE OF TAX AND CUSTOMS AUTHORITIES

In the introduction on of my dissertation I elaborated on what motivated me in working on this topic for the Academic/Scientific Student Conference.

In the second chapter I explained what service providing feature means; how it manifests itself in Electronic Trade and Transport Control System (for future reference: EKAER).

In the third chapter I explained what EKAER itself stands for; on what influences it was established and what the main objective of EKAER system is. Moreover, I explicated the meaning and significance of shadow economy. The reason why I wrote about shadow economy in the introductory part was that EKAER also struggles against shadow economy.

The fourth chapter is about VAT fraud schemes. I tried to elaborate the various ways of VAT fraud schemes and explain their essence. I highlighted several fraudulent methods that are typical both here in Hungary, and within the European Union.

In the fifth chapter I covered the EKAER controls and action plans. I summarized what the risk products are, the control of which is of particular importance. I specified the process of controls and action plans, and what kind of collaboration is needed for completing such controls and action plans.

In the sixth chapter I described the observations of my research. In a lecture, the participating entrepreneurs completed my questionnaire on my request. Thanks to them, I received answers on EKAER's usefulness for clients, and they also made suggestions on how to improve EKAER system.

The last part of my paper presents that EKAER system can achieve even higher efficiency and success rate by using other systems, cooperating with partner authorities, and having access to their databases. Finally, I sum up my dissertation.

MÓRO CZ BARNABÁS*morocz97@gmail.com*

Pénzügyi nyomozói

BA, 5. félév

Nemzeti Közszo lgálati Egyetem

Rendészettudományi Kar

Témavezető:**Magasvári Adrienn pénzügyőr alezredes**

tanár, NKE RTK

E-ADÓÜGYI SZOLGÁLTATÁSOK A FEKETEGA ZDASÁG VISSZASZORÍTÁSA ÉRDEKÉBEN

A feketegazdaság jelensége évtizedek óta nagyon magas mértékben van jelen hazánkban, de ezek a számok csökkenő tendenciát mutatnak évről évre, ami szerintem nagyban köszönhető a NAV által alkalmazott online fejlesztéseknek. A kitűzött célomként a fejlesztések hatékonyságát szerettem volna bemutatni, melyik eszköz, milyen hatást gyakorol Magyarország gazdasági „fehéredése” céljából. A dolgozat egyik fő irányvonala, hogy milyen negatív hatásai lehetnek a feketegazdaság, illetve a bürokrácia jelenlétének, és ebből kiindulva milyen eszközöket fejleszt az adóhatóság, hogy minimalizálja a negatív hatásokat. Dolgozatom során megemlítek eszközöket, amelyek a feketegazdaság és a bürokrácia elleni fellépést szolgálják. Kiemelt hangsúlyt fektetek az Online pénztárgép, valamint az Online Számla bevezetésének céljaira, részletes ismertetésére, az eddig elért eredményekre, illetve a várható jövőbeni hatásokra. Kutatásom elején kérdésként merült fel bennem, vajon tényleg hatásokak lehetnek ezek a „csúcsfegyvernek” tartott eszközök, a dolgozatom lezárásával elmondhatom, hogy teljes mértékben megbizonyosodtam arról, hogy a NAV fejlesztései rendkívüli eredményeket produkálnak. A mai online világ, hatalmas teret biztosít az adóhatóság számára, hogy kiterjesszék eszközeiket, esetleg új eszközöket fejlesszenek annak érdekében, hogy szinte minden területre rálássanak, és az adózók azonnali adatokat szolgáltatassanak számukra, így gyors kockázatelemzést követően hamar kiszűrhetőek azok, akik nem jogkövetők. Főbb következtetésem a dolgozatommal kapcsolatban, hogy a NAV jó irányba halad a jövedelemeltitkolás és az adminisztráció csökkenés visszaszorítása érdekében, és biztosan várhatunk a közeljövőben újabb és újabb remek fejlesztéseket.

BARNABÁS MÓRO CZ*morocz97@gmail.com*

Specialization Financial Investigation

BA, 5. semester

National University of Public Service

Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
Adrienn Magasvári
teacher, NKE RTK

E-TAX SERVICES TO RESTRICT BLACK MARKET

The phenomenon of the black economy has been very high in Hungary for decades, but these figures are decreasing year after year, which I think is largely due to the online developments implemented by NAV. My goal was to show the effectiveness of the developments presenting the effects of the tools on the economic „whitening” of Hungary. One of the main directions of my work is the negative impact of the black economy and the presence of bureaucracy, and the tools that tax authorities are developing to minimize negative impacts. In my assignment, I mention some tools that serve to combat black economy and bureaucracy. I put a special emphasis on the purposes of introducing the online cash register and the Online Account, as well as the results achieved so far and the expected future impacts.. At the beginning of my research, I wondered if these tools could be really effective as a „top weapon”. By closing my paper, I can say that I have fully assured that the NAV’s developments produce extraordinary results. Today’s online world provides a huge space for the tax authorities to extend their assets, or develop new tools to streamline almost every area and provide taxpayers with instant information. So, after a quick risk analysis, law-abiding people can quickly be found. My main conclusion is that NAV is heading in the right direction to reduce income concealment and reduce administration and we can certainly expect new and better developments in the near future.

SZALKA LEVENTE*szalkalevente24@gmail.com*

vám- és jövedékigazgatási

BA, 5. félév

Nemzeti Közszerológati Egyetem

Rendészettudományi Kar

Témavezető:**dr. Potoczki Zoltán pénzügyőr alezredes***tanársegéd, NKE RTK***ENERGIA, ADÓ: AVAGY AZ ALTERNATÍV ENERGIÁK TÉRNYERÉSÉNEK ENERGIA- ÉS ADÓPOLITIKAI ASPEKTUSAI MAGYARORSZÁGON**

Dolgozatomat arra a koncepcióra építettem fel, hogy Földünk környezeti hanyatlása napjainkra egyre komolyabb méretet öltött. Annak érdekében, hogy az emberiség pusztítása ne indítson el visszafordíthatatlan folyamatokat, elengedhetetlen a növekvő energiaigények kiszolgálására olyan alternatív megoldások alkalmazása, amellyel elősegíthetjük a Föld regenerálódását. A megoldást a megújuló energiaforrások alkalmazásában látom.

A fentebbiek alapján vizsgálódásom tárgyát a jelenlegi energiahelyzet vizsgálata, valamint a jövőbeli kilátások elemzése képezte. Ennek során arra a következtetésre jutottam, hogy az egyes országoknak bőven van lehetőségük a különböző alternatív energiahordozók használatára. A meglévő megújuló energiaforrásaink dacára egyelőre csupán a világ egyes régióiban, országaiban kap csak szerepet alkalmazásuk. A világ nagy része még a fosszilis erőforrásokra alapozza gazdaságát, amely súlyos környezetkárosító hatással bír.

A továbbiakban az Európai Unió, illetve Magyarország energiapolitikájának, valamint azok megvalósításának tendenciáit elemeztem. Ennek keretei között kiemelt célkitűzésként az ellátásbiztonság, az energiaárak versenyképességének követelménye, az infrastruktúra fejlesztése, illetve az elérhető és megfizethető energia biztosítása került megjelölésre. Mindemellett az elméleti téren megformált tervek gyakorlatba való átültetésének, továbbá a megújuló energia alkalmazásának jövőbeli elterjedéséből fakadó adójogi dilemmák elemzésére is kitértem.

Végezetül pedig olyan egyéb szegmensekben vizsgáltam az alternatív energiahordozók alkalmazásának lehetőségeit, ahol az elektromos áram használata kiemelkedő. Ilyen területnek számít a közlekedés és a lakossági fogyasztók közege: itt azt kutattam, hogy az állam milyen ösztönzőkkel, támogatásokkal serkenti a szereplőket a megújuló forrásokra való áttérésre.

Ezeknek a kérdéseknek a vizsgálatát és elemzését tartalmazza a dolgozatom, melyet személyes véleményekkel és meglátásokkal egészítettem ki.

LEVENTE SZALKA*szalkalevente24@gmail.com*

customs and excise administration

BA, 5. semester

National University of Public Service

Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
Zoltan Potoczki *customs officer lt.col.*
demonstrator, NKE RTK

**ENERGY, TAX: THE ENERGY AND TAX POLICY ASPECTS OF THE HEADWAY
OF ALTERNATIVE ENERGIES IN HUNGARY**

I built my paper on the concept that the environmental degradation of our Earth has become ever more serious today. In order to prevent the destruction of humanity from irreversible processes, it is essential to provide alternative solutions to serve the growing energy needs that can subserve to regenerate the Earth. I see the solution for the use of renewable energy sources.

On the basis of the foregoing, my subject was to examine the current energy situation and analyze the future prospects. In the course of this, I came to that conclusion that each country has a lot of opportunities to use different alternative energy sources. Despite our existing renewable energy sources, only in some regions and countries of the world can only be used. Much of the world is based on its fossil resources, which has a serious environmental impact.

In the following, I have analyzed the tendencies of the European Union and Hungary's energy policy and their implementation. Within this framework, security of supply, the requirement for the competitiveness of energy prices, the development of infrastructure and the availability of affordable and affordable energy have been highlighted as a priority objective. Nevertheless, I have also highlighted the practical implementation of the theoretical plans and the tax dilemmas arising from the future dissemination of the use of renewable energy.

Finally, I studied the possibilities of using alternative energy sources in other segments where the use of electricity is outstanding. The area of transport and residential consumers is a matter of this kind: here I was researching what kind of incentives and support the state encourages actors to move to renewable sources.

My thesis is examined and analyzed by these questions, and I have added personal opinions and insights.

SZABÓ ROLAND HTJ.

szabo.roland96@gmail.com

Katonai logisztika

BSc, 7. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem

Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:

Szajkó Gyula százados
gyakorlati oktató, NKE HHK

KISVÁLLALATOK ADÓZÁSÁNAK ÉS ADMINISZTRÁCIÓS TERHEINEK VIZSGÁLATA

Magyarország nemzetgazdasága a világválságot követően fejlődésnek indult, de teljesítményi mutatói az európai átlagtól még ma is elmaradnak.

A nemzetgazdaságok teljesítményét leginkább a vállalati szektor határozza meg, tehát kiemelten fontos, hogy a vállalkozások a lehető legnagyobb ütemben fejlődjenek.

A vállalkozások két fő részre oszthatók: nagyvállalkozásokra valamint kis- és középvállalkozásokra (továbbiakban: kkv).

A kkv szektor fontosságát hangsúlyozza az a tény is, hogy a vállalkozások 99%-a ide sorolható, tehát a munkavállalók szempontjából is létfontosságú a cégek megfelelő működési környezetének biztosítása.

A vállalkozások fejlesztésének segítése érdekében az állam különböző stratégiákat és programtervezeteket hozott létre, amelyek közül a legfontosabbak közé tartozik egyrészt a szektor állami és uniós támogatása, másrészt a bürokratikus terhek csökkentése.

Kutatásom során a kkv szektoron belül a kisvállalkozások adózását, és az adózásból fakadó adminisztrációs költségeket vizsgáltam, mert a legtöbb vállalkozás a kisvállalkozások közé sorolható, és itt alkalmazzák a legtöbb munkavállalót is.

Kiemelt figyelmet érdemelnek a jogszabályi kötelezettségek teljesítéséből eredő olyan terhek, amelyek a vállalkozások számára jelentős költségeket jelentenek, azonban ebből az állami szektornak nem származik bevétele.

A kérdőíves kutatásom során kvantitatív módszert alkalmaztam, amely alkalmas a vállalatok problémáinak feltárására és azok mértékének megállapítására. A kérdések a vállalkozás működését hátráltató tényezőkre irányultak, illetve lehetőséget biztosítottak a vállalkozóknak, hogy a felmerülő problémák megoldására javaslatot tegyenek. A kérdőív által szolgáltatott adatok elemzése lehetőséget biztosított a probléma széleskörű és közvetlen vizsgálatára, javaslati tervek összeállítására.

A kutatási eredmények és szakirodalmak adatai alapján képet kapunk a magyar gazdaság és a kisvállalkozások valós helyzetéről, amely segítséget jelenthet új stratégiák létrehozásában és a meglévők fejlesztésében.

Elmondható, hogy kkv-k nagymértékű adminisztrációs terhekkel küzdenek, amelyek jelentős része elkerülhető lenne egy jobban kiépített ügyviteli rendszer kialakításával.

ROLAND SZABO*szabo.roland96@gmail.com*

Military logistic

BSc, 7. semester

National University of Public Service

Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisor:
Gyula Szajko*practical instructor, NKE HHK*

TAXATION AND ADMINISTRATIVE BURDEN ON SMALL COMPANIES

Hungary's national economy has started to develop after the world crisis, but its performance indicators are still lagging behind the European average.

The performance of national economies is mostly determined by the corporate sector, so it is extremely important for companies to develop as fast as possible.

Businesses can be divided into two categories: large enterprises and small and medium-sized enterprises (SMEs).

The importance of the SME sector is underlined by the fact that 99% of businesses are here, so it is vital for employees to ensure the proper working environment for companies.

In order to assist the development of enterprises, the state has designed different strategies and programs, the most important of which are both the state and EU support of the sector, and also the reduction of bureaucratic burdens.

During my research, I examine the taxation of small businesses and the administrative costs of taxation within the SME sector, because most of businesses are classified as small businesses and employ most of the employees.

Particular attention should be paid to the burdens resulting from the fulfillment of statutory obligations which represent significant costs for businesses, but the public sector does not derive revenue from it.

During my questionnaire research, I apply a quantitative method that was used to identify and measure the problems of the companies. The issues addressed the factors hindering the operation of the business, and gave entrepreneurs the opportunity to propose solutions to the problems they face. The analysis of the data provided an opportunity for a wide-ranging and direct examination of the problem and the preparation of proposal.

Based on data from research results and literature, we can get a real picture of the Hungarian economy and small enterprises, which can help in creating new strategies and developing existing ones.

It can be said that SMEs are struggling with enormous administrative burdens, much of which could be avoided by creating a more structured business system.

NOVÁK NADIN*nadin96@hotmail.hu*

Vám- és Jövedéki Igazgatási

BA, 5. félév

Nemzeti Közszerológati Egyetem

Rendészettudományi Kar

Témavezető:**dr. Pálínkás András püör. alezredes***szakoktató, NKE RTK*

„VAN ÚJ A NAP ALATT?” – A NEMZETI ADÓ- ÉS VÁMHIVATAL KERESŐ KUTYÁINAK FELADATRENDSZERE ÉS ÚJ PERSPEKTÍVÁK ALKALMAZÁSUKBAN

Dolgozatom témájául azért választottam a szerológati kutyákat, mert úgy éreztem, a kutyák közel állnak hozzám. Első év befejezés után a nyári szakmai gyakorlaton jártunk a Nemzeti Adó-és Vámhivatal Bevetési Igazgatósága alá tartozó kiképző központban. Ott láthattam néhány mozzanatot a kutyák képzéséből. Második év elvégzése után pedig a végrehajtó szerológatban találkoztam kutyavezetőkkel és láttam szerológati kutyáik kereső munkáját. Sokat beszélgettem velük és érdeklődtem a kutyák képzésének és alkalmazásuk menetéről. Az érdekes az volt, hogy a kutyavezetők azonnal megnyíltak, rengeteget meséltek a kiképzésről is, a szerológatellátásról is. De amikor a problémákról vagy a jövőről kérdeztem őket, már csak néhány félmondatot tudtam kiszedni belőlük. Ekkor éreztem azt, hogy azért ebben a munkában a rengeteg kihívás és szépség ellenére vannak még homályos foltok. Elhatároztam, hogy jobban utána járok a témának, hogy megtudhassam, miért vannak a foltok, azokat el lehet-e tüntetni vagy legalább kicsinyíteni.

Nos, ez téma tágabb és sokrétűbb annál, hogy egyetemi hallgatóként bármi olyat tudtam volna tenni, amely kicsit is megváltoztathatná vagy jobbra tehetné a kutyások munkáját.

Ugyanakkor úgy hiszem, ezt a dolgot én a gyakorlati oldaláról bemutattam, ezzel számomra is, de hallgató társaim számára is érthetőbbé tettem egy pénzügyőr munkáját, illetve munkájának egy apró szeletét.

Próbáltam egyetemi tanulmányaim során a más tantárgyakból szerzett ismeretek segítségével komplexebben vizsgálni ezt a kutyás témát és az azt kísérő jelenséget.

Bátorkodtam olyan észrevételeket tenni, melyek bírálatnak tünnek, de az élet és kutatómunkám során olvasottak vagy hallottak ezeket a kérdéseket tette fel bennem.

Néhány javaslattal is éltem dolgozatomban, gondolván a jövőre, a jövő által állított megoldandó feladatokra is, hisz mint dolgozatom elején említettem, munkám során szeretnék én is állatokkal foglalkozni, akár kutyavezetőként is el tudnám magam képzelni.

S munkám olvasása során csak egy ember is elgondolkodik a jelenlegi problémákon, az előttünk álló feladatok megoldásának lehetőségén – még akkor is, ha nem ért velem egyet – megérte megírni ezt a dolgot!

NADIN NOVÁK

nadin96@hotmail.hu

Customs and Excise Administration

BA, 5. semester

National University of Public Service

Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
Andras Palinkas customs officer lt.col.
vocational trainer, NKE RTK

IS THERE SOMETHING NEW UNDER THE DAY ? - TASK SYSTEM AND APPLICATION OF NEW PERSPECTIVE FOR SERVICE DOGS AT THE NATIONAL TAX AND CUSTOMS ADMINISTRATION

I chose service dogs as subject for my dissertation, because I believe dogs are very close to me. After finishing our first year, we spent the summer traineeship at the training base of the National Tax and Customs Missions' Administration. There I could see some techniques how they train dogs. After finishing my second year during the executive service I met a few dog trainers and I saw their dogs during searches. I had many conversations with them and asked a few questions about the way they train their dogs and the way they apply them. It was interesting that they immediately opened up to me and told me their experiences about the trainings and real-life work too. Although when I asked them about problems and future, I could only get a few sentences out of them. That was when I felt that this job has a lot of challenges and despite the nice parts, there are difficult parts from which this duty should be cleaned of. However, I did think about doing a deeper research so that I get to know, why these darker part are existing and to find a possible solution for them.

Well, this subject is broader and more various than what I could do as a student who is at university, which could at least slightly make a difference or make the job of the service dogs' and their trainers' work.

However I believe that I presented this work from a practical point of view, which made the job of excise duty officers more clear, not only for myself but also for my fellow students. In fact not the whole, but about a small part of their job.

During my studies at university, I tried to analyse the work of officers who work with dogs in a more complex way and the cases connected to it.

I took the liberty of stating facts, that may seem judgements, but things that I have heard and read in my life and during my researches made me ask these questions and I indeed tried to find solutions for them.

I made some suggestions in my work, thinking of the future, and for the tasks that need to be resolved, as I already mentioned in the beginning of my dissertation, I would like to work with animals during my work. I could also see myself as dog trainer.

If a person that reads my work and thinks about the current problems, and the possibility of resolving these tasks in – even if he or she does not share my opinion – it was worth writing this dissertation.

