



**Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar
Tudományos diákköri kutatási témák**



Elektronikai Hadviselés Tanszék

Dr. Haig Zsolt ezredes

- Az elektronikai hadviselés története Magyarországon a kezdetektől, napjainkig
- Az információs műveletek elméletének fejlődése
- Az elektronikai hadviselés kihívásai az MH missziós szerepvállalásaiban
- Egyes haderők információs műveletek doktrínáinak összehasonlító elemzése
- Kiberműveleti képességek fejlődési tendenciái, lehetőségei a Magyar Honvédségben
- Korszerű digitális kommunikációs rendszerek elleni tevékenység lehetőségei

Dr. Kovács László dandártábornok

- A kiberműveletek és az információs műveletek kapcsolata
- Kiberműveletek a hibrid műveletek során: esettanulmányok és az azokból levonható következtetések
- Kiberműveletek integrálása az összhaderőnemi vezetésbe
- Felderítő és elektronikai hadviselési platformok fejlesztési lehetőségei a Magyar Honvédségben

Kralovánszky Kristóf

- Létfontosságú rendszerelemek kiberbiztonságával kapcsolatos nemzetközi kötelezettségek
- Nemzetközi kritikus infrastruktúra rendszerek (elsősorban EU-n belüli) egységes védelmi lehetőségei
- Kiemelten kritikus infrastruktúrák (villamosenergia-rendszer létesítményei, adatátviteli szolgáltatások) kibervédelmi sajátosságai
- Kiemelten kritikus infrastruktúrák (villamosenergia-rendszer létesítményei, adatátviteli szolgáltatások) sikeres kibertéri támadási kockázatainak csökkentése
- Villamosenergia-rendszer sajátos interdependenciái a kibertérben
- Villamosenergia-rendszer kiberműveletekkel szembeni védelmi lehetőségei
- Többszintű, egyesített állami adatátviteli rendszerek elméleti felépíthetősége és kibervédelme

Dr. Németh András alezredes

- Katonai rádiórendszerek technikai vizsgálata és integrálásuk lehetőségei
- XR a hadszíntéren, és a katonai kiképzésben

- Passzív rádiófrekvenciás eljárások a drónfelderítésben
- Drónok a 21. század hadszínterein
- Mobil földfelszíni és műholdas kommunikációs rendszerek közszolgálati és katonai alkalmazása
- Mesterséges intelligencia katonai rendszerekben
- Gépi autonómítás a hadszíntéren
- Űrrendszerek katonai alkalmazása
- 3D nyomtatás speciális alkalmazásai

Szabó András százados

- IP hálózati eszközök és hálózatok kapacitásvizsgálatának módszertana és lehetséges eszközrendszere
- IP alapú Beágyazott rendszerek hálózatbiztonsági vizsgálata
- IPv6 képes eszközök biztonsági auditálásának lehetőségei
- Honeypot rendszerek gyakorlati alkalmazása
- Módszertan kidolgozása a közigazgatásban elterjedt hálózati eszköztípusok biztonsági vizsgálatához
- A kártékony kódok viselkedésének dinamikus elemzésének lehetőségei
- Adattároló eszközök törvényszéki vizsgálatának lehetőségei
- Elektronikus oktatási segédlet az elektronikai mérések tantárgyakhoz
- Additív gyártástechnológiák (3D nyomtatás) katonai alkalmazása
- 3D térérzékelés és modellezés katonai alkalmazása
- Virtuális/kiterjesztett valóság (VR/AR) alkalmazása
- Roncsolásmentes hadszíntérkutató eljárások (LIDAR, magnetométer, talajellenállás mérés, fémkeresők műszaki háttere és alkalmazási lehetőségei)
- Drónok és drónelhárító rendszerek katonai alkalmazása
- NATO tábori (FMN) hálózatok szolgáltatásai
- A beszerzési lánc (supply chain) kiberbiztonsági kihívása
- Szoftverrádiók katonai célú alkalmazása
- Kiberfizikai rendszerek elleni támadások
- Raspberry alapú fejlesztése
- Arduino alapú fejlesztése
- Elektronikai hadviselési szimulációs rendszerek nyílt forrású szoftver és hardver elemekkel
- Térinformatikai alapú Rádiófrekvenciás összeköttetés tervezés
- Innovatív hálózatvédelmi technológiák (Moving target defence, Honeypot, decoys)
- Korszerű kriptográfiai és szteganográfiai eljárások
- Kriptovaluták
- Mesterséges Intelligencia /Gépi tanulási algoritmusok és rendszerek elleni támadások
- Mesterséges Intelligencia /Gépi tanulási algoritmusok és rendszerek auditálásának lehetőségei

- Vezetéknélküli hálózatok elleni támadások
- 5G hálózatok elleni támadások
- Capture the flag alapú kiberbiztonsági versenyek és képzések

Szatmári Balázs százados

- Drónok elhárításnak lehetőségei

Hadászati Tanszék

Dr. Padányi József vezérőrnagy

- Éghajlatváltozás hatása a védelmi szférára, különös tekintettel a katonai erő alkalmazására

Fazekas Ferenc alezredes

- Szárazföldi erők műveletei a 21. században
- Parancsnokságok és törzsek
- A katonai műveletek tervezésének kérdései

Holecz József alezredes

- A 21. századi komplex stratégiai és műveleti környezet
- A katonai érdekérvényesítés formái a 21. században
- Hibrid hadviselés
- Parancsnoki és szervezeti adaptációs lehetőségek és kihívások napjainkban

Dr. Horváth Tibor alezredes

- A műszaki támogatás kihívásai a 21. században

Dr. Szabó Sándor alezredes

- Az MH alapkiképzés modernizációs lehetőségei a Z generációs társadalmi kihívások tükrében
- Az FPS gaming helye, szerepe a MH virtuális szimulációs kiképzéstámogatás rendszerében
- A kisalegység csapatkiképzés módszertani kérdései a Honvédelmi és Haderőfejlesztési Program tükrében

Dr. Forgács Balázs alezredes

- A hadelmélet 21. századi kérdései
- Irregularis katonai fenyegetések a 21. században
- Irregularis elméletek és teoretikusok

Haditechnikai Tanszék

Dr. Gyarmati József ezredes

- Haditechnikai eszközök összehasonlító elemzése
- Több szempontú döntési modellek (MCDM) haditechnikai célú alkalmazása

- Terepjáró tehergépkocsi hajtásláncának leírása és elemzése
- Oldalsó és hátsó aláfutásgátlók hatása a terepjáróképességre

Dr. Vég Róbert László alezredes

- A Magyar Honvédség szervezetébe tartozó, az NKH szabályozóinak megfelelő autósiskola létrehozásának vizsgálata
- A Magyar Honvédség gép- és harcjárművezetési kiképzésének vizsgálata
- A diagnosztikai vizsgálatok elemzése kiemelt figyelemmel a rezgésdiagnosztikára, és alkalmazásuk a Magyar Honvédség járműjavítási és technikai kiszolgálási tevékenységében
- Gépjárművezetés közbeni gépjárművezetőre ható zavaró tényezők meghatározása.
- A szemkamera alkalmazásának lehetőségei a közúti gépjárművezető képzésben.
- Az alternatív üzemanyagok és hajtásmódok hatása a gépjárművezető képzés műszaki oktatására.
- A „B” és „C” járműkategóriás közúti gépjárművezető képzés műszaki oktatásának a lehetséges fejlődési irányvonalai a várható technikai fejlődés függvényében.
- Katonai terepjáró tehergépkocsik feltöltési rendszereinek összehasonlítása, értékelése.
- A MH gépjárműparkjának vizsgálata a környezetvédelmi követelmények teljesülésének szempontjából.

Dr. Zentay Péter

- Elektromos meghajtású gépjárművek alkalmazásának elvi lehetőségei a Magyar Honvédségben

Sebők István alezredes

- Fedélzeti fegyverrendszerek üzemeltetése komplex eszközökben
- Üzemeltetéshez kapcsoló műhelytechnológiák munkavédelmi előírásai

Dr. Gávay György őrnagy

- A Magyar Honvédségben újonnan rendszeresített vagy alkalmazásba vett gépjárműtechnikai eszközök üzemeltetésének vizsgálata
- A Magyar Honvédség gépjárműtechnikai eszközeinek az elmúlt tíz évben polgári vállalatok által végzett karbantartási, javítási tevékenységek vizsgálata
- Páncélozott járművek ballisztikai védelmi képességének fejlesztése

Hadtáp, Pénzügyi és Katonai Közlekedési Tanszék

Dr. Szászi Gábor ezredes

- Az új beszerzésű szállító repülőgépek alkalmazási lehetőségeinek elemzése a Magyar Honvédség feladatrendszerében
- Magyarország vasúti közlekedési infrastruktúrájának fejlesztési irányai, a fejlesztések várható hatásai a katonai vasúti szállítások végrehajtására
- Az új típusú haditechnikai eszközök mobilitási képességének elemzése
- A tengeri szállítások szerepe a béketámogató műveletek során

- A Katonai Közlekedési Szolgálat története – szakmatörténeti elemzések
- „A katonai mobilitás javítása az Európai Unióban” című projekt várható hatásai a Magyar Honvédség mobilitási képességének változására
- Az orosz-ukrán háború tapasztalatai a katonai mobilitási képességek terén, azok alkalmazásának lehetőségei a Magyar Honvédség mobilitási képességeinek fejlesztése érdekében

Dr. Pap Andrea ezredes

- A Magyar Honvédség alap Logisztikai Információs Rendszerére történő átállás tapasztalatai
- Hazai és missziós műveletek élelmezési biztosításának összehasonlító elemzése
- A Magyar Honvédség élelmezési ellátásának alternatív lehetőségei

Dr. Fábos Róbert alezredes

- Felhő alapú szolgáltatások alkalmazási lehetőségei a katonai közúti szállításokban
- A közúti személyszállító járművekkel szemben támasztott követelmények, azok megfeleltése a Magyar Honvédségben
- Korszerű áruazonosító rendszerek alkalmazásának lehetséges hatásai a Magyar Honvédség közúti szállítási tevékenységére
- Pilóta nélküli repülő eszközök alkalmazásának lehetséges területei a katonai szállításokban
- Közúti személyszállító járműállomány üzemtani elemzése a Magyar Honvédség egy kiválasztott alakulatánál
- Önrakodó eszközzel ellátott szállító és önjáró rakodó járművek jelenlegi helyzete a Magyar Honvédségben
- Központi irányítás megvalósíthatósága az MH közúti szállítási feladataiban
- Közúti anyagszállító járműállomány üzemtani elemzése a Magyar Honvédség egy kiválasztott alakulatánál
- A közúti anyagszállító járművekkel szemben támasztott követelmények, azok megfeleltése a Magyar Honvédségben

Gulyás György alezredes

- Új kihívások és megközelítések a műveletek logisztikai támogatásában
- Beszállítók alkalmazása a műveletek támogatására

Szajkó Gyula őrnagy

- A hadszíntér logisztikai felderítése
- A pilóta nélküli légi járművek alkalmazhatósága a közlekedési hálózatok logisztikai felderítésében
- A vállalkozások befektetési döntéseinek vizsgálata
- Az egyenruházat modernizálásának lehetőségei

Dr. Taksás Balázs százados

- Hadiipari trendek a világban
- Gazdasági biztonsági kihívások

- Diszruptív technológiák várható alkalmazása a katonai logisztika területén

Dr. Kenessey Zsolt százados

- Önkéntes Tartalékos katonák személyi juttatásai
- Új környezet, új szabályok? - missziók pénzügyi ellátása
- Civil szervezetek és a központi költségvetés kapcsolata
- A katonai szolgálatteljesítés és a munkaidőszervezés összefüggései

Barzó Máté hadnagy

- A kriptoeszközök állami és nemzetközi szinten történő szabályozása
- Nincs szükség az emberre? – A mesterséges intelligencia, mint vagyongazdálkodó
- A módszer a kulcs? – Technikai vs. fundamentális elemzés

Hadtörténelmi, Filozófiai és Kultúrtörténelmi Tanszék

Dr. Boda Mihály

- A hadseregszervezés erkölcsi és morális követelményeinek vizsgálata (ius ante bellum)
- Magyar katonai parancsnokok tettei erkölcsi és morális megítélésének vizsgálata (pl. Zrínyi, Görgei, Szombathelyi, Jány)
- Magyar katonai értékek a 19-20. században
- Kortárs háborús ideológiák a világban (pl. iszlamizmus, orosz birodalomelmélet, az USA igazságos háború elmélete)
- Katonai értékek az aszimmetrikus és a hibrid háborúban
- Speciális fegyverek alkalmazásának etikája
- Magyar és egyetemes katonai értékek (háborús ideológiák és katonai erények) története
- Az igazságos háború elméletének története

Dr. Négyesi Lajos ezredes

- Az első világháború afrikai hadszínterei
- Az első világháború albán frontja
- A lovasság alkalmazásával kapcsolatos elképzelések a második világháború előestéjén
- A magyar faji harcmód gondolata az 1930-as években
- Olasz-abesszín háború 1936-ban
- Német-lengyel háború 1939-ben

Prof. Dr. Kiss Zoltán László ezredes

- Orosz behatolási és fellazítási törekvések; információs műveletek; hibrid műveletek az EU közép-kelet-európai tagállamai és az európai NATO-tagállamok irányában
- A terrorizmus szociológiai aspektusai; a haderő felhasználhatósága a terrorizmus

elleni globális küzdelem során

- Gyermekkatona alkalmazása konfliktusokban, háborúkban
- Nemi erőszak konfliktusokban, háborúkban
- Magán biztonsági vállalatok (PSC) és magán katonai vállalatok (PMCs) alkalmazásával összefüggő kihívások, tapasztalatok a modern, fejlett polgári demokráciákban; a demokratizálódó országokban és a nemzetközi válságreagáló műveletek célországjaiban
- A biztonsági szektor átalakításának és reformjának tapasztalatai a nemzetközi válságreagáló műveletek célországjaiban, a katonai műveletek által érintett területeken – az ENSZ, NATO, EU, OECD tapasztalatai alapján
- A COVID-19 járvány társadalmi következményei és civil-katonai kapcsolatokra gyakorolt hatása a világ országjaiban

Dr. Szak Andrea

- A személyközi kommunikáció jelentősége, szerepe a katonai vezetésben
- Válságócok (helyi háborúk) kultúrtörténeti háttere
- A média szerepe a helyi háborúkban
- A közösségi média hatása a biztonságunkra
- Biztonságpolitikai aspektusok a médiában

Dr. Németh Balázs

- A gyalogság harcászata 17., 18., 19. században (külön témák)
- Haditechnika történet 18-19. század
- Magyar fegyvernem, csapatnem történet 19-20. század
- Magyar főtisztek életútjának leírása (pl: vitéz Pekle Béla tábornok) (1885-1967)

Dr. Harangi-Tóth Zoltán őrnagy

- A hidegháborús szembenállás és a helyi háborúk hadtörténete
- A modern gyarmati háborúk és a felkelés ellenes (COIN) műveletek hadtörténete
- Hadijátékok elmélete és gyakorlati alkalmazása
- A második világháború egyetemes és magyar hadtörténete

Markovics Milán Mór őrnagy

- Morális reziliencia, avagy a katona harcértéke katonaetikai szempontból
- Vallási elem jelentősége a történelmi és jelenlegi fegyveres konfliktusokban
- Politikai erőszak és fegyveres konfliktusok vallásfilozófiai megközelítése
- A katonai hivatás filozófiai (katonaetikai) dimenziói

Híradó Tanszék

Dr. Farkas Tibor

- Különleges műveleti erők híradó és informatikai támogatása
- Adatkommunikáció megvalósítása harcászati rádiókkal

- Válságreagáló műveletek híradó és informatikai támogatása
- Military Decision Making Process in Signal Operations
- A híradás-szervezési eljárások történelmi áttekintése
- Fegyvernemek, szakcsapatok híradó és informatikai támogatása
- A Magyar Honvédség korszerű híradó és informatikai eszközei
- „Okos eszközök” katonai alkalmazásának lehetőségei
- „Okos város”, „okos haderő”!
- Katasztrófavédelmi helyzetek, válsághelyzetek infokommunikációs támogatása

Dr. Tóth András őrnagy

- "Cloud Computing" in military operations
- IoT technologies and solutions in Full Spectrum Operation
- A tábori hírrendszer digitalizációjának alapvető kérdései
- IoT eszközök katonai célú alkalmazásának lehetőségei
- Felhő alapú katonai rendszerek
- A hálózatközpontú hadviselés jelene és jövője
- A parancsnoki döntéshozatali folyamat infokommunikációs támogatása
- Az 5. generációs mobil cellás rádióhálózatok biztonsági kérdései a katonai hírrendszerhez történő csatlakoztatás és az együttes üzemeltetés szempontjából
- A kvantumtitkosítás speciális tulajdonságai a katonai kommunikáció területén
- A mesterséges (gépi) intelligencia megjelenésének és alkalmazhatóságának területei a katonai infokommunikációs rendszerekben
- Információbiztonság a védelmi szférában
- A digitális állam információbiztonsági kihívásai
- Kiberműveleti képességek, kiberfenyegetések a 21. század műveleti környezetében

Dr. Jobbágy Szabolcs alezredes

- Metaverzum, a virtuális univerzum
- A digitális katona a modernkori hadviselésben
- Feltörekvő és jövőbeni technológiák a digitális társadalomban

Megyeri Lajos alezredes

- Különleges Műveleti erők alkalmazásának információbiztonsági követelményei
- Minősített adat kezelésének lehetőségei katonai viszonylatban
- Az információbiztonság, mint a hibrid fenyegetések elleni védelem része

Honvédelmi Jogi és Igazgatási Tanszék

Dr. Petruska Ferenc alezredes

- A Magyar Honvédség rekonverziós jogi eszköztára – mire jó a kiszolgált katona?
- Lawfare (jogi hadviselés) - győzelem puskalövés nélkül
- Honvédelmi jog és a tömeges bevándorlás kapcsolata – katonák a határon

- Állam és egyház együttműködése a társadalom érdekében
- Megszállás joga

Dr. Kaló József

- Vallásháborúk a történelemben
- Az üldözött vallási közösségek hagyománya és története
- Napjaink fegyveres konfliktusainak vallási aspektusai
- Repüléstörténet
- Geopolitika és geovallás a XXI. században

Dr. Ujházi Lóránd István

- Az üldözött vallási közösségek teológiai hagyománya és biztonsági helyzete
- Regionális biztonsági kérdések vallási aspektusból
- A vallásdiplomácia eszközei a válságkezelés és nemzetközi diplomácia tükrében

Dr. Kádár Pál dandártábornok

- A hazai különleges jogrendi szabályozás fejlődéstörténete, különös figyelemmel a rendszerváltás utáni alkotmányos szabályozásra
- A védelmi és biztonsági szabályozás 2023 reformjának alapkérdései
- A nemzeti ellenállóképesség fejlesztésének jelentősége a védelmi rendszerben

Dr. Fischl Vilmos

- A nemzetközi egyházi szervezetek feladatai az üldözött keresztények megsegítése érdekében
- A civil katonai együttműködés lehetőségei és korlátjai
- Egyház és társadalom kihívásai
- A vallásdiplomácia lehetőségei konfliktusokkal terhelt területeken

Dr. Sztankai Krisztián őrnagy

- A társadalomtudományok és a háború kapcsolata
- Civil-katonai kapcsolatok műveleti területen,
- A Lélektani műveletek katonai műveletek során,
- A katona antropológia jövője,
- A jövő háborúi, mint kulturális válság

Dr. Kelemen Roland

- Alapjogok korlátozhatósága a biztonság érdekében
- Kiberhadviselés és kiberbiztonság egyes jogi kérdései
- A hibrid konfliktusok és a kibertér kapcsolata
- Social media - dezinformáció, radikalizálás kibertérben
- Különleges jogrend történeti, elméleti és jelenkori kihívásai (ez akár 3 különböző témaként is értékelhető)
- Katonai igazságszolgáltatás történeti aspektusai

Dr. Puskás Anna

- Kulturális javak védelme fegyveres összetűzésekben
- Műtárgykereskedelem és a fegyveres konfliktusok, terrorizmus összefüggései
- Honvédelmi kötelezettségek szabályozásának tendenciái Európában az új kihívások tükrében

Informatikai Tanszék

Török Péter

- IP telefónia rendszerek katonai alkalmazása
- Iot eszköz fejlesztés lehetőségei

Fehér András Tibor alezredes

- A ChatGPT használata a katonai oktatásban és kiképzésben
- A Mesterséges Intelligencia használata a Katonai Logisztikában
- „Okosbéke” - a Mesterséges Intelligencia használata a békeműveletekben
- „Adatháború” - A BigData látásmód katonai alkalmazása
- Az NLP kínálta lehetőségek védelmi kockázatai és felhasználási lehetőségei
- A felügyelt gépi tanulástól a deep learningig - összehasonlító elemzés, hogy védelem területein mely módszerek használhatók és ellenjaváltak
- Adatok előítéletesség (BIAS) problémái, annak megoldási kísérletei és védelmi vonatkozásai
- Rajintelligencia alapú fegyverrendszerek és az ellenük való védekezés
- Az Ipar 4.0 védelmi kockázatai és elveinek nemzetvédelmi felhasználása
- Kvantumszámítógépes trendek kihatása a nemzetközi erőterekre
- A Block-chain technológia katonai alkalmazásai és alkalmazási lehetőségei
- „Fizikusok a védelemben” - Az új anyagok informatikai és védelmi alkalmazási lehetőségei
- Új fizikai vagy biológiai elveken működő számítógépes alkatrészek és lehetőségeik
- A szilícén alapú fejlesztések lehetőségei
- Biológia adattárolás, biológiai programozás
- A felhőtechnológia katonai lehetőségei és a magyar katonai felhő lehetőségének elemzése
- A jövő digitális katonája és kognitív képességei

Katonai Nemzetbiztonsági Tanszék

Dr. Gál István László

- A gazdaságbiztonság aktuális kihívásai: pénzmosás, bennfentes kereskedelem, gazdasági korrupció
- A minősített adatok védelmének jogi eszközei és szabályozása
- A kémkedés alakzatai a magyar büntetőjogban
- Az állam elleni bűncselekmények rendszere

- A terrorizmus finanszírozása, különös tekintettel a kriptoeszközök felhasználására

Dr. Vida Csaba alezredes

- Elemző-értékelő munka kihívásai a XXI. században
- Az új adatszerzési ágak megjelenésének hatása a nemzetbiztonsági tevékenységre
- A biztonsági környezet értékelésének módszerei
- Közép-Európa biztonsági rendszere a XXI. században (A regionalizmus előretörése)
- Az elemző-értékelő munka története

Dr. Magyar Sándor ezredes

- Az információs technológia fejlődésének hatása a nemzetbiztonságra.
- Kiberbiztonság megjelenésének szükségessége a vállalati stratégiákban.
- Az okoskörnyezet és biztonsági kihívásai.
- Biometrikus képességfejlesztés a Katonai Egységes Felderítő Rendszerben.
- Kibervédelmi gyakorlatok szerepe, lehetőségei.

Dr. Novák András

- Műszaki határázárak a balkáni migrációs útvonalakon
- Tálib hatalom átvétel Afganisztánban
- Kurdok harca az Iszlám Állam (ISIS) ellen és a függetlenségi referendumuk

Dr. Hódos László őrnagy

- A nemzetbiztonsági szolgálatok tevékenységének jogi, igazgatási és szabályozási környezete
- A hibrid hadviselés jogi aspektusai, a lawfare jelentősége
- Magyarországi nemzetbiztonsági szolgálatok tevékenységének története, különös tekintettel a működés jogi keretrendszerére

Üveges András József százados

- Blokklánc alapú rendszerek alkalmazásának lehetősége a honvédelmi szektorban;
- Kriptopénzek nemzetbiztonsági és adatvédelmi kérdései;
- Kriptopénzek nemzetbiztonsági kockázatértékelése a terrorizmus tükrében;
- A személyes adatok védelmének helyzete és tendenciái a NAIH által kiszabott büntetések tükrében;
- Adatvédelmi bírságok hatása az adatvédelemre, jelenleg alkalmazott adatvédelmi tájékoztatók; értékelése;
- SMART home és IoT eszközök adatvédelmi kockázatértékelése honvédelmi objektumokban

Katonai Vezetéstudományi Tanszék

Dr. Ujházy László ezredes

- A formális és informális csoportok kialakítása és vezetése alegység szinten

- Az alegységparancsnok vezetési eszközeinek alkalmazási lehetőségei, módszerei
- Az alegységparancsnok motivációs eszközei, alkalmazásuk lehetőségei
- A decentralizáció fejlesztése a katonai vezetői tevékenységben
- A katonai vezető szerepe, feladatai a szervezetátalakítás, szervezetfejlesztés során

Nosza Vilmos ezredes

- A szervezeti kultúra és annak fejlesztésének szerepe a katonai szervezetek hatékonyságának növelésében
- A szervezeti kultúraváltás szükségszerűsége a közelmúlt változásainak tükrében a Magyar Honvédségben

Dr. Szelei Ildikó alezredes

- A honvédtisztjelöltek pályamotivációjának vizsgálata
- A vezetői és a pedagógiai kompetenciák azonossága a honvédségben
- Értékválasztások és identitások a tisztjelölteknél
- A magyar tisztképzés oktatási-kiképzési rendszerének összehasonlítása a világ bármely országának tisztképzésével
- Multikulturális nevelés – földrészek – gyermekek

Dr. Karlovitz János Tibor

- Katonai középiskolák nevelési-oktatási gyakorlata
- A Honvéd Kadét Program pedagógiája
- Katonai nevelés és pályaszocializáció
- Haderő- és katonakép formálása a felnőttnevelés eszközrendszerével

Szekeres György alezredes

- A kulturális sokk hatása a honvédtiszti pályaszocializáció kezdeti szakaszaiban
- A tisztképzés nemzeti jellegének erősítése marketing eszközök segítségével
- A gyerekkatonaság hatásai a reguláris haderő állományának mentális állóképességére

Völgyi Zoltán

- A parancsnoki attitűd kialakításának pszichológiai eszközei külföldi haderőknél
- katonapszichológia alkalmazása az alegységparancsnoki vezetés szintjén

Dr. Szabó I. László

- Katonaeszményképek a művészetekben
- Válságreagáló műveletek katonaszociológiai kérdései
- Biztonságpolitikai, védelempolitikai kérdések társadalmi vetületei
- A katonai hivatás társadalmi percepciója hazai és nemzetközi viszonylatban
- A közbeszéd biztonságiasítása
- Biztonságpolitikáról, védelempolitikáról folytatott parlamenti viták
- A migrációs problematika a releváns pártok politikájában

- Biztonságpolitika, védelempolitika a releváns pártok programjaiban

Műveleti Logisztikai Tanszék

Dr. Venekei József ezredes

- A Magyar Honvédségben alkalmazott Üzemanyag Monitoring rendszer elemei, működése, alkalmazási köre, tovább fejlesztésének lehetőségei
- Az üzemanyag technikai eszközök felülvizsgálatai, a felülvizsgálatok önálló végrehajtásának lehetőségei
- A Magyar Honvédség benzinszállító és táborigazdálkodó képességének helyzete, fejlesztésének lehetőségei
- A honvédelmi és haderőfejlesztési program keretén belül beszerzett harcjárművekhez kapcsolódó beruházások, beszerzések, képességfejlesztések aktuális helyzete.
- A készletgazdálkodás és a leltározás folyamatának bemutatás a Magyar Honvédségben
- A Magyar Honvédséggel szerződéses jogviszonyban álló Beszállítók és termékeik ellenőrzésének fejlesztése a haditechnikai eszközök tekintetében
- Katonai beszerzés 21. századi kihívásai
- Egészségügyi támogatás aktualitásai és fejlesztésének lehetőségei
- Ruházati fejlesztések és azok hatásai a katonai logisztikára.
- Magyar Honvédség és a korszerű vállalatirányítás kapcsolata

Műveleti Támogató Tanszék

Dr. Berek Tamás ezredes

- Katonai műveletek ABV támogatásának kihívásai
- Az ABV védelem kihívásai a fenyegetések tükrében
- A nukleáris elrettentés evolúciója

Dr. Földi László ezredes

- A környezetbiztonság globális kihívásai
- A globális éghajlatváltozás és a haderő viszonyrendszere
- Környezetvédelem a Magyar Honvédségben
- A vegyvédelmi felderítő eszközök fejlődése; múlt, jelen és jövő

Dr. Kállai Attila alezredes

- Korszerű GEOINT eszközök és módszerek alkalmazása a Magyar Honvédség képességnövelési fejlesztéseiben
- Harcfeladatok során alkalmazható térképhelyettesítők, térkép- és terepvázlatok
- Hagyományos navigációs eszközök katonai célú felhasználása és a hatékonyságnövelés lehetőségei digitális eljárásokkal
- Légi- és műholdfelvételek térképészeti és felderítési célú alkalmazása
- Koordináta átszámítások operatív módszerei UTM vetületi sávhatár térségében

Tóth László főhadnagy

- Geopolitikai elméletek és teoretikusok
- Geostratégiai törekvések, konfliktusok
- Antik és kora-bizánci hadtörténelem

Nemzetközi Biztonsági Tanulmányok Tanszék

Prof. Dr. Molnár Anna Éva

- Európai Unió külkapcsolati rendszere, közös kül- és biztonságpolitika
- Az Európai Külügyi Szolgálat feladatai és az eddig elért eredmények
- Az EU külügyi és biztonságpolitikai főképviselőjének feladatai és értékelése
- Az EU mediterrán politikájának értékelése az Európai Unió szomszédságpolitikájának bevezetését követően
- Az EU közös biztonság- és védelempolitikája, egy kiválasztott misszió értékelése
- Az EU közös kül- és biztonságpolitikájával összefüggő stratégiák (EU globális külpolitikai és biztonsági stratégiájának)
- Az európai haderő kérdése, az európai védelmi unió terve
- Az EU migrációs és menekült politikája
- A harccsoport-koncepció (pl. V4 BG)
- Az olasz kül-, biztonság és belpolitikával kapcsolatos témák
- Az olasz haderőreform és a védelmi kiadások bemutatása és értékelése (1990-es évektől napjainkig)
- Olasz külpolitika elmúlt 25 éve
- Olasz EU-politika
- Olaszország külügyi és biztonsági stratégiai dokumentumainak elemzése (1990-2021)
- Bevándorlás- és menekültkérdés Olaszországban
- Olasz belpolitika, pártok
- Magyarország és az EU

Dr. Szenes Zoltán ny. vezérezredes

- A G-20 szerepe a globális kormányzásban
- Az Egyesült Államok új stratégiai dokumentumainak értékelése
- Az orosz- ukrán háború tapasztalatai.
- Az Egyesült Államok és Magyarország katonai- védelmi együttműködése
- A Kínai Népi Felszabadító Hadsereg új haderőnemeinek jellemzése
- A nemzeti önerő fejlesztése a változó biztonsági környezetben;
- A Magyar Honvédség feladatai a haditechnikai modernizáció területén
- A NATO új stratégiai koncepciója és a kollektív védelem

Dr. Remek Éva

- Az Európai Unió külkapcsolati rendszere – új kihívások tükrében
- Az Európai Unió segélyezési és fejlesztési tevékenysége (általában vagy konkrétan)

egy régióban, válságkezelés)

- Biztonságpolitikai kihívások a 21. században (a fenntarthatóság jegyében)
- Az Európai Unió és az Afrikai Unió együttműködése
- Nemzetközi kapcsolatok – dél-dél reláció
- Regionális szervezet/ek szerepe a nemzetközi és az európai biztonság fenntartásában
- Válságkezelés – humanitárius intervenció
- Az EBESZ - kapcsolódó kérdéskörökkel

Dr. Molnár Dóra

- A biztonság új területe: a kiberbiztonság
- Európai kiberstratégiák
- Regionális összefüggések a kiberbiztonság területén
- A kibertér szabályozása (vagy szabályozatlansága)
- Békeműveletek - válságkezelés
- A humanitárius intervenció jogi aspektusai
- Az ENSZ mint globális biztonsági szereplő
- Biztonsági kérdések Magyarország szomszédos államaiban
- Közös terek biztonságpolitikája: az űr, a kibertér és az Arktisz

Dr. Stepper Péter

- V4 védelempolitikai együttműködés
- NATO politikai döntéshozatal és transzatlanti szolidaritás

Dr. Kaiser Ferenc

- Tengeri hadelmélet és hadtörténet
- Tengeri geopolitika (fojtópontok, hajózási útvonalak, területi viták), nagyhatalmi érdekütközések a világtengeren napjainkban
- Globális biztonsági kihívások, kockázatok és fenyegetések (túlnépesedés, erőforrás szűkösség, klímaváltozás, „élettér” konfliktusok)
- Aszimmetrikus hadviselés/terrorizmus
- Nagyhatalmi erőketítés
- Nagy- és középhatalmak fegyveres erői és stratégiai dokumentumai
- Nagyhatalmak fegyveres erői és alkalmazásuk
- A hidegháború korának stratégiai viszonyai
- Az orosz-ukrán konfliktus

Dr. Szente-Varga Mónika

- Energiabiztonság Latin-Amerikában / Dél-Amerikában / egyes latin-amerikai országokban
- Kuba 1990 után
- Zöld energia Kubában
- Vízkonfliktusok Latin-Amerikában pl. cochabambai vízháború (2000)

- Az El Salvador és Honduras közötti futballháború (1969)
- Vitatott területek pl. Falkland / Malvinas-szigetek, Gibraltar
- Határkonfliktusok
- Bolíviai-chilei határvíta
- Határvillongások Peru és Ecuador között (1941-es háború, Pasquisha-konfliktus (1981), Cenepa-konfliktus (1995))
- Chilei-argentín határkonfliktus
- Latin-amerikai országok nemzetközi / bilaterális kapcsolatai pl. Kína, Japán, Irán, Izrael, Oroszország stb. irányába
- Brazil nukleáris program és kapcsolatrendszer
- Bioenergia(-hatalom?) - Brazília
- A világ és Latin-Amerika közvéleményét megosztó politikusok életrajza pl. Raúl Castro, Hugo Chávez, Alberto Fujimori, Evo Morales
- Latin-amerikai bűnszervezetek transznacionális kapcsolatai (pl. MS-13, Los Zetas)
- Latin-amerikai közösségek Európában
- Kisebbségek Latin-Amerikában / Spanyolországban
- Latin-amerikai politikai átmenetek

Jakusné Dr. Harnos Éva

- A propagandaelméletek története
- Tartalomelemző szoftverek alkalmazása a befolyásolás eszközeinek kimutatásában
- A befolyásolás hatásának kimutatásáról szóló elméletek
- Az álhírek jelenségének értelmezése propagandaelméleti keretben
- Az online megtévesztés eszközeinek tipológiája
- A közösségi média és a megtévesztés szerepének elemzése egy esettanulmány alapján
- Politikai diskurzuselemzés alkalmazása események előrejelzésében és értékelésében
- Politikai diskurzuselemzés alkalmazása a nemzetközi kapcsolatokban megjelenő tendenciák kimutatására és követésére

Novák-Varró Virág

- Az afganisztáni műveletek és tapasztalataik
- Az afganisztáni konfliktusok regionális vonatkozásai
- Az afganisztáni konfliktusok belső mozgatórugói
- Békeműveletek – békeépítés
- Konfliktuselméletek – a konfliktustranzformáció és a békeépítés kapcsolata
- Az iszlám a „-sztánokban” – népi iszlám, iszlám fundamentalizmus, politikai iszlám
- Közép-ázsiai politikai átmenetek
- Migrációs trendek Közép- és Dél-Ázsiából

Dr. Tánczos Mariann százados

- EU missziók Afrikában

- A mali válság
- Az EU Afrika stratégiája
- Migrációs trendek Nyugat-Afrikából

Dr. Benkő Tibor

- A hazafias honvédelmi nevelés helye és szerepe napjainkban
- A folyamatosan változó biztonsági környezet hatása a magyar haderőfejlesztési program megvalósítására
- A szilárd honvédelem egyik alappillére a honvédség és társadalom kapcsolatának egysége

Dr. Mező András

- Multitér (multidomén) műveletek nemzeti értelmezése, felfogása és azok összehasonlítása
- A NATO, az EU és a Magyar Honvédség védelmi képességtervezése

Összhaderőnemi Műveleti Tanszék

Dr. Krajnc Zoltán ezredes

- A légvédelmi rendszer fejlesztésének főkérdései: NASAMS, SAMOC rendszeresítésének kihívásai
- Hazai és szövetséges doktrínák fejlesztésének főkérdései
- Összhaderőnemiség elmélete és gyakorlata
- Oktatástechnikai fejlesztések, különös tekintettel a szimulációs fejlesztésekre

Dr. Zentai Károly alezredes

- Integrált lőelemképző-ballisztikai rendszerek a gyalogsági fegyverek alkalmazása során
- A korszerű éjszakai irányzékok és hangtompítók befolyása a harc megvívása során
- A kisméretű (ember által hordozható), csapásmérésre alkalmas drónok megjelenésének hatása a szárazföldi harcászatra
- Precíziós mesterlövész fegyverek és lőszeres katonai alkalmazása
- A lőkiképzés időszzerű kérdései
- A lőviszonyok meghatározásának 21. századi módszerei

Haáz Áron őrnagy

- Az azeri-örmény konfliktus szárazföldi tanulságai
- Autonóm haditechnikai eszközök megjelenése és alkalmazása harcászati szinten
- A H145M és H225M forgószárnyas légi járművek támogatásának lehetőségei a szárazföldi alegységek részére
- A Carl Gustav M4 alkalmazásának lehetőségei
- A mobil lőkonténerek alkalmazása a kiképzésben

Dr. Csengeri János százados

- Konfliktusok, háborúk légi hadviselési aspektusainak, történéseinek,

tapasztalatainak, következményeinek bemutatása (sok dolgozat elképzelhető)

- A légierő a hibrid hadviselésben: hagyományos képességek és irreguláris légi veszélyek (több dolgozat elképzelhető)
- A kínai légi eszközök fejlesztésének aktualitásai, a kínai légierő állapota
- Az orosz légi eszközök fejlesztésének aktualitásai, az orosz légierő állapota
- Az amerikai légi eszközök fejlesztésének aktualitásai, az amerikai légierő állapota
- Távírányított repülő rendszerek alkalmazása légi műveletekben: előnyeik, hátrányaik, képességeik, tapasztalatok (több dolgozat elképzelhető)
- A Zrínyi 2026 haderőfejlesztési program Légierő fejlesztési részének elemzése, értékelése, hatása a magyar légi képességekre
- A légi bázisok, országhatáron túli katonai bázisok szerepe a hadviselésben.
- Multi Domain hadviselés sajátosságai, részterületei

Kovács Zoltán főhadnagy

- A 21. századi szárazföldi műveletek szervezeti struktúráinak, vezetési rendszereinek, kitűzött céljainak és tapasztalatainak bemutatása. (több dolgozat elképzelhető)
- A Magyar Honvédség szerepvállalása Maliban és a Barkhane-hadművelet bemutatása.
- A lövész alegységek kiképzésének fejlesztési lehetőségei a modern kihívások és a rendszeresíteni kívánt haditechnikai eszközök függvényében.
- A decentralizált vezetés szerepe és alkalmazhatósága a modern hadviselésben.

Vereb Péter főhadnagy

- Különleges műveletek a hibrid hadviselésben
- A különleges rendeltetésű erők összetétele, a könnyű lövész alegységek szerepe a különleges műveletekben
- A különleges műveletek tűztámogatása
- A korszerű harcászati szintű katonai döntéshozatal módszertana
- Új haditechnikai eszközök bevezetése a kiképzés rendszerébe
- A harcászati szintű parancsnoki döntéshozatal automatizálásának lehetőségei, a mesterséges intelligencia szerepe a helyzetmegítélésben
- Egy (vagy több), a NATO szövetséggel szemben álló idegen hadsereg(ek) harcászati szintű alegységeinek vizsgálata a harci lehetőségeik függvényében („Red Checkbook”)
- Az alapértelmezett műveleti eljárások szerepe a kisalegységek műveleti folyamatában, az SOP gyakorlati alkalmazásának lehetőségei
- A könnyű lövész harci drillek rendszerszemléletű megközelítése
- Kisalegységek harctéri kommunikációja, jelek, jelzések az összhaderőnemi műveletekben
- Legénységi állományú katonák gyorsított alapkiképzése
- Szükségltérek kialakításának és működtetésének követelményei

Repülésirányító és Repülő-hajózó Tanszék

Dr. Vas Tímea alezredes

- Légitforgalom irányítás missziós műveletekben (alkalmazás, eszközök, eljárások stb.)
- Légi-közlekedés biztonság (kihívások, kockázatok, esemény-kivizsgálás stb.)
- Drónok a repülőtereken, védelem és integráció kihívásai

Dr. Palik Mátyás ezredes

- A magyar katonai repülőterek érkezési eljárásainak környezetvédelmi és gazdasági szempontú vizsgálata
- Az UgCS Pro földi repülésirányító szoftver kutatási célú felhasználásának lehetőségei
- A magyar katonai repülésben bekövetkezett változások hatásai a katonai repülésirányítók képzésére
- Földi objektumok 3D-s modellezése drónok segítségével

Dr. Dunai Pál alezredes

- Kognitív és élettani teljesítmény változások a repülésirányítás során
- Testszenzoros mérési módszerek és a biológiai monitorozás lehetősége a repülés és repülésirányítás területén

Fekete Csaba őrnagy

- SES-SESAR kutatások, megvalósulások, jövőbeni szabványok
- Drónok beillesztése az ATM rendszerbe

Gajdos Máté százados

- Az Észak-atlanti Szerződés Szervezetének reformja, a készenléti erők kijelölése és felhasználása
- Az Egyesült Nemzetek Biztonsági Tanács reformja, a nagyhatalmi egyetértés átalakítása
- A terrorizmus, mint biztonsági tényező szerepe számokban
- Az eseti repülésbiztonsági elemzések elkészítése, eseti légterek igénylésekor
- A NATO válságreagáló műveletek hadműveleti (összhaderőnemi) szintű tervezése
- A NATO válságreagáló műveletek hadászati műveleti (stratégiai) szintű tervezése
- A NATO válságreagáló műveletek tervezési tagozódása
- A NATO békeidős légvédelem működése és a légitforgalom szervezés összefüggései

Repülő Sárkány-hajtómű Tanszék

Dr. Kavas László ezredes

- A katonai repülőeszköz típusváltás kérdései
- A repülőgép kompozit szerkezeteinek karbantartása
- Endoszkópok alkalmazása a repülőgépek üzemben tartási folyamatában

- A forgószárny lapátok állapotának vizsgálati lehetőségei
- A légijármű üzemeltető alegységek szervezeti átalakítási lehetőségeinek vizsgálata
- légijármű alternatív tüzelőanyagok alkalmazásának kérdései

Dr. Tóth József alezredes

- A repülés környezeti hatásainak vizsgálata, a légkör szennyezés csökkentésének technikai megoldásai
- Alternatív repülőgép tüzelőanyagok alkalmazásának összehasonlító elemzése a teljes éltciklus vizsgálat módszerével
- A gázturbinás hajtóművek égőtereiben lejátszódó égési folyamatok modellezése CFD (Computational Fluid Dynamics) programok felhasználásával
- A pilóta nélküli légijárművek (UAV) hatékonyságát javító konstrukciós megoldások
- UAV eszközök biztonságos légiüzemeltetési jellemzőinek meghatározására irányuló vizsgálatok

Dr. Óvári Gyula ny. ezredes

- Az MH légierejének technikai modernizációja
- A légijárművek repülőtéri műszaki kiszolgálási energiaigényének és környezetkárosító hatásának csökkentési lehetőségei
- Repülőterek működtetésének lehetőségei megújuló energiák bevonásával;
- Légijárművek repülőtéri üzemeltetése, kiszolgálása során az alternatív energiák hasznosításának lehetőségei
- Repülőterek üzemeltetése során okozott környezeti terhelések csökkentésének lehetőségei;
- Alacsony észlelhetőséget biztosító (stealth) technológia alkalmazási lehetőségei a katonai repülésben
- Gazdaságos és környezetkímélő légiüzemeltetést támogató sárkány szerkezeti megoldások
- Hibrid és elektromos meghajtású repülőeszközök (pilóta-vezette és UAV)
- fejlesztési lehetőségei, különös tekintettel a repülési távolság és időtartamérdemi növelésére, valamint a légijárművek hajtóművei működési energiával történő fel-/után- töltése (földi, légi) időigénye csökkentésére, logisztikai biztosítására.

Repülőfedélzeti Rendszerek Tanszék

Dr. Szilvássy László ezredes

- Repülőfedélzeti fegyvertechnikai eszközök alkalmazás a mai modern háborúban
- Pilótánélküli repülőeszközök fedélzeti fegyverei és alkalmazásuk
- Pilótánélküli repülőeszközökben rejlő lehetőségek műveleti területen történő támadás, felderítés végrehajtására és az ehhez szükséges fedélzeti eszközök
- Repülőgépek, helikopterek és pilótánélküli repülőeszközök fedélzeti fegyverei
- A lőportól a TNT-ig, robbanóanyagok fejlődése napjainkig
- A lőportól a modern gépágyúig, tűzfegyverek fejlődése napjainkig
- A légibombák fejlődése az I. vh. kezdetleges légibombáitól napjaink korrekciós

légibombáig

Dr. Békési Bertold alezredes

- Pilóta nélküli repülőgép építése, repülési tulajdonságainak, felhasználási területeinek vizsgálata
- Légiszállítás a Magyar Honvédségben
- A Magyar Honvédség KC-390 repülőgép képességei avagy a légiszállítás új dimenziói
- Repülési műszerek, avagy hogyan változott meg az információk megjelenítése
- Precíziós drónok a Magyar Honvédségben
- 3D nyomtatás speciális alkalmazásai a légijárműveken
- A légierő technikai modernizációja
- Az L-39NG kiképző, könnyű támadó és felderítő repülőgép
- A légierő szakember utánpótlásának jelenlegi helyzete, kihívásai, új lehetőségek

Major Gábor alezredes

- A pilóta nélküli légijárművel végrehajtott légi fényképezésben, film készítésben rejlő anomáliák és problémák
- Védelmi célú, hosszú távú nyomkövetés, adattovábbítás pilóta nélküli légijármű rendszer segítségével
- A pilóta nélküli légijármű rendszerek (UAS) összehasonlítása, kategorizálása a nemzetbiztonsági felhasználás szegmenseit tekintve
- Honvédelmi, rendvédelmi céllal használt pilóta nélküli légijármű eszközök feladat specifikációja
- Védelmi célú, hosszú távú nyomkövetés, adattovábbítás pilóta nélküli légijármű rendszer segítségével
- Pilóta nélküli légijárművek lehetőségeinek adoptálása a nemzetbiztonság területén
- Az európai hadseregek drón fejlesztései
- Drón rajok bevetésének lehetősége a határvédelemben
- Az ártalmas drónok munkássága
- Mihez kezdjek egy drónnal a jelenlegi jogszabályi keretek között?
- Milyen lesz a jövő pilóta nélküli légijárműve?
- A feladat határozza meg a drónt, vagy a drón a végrehajtható „munkakört”?

Gajdács László főhadnagy

- 3D nyomtatási technológiák által nyújtott lehetőségek a pilóta nélküli légijárművek gyártását illetően
- Pilóta nélküli repülőgépek alkalmazásának lehetőségei a biztonságtechnika területén
- Hagyományos légijárművek és drónok egy légtérbe történő integrálásának aspektusai
- Illegális drón tevékenység elleni védelem megvalósítása, ennek jelentősége a közszolgálati szervek és egyéb piaci szereplők számára

Jámbor Krisztián

- UAV eszközök villamos hajtásának mérés-technikai vizsgálata
- Szenzorok illesztése drónok fedélzetére beágyazott rendszerek segítségével
- Szoftver rádió alkalmazása a repülésbiztonságának növelése érdekében, vagyis a drónok és a távirányító rádiókommunikációjának, valamint egyéb vezeték nélküli kommunikáció megfigyelése
- Raspberry PI-re fejlesztett alkalmazások integrálása a repülőeszközökre
- ESP alapú controllerre fejlesztett alkalmazások integrálása a repülőeszközökre
- Megújuló energiaforrások alkalmazása a repülőtéren

Természettudományi Tanszék

Rácz István

- Gammakitörések idő-energia képeinek statisztikus vizsgálata

Dr. Székely Gergely

- Hyperdrive - a jövő űrhajtóműve vagy sci-fi álom?
- Láthatatlan katona
- Relativitáselmélet alkalmazása a katonai műszaki tudományokban
- Játékelméleti dilemmák és megoldási lehetőségeik a katonai stratégiai szituációkban

Dr. Tóth Bence

- Az MH bázisai közti vasúti kapcsolatok gráfelméleti alapú vizsgálata
- Dunai átkelőhelyek hatásának gráfelméleti modellezése a vasúthálózat zavarérzékenységére
- Megszűnt vasúti kapcsolatok rehabilitációjának gráfelméleti elemzése alternatív útirányok biztosítására
- Véletlen zavar és célzott támadás – A magyarországi vasúthálózat robusztusságának vizsgálata
- A magyar villamosenergia-hálózat zavarérzékenysége és annak lehetséges csökkentése
- Európa légiközlekedési hálózatának vizsgálata
- Hova helyezzünk el egy új ATM-et?