



# NKE HHK ITDK témajavaslatok

## HHK Katonai Vezetőképző Intézet

### Hadászati és Hadelméleti Tanszék

#### **Dr. Lakatos László ny. vezérőrnagy**

- A honvédelem rendszerének és a honvédelmi igazgatás történelmi fejlődése Magyarországon
- A honvédelmi igazgatás funkciói és feladatai az ország honvédelmi felkészítésének időszakában
- A honvédelmi igazgatás funkciói és feladatai a honvédelmi típusú különleges jogrendi időszakokban
- A védelmi igazgatás és a honvédelmi igazgatás kapcsolatrendszere
- A honvédelmi igazgatási és a katonai igazgatás kapcsolatrendszere

#### **Dr. Forgács Balázs százados**

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

### Összhaderőnemi Műveleti Tanszék

#### **Csengeri János**

- Konfliktusok, háborúk légi hadviselési aspektusainak, történéseinek, tapasztalatainak, következményeinek bemutatása (sok dolgozat elképzelhető)
- A légierő a hibrid hadviselésben: hagyományos képességek és irregularis 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

### Műveleti Támogató Tanszék

#### **Dr. Berek Tamás alezredes**

- Katonai műveletek ABV támogatásának kihívásai
- Az ABV védelem kihívásai a fenyegetések tükrében



### **Dr. Földi László ezredes**

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

### **Dr. Kállai Attila alezredes**

- A Magyar Honvédség béketámogató műveleteinek geoinformációs támogatása
- Terepjárhatósági elemzések végrehajtása térinformatikai eszközökkel
- Katonai tematikus térképek és fedvények hatékony szerkesztési lehetőségei
- Műholdas navigációs eszközök zavarállósága, jamming és spoofing jellegű támadások kivédésének lehetőségei
- Nem mérőkamerás távérzékelési felvételek térképészeti és felderítési célú alkalmazása
- Korszerű interpretációs lehetőségek a távérzékelési adatállományok katonai célú (IMINT/GEOINT) feldolgozásánál

## **Katonai Vezetéstudományi és Közismereti Tanszék**

### **Katonai vezetéstudomány**

- 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 szervezet átalakítás, szervezetfejlesztés során

### **Katonapedagógia**

- A modern társadalmi és honvédségi viszonyok között a személyi valamint az intézményi integritás (egyensúly) megteremtésének lehetőségei
- A vezetői és a pedagógiai kompetenciák azonossága a honvédségben
- Értékválasztások és identitások a tisztjelöltekénél
- A magyar tisztképzés oktatási-kiképzési rendszerének összehasonlítása a világ bármely országának tisztképzésével
- Multikulturális nevelés – földrészek – gyermekek

### **Katonapszichológia**

- A kulturális sokk hatása a honvédtiszti pályaszocializáció kezdeti szakaszaiban
- A tisztképzés nemzeti jellegének erősítése a marketing eszközök segítségével
- A gyerekkatonaság hatásai a reguláris haderő állományának mentális állóképességére
- A hivatásos pályák pszichés kockázatai, különös tekintettel a telítődésre és kiegészésre
- Pályaorientáció, pályaszocializáció pszichikai aspektusa

### **Katonaszociológia**

- Civil-katonai kapcsolatok aktuális dilemmái
- Civil kontroll a fegyveres erők, a rendvédelmi szervek és a nemzetbiztonsági szolgálatok felett



- Válságreakáló műveletek katonaszociológiai kérdései
- Békeműveletek katonaszociológiai kérdései
- Migráció szociológiai kérdései – okok és lehetséges következmények

### **Katonai antropológia**

- A társadalomtudományok helye szerepe a 21. század katonai műveleteiben, különös tekintettel a kulturális antropológia lehetséges felhasználására
- A migráció hatása társadalmunkra, különös tekintettel a kulturális különbségekre
- Az etnocentrizmus hatásai és veszélyei a katonai döntéshozatalban
- A 21. század katonai műveleteinek kulturális és társadalmi hatásai
- A klímaváltozás és a világ válságterületei kokotti összefüggések vizsgálata

### **Politikatudomány**

- A közbeszéd biztonságiasítása
- Biztonságpolitikáról, védelempolitikáról folytatott parlamenti viták
- A migrációs problematika a releváns pártok politikájában
- Biztonságpolitika, védelempolitika a releváns pártok választási programjaiban
- A magyar pártrendszer változásai a rendszerváltozástól

## **Hadtörténelmi, Filozófia és Kulurtörténelmi Tanszék**

## **Honvédelmi Jogi és Igazgatási Tanszék**

### **Dr. Gellér Balázs József**

- Atomfegyver újratöltve (a nukleáris fegyverek jogi helyzete az új biztonságpolitikai és harcászati kihívások fényében)
- A kényszervallatás problematikája a terrorizmus, a szükségesség és arányosság doktrínájának fényében a fegyveres összeütközések során
- A fegyveres összeütközések során elkövetett bűncselekményekért való felelősség, különös tekintettel a hadifogoly státus kérdésére

### **Dr. Hornyacsek Júlia alezredes**

- A lakosság és az anyagi javak védelmének korszerű értelmezése, végrehajtásának követelményei és módszerei
- A fegyveres küzdelem idején végrehajtandó polgári védelmi feladatok és azok megvalósításának formái, módszerei
- A veszélyeztető tényezők elleni védelem szintjei, kialakításának folyamata és a végrehajtás módszerei
- A katonai erő szerepe a katasztrófák elleni védelemben

### **Dr. Kaló József**

- Vallásháborúk a történelemben
- Üldözött vallási közösségek hagyománya és története



### **Dr. Lakatos László ny vezérőrnagy**

- A védelmi igazgatás szabályozási és hatásköri módosulásai a 2019. január 1-vel hatályba lépett jogszabályi változások tükrében.
- A honvédelmi igazgatás és a honvédelmi veszélyhelyzet feladatköri összefüggései.

### **Dr. László Viktória**

- A különleges jogrendi esetkörök bővülését igénylő okok a 90'-es évektől
- A normál jogrendtől eltérő működés elméleti és gyakorlati kérdései

### **Dr. Petruska Ferenc őrnagy**

- Jogi határzár (új bűncselekmények és a tömeges bevándorlás okozta válsághelyzet)
- Honvédelmi jog és a tömeges bevándorlás kapcsolata
- Fegyelmi eljárás
- A katona lőfegyver használata, valamint egyéb kényszerítő eszközök használatának jogi szabályozása
- A Magyar Honvédség rekonverziós jogi eszköztára – mire jó a kiszolgált katona?
- Megszállás joga

### **Dr. Ujházi Lóránd**

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



# HHK Katonai Üzemeltető Intézet

## Informatikai tanszék

**Dr. Négyesi Imre alezredes**

**Fehér András őrnagy**

**Szabó András százados**

**Török Péter közalkalmazott**

- 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
- Elektronikai hadviselési szimulációs rendszerek
- Térinformatikai alapú Rádiófrekvenciás összeköttetés tervezés
- Innovatív hálózatvédelmi technológiák (Moving target defence, Honeypot, decoys)
- Korszerű kriptográfiai és szteganográfiai eljárások
- Kriptovaluták
- IP telefónia rendszerek katonai alkalmazása
- Iot eszköz fejlesztés lehetőségei

**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
- WAF (web application firewall) biztonsági szolgáltatásai
- 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 a komplex mérések tantárgyhoz

## Híradó Tanszék

**Dr. Fekete Károly alezredes**

- Az 5. generációs mobil cellás rádióhálózatok biztonsági kérdései a katonai hírszisztemhez történő csatlakoztatás és az együttes üzemeltetés szempontjából
- Testre szerelhető, kis hatótávolságú személyi infokommunikációs eszközök és hálózatok



- A kvantumtitkosítás speciális tulajdonságai a katonai kommunikáció területén
- A mesterséges (gépi) intelligencia megjelenésének és alkalmazhatóságának területei a katonai infokommunikációs rendszerekben

#### **Dr. Kassai Károly ezredes**

- A katonai vezetés és irányítás fenntarthatósága érdekében szükséges elektronikus információvédelmi és kibertér műveleti követelmények, képességek aktuális kihívásai
- Távvezérelhető vevőberendezések képességeinek szoftveres bővítése spektrumanalizálás, csatornafoglaltság elemzése céljából

#### **Dr. Kerti András alezredes**

- Az Európai Unió Információbiztonsága
- Az információbiztonság, mint a hibrid fenyegetések elleni védelem része
- A kiberharcos képzés lehetősége a magyar katonai felsőoktatásban

#### **Dr. Horváth Zoltán László alezredes**

- Távvezérelhető vevőberendezések képességeinek szoftveres bővítése spektrumanalizálás, csatornafoglaltság elemzése céljából
- A szinkron és az aszinkron rejtjelezés, valamint a szteganográfia számítógépes demonstrálása

#### **Dr. Farkas Tibor százados**

- 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”!
- Katasztrófhelyzetek, válsághelyzetek infokommunikációs támogatása

#### **Dr. Jobbágy Szabolcs őrnagy**

- Az 5G NR infokommunikációs technológia jelene és jövője, alkalmazhatóságának lehetőségei a polgári és rendvédelmi szférában
- Digitális katonák a modernkori hadviselésben
- Élet a digitális társadalomban az IoT-smart world küszöbén. Lehetőségek és kihívások
- Iot-smart eszközök alkalmazásának lehetőségei a modernkori hadviselésben
- Az infokommunikációs hálózatokat érintő fenyegetések, kihívások és az ellenük való védekezés lehetőségei

#### **Dr. Tóth András százados**

- "Cloud Computing" in military operations
- IP communications in Full Spectrum Operation
- Vezeték nélküli civil eszközök alkalmazhatósága a MH infokommunikációs hálózatában



- Híradó és informatikai szakállomány felkészítésének, kiképzésének módszertana
- A tábori hírendszerek digitalizációjának alapvető kérdései
- A hálózatközpontú hadviselés jelene és jövője
- A parancsnoki döntéshozatali folyamat híradó és informatikai támogatása
- Információbiztonság a védelmi szférában
- Kiberképességek, és azok alkalmazhatóságának lehetőségei a NATO-ban

#### **Dr. Mógor-Krózser Terézia százados**

- Az információbiztonság felértékelődő szerepe a szervezeti kultúrában
- Egy katonai szervezet információbiztonsági stratégiájának kidolgozása.

#### **Megyeri Lajos alezredes**

- Különleges Műveleti erők alkalmazásának információbiztonsági követelményei
- Minősített adat kezelésének lehetőségei katonai viszonylatban

#### **Paráda István hadnagy**

- A kiberbiztonság alapjai: támadók és eszközei, malwarek típusai
- A hálózati biztonsági felügyelet a monitoring és logelemzés szemszögéből
- Nyílt forráskódú adatelemzés a kibertérben
- Penetration teszt eljárások műszaki megvalósításai

## **Elektronikai Hadviselés Tanszék**

#### **Dr. Kovács László ezredes**

- Számítógép-hálózatok támadhatósága és védelme Magyarországon
- Felderítő és elektronikai hadviselési platformok fejlesztési lehetőségei a Magyar Honvédségben
- Kritikus információs rendszerek a védelmi szférában
- Kína és az információs hadviselés
- Információs műveletek Irakban és Afganisztánban

#### **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
- Kiberhadviselési képességek fejlődési tendenciái, lehetőségei a Magyar Honvédségben.

#### **Dr. Németh András őrnagy**

- Korszerű katonai rádióberendezések és rendszerek technikai vizsgálata és integrálásának lehetőségei a Magyar Honvédség tábori hírközlő rendszerébe
- 3D tervezési, modellezési, képalkotási és nyomtatási technológiák fejlődési tendenciái közszolgálati, katonai és biztonságtechnikai alkalmazásának műszaki aspektusa



- Drónok perspektivikus alkalmazásának lehetőségei a platformok és eszközrendszer technikai fejlődésének tükrében
- Alternatív technikai megoldások alkalmazása a MH híradó és informatikai rendszerében
- Veszélyhelyzeti hírközlő rendszerek technológiai és technikai kérdései
- Mobil földfelszíni és műholdas kommunikációs rendszerek közszolgálati és katonai alkalmazásának fejlődési tendenciái
- Mesterséges intelligencia hatása a hadviselés technikai eszközrendszerére, és a hadviselés elveire
- Autonóm járművek kommunikációs rendszereivel szemben támasztott technikai követelmények a katonai, veszélyhelyzeti, és közszolgálati alkalmazások tükrében

#### **Dr. Németh József Lajos**

- A transzatlanti kapcsolatok vitás kérdései biztonságpolitikai megközelítésben
- A stratégiai kommunikáció kialakulása és fejlődése, valamint a jövő vonatkozó trendjei



# Katonai Repülő Intézet

## Fedélzeti Rendszerek Tanszék

### **Dr. Békési Bertold alezredes**

- Pilóta nélküli repülőgép építése, repülési tulajdonságainak, felhasználási területeinek vizsgálata
- A Magyar Honvédség Airbus A319-es repülőgépei avagy a légiszállítás új dimenziói
- A modernizált Mi-24 helikopterek
- Repülést ellenőrző adatok elektronikus műszeren történő megjelenítése

### **Dr. Szilvássy László alezredes**

- Repülőfedélzeti fegyvertechnikai eszközök modernizációs lehetőségei
- Pilóta nélküli repülés: Pilótanélküli repülőeszközök fedélzeti fegyverei
- A lőportól a TNT-ig, robbanóanyagok fejlődése napjainkig
- A lőportól a modern gépágyúig, tüzfegyverek fejlődése napjainkig
- A légibombák fejlődése az I. vh. kezdetleges légibombáitól napjaink korrekciós légibombáig

### **Major Gábor őrnagy**

- A pilóta nélküli légi jármű rendszerek (UAS) összehasonlítása, kategorizálása a nemzetbiztonsági felhasználás szempontjaitól
- A pilóta nélküli légi járművel végrehajtott légi fényképezésben, film készítésben rejlő anomáliák és problémák
- Honvédelmi, rendvédelmi céllal használt pilóta nélküli légi jármű eszközök feladat specifikációja
- Védelmi célú, hosszú távú nyomkövetés, adattovábbítás pilóta nélküli légi jármű rendszer segítségével

### **Gajdács László**

- Pilóta nélküli repülőgépek alkalmazásának lehetőségei a biztonságtechnika területén

## Repülő Sárkány-hajtómű Tanszék

### **Dr. Tóth József alezredes**

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



#### **Dr. Varga Béla alezredes**

- Helikopter hajtóművek fejlesztési irányai
- Gázturbinás hajtóművek égőtereinek fejlesztési irányai
- Alternatív tüzelőanyagok hajtóművek teljesítmény paramétereire gyakorolt hatásainak vizsgálata
- Az alkalmazott tüzelőanyag hatása a gázturbinás hajtóművek hatásfokára

#### **Dr. Kavas László alezredes**

- A katonai repülőeszköz típusváltás kérdései
- A repülőgép kompozit szerkezeteinek karbantartása
- Endoszkópok alkalmazása a repülőgépek üzemeltetési folyamatában
- A forgószárny lapátok állapotának vizsgálati lehetőségei
- A légijármű üzemeltető alegységek szervezeti átalakítási lehetőségeinek vizsgálata

#### **Dr. Óvári Gyula egyetemi tanár**

- Az MH légierejének technikai modernizációja
- A légijárművek repülőtéren műszaki kiszolgálási energiaigényének és környezetkárosító hatásának csökkentési lehetőségei
- Repülőterek működtetésének lehetőségei megújuló energiák bevonásával;
- Légijárművek repülőtéren 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

#### **Fehér Krisztina egyetemi tanársegéd**

- Alternatív üzemanyagok alkalmazhatósága a repülésben
- Alternatív tüzelőanyagok és meghajtások a repülésben

#### **Fehér Krisztina - Dr. Kavas László**

- Alternatív tüzelőanyagok bevezetése a katonai légijárművek üzemeltetésébe
- Elektromos meghajtású légijárművek

## **Repülésirányító és Repülő-hajzó Tanszék**

#### **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. Bottyán Zsolt őrnagy**

- A légi időjárás felderítés új megközelítésben
- UAS eszközök meteorológiai alkalmazása

#### **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

#### **Vas Tímea őrnagy**

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

#### **Fekete Csaba százados**

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

#### **Gajdos Máté főhadnagy**

- 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 válságreakáló műveletek hadműveleti (összhaderőnemi) szintű tervezése
- A NATO válságreakáló műveletek hadászati műveleti (stratégiai) szintű tervezése
- A NATO válságreakáló műveletek tervezési tagozódása
- A NATO békeidős légvédelem működése és a légiforgalom szervezés összefüggései



# HHK Katonai Logisztikai Intézet

## Haditechnikai Tanszék

### **Dr. Gyarmati József alezredes**

- Haditechnikai eszközök összehasonlító elemzése
- Több szempontú döntési modellek (MCDM) haditechnikai célú alkalmazása
- Terepjáró tehergépkocsi hajtásláncának leírása és elemzése
- Oldalsó és hátsó aláfutásátlók 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. Hajdú Ferenc alezredes**

- Páncélozott járművek aktív védelmi rendszerei
- Páncélozott járművek védettségének vizsgálatai

### **Sebők István alezredes**

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

### **Gávay György százados**

- A Magyar Honvédségben újonnan rendszerített 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

### **Dr. Zentay Péter**

- Elektromos meghajtású gépjárművek alkalmazásának elvi lehetőségei a Magyar Honvédségben



## Műveleti Logisztikai Tanszék

### Hadtáp és Katonai Közlekedési Tanszék

#### **Dr. Pohl Árpád dandártábornok**

- A Magyar Honvédség béketámogató műveleteinek hadtáp támogatása
- Az Önkéntes Területvédelmi Tartalékos kötelékek logisztikai támogatása
- Az ország területén átvonuló szövetséges erők Befogadó Nemzeti Támogatása
- A területvédelem helye, szerepe és feladatrendszere más országok honvédelmi rendszerében

#### **Dr. Szászi Gábor ezredes**

- Az új beszerzésű repülőgépek alkalmazási lehetőségeinek elemzése a Magyar Honvédség feladatrendszerében
- A vasúti közlekedési alágazat fejlesztésének várható hatásai a katonai vasúti szállítások során
- Az új típusú haditechnikai eszközök mobilitási képességének elemzése
- A tengeri szállítások szerepe a béketámogató műveletek során

#### **Dr. Venekei József alezredes**

- A Magyar Honvédségben alkalmazott Üzemanyag Monitoring rendszer elemei, működése, alkalmazási köre, továbbfejlesztésének lehetőségei
- Az üzemanyag technikai eszközök felülvizsgálatai, a felülvizsgálatok önálló végrehajtásának lehetőségei
- A Magyar Honvédség benzinszállító és táborigazgató képességének helyzete, fejlesztésének lehetőségei

#### **Dr. Fábos Róbert alezredes**

- Felhő alapú szolgáltatások alkalmazási lehetőségei a katonai közúti szállításokban
- A közúti személyszállító járművekkel szemben támasztott követelmények, azok megfeleltetése 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 üzemeltetési elemzése a Magyar Honvédség egy kiválasztott alakulatánál
- Önrakodó eszközzel ellátott szállító és önjáró rakodó járművek jelenlegi helyzete a Magyar Honvédségben

#### **Dr. Pap Andrea alezredes**

- A Magyar Honvédség Alap Logisztikai Információs Rendszerére történő átállás problémái



- Hazai és missziós műveletek élelmezési biztosításának összehasonlító elemzése
- A Magyar Honvédség élelmezési ellátásának alternatív lehetőségei

#### **Dr. Sári Gábor alezredes**

- A hadtáp tiszthelyettes/altisztképzés alakulása a műveleti követelmények tükrében 2007-2018. között

#### **Szajkó Gyula százados**

- A vállalkozásfinanszírozás elmélete és módszertana
- A vállalkozások adóterheinek vizsgálata
- A vállalkozások befektetési döntéseinek vizsgálata
- Az egyenruházat modernizálásának lehetőségei

#### **Dr. Taksás Balázs főhadnagy**

- Hadiipari trendek a világban
- Gazdasági biztonsági kihívások
- Ellátási láncok a hazai katonai logisztika hadtáp szakterületén

#### **Dr. Lakatos Péter**

- A korszerű anyagmozgatás, a mozgatandó honvédségi anyagok jellemzése, az anyagmozgatás során fellépő igénybevételek vizsgálata katonai műveletek és missziók során
- Csomagolás, korszerű csomagoló anyagok és eszközök jellemzői, a biztonságos és gazdaságos csomagolás feltételei a honvédségben
- Korszerű kézi anyagmozgató eszközök, szállítógépek, gépi hajtású targoncák, valamint emelő és rakodógépek típusai, az egyes típusok jellemzői és hadi alkalmazhatósága
- Egységakománnyok optimalizálási módszerei, konténeres szállítás jelentősége, konténerek típusai, alkalmazási lehetőségei katonai műveletek és humanitárius missziók idején
- Korszerű azonosítási rendszerek a katonai logisztikában (vonalkód, RFID, datamatrix, QR kód, biometria)
- Egy választott alakulat logisztikai/disztribúciós rendszerének elemzése
- Modern logisztikai megoldások és eljárások a NATO-ban
- Raktározás és készletgazdálkodás katonai aspektusai
- A honvédségi hulladékkezelés logisztikája
- Környezetvédelem a katonai ellátási láncban, a visszutas (reverz) logisztika
- Ökológiai és karbon lábnyomszámítás alkalmazhatóságának lehetőségei a katonai ellátási láncban
- Minőségmenedzsment rendszerek a katonai logisztikai gyakorlatban
- A katonai raktári kommissiózási technikák fejlődési fázisainak és alkalmazásának ökonómiai elemzése, és optimális üzemeltetése
- Korszerű raktározási technológiák katonai képességekre gyakorolt hatásának a vizsgálata egy alakulatnál
- Számítógépes háttérrel támogatott katonai logisztikai tervezési, kontrolling és feladat megoldási eljárások
- Humanitárius logisztika



- Polgári és katonai logisztika összehasonlítása a korszerű technológiák és eljárások tükrében
- NATO missziók katonai logisztikai biztosítása
- Nemzetközi logisztika sztenderdek vizsgálata és hatása a katonai képességekre és környezetre (GS1, IFS, TAPA, GDP)
- Speciális katonai benchmark a logisztika kontrolling segítségével

### **Kenessei Zsolt hadnagy**

- Önkéntes Tartalékos katonák személyi juttatásai
- Új környezet, új szabályok?- missziók pénzügyi ellátása

## **Természettudományi Tanszék**

### **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?