

A KATONAI MŰSZAKI DOKTORI ISKOLA KUTATÁSI TÉMAJEGYZÉKE
A 2019/2020. TANÉVRE

01. KATONAI MŰSZAKI INFRASTRUKTÚRA ELMÉLETE KUTATÁSI TERÜLET

Területvezető: Dr. Kovács Zoltán PhD, egyetemi docens

1. Nagy tömegek befogadására, elhelyezésére alkalmas táborok berendezésének infrastrukturális kérdései
Témavezető: Dr. habil. Kovács Tibor PhD
2. A csapatok megóvásának (Force Protection-FP) műszaki támogatási feladatai
Témavezető: Dr. habil. Kovács Tibor PhD
3. A katonai táborok fizikai védelmével összefüggő műszaki támogatási feladatok
Témavezető: Dr. habil. Kovács Tibor PhD
4. A kritikus infrastruktúrák katasztrófák hatásaival szembeni érzékenységeinek vizsgálata, állóképességük növelésének lehetséges formái, módszerei, a gyakorlati megvalósítás elvei és követelményrendszere
Témavezető: Dr. Tóth Rudolf PhD
5. A robbantásos merényletek elleni védekezés lehetőségeinek vizsgálata és elemzése különös tekintettel a Magyar Honvédség missziós feladataira, és az alkalmazható módszerek, technikai eszközök korszerűsítésének irányai
Témavezető: Dr. Kovács Zoltán PhD, egyetemi docens
6. Robbantásos terrorcselekmények és az ellenük való védekezés lehetőségei
Témavezető: Prof. Dr. Lukács László CSc
7. A robbantási feladatok újszerű értelmezése, különös tekintettel a katonai békefenntartó műveletek/katasztrófavédelmi feladatok sajátosságaira és a környezetvédelmi előírások betartására
Témavezető: Prof. Dr. Lukács László CSc
8. A katonai infrastruktúra fejlesztése: objektumok és létesítmények elhelyezésének, tervezésének, kivitelezésének és gazdaságos üzemeltetésének kérdései, beleértve az energiaracionalizálást, a megújuló energiák felhasználását, valamint a missziós feladatok elhelyezési kérdéseit is
Témavezető: Dr. Kovács Ferenc PhD
9. A kritikus infrastruktúra rendszere, veszélyeztető tényezői és a létfontosságú rendszerek védelmének fejlesztési lehetőségei (a katonai kritikus infrastruktúra védelme a hibrid hadviselés területén)
Témavezető: Dr. Kovács Ferenc PhD
10. Védett létesítmények tervezésének, építésének és üzemeltetésének elméleti és gyakorlati kérdései
Témavezető: Dr. Kovács Ferenc PhD

A KATONAI MŰSZAKI DOKTORI ISKOLA KUTATÁSI TÉMAJEGYZÉKE
A 2019/2020. TANÉVRE

02. HADITECHNIKA ÉS ROBOTIKA KUTATÁSI TERÜLET

Területvezető: Prof. Dr. Turcsányi Károly DSc, professor emeritus

1. A haditechnika üzemfenntartása (infrastruktúrája), műszaki, gazdasági, szervezeti és vezetési rendszereinek vizsgálata, elemzése és értékelése
Témavezető: Prof. Dr. Turcsányi Károly DSc, professor emeritus
2. Minőségügy-katonai minőségügy, szabványosítás
Témavezető: Prof. Dr. Turcsányi Károly DSc, professor emeritus
3. A haditechnikai kutatás és fejlesztés hazai és NATO (EU) elmélete és gyakorlata
Témavezető: Prof. Dr. Kende György DSc, egyetemi tanár
4. Haditechnikai eszközök fejlődése, harcászati-műszaki elemzése és értékelése
Témavezető: Prof. Dr. Turcsányi Károly DSc, professor emeritus
5. Haditechnikai eszközök összehasonlító elemzése
Témavezető: Dr. habil. Gyarmati József PhD, egyetemi docens
6. A sakkjáték törvényszerűségeinek és informatikai hátterének lehetőségei a harcvezetés, a haditechnikai eszközök hatékony alkalmazása, a döntéshozatal, és a katonai felsőoktatás területén
Témavezető: Prof. Dr. Kende György, DSc. egyetemi tanár
7. A hazai haditechnikai kutatás-fejlesztés története és működésének összefüggései
Témavezető: Dr. Hajdú Ferenc PhD
8. A légideszantcsapatok haditechnikai eszközei
Témavezető: Dr. Hegedűs Ernő PhD

A KATONAI MŰSZAKI DOKTORI ISKOLA KUTATÁSI TÉMAJEGYZÉKE
A 2019/2020. TANÉVRE

03. Védelmi elektronika, informatika és kommunikáció kutatási terület

Területvezető: Prof. Dr. Haig Zsolt PhD

1. A rendszerből kivont, illetve felesleges rádióelektronikai eszközök felhasználásának trendjei és lehetőségei a modern radar és rádióelektronikai ellenőrző rendszer performancia tükrében
Témavezető: Dr. habil. Balajti István CSc
2. A kooperatív légi helyzet ellenőrző rendszerek spektrumhasználatának trendjei és az aktuális időjárási helyzetkép kinyerésének hatása a légiközlekedés biztonsága növelésének elvárásaira
Témavezető: Dr. habil. Balajti István CSc
3. RF hálózat centrikus radar rendszerek elvárt performanciák és kapcsolatuk a szoftver radar logisztikai biztosítás élettartam költségekkel
Témavezető: Dr. habil. Balajti István CSc
4. A vezetési pontok rendszerének, kommunikációs és információs támogatásának képesség alapú vizsgálata
Témavezető: Dr. habil. Farkas Tibor PhD egyetemi docens
5. A katonai műveletek kommunikációs és információs támogatásának technikai eszközrendszere, képességei, fejlesztésének iránya összefegyvernemi, többnemzeti környezetben
Témavezető: Dr. habil. Farkas Tibor PhD egyetemi docens
6. Korszerű technológiai eljárások a Magyar Honvédség stacioner hálózataiban
Témavezető: Dr. Fekete Károly PhD egyetemi docens
7. Információs műveletek és a kibertér összefüggéseinek vizsgálata, új eszközök, eljárások, szervezeti struktúrák kutatása
Témavezető: Prof. Dr. Haig Zsolt PhD egyetemi tanár
8. A humán tényezők szerepe az információbiztonság komplex értelmezésében
Témavezető: Prof. Dr. Haig Zsolt egyetemi tanár
Társ-témavezető: Dr. Kollár Csaba PhD adjunktus
9. Kiberhadviselés
Témavezető: Prof. Dr. Kovács László PhD egyetemi tanár

A KATONAI MŰSZAKI DOKTORI ISKOLA KUTATÁSI TÉMAJEGYZÉKE
A 2019/2020. TANÉVRE

10. A kiberhadviselés helye és szerepe a XXI. századi biztonságpolitikában
Témavezető: Prof. Dr. Kovács László PhD egyetemi tanár
Társ-témavezető: Dr. Krasznay Csaba PhD adjunktus
11. A Magyar Honvédség, illetve a védelmi szféra tevékenységét támogató informatikai rendszerek, alkalmazások és eszközök technikai kérdései
Témavezető: Prof. Dr. Munk Sándor DSc egyetemi tanár
12. Informatikai rendszerek a védelmi igazgatásban, valamint a rendőrségi, katasztrófavédelmi szervezetekben
Témavezető: Dr. habil. Négyesi Imre PhD egyetemi docens
13. A Magyar Honvédség tábori tevékenységét támogató informatikai képességek, rendszerek, alkalmazások és eszközök technikai kérdései
Témavezető: Dr. habil. Négyesi Imre PhD egyetemi docens
14. A védelmi szféra szervezeteiben alkalmazott viselhető informatikai eszközök vizsgálata, a lehetséges fejlesztési irányok meghatározása
Témavezető: Dr. habil. Négyesi Imre PhD egyetemi docens
Társ-témavezető: Dr. Rikk János PhD
15. Beültetett chip alkalmazásának biológiai, etikai, jogi és technikai lehetőségei
Témavezető: Dr. habil. Négyesi Imre PhD egyetemi docens
Társ-témavezető: Dr. Rikk János PhD
16. Korszerű rádiófrekvenciás eszközök, rendszerek, valamint eljárások katonai célú, illetve veszélyhelyzeti alkalmazása
Témavezető: Dr. Németh András PhD egyetemi docens
17. Korszerű elektronikai, irányítástechnikai megoldások, valamint mesterséges intelligenciák alkalmazása katonai, közszolgálati, illetve veszélyhelyzeti célú eszközökben és rendszerekben
Témavezető: Dr. Németh András PhD egyetemi docens
18. A hullámterjedési rendellenességek hatása a légiforgalmi, valamint egyéb VHF és UHF rádió berendezések zavarására és kölcsönös zavartatására, és az ellenük való védekezés lehetőségei
Témavezető: Dr. Németh András PhD egyetemi docens

A KATONAI MŰSZAKI DOKTORI ISKOLA KUTATÁSI TÉMAJEGYZÉKE
A 2019/2020. TANÉVRE

19. Az e-tanulás (e-learning) és a távoktatás alkalmazása a katonai felsőoktatásban és életpálya-modellben
Témavezető: Dr. Seres György DSc
20. A kibertérrel összefüggő védelmi tevékenységek szabályozási problémái és lehetséges fejlesztési irányai
Témavezető: Dr. Szádeczky Tamás PhD egyetemi docens
21. A katona saját elektronikai eszközeinek és rendszereinek működéséből fakadó fenyegetések csökkentésének lehetőségei
Témavezető: Dr. habil. Wühl Tibor PhD egyetemi docens
22. Mobil technológiák alkalmazása az elektronikus közigazgatásban
Témavezető: Dr. habil. Wühl Tibor PhD egyetemi docens

A KATONAI MŰSZAKI DOKTORI ISKOLA KUTATÁSI TÉMAJEGYZÉKE
A 2019/2020. TANÉVRE

04. KATONAI KÖRNYEZETBIZTONSÁG KUTATÁSI TERÜLET

Területvezető: Prof. dr. Földi László PhD, egyetemi tanár

1. Ivóvíz- és élelmiszer-gazdálkodás környezetbiztonsági kockázatai
Témavezető: Dr. habil. Berek Tamás PhD, egyetemi docens
2. A környezetbiztonság kihívásai, hatásai a katonai erőre
Témavezető: Prof. Dr. Földi László PhD, egyetemi tanár
3. A védelmi tevékenységgel és műveletekkel összefüggő környezet- és természetvédelmi feladatok, valamint a végrehajtás elméleti és gyakorlati kérdései
Témavezető: Dr. Hornyacsek Júlia PhD, egyetemi docens
4. A környezetbiztonságot veszélyeztető kémiai és biológiai kockázatok azonosítására és kezelésére alkalmas módszerek fejlesztése
Témavezető: Dr. Szoboszlay Sándor PhD, egyetemi docens
5. Környezetbiztonsági kihívások hatása a haditechnikai eszközök kutatására, fejlesztésére, élelciklusára
Témavezető: Prof. em. Halász László DSc
6. Környezeti elemek védelme és a komplex kárfelszámolási tevékenység közötti összefüggések vizsgálata
Témavezető: Dr. habil. Kuti Rajmund PhD
7. A környezet és a biztonság kapcsolata
Témavezető: Siposné Prof. Dr. Kecskeméthy Klára CSc, egyetemi tanár
8. Adaptív belvízvédelem
Témavezető: Dr. Bíró Tibor PhD, egyetemi docens
9. Az árvédekezés elmélete és gyakorlata a környezetbiztonság szemüvegén keresztül
Témavezető: Prof. Dr. Padányi József DSc, egyetemi tanár
10. Módszertani fejlesztések az árvizek kezelésében a modellezési és adatgyűjtési módszerekre koncentrálnak
Témavezető: Dr. Tamás Enikő Anna PhD, főiskolai tanár
11. A nukleáris és vegyi mérés technika alkalmazása civil és katonai környezetben
Témavezető: Dr. Csurgai József (PhD)

A KATONAI MŰSZAKI DOKTORI ISKOLA KUTATÁSI TÉMAJEGYZÉKE
A 2019/2020. TANÉVRE

05. KATONAI LOGISZTIKA ÉS VÉDELEMGAZDASÁG KUTATÁSI TERÜLET

Területvezető: Dr. habil. Horváth Attila CSc, egyetemi docens

1. A közlekedési hálózat fejlesztésének és fenntartásának katonai és kritikus infrastruktúra védelemmel összefüggő követelményei
Témavezető: Dr. habil. Horváth Attila CSc, egyetemi docens
2. Az ellátási láncok biztonsága
Témavezető: Dr. habil. Horváth Attila CSc, egyetemi docens
3. A Magyar Honvédség különleges jogrend időszaki hadfelszerelési igényeinek tervezése, a tárca szintű feladatok végrehajtásának módja, az igények kielégítésének folyamata
Témavezető: Prof. em. Dr. Báthy Sándor CSc
4. Közlekedési infrastruktúra-fejlesztés stratégiai kérdései a létfontosságú rendszerek és létesítmények komplex rendszerében
Témavezető: Dr. Szászi Gábor PhD, egyetemi docens
5. A katonai közlekedési rendszer komplex fejlesztésének kihívásai, az egyes rendszerelemekkel szemben támasztott követelmények meghatározásának módszertani sajátosságai
Témavezető: Dr. Szászi Gábor PhD, egyetemi docens
6. Közszolgálat időszerű logisztikai aspektusai a hivatásrendi specialitások és fenntarthatóság tükrében
Témavezető: Dr. Lakatos Péter PhD, egyetemi docens
7. A műveletek művelettervezési folyamatának logisztikai aspektusai
Témavezető: Dr. habil. Horváth Attila CSc, egyetemi docens
8. Hadiipari kihívások a XXI. században
Témavezető: Dr. Pap Andrea PhD, egyetemi docens
Társ-témavezető: Dr. Taksás Balázs PhD, adjunktus

A KATONAI MŰSZAKI DOKTORI ISKOLA KUTATÁSI TÉMAJEGYZÉKE
A 2019/2020. TANÉVRE

06. BIZTONSÁGTECHNIKA KUTATÁSI TERÜLET

Vezető: Dr. habil. Berek Tamás PhD, egyetemi docens

1. Nem halálos fegyverek alkalmazásának elmélete és gyakorlati kérdései
Témavezető: Dr. Bartha Tibor PhD
2. Épületbelső tűzvédelmi jellemzőinek laboratóriumi vizsgálati eredményei, és a gyakorlati hasznosítás összefüggései
Témavezető: Dr. Beda László PhD
3. Matematikai tűzmodellek alkalmazhatósága a megtörtént tüzek elemzésében
Témavezető: Dr. Beda László PhD
4. A mérnöki szemléletű tűzkockázat elemzés magyarországi bevezetésének aspektusai
Témavezető: Dr. Beda László PhD
5. A személy- és vagyonbiztonság területei, módszerei, végrehajtásának rendje
Témavezető: Prof. Dr. Berek Lajos CSc
6. Az objektumvédelem elmélete és gyakorlata
Témavezető: Dr. habil. Berek Tamás PhD, egyetemi docens
7. Katasztrófák pusztító hatásai, az általuk sújtott (veszélyeztetett) területeken a mentés, a helyreállítás és az újjáépítés komplexitásának, a végrehajtás követelményrendszerének, gyakorlati megvalósításának vizsgálata és elemzése
Témavezető: Dr. Tóth Rudolf PhD
8. A biztonságtechnika tudományos alapjai, a biztonságtechnika területei, komplexitása
Témavezető: Dr. Kiss Sándor
9. Objektumok tűzbiztonságát szolgáló eszközrendszerek kutatás-fejlesztése
Témavezető: Dr. habil. Kuti Rajmund

A KATONAI MŰSZAKI DOKTORI ISKOLA KUTATÁSI TÉMAJEGYZÉKE
A 2019/2020. TANÉVRE

07. KATASZTRÓFAVÉDELEM KUTATÁSI TERÜLET

Területvezető: Dr. habil. Kátai-Urbán Lajos PhD, egyetemi docens

1. Katasztrófák következményeinek felszámolása, valamint a helyreállítás vezetés- irányítási, műszaki feladatainak lehetséges megoldásai
Témavezető: Prof. em. Bleszity János CSc, professzor emeritus
2. Iparbiztonsági üzemeltetői és hatósági feladatok végrehajtásának kutatása-fejlesztése
Témavezető: Dr. habil. Kátai-Urbán Lajos PhD, egyetemi docens
Társ-témavezető: Dr. Cimer Zsolt PhD egyetemi docens
3. A katasztrófa-egészségügyi ellátás rendező elvei, eszközei és praktikuma
Témavezető: Prof. Dr. Kóródi Gyula PhD, egyetemi tanár
4. Az energiaellátás iparbiztonsági kérdéseinek vizsgálata
Témavezető: Prof Dr. Pátzay György PhD, egyetemi tanár
5. Katasztrófák felszámolásának taktikai lehetőségei és speciális eszközrendszere
Témavezető: Dr. habil. Restás Ágoston PhD, egyetemi docens
6. Iparbiztonság növelését célzó eljárás- és eszközrendszer fejlesztése
Témavezető: Dr. habil. Vass Gyula PhD
7. Az önkéntes és köteles polgári védelmi szervezetek működését szolgáló műszaki és logisztikai feltételrendszer kutatása-fejlesztése
Témavezető: Dr. habil. Endrődi István PhD, t. ezredes egyetemi docens
Társ-témavezető: Dr. Teknős László PhD. adjunktus
8. Beavatkozási biztonság növelése a katasztrófavédelem tevékenységei során
Témavezető: Dr. habil. Restás Ágoston PhD egyetemi docens
Társ-témavezető: Dr. Pántya Péter PhD adjunktus
9. Magyarország víz-, talaj- és levegőkészletének minőségét károsan befolyásoló ipari (vegyi, biológiai, radiológiai) balesetek elemzése, különös tekintettel az ivóvízbázisok veszélyeztetettségére, az iparbiztonsági hatósági feladatok tükrében
Témavezető: Dr. habil. Pátzay György PhD, egyetemi docens
Dr. Dobor József PhD adjunktus
10. A hazai árvízi védekezés irányítási rendszere, feladatai, bennük a nemzetközi kutató-mentő csapatok részvétele, az árvízi védekezés katasztrófavédelmi feladatainak korszerűsítési lehetőségei, új képzési formák és módszerek alkalmazása az állomány felkészítésében
Témavezető: Dr. Muhoray Árpád PhD

A KATONAI MŰSZAKI DOKTORI ISKOLA KUTATÁSI TÉMAJEGYZÉKE
A 2019/2020. TANÉVRE

11. Létfontosságú rendszerek és létesítmények vizsgálati módszereinek kutatása-fejlesztése
Témavezető: Prof. em. Dr. Solymosi József DSc. professzor emeritus
Társ-témavezető: Dr. habil. Kátai-Urbán Lajos PhD egyetemi docens
12. Az atomenergia alkalmazásainak védettsége
Témavezető: Prof. em. Dr. Solymosi József DSc. professzor emeritus
Társ-témavezető: Dr. Horváth Kristóf PhD
13. Veszélyes anyagok jelenlétében bekövetkezett ipari balesetek és felszámolásuk környezet - és természetkárosító hatásának csökkentésére szolgáló korszerű eszközök és módszerek kutatása-fejlesztése
Témavezető: Prof. em. Dr. Solymosi József DSc. professzor emeritus
Társ-témavezető: Dr. Dobor József PhD adjunktus
14. Műszaki menedzsment a természeti és civilizációs katasztrófák következményeinek felszámolása során
Témavezető: Dr. Muhoray Árpád PhD
Társ-témavezető: Dr. habil. Endrődi István PhD egyetemi docens
15. Tűzvédelem műszaki kutatása-fejlesztése a katasztrófavédelem rendszerében
Témavezető: Dr. Bérczi László PhD c. egyetemi tanár
16. Kritikus infrastruktúravédelem katasztrófavédelmi feladatai
Témavezető: Dr. Bognár Balázs PhD
17. Katasztrófavédelmi tevékenységek és eszközök hatékonyságának kutatása és fejlesztése
Témavezető: Dr. habil. Restás Ágoston PhD egyetemi docens
Társ-témavezető: Dr. Pántya Péter PhD adjunktus
18. Katasztrófavédelmi tevékenység során alkalmazott komplex kárfelszámolási módszerek és eljárások kutatása
Témavezető: Dr. habil. Kuti Rajmund PhD egyetemi docens
19. Hazai vízgazdálkodás műszaki és katasztrófavédelmi kutatása és fejlesztése
Témavezető: Dr. Hoffmann Imre PhD c. egyetemi tanár
20. Katasztrófavédelmi műveletirányítás műszaki kutatása és fejlesztése
Témavezető: Dr. Hesz József PhD egyetemi docens
21. A lakosság védelmének komplexitása, megvalósításának korszerű módszerei és eszközei napjaink új kihívásainak tükrében
Témavezető: Dr. habil. Hornyacsek Júlia PhD egyetemi docens

A KATONAI MŰSZAKI DOKTORI ISKOLA KUTATÁSI TÉMAJEGYZÉKE
A 2019/2020. TANÉVRE

08. LÉGIKÖZLEKEDÉS ÉS REPÜLŐTECHNIKA KUTATÁSI TERÜLET

Területvezető: Prof. Dr. Óvári Gyula

1. Katonai repülésben alkalmazott üzemen tartási rendszerek, kiszolgálási elveinek vizsgálata és ezek hatása a repülésbiztonságra
Témavezető: Dr. Békési Bertold PhD, egyetemi docens
2. A helikopterek stabilitása és kormányozhatóságának repülésbiztonsági összefüggései
Témavezető: Dr. Békési László PhD
3. A helikopterek repülési üzemmódjai és ezek hatása a repülésbiztonságra
Témavezető: Dr. Békési László PhD
4. A repülésbiztonság meteorológiai aspektusai, korszerű eljárások kidolgozása és alkalmazása a katonai repülés meteorológiai támogatásához
Témavezető: Dr. Bottyán Zsolt PhD, egyetemi docens
5. Emberi tényező a repülésben és szerepének vizsgálata a repülésbiztonság irányítási rendszerének kialakításában
Témavezető: Dr. Dunai Pál PhD
6. Holdlogisztika – Holdhasznosítás lehetőségei a közeli jövőben és lehetséges hatása a civil és katonai műveletekre
Témavezető: Dr. Estók Sándor PhD
7. A Magyar Honvédség repülőeszközei üzemeltetési rendszerének korszerűsítési lehetőségei
Témavezető: Dr. Kavas László PhD
8. A katonai és polgári repülőterek fejlesztésének, építésének elvei, követelményei, a kritikus infrastruktúra területén betöltött szerepük vizsgálata.
Témavezető: Dr. Kovács Ferenc PhD
9. Pilóta nélküli repülőgépek sárkány-, hajtómű-, fedélzeti elektronika-, hasznos teher- és földi irányító rendszereinek kutatása.
Témavezető: Prof. Dr. Makkay Imre CSc
10. A Magyar Honvédség katonai helikopterei alkalmazásának műszaki és üzemen tartási kérdései
Témavezető: Prof. Dr. Óvári Gyula CSc, egyetemi tanár
11. A Magyar Honvédség repülőeszközei technikai, felhasználási, alkalmazási fejlődéstörténeti összefüggéseinek hatása, napjaink haditechnikai fejlesztéseire és a fegyverzetváltásra
Témavezető: Prof. Dr. Óvári Gyula CSc, egyetemi tanár

A KATONAI MŰSZAKI DOKTORI ISKOLA KUTATÁSI TÉMAJEGYZÉKE
A 2019/2020. TANÉVRE

12. Katonai légi járművek működtetési és üzemeltetési hatékonyságának, gazdaságosságának javítási lehetőségei
Témavezető: Prof. Dr. Óvári Gyula CSc, egyetemi tanár
13. Koalíciós katonai (katonai/polgári) repülési feladatok során megoldandó repülésbiztonsági, biztonságtechnikai kérdések tudományos feldolgozása
Témavezető: Prof. Dr. Óvári Gyula CSc, egyetemi tanár
14. A légiforgalmi szolgáltatás (Air Traffic Management-ATM) rendszerében megvalósuló folyamatok tudományos feldolgozása
Témavezető: Dr. Palik Mátyás PhD, egyetemi docens
15. A pilóta nélküli légi jármű rendszerek (UAS) alkalmazásának biztonsági aspektusai
Témavezető: Dr. Palik Mátyás PhD, egyetemi docens
16. Matematikai modellre épülő döntés-előkészítő eljárások alkalmazása a repülőtechnika üzemeltetési menedzsmentjében
Témavezető: Prof. Dr. Pokorádi László CSc
17. Repülőtechnika üzemeltetési kockázatainak kezelése
Témavezető: Prof. Dr. Pokorádi László CSc
18. Drónok alkalmazásának lehetőségei a közszolgálatban
Témavezető: Dr. habil. Restás Ágoston
19. Repülésbiztonság humán tényezői, hirtelen cselekvőképtelenség okai és pilótahiba a HSI (Human System Integration) szempontjából, ergonómiai kivédésének, megelőzésének lehetőségei
Témavezető: Dr. habil. Szabó Sándor András PhD
20. Repülőfedélzeti fegyvertechnikai eszközök modernizációs lehetőségei
Témavezető: Dr. Szilvássy László PhD
21. Repülőfedélzeti önvédelmi eszközök (A katonai és polgári utas illetve teherszállító repülőgépek önvédelmi rendszerei)
Témavezető: Dr. Szilvássy László PhD, egyetemi docens
22. A repülőterek létesítésének, működtetésének és környezeti hatásainak vizsgálata, a biztonságos működtetés műszaki elveinek és követelményeinek elemzése, rendszerezése
Témavezető: Dr. Tóth Rudolf PhD
23. Az MH repülőeszközeiben alkalmazott hajtóművek üzemeltetési, gazdaságossági és környezetvédelmi kérdései
Témavezető: Dr. Varga Béla PhD
24. Pilóta nélküli légi járművek automatikus repülésszabályozó rendszereinek előzetes számítógépes tervezése
Témavezető: Prof. Dr. Szabolcsi Róbert