

**A KATONAI MŰSZAKI DOKTORI ISKOLA KUTATÁSI TÉMÁI
A 2016/2017. TANÉVRE**

01. KATONAI MŰSZAKI INFRASTRUKTÚRA ELMÉLETE KUTATÁSI TERÜLET

Vezető: 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 érzékenységének 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, az alkalmazható módszerek és technikai eszközök korszerűsítésének irányjai
Témavezető: Dr. Kovács Zoltán PhD, egyetemi docens

02. HADITECHNIKA ÉS ROBOTIKA KUTATÁSI TERÜLET

Vezető: Dr. Turcsányi Károly DSc, professor emeritus

1. A haditechnika üzemfenntartása (infrastruktúrája), műszaki, gazdasági, szervezeti és vezetési rendszereinek vizsgálata, elemzése és értékelése
Témavezető: Dr. Turcsányi Károly DSc, professor emeritus
2. Minőségügy-katonai minőségügy, szabványosítás
Témavezető: Dr. Turcsányi Károly DSc, professor emeritus
3. A Magyar Honvédség repülőeszközei technikai, felhasználási, alkalmazási fejlődéstörténeti összefüggéseinek hatása, napjaink haditechnikai fejlesztéseire és a fegyverzetváltásra
Témavezető: Prof. Dr. Óvári Gyula CSc, egyetemi tanár
4. A haditechnikai kutatás és fejlesztés hazai és NATO (EU) elmélete és gyakorlata
Témavezető: Prof. Dr. Kende György DSc, egyetemi tanár
5. Katonai légi járművek működtetési és üzemeltetési hatékonyságának, gazdaságosságának javítási lehetőségei
Témavezető: Prof. Dr. Óvári Gyula CSc, egyetemi tanár
6. A Magyar Honvédség katonai helikopterei alkalmazásának műszaki és üzemben tartási kérdései

Témavezető: Prof. Dr. Óvári Gyula CSc, egyetemi tanár

7. Haditechnikai eszközök fejlődése, harcászati-műszaki elemzése és értékelése
Témavezető: Dr. Turcsányi Károly DSc, professor emeritus
8. Haditechnikai eszközök összehasonlító elemzése
Témavezető: Dr. habil. Gyarmati József PhD, egyetemi docens
9. 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
10. Bolyai János hadmérnök korszakalkotó életműve és hatása a műszaki és más tudományokra
Témavezető: Dr. Ács Tibor DSc
11. A hazai haditechnikai kutatás-fejlesztés története és működésének összefüggései
Témavezető: Dr. Hajdú Ferenc PhD
12. A légideszantcsapatok haditechnikai eszközei
Témavezető: Dr. Hegedűs Ernő PhD

03. VÉDELMI ELEKTRONIKA, INFORMATIKA ÉS KOMMUNIKÁCIÓ KUTATÁSI TERÜLET

Vezető: Prof. Dr. Haig Zsolt PhD, egyetemi tanár

1. Iker – Gauszi monostatikus – radar rendszerek elvárt performanciái és jelentősége a katonai és polgári légitámasztásban
Témavezető: Dr. habil. Balajti István CSc
2. A vezetési pontok rendszerének, kommunikációs és információs támogatásának képesség alapú vizsgálata
Témavezető: Prof. Dr. Kovács László PhD, egyetemi tanár
Dr. habil. Farkas Tibor PhD
3. A katonai műveletek kommunikációs és információs támogatásának technikai eszközrendszere, képességei, fejlesztésének iránya összefegyvernemi, többnemzeti környezetben
Témavezető: Prof. Dr. Haig Zsolt PhD, egyetemi tanár
Dr. habil. Farkas Tibor PhD
4. Korszerű technológiai eljárások a Magyar Honvédség stacioner hálózataiban
Témavezető: Dr. Fekete Károly PhD, egyetemi docens
5. Kritikus információs infrastruktúrák és rendszerek támadása és védelme
Témavezető: Prof. Dr. Haig Zsolt PhD, egyetemi tanár
6. Az információs műveletekben alkalmazott eszközök, rendszerek és eljárások
Témavezető: Prof. Dr. Haig Zsolt PhD, egyetemi tanár

7. Kiberhadviselés
Témavezető: Prof. Dr. Kovács László PhD, egyetemi tanár
8. Közigazgatási információs rendszerek védelmének és támadásának műszaki megoldásai
Témavezető: Prof. Dr. Kovács László PhD, egyetemi tanár
Dr. Krasznay Csaba PhD
9. Pilóta nélküli repülőgépek sárkány-, hajtómű-, fedélzeti elektronika-, hasznos teher- és földi irányító rendszereinek kutatása
Témavezető: Prof. Dr. Makkay Imre CSc
10. Az informatikai rendszerek védelme
Témavezető: Dr. Muha Lajos PhD
11. A kritikus információs infrastruktúrák védelme
Témavezető: Dr. Muha Lajos PhD
12. A Magyar Honvédség, illetve a védelmi szféra tevékenységét támogató informatikai rendszerek, alkalmazások és eszközök technikai kérdései
Témavezető: Prof. Dr. Munk Sándor DSc, egyetemi tanár
13. Új generációs Internet-technológiákhoz, szolgáltatásokhoz kapcsolódó védelmi (katonai) feladatok
Témavezető: Prof. Dr. Munk Sándor DSc, egyetemi tanár
14. A stratégiai szintű katonai vezetési híradó-informatikai rendszerek kialakításának követelményei és rendszertechnikai alapjai a Magyar Honvédségben
Témavezető: Prof. Dr. Munk Sándor DSc, egyetemi tanár
Dr. Fekete Károly PhD, egyetemi docens
15. Informatikai rendszerek a védelmi igazgatásban, valamint a rendőrségi, katasztrófavédelmi szervezetekben
Témavezető: Dr. habil. Négyesi Imre PhD, egyetemi docens
16. A Magyar Honvédség táborigazgatási tevékenységét támogató informatikai képességek, rendszerek, alkalmazások és eszközök technikai kérdései
Témavezető: Dr. habil. Négyesi Imre PhD, egyetemi docens
17. Korszerű rádiófrekvenciás eszközök, rendszerek, valamint eljárások katonai célú, illetve veszélyhelyzeti alkalmazása
Témavezető: Dr. Németh András PhD, egyetemi docens
18. Mikrovezérlők és programvezérelt áramkörök katonai célú illetve veszélyhelyzeti alkalmazása
Témavezető: Dr. Németh András PhD, egyetemi docens
19. Az e-tanulás (e-learning) és a távoktatás alkalmazása a katonai felsőoktatásban és életpálya-modellben

Témavezető: Dr. Seres György DSc

20. Az elektronikai hadviselés fejlesztési lehetőségei a Magyar Honvédségnél, napjaink technikai újításainak figyelembevételével

Témavezető: Dr. habil. Ványa László PhD, egyetemi docens

21. Harci robotok alkalmazása az összefegyvernemi harc támogatásában

Témavezető: Dr. habil. Ványa László PhD, egyetemi docens

04. KATONAI KÖRNYEZETBIZTONSÁG KUTATÁSI TERÜLET

Vezető: Dr. habil. Földi László PhD, egyetemi docens

1. Az ivóvíz- és élelmiszer-gazdálkodás környezetbiztonsági kockázatai
Témavezető: Dr. habil. Berek Tamás PhD, egyetemi docens
2. A környezetbiztonság kihívásai, hatásai a katonai erőre
Témavezető: Dr. habil. Földi László PhD, egyetemi docens
3. A katonai 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, életciklusára
Témavezető: Prof. Em. Halász László DSc, egyetemi tanár
6. Környezeti elemek védelme és a komplex kárfelszámolási tevékenység közötti összefüggések vizsgálata
Témavezető: Dr. Kuti Rajmund PhD

05. KATONAI LOGISZTIKA ÉS VÉDELEMGAZDASÁG KUTATÁSI TERÜLET

Vezető: 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 időszakai hadfelszerelési igényeinek tervezése, a tárca szintű feladatok végrehajtásának módja, az igények kielégítésének folyamata
Témavezető: Prof. Dr. Báthy Sándor CSc, egyetemi tanár
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

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. Az objektumvédelem elmélete és gyakorlata
Témavezető: Dr. habil. Berek Tamás PhD, egyetemi docens
3. Katonai repülésben alkalmazott üzemben tartási rendszerek, kiszolgálási elveinek vizsgálata és ezek hatása a repülésbiztonságra
Témavezető: Dr. Békési Bertold PhD, egyetemi docens
4. A repülésbiztonság meteorológiai aspektusai, korszerű eljárások kidolgozása és alkalmazása a katonai repülés meteorológiai támogatásához
Témavezető: Dr. Botlyán Zsolt PhD, egyetemi docens
5. Koalíciós katonai (katonai/polgári) repülési feladatok során megoldandó repülésbiztonsági, biztonságtechnikai kérdések tudományos feldolgozása
Témavezető: Prof. Dr. Óvári Gyula CSc, egyetemi tanár
6. A pilóta nélküli légi jármű rendszerek (UAS) alkalmazásának biztonsági aspektusai
Témavezető: Dr. Palik Mátyás PhD, egyetemi docens
7. A légiforgalmi szolgáltatás (Air Traffic Management-ATM) rendszerében megvalósuló folyamatok tudományos feldolgozása
Témavezető: Dr. Palik Mátyás PhD, egyetemi docens
8. 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

07. KATASZTRÓFAVÉDELEM KUTATÁSI TERÜLET

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

1. Katasztrófák következményeinek felszámolása, valamint a helyreállítás vezetés-irányítási, műszaki feladatainak lehetséges megoldásai
Témavezető: Prof. Dr. Bleszity János CSc, egyetemi tanár
2. Iparbiztonsági üzemeltetői és hatósági feladatok végrehajtásának kutatása-fejlesztése
Témavezető: Dr. habil. Kátai-Urbán Lajos PhD, egyetemi docens
3. A katasztrófa-egészségügyi ellátás rendező elvei, eszközei és praktikuma
Témavezető: Dr. habil. Kóródi Gyula PhD, egyetemi docens
4. Az energiaellátás iparbiztonsági kérdéseinek vizsgálata
Témavezető: Dr. habil. 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. Vass Gyula PhD
7. A katasztrófavédelem speciális angol szókészlete, az általános és a műszaki nyelv összehasonlítása, különös tekintettel az iparbiztonság területére
Témavezető: Dr. Ujházy László PhD, egyetemi docens
8. Beavatkozási biztonság növelése a katasztrófavédelem tevékenységei során
Témavezető: Dr. habil. Restás Ágoston PhD, egyetemi docens
Dr. Pántya Péter PhD
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
10. A hazai árvízi védekezés irányítási rendszere, feladatai, bennük a nemzetközi kutatómentő csapatok részvétele, az árvízi védekezés katasztrófavédelmi feladatainak korszerűsítési lehetőségei, új képzési formák és módszerek alkalmazása az állomány felkészítésében
Témavezető: Dr. Muhoray Árpád PhD, egyetemi docens
11. Létfontosságú rendszerek és létesítmények vizsgálati módszereinek kutatása-fejlesztése
Témavezető: Prof. Em. Dr. Solymosi József DSc, egyetemi tanár
Dr. habil. Kátai-Urbán Lajos PhD, egyetemi docens
12. Az atomenergia alkalmazásainak védettsége
Témavezető: Prof. Em. Dr. Solymosi József DSc, egyetemi tanár
Dr. Horváth Kristóf PhD