A KATONAI MŰSZAKI DOKTORI ISKOLA KUTATÁSI TÉMAJEGYZÉKE A 2017/2018. 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 irányai
   Témavezető: Dr. Kovács Zoltán PhD, egyetemi docens

6. Robbantásos terrorcselekmények és az ellenük való védekezés lehetőségei
   Témavezető: Prof. Dr. Lukács László

7. A katonai és polgári repülőterek fejlesztésének, építésének elvei, követelményei, a kritikus infrastruktúra területén betöltött szerepük vizsgálata.
   Témavezető: Dr. Kovács Ferenc PhD

8. A repülőterek létesítésének, működtetésének és környezeti hatásainak vizsgálata, a biztonságos működtetés műszaki elveinek és követelményeinek elemzése, rendszerezése.
   Témavezető: Dr. Tóth Rudolf PhD

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 légijárművek 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

13. A Magyar Honvédség repülőeszközei üzembentartási rendszerének korszerűsítési lehetőségei
    Témavezető: Dr. Kavas László

14. Repülőfedélzeti fegyvertechnikai eszközök modernizációs lehetőségei
    Témavezető: Dr. Szilvássy László 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 légirányításban
   Témavezető: Dr. habil. Balajti István CSc

2. A vezetési pontok rendszerének, kommunikációs és információs támogatásának képesség alapú vizsgálata
   Témavezető: Dr. habil. Farkas Tibor PhD egyetemi docens

3. A katonai műveletek kommunikációs és információs támogatásának technikai eszközrendszere, képességei, fejlesztésének iránya összfegyvernemi, többnemzeti környezetben
   Témavezető: Dr. habil. Farkas Tibor PhD egyetemi docens

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. A humán tényezők szerepe az információbiztonság komplex értelmezésében
   Témavezető: Prof. dr. Haig Zsolt egyetemi tanár
   Társ-témavezető: Dr. Kollár Csaba PhD adjunktus

8. Kiberhadviselés
   Témavezető: Prof. Dr. Kovács László PhD, egyetemi tanár

9. Közigazgatási információs rendszerek védelmének és támadásának műszaki megoldásai
   Témavezető: Prof. Dr. Kovács László PhD, egyetemi tanár
   Dr. Krasznay Csaba PhD

10. Pilóta nélküli repülőgépek sárkány-, hajtómű-, fedélzeti elektronika-, hasznos teher- és földi irányító rendszereinek kutatása
    Témavezető: Prof. Dr. Makkay Imre CSc

11. Az informatikai rendszerek védelme
    Témavezető: Dr. Muha Lajos PhD

12. A kritikus információs infrastruktúrák védelme
    Témavezető: Dr. Muha Lajos PhD

13. A Magyar Honvédség, illetve a védelmi szféra tevékenységét támogató informatikai rendszerek, alkalmazások és eszközök technikai kérdései
    Témavezető: Prof. Dr. Munk Sándor DSc, egyetemi tanár

14. Hálózatközpontú rendszerlogisztikai támogatás informatikai együttműködéssel
    Témavezető: Prof. Dr. Munk Sándor DSc egyetemi tanár
    Társ-témavezető: Dr. Estók Sándor

15. A stratégiai szintű katonai vezetési híradó-informatikai rendszerek kialakításának követelményei és rendszertechnikai alapjai a Magyar Honvédségben
    Témavezető: Prof. Dr. Munk Sándor DSc, egyetemi tanár
    Társ-témavezető: Dr. Fekete Károly PhD, egyetemi docens

16. Informatikai rendszerek a védelmi igazgatásban, valamint a rendőrségi, katasztrófavédelmi szervezetekben
    Témavezető: Dr. habil. Négyesi Imre PhD, egyetemi docens

17. A Magyar Honvédség tábori tevékenységét támogató informatikai képességek, rendszerek, alkalmazások és eszközök technikai kérdései
    Témavezető: Dr. habil. Négyesi Imre PhD, egyetemi docens

18. Korszerű rádiófrekvenciás eszközök, rendszerek, valamint eljárások katonai célú, illetve veszélyhelyzeti alkalmazása
    Témavezető: Dr. Németh András PhD, egyetemi docens

19. Mikrovezérlők és programvezérelt áramkörök katonai célú illetve veszélyhelyzeti alkalmazása
    Témavezető: Dr. Németh András PhD, egyetemi docens

20. Az e-tanulás (e-learning) és a távoktatás alkalmazása a katonai felsőoktatásban és életpálya-modellben
    Témavezető: Dr. Seres György DSc

21. Az elektronikai hadviselés fejlesztési lehetőségei a Magyar Honvédségnél, napjaink technikai újításainak figyelembevételével
    Témavezető: Dr. habil. Ványa László PhD, egyetemi docens

22. Repülőfedélzeti önvédelmi eszközök (A katonai és polgári utas illetve teherszállító repülőgépek önvédelmi rendszerei)
    Témavezető: Dr. Szilvássy László PhD

04. KATONAI KÖRNYEZETBIZTONSÁG KUTATÁSI TERÜLET

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

1. 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 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, 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 időszaki 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

6. Közszolgálat időszerű logisztikai aspektusai a hivatásrendi specialitások és fenntarthatóság tükrében
   Témavezető: Dr. Lakatos Péter

7. Holdlogisztika – Holdhasznosítás lehetőségei a közeli jövőben.
   Témavezető: Dr. Estók Sándor

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. Épületbelsők 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. Katonai repülésben alkalmazott üzemben tartási rendszerek, kiszolgálási elveinek vizsgálata és ezek hatása a repülésbiztonságra
   Témavezető: Dr. Békési Bertold PhD, egyetemi docens

8. A repülésbiztonság meteorológiai aspektusai, korszerű eljárások kidolgozása és alkalmazása a katonai repülés meteorológiai támogatásához
   Témavezető: Dr. Bottyán Zsolt PhD, egyetemi docens

9. Koalíciós katonai (katonai/polgári) repülési feladatok során megoldandó repülésbiztonsági, biztonságtechnikai kérdések tudományos feldolgozása
   Témavezető: Prof. Dr. Óvári Gyula CSc, egyetemi tanár

10. A pilóta nélküli légijármű rendszerek (UAS) alkalmazásának biztonsági aspektusai
    Témavezető: Dr. Palik Mátyás PhD, egyetemi docens

11. A légiforgalmi szolgáltatás (Air Traffic Management-ATM) rendszerében megvalósuló folyamatok tudományos feldolgozása
    Témavezető: Dr. Palik Mátyás PhD, egyetemi docens

12. 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

13. Matematikai modellre épülő döntés-előkészítő eljárások alkalmazása a repülőtechnika üzemeltetési menedzsmentjében
    Témavezető: Prof. Dr. Pokorádi László CSc

14. Repülőtechnika üzemeltetési kockázatainak kezelése
    Témavezető: Prof. Dr. Pokorádi László CSc

15. Emberi tényező a repülésben és szerepének vizsgálata a repülésbiztonság irányítási rendszerének kialakításában
    Témavezető: Dr. Dunai Pál PhD

16. Repülésbiztonság humán tényezői, hirtelen cselekvőképtelenség okai és pilótahiba a HSI (Human System Integration) szempontjából, ergonómiai kivédésének, megelőzésének lehetőségei
    Témavezető: Dr. habil. Szabó Sándor András

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
    Társtémavezető: Dr. Cimer Zsolt PhD

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. Az önkéntes és köteles polgári védelmi szervezetek működését szolgáló műszaki és logisztikai feltételrendszer kutatása-fejlesztése
    Témavezető: Dr. habil. Endrődi István PhD, tű. ezredes egyetemi docens

8. Beavatkozói 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 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, 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

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, egyetemi tanár
    Dr. Dobor József PhD

14. Műszaki menedzsment a természeti és civilizációs katasztrófák következményeinek felszámolása során
    Témavezető: Dr. Muhoray Árpád PhD, egyetemi docens
    Dr. habil. Endrődi István PhD, egyetemi docens

15. Tűzvédelem műszaki kutatása-fejlesztése a katasztrófavédelem rendszerében
    Témavezető: Dr. Bérczi László PhD

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
    Társtémavezető: Dr. Pántya Péter PhD