

**A KATONAI MŰSZAKI DOKTORI ISKOLA
ANGOL-MAGYAR KUTATÁSI TÉMAJEGYZÉKE
A 2024/2025. TANÉVRE**

01. KATONAI MŰSZAKI INFRASTRUKTÚRA KUTATÁSI TERÜLET

Területvezető: Dr. Kovács Zoltán PhD, egyetemi docens

1. A kritikus infrastruktúra rendszere, veszélyeztető tényezői, a létfontosságú rendszerek védelmének fejlesztése, valamint a katonai kritikus infrastruktúra kérdésköre

Témavezető: Dr. Kovács Ferenc PhD

2. A katonai infrastruktúra fejlesztése: katonai objektumok, repülőterek, védett létesítmények tervezése, kivitelezése, gazdaságos üzemeltetése, energiaracionalizálás, megújuló energiák felhasználása, valamint a missziós feladatok elhelyezési kérdései

Témavezető: Dr. Kovács Ferenc PhD

3. Robbantásos terrorcselekmények és az ellenük való védekezés lehetőségei

Témavezető: Dr. Lukács László CSc

4. A robbantási feladatok újszerű értelmezése, különös tekintettel a katonai békefenntartó műveletek/katasztrófavédelmi feladatok sajátosságaira és a környezetvédelmi előírások betartására

Témavezető: Dr. Lukács László CSc

5. Robbantásos és „ramming” típusú terrorcselekmények elleni épületvédelem lehetőségei

Témavezető: Dr. Balogh Zsuzsanna PhD

6. Robbantásos terrorcselekmények, mint az aszimmetrikus hadviselés hadszíntéren kívüli eszközei elleni épületvédelem lehetőségei

Témavezető: Dr. Balogh Zsuzsanna PhD

7. A robbantásos merényletek elleni védekezés lehetőségeinek vizsgálata és elemzése, különös tekintettel a Magyar Honvédség missziós feladataira; az alkalmazható módszerek és technikai eszközök korszerűsítésének irányai

Témavezető: Dr. Kovács Zoltán PhD, egyetemi docens

8. A kritikus infrastruktúrák katasztrófák hatásaival szembeni érzékenysége, állóképességük növelésének lehetséges, a gyakorlati megvalósítás követelményrendszere

Témavezető: Dr. Tóth Rudolf PhD

9. Létfontosságú rendszerek és létesítmények robbantás elleni védelme

Témavezető: Dr. Daruka Norbert PhD

10. Improvizált robbanószerkezetek felderítésének lehetőségei és a védekezés lehetséges irányai

Témavezető: Dr. Daruka Norbert PhD

**A KATONAI MŰSZAKI DOKTORI ISKOLA
ANGOL-MAGYAR KUTATÁSI TÉMAJEGYZÉKE
A 2024/2025. TANÉVRE**

02. HADITECHNIKA ÉS ROBOTIKA KUTATÁSI TERÜLET

Területvezető: Dr. Vég Róbert PhD, egyetemi docens

1. Haditechnikai eszközök fejlődése harcászati-műszaki elemzése és értékelése
Témavezető: Dr. Turcsányi Károly DSc, professor emeritus
2. Minőségügy- katonai minőségügy, szabványosítás
Témavezető: Dr. Turcsányi Károly DSc, professor emeritus
3. A haditechnikai kutatás és fejlesztés hazai és NATO (EU) elmélete és gyakorlata.
Témavezető: Dr. Kende György DSc, professor emeritus
4. A sakkjáték törvényszerűségeinek és informatikai háttérének lehetőségei a harcvezetés, a haditechnikai eszközök hatékony alkalmazása a döntéshozatal, és a katonai felsőoktatás területén
Témavezető: Dr. Kende György DSc, professor emeritus
5. Haditechnikai eszközök összehasonlító elemzése
Témavezető: Dr. Gyarmati József PhD, habilitált egyetemi docens
6. A hazai haditechnikai kutatás-fejlesztés története és működésének összefüggései
Témavezető: Dr. Hajdú Ferenc PhD, egyetemi docens
7. A légideszantcsapatok haditechnikai eszközei
Témavezető: Dr. Hegedűs Ernő PhD, adjunktus
8. Légiszállítható gép- és harcjárművek konstrukciós elvei és speciális szerkezeti megoldásai, illetve szervezeti háttere
Témavezető: Dr. Hegedűs Ernő PhD, adjunktus
9. A katonai gépjárművek működtetési és üzemeltetési hatékonyságának javítási lehetőségei
Témavezető: Dr. Vég Róbert László PhD, egyetemi docens
10. Autonóm, földi telepítésű eszközök katonai alkalmazhatóságának lehetőségei
Témavezető: Dr. Gyarmati József PhD, habilitált egyetemi docens
Társ-témavezető: Dr. Zentay Péter Zoltán PhD, egyetemi docens
11. Különleges anyagok és tárgyak robotmegfogási stratégiái
Témavezető: Dr. Zentay Péter Zoltán PhD, egyetemi docens
12. A katonai harc-, és gépjárművek védettségét növelő technológiák alkalmazásának lehetőségei
Témavezető: Dr. Gávay György Viktor PhD, adjunktus

**A KATONAI MŰSZAKI DOKTORI ISKOLA
ANGOL-MAGYAR KUTATÁSI TÉMAJEGYZÉKE
A 2024/2025. TANÉVRE**

13. Katonai járművek hibridmeghajtási lehetőségei

Témavezető: Dr. Hennel Sándor PhD

14. Fegyverzettechnikai eszközök rendszeresítési eljárásainak modern elvei

Témavezető: Dr. Zentay Péter Zoltán PhD

15. A 3D nyomtatás felhasználhatósága a katonai logisztikában

Témavezető: Dr. Gyarmati József PhD, habilitált egyetemi docens

Társ-témavezető: Dr. Hegedűs Ernő PhD, adjunktus

**A KATONAI MŰSZAKI DOKTORI ISKOLA
ANGOL-MAGYAR KUTATÁSI TÉMAJEGYZÉKE
A 2024/2025. TANÉVRE**

02. MILITARY TECHNOLOGY AND ROBOTICS

Head of the research area: Dr. Róbert Vég PhD, associate professor

1. Theory and Practice of Research and Development (R&D) in Military Technology, Hungary and NATO

Supervisor: Dr. György Kende DSc

2. Studying chess and its information technology background to find analogies and application possibilities regarding military strategy, battlefield operations, armaments development, decision making, military training and education

Supervisor: Dr. György Kende DSc

3. Analysis of military vehicle hybrid propulsions

Supervisor: Dr. Sándor Hennel PhD

**A KATONAI MŰSZAKI DOKTORI ISKOLA
ANGOL-MAGYAR KUTATÁSI TÉMAJEGYZÉKE
A 2024/2025. TANÉVRE**

03. Védelmi elektronika, informatika és kommunikáció kutatási terület

Területvezető: Dr. Haig Zsolt PhD, egyetemi tanár

1. Az elektronikai hadviselés fejlesztési lehetőségei mechatronikai aspektusból: egy szakirányú szegmens kidolgozása
Témavezető: Dr. Balajti István CSc

2. Korszerű radar technológiák: egy szakirányú szegmens kidolgozása
Témavezető: Dr. Balajti István CSc

3. A létfontosságú rendszerelemek kiberbiztonsága
Témavezető: Dr. Bányász Péter PhD, adjunktus
Társ-témavezető: Dr. Tóth András PhD, habilitált egyetemi docens

4. A vezetés és irányítás infokommunikációs támogatása
Témavezető: Dr. Farkas Tibor PhD, habilitált egyetemi docens

5. Az 5G technológia katonai alkalmazása
Témavezető: Dr. Farkas Tibor PhD, habilitált egyetemi docens

6. Drónok zavarása és drónvédelem a katonai és polgári objektumok védelme érdekében
Témavezető: Dr. Haig Zsolt PhD, egyetemi tanár

7. Információs műveletek a kibertérben: kibertéri technológiák, eszközök, eljárások és szervezeti struktúrák kutatása
Témavezető: Dr. Haig Zsolt PhD, egyetemi tanár

8. Nagy-energiás kozmikus jelenségek értelmezése
Témavezető: Dr. Horváth István DSc, egyetemi tanár

9. Nanoműholdak megfigyelései és hatásai katonai és polgári műholdak működésére
Témavezető: Dr. Horváth István DSc, egyetemi tanár

**A KATONAI MŰSZAKI DOKTORI ISKOLA
ANGOL-MAGYAR KUTATÁSI TÉMAJEGYZÉKE
A 2024/2025. TANÉVRE**

10. Korszerű, digitális infokommunikációs rendszerek, EDT technológiák, eszközök, szolgáltatások és ezek implementációja a védelmi szférában, különös tekintettel a Magyar Honvédségben

Témavezető: Dr. Jobbágy Szabolcs PhD, egyetemi docens

11. A vezetés és irányítás geoinformációs támogatása nyílt térinformatikai platformokon

Témavezető: Dr. Kállai Attila PhD, egyetemi docens

12. A humán tényezők szerepe az információbiztonság komplex értelmezésében

Témavezető: Dr. Kollár Csaba PhD, tudományos főmunkatárs

13. Ember–gép csoport alapú képességfejlesztés lehetőségei

Témavezető: Dr. Kollár Csaba PhD, tudományos főmunkatárs

14. A mesterséges intelligencia lehetséges hatásai a jövő hadviselésére

Témavezető: Dr. Kollár Csaba PhD, tudományos főmunkatárs

15. Kiberhadviselés

Témavezető: Dr. Kovács László DSc, egyetemi tanár

16. Információvédelem a kibertérben

Témavezető: Dr. Kovács Zoltán PhD

17. Információgyűjtés a kibertérben

Témavezető: Dr. Kovács Zoltán PhD

18. Kiberműveletek a 2020 utáni fegyveres konfliktusokban

Témavezető: Dr. Krasznay Csaba PhD, egyetemi docens

Társ-témavezető: Dr. Kasper Ágnes PhD

19. A Magyar Honvédség, illetve a védelmi szféra tevékenységét támogató informatikai rendszerek, alkalmazások és eszközök technikai kérdései

Témavezető: Dr. Munk Sándor DSc, professor emeritus

**A KATONAI MŰSZAKI DOKTORI ISKOLA
ANGOL-MAGYAR KUTATÁSI TÉMAJEGYZÉKE
A 2024/2025. TANÉVRE**

20. Mesterséges Intelligencia alkalmazásának lehetőségei a MH-ban, a védelmi igazgatásban, valamint a rendőrségi, katasztrófavédelmi szervezetekben

Témavezető: Dr. Négyesi Imre PhD, habilitált egyetemi docens

21. Informatikai rendszerek a védelmi igazgatásban, valamint a rendőrségi, katasztrófavédelmi szervezetekben

Témavezető: Dr. Négyesi Imre PhD, habilitált egyetemi docens

22. Korszerű elektronikai megoldások, valamint a mesterséges intelligencia alkalmazásának technikai aspektusai katonai, közszolgálati, illetve veszélyhelyzeti célú eszközökben és rendszerekben

Témavezető: Dr. Németh András PhD, egyetemi docens

23. A Magyar Honvédség által (kiemelten a kibervédelemben) alkalmazható nyílt forráskódú rendszerek szerepének és lehetőségeinek MI alapú vizsgálata

Témavezető: Dr. Rikk János PhD, egyetemi docens

24. Távköztársági rendszerek használatának optimalizálása a Magyar Honvédség rendszerében és a katonai felsőoktatásban

Témavezető: Dr. Seres György DSc

25. Ipar 4.0 és mesterséges intelligencia alkalmazások biztonsági elemzése

Témavezető: Dr. Szádeczky Tamás PhD, habilitált egyetemi docens

**A KATONAI MŰSZAKI DOKTORI ISKOLA
ANGOL-MAGYAR KUTATÁSI TÉMAJEGYZÉKE
A 2024/2025. TANÉVRE**

03. DEFENCE ELECTRONICS, ICT

Head of the research area: Dr. Zsolt Haig PhD, full professor

1. 4. ICT support for Command and Control
Témavezető: Dr. Tibor Farkas PhD
2. 5. Military use of 5G technology
Témavezető: Dr. Tibor Farkas PhD

**A KATONAI MŰSZAKI DOKTORI ISKOLA
ANGOL-MAGYAR KUTATÁSI TÉMAJEGYZÉKE
A 2024/2025. TANÉVRE**

04. KATONAI KÖRNYEZETBIZTONSÁG KUTATÁSI TERÜLET

Területvezető: Dr. Földi László PhD, egyetemi tanár

1. A környezetbiztonság kihívásai, hatásai a katonai erőre
Témavezető: Dr. Földi László PhD, egyetemi tanár
2. A környezetbiztonságot veszélyeztető kémiai és biológiai kockázatok azonosítására és kezelésére alkalmas módszerek fejlesztése
Témavezető: Dr. Szoboszlai Sándor PhD, egyetemi docens
3. A környezet és a biztonság kapcsolata
Témavezető: Siposné Dr. Kecskeméthy Klára CSc, egyetemi tanár
4. Árvízvédelem, árvizek kezelése
Témavezető: Dr. Tamás Enikő Anna PhD, egyetemi docens
5. Korszerű települési vízellátás
Témavezető: Dr. Karches Tamás PhD, habilitált egyetemi docens
6. Talajvédelem, katonai tevékenységek és környezeti károk talajra gyakorolt hatásainak vizsgálata, megelőzési lehetőségek fejlesztése, kárenyhítési eljárások kutatása
Témavezető: Dr. Beke Dóra PhD, egyetemi docens
7. Adaptív belvízvédelem
Témavezető: Dr. Bíró Tibor PhD, habilitált egyetemi docens
8. Az éghajlatváltozás hatása a katonai biztonságra
Témavezető: Dr. Padányi József DSc, egyetemi tanár
9. A védelmi tevékenységgel és műveletekkel összefüggő környezet- és természetvédelmi feladatok, valamint a végrehajtás elméleti és gyakorlati kérdései
Témavezető: Dr. Hornyacsek Júlia PhD
10. Környezeti elemek védelme és a komplex kárfelszámolási tevékenység közötti összefüggések vizsgálata
Témavezető: Dr. Kuti Rajmund PhD, egyetemi tanár

**A KATONAI MŰSZAKI DOKTORI ISKOLA
ANGOL-MAGYAR KUTATÁSI TÉMAJEGYZÉKE
A 2024/2025. TANÉVRE**

11. A nukleáris és vegyi mérés-technika alkalmazása civil és katonai környezetben

Témavezető: Dr. Csurgai József PhD, egyetemi docens

12. Mesterséges intelligencia alkalmazása a vízgazdálkodásban

Témavezető: Dr. Kozák Péter PhD, egyetemi adjunktus

13. Folyógazdálkodás, folyószabályozás módszertani fejlesztése

Témavezető: Dr. Tamás Enikő Anna PhD, egyetemi docens

14. Tározók hatása tavaink vízminőségére

Témavezető: Dr. Ács Éva DSc, kutatóprofesszor

Társ-témavezető: Dr. Korponai János PhD, kutatóprofesszor

15. Biodegradáció és biodeterioráció az épített környezetben

Témavezető: Dr. Knisz Judit PhD, tudományos főmunkatárs

16. Ivóvíz-, és élelmiszer-gazdálkodás környezetbiztonsági kockázatai

Témavezető: Dr. Berek Tamás PhD, egyetemi tanár

**A KATONAI MŰSZAKI DOKTORI ISKOLA
ANGOL-MAGYAR KUTATÁSI TÉMAJEGYZÉKE
A 2024/2025. TANÉVRE**

04. MILITARY ENVIRONMENTAL SECURITY

Head of the research area: Dr. László Földi PhD, full professor

1. Climate change and military security
Supervisors: Dr. József Padányi, DSc
Dr. László Földi, PhD
2. The relationship between environment and security
Supervisor: Dr. Klára Sipos Kecskeméthy, CSc
3. Methodological developments in river management and regulation
Supervisor: Dr. Enikő Anna Tamás, PhD
4. Modern urban water management
Supervisor: Dr. Tamás Karches, PhD
5. Soil conservation, research of the effects of military activities and environmental damage on the soil, development of prevention options, research of mitigation process
Supervisor: Dr. Dóra Beke, PhD
6. Artificial intelligence in water management
Supervisor: Dr. Péter Kozák, PhD
7. Biodegradation and biodeterioration in the built environment
Supervisor: Dr. Judit Knisz, PhD

**A KATONAI MŰSZAKI DOKTORI ISKOLA
ANGOL-MAGYAR KUTATÁSI TÉMAJEGYZÉKE
A 2024/2025. TANÉVRE**

**05. KATONAI LOGISZTIKA ÉS VÉDELEMGAZDASÁG KUTATÁSI
TERÜLET**

Területvezető: Dr. Horváth Attila CSc, egyetemi tanár

1. A közlekedési hálózat fejlesztésének és fenntartásának katonai és kritikus infrastruktúra védelemmel összefüggő követelményei
Témavezető: Dr. Horváth Attila CSc, egyetemi tanár
2. Az ellátási láncok biztonsága
Témavezető: Dr. Horváth Attila CSc, egyetemi tanár
3. Közlekedési infrastruktúra-fejlesztés stratégiai kérdései a létfontosságú rendszerek és létesítmények komplex rendszerében
Témavezető: Dr. Szászi Gábor Sándor PhD, egyetemi docens
4. A Magyar Honvédség különleges jogrend időszakai hadfelszerelési igényeinek tervezése, a tárca szintű feladatok végrehajtásának módja, az igények kielégítésének folyamata (a 20-as HM ajánlás alapján)
Témavezető: Dr. Báthy Sándor CSc, professor emeritus
5. A nemzetbiztonság humán és gazdasági feltételrendszere
Témavezető: Dr. Csath Magdolna DSc, egyetemi tanár
6. A konténeres áruszállítás biztonsága
Témavezető: Dr. Csaba Zágon PhD, adjunktus
7. A katonai beszerzés a logisztikai támogatás rendszerében
Témavezető: Dr. Derzsényi Attila PhD, adjunktus
8. Hadfelszerelés élettartam menedzsmentje
Témavezető: Dr. Derzsényi Attila PhD, adjunktus
9. Kritikus infrastruktúrák védelmi szerepének gráfelméleti alapú vizsgálata
Témavezető: Dr. Tóth Bence PhD, habilitált egyetemi docens
10. A Magyar Honvédség légi logisztikai képességeinek biztosítása kettős felhasználású repülőterek fejlesztésével
Témavezető: Dr. Tóth Bence PhD, habilitált egyetemi docens
Társ-témavezető: Dr. Hegedűs Ernő PhD, adjunktus
11. Védelmi-biztonsági rendszer és védelmi felkészítés a posztmodern társadalmakban
Témavezető: Dr. Farkas Ádám PhD, tudományos főmunkatárs

**A KATONAI MŰSZAKI DOKTORI ISKOLA
ANGOL-MAGYAR KUTATÁSI TÉMAJEGYZÉKE
A 2024/2025. TANÉVRE**

06. BIZTONSÁGTECHNIKA KUTATÁSI TERÜLET

Területvezető: Dr. Berek Tamás PhD, egyetemi tanár

1. Az objektumvédelem elmélete és gyakorlata

Témavezető: Dr. Berek Tamás PhD, egyetemi tanár

2. A személy- és vagyonbiztonság területei, módszerei, végrehajtásának rendje.

Témavezető: Dr. Berek Lajos CSc, professor emeritus

3. Objektumok tűzbiztonságát szolgáló eszközrendszerek kutatás-fejlesztése

Témavezető: Dr. Kuti Rajmund PhD, egyetemi tanár

4. 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

5. Műanyag alapú építőanyagok tűzvédelmi minősítései

Témavezető: Dr. Kerekes Zsuzsanna PhD, habilitált egyetemi docens

6. Az autonóm rendszerek biztonsága

Témavezető: Dr. Nyikes Zoltán PhD

**A KATONAI MŰSZAKI DOKTORI ISKOLA
ANGOL-MAGYAR KUTATÁSI TÉMAJEGYZÉKE
A 2024/2025. TANÉVRE**

07. KATASZTRÓFAVÉDELEM KUTATÁSI TERÜLET

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

1. Katasztrófák következményeinek felszámolása, valamint a helyreállítás vezetés- irányítási, műszaki feladatainak lehetséges megoldásai
Témavezető: Dr. Bleszity János CSc, professor emeritus
Társ-témavezető: Dr. Varga Ferenc t. dandártábornok PhD, adjunktus
2. Iparbiztonsági üzemeltetői és hatósági feladatok végrehajtásának kutatása-fejlesztése
Témavezető: Dr. Kátai-Urbán Lajos PhD, habilitált egyetemi docens
3. A katasztrófa-egészségügyi ellátás rendező elvei, eszközei és praktikuma
Témavezető: Dr. Kóródi Gyula PhD, egyetemi tanár
4. Az energiaellátás iparbiztonsági kérdéseinek vizsgálata
Témavezető: Dr. Pátzay György CSc, professor emeritus
5. Katasztrófák felszámolásának taktikai lehetőségei és speciális eszközrendszere
Témavezető: Dr. Restás Ágoston PhD, egyetemi tanár
6. Iparbiztonság növelését célzó eljárás- és eszközrendszer fejlesztése
Témavezető: Dr. Vass Gyula PhD, habilitált egyetemi docens
7. Az önkéntes és köteles polgári védelmi szervezetek működését szolgáló műszaki és logisztikai feltételrendszer kutatása-fejlesztése
Témavezető: Dr. Endrődi István PhD, egyetemi docens
Társ-témavezető: Dr. Teknős László PhD, adjunktus
8. Katasztrófa- és tűzvédelmi tevékenységek, eszközök hatékonyságának kutatása és fejlesztése
Témavezető: Dr. Pántya Péter PhD, habilitált egyetemi docens
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. Pátzay György CSc, professor emeritus
Társ-témavezető: Dr. Dobor József PhD, habilitált egyetemi docens
10. A hazai árvízi védekezés irányítási rendszere, feladatai, a védekezés korszerűsítési lehetőségei, különös tekintettel a katasztrófavédelmi/lakosságvédelmi feladatokra, a műszaki-technikai megelőző- és veszélyhelyzeti védelemre, a kutató-mentő csapatokra, valamint az új képzési és felkészítési formák és módszerek alkalmazására
Témavezető: Dr. Muhoray Árpád PhD, c. egyetemi tanár
11. Az atomenergia alkalmazásainak védettsége
Témavezető: Dr. Solymosi József DSc, professor emeritus

**A KATONAI MŰSZAKI DOKTORI ISKOLA
ANGOL-MAGYAR KUTATÁSI TÉMAJEGYZÉKE
A 2024/2025. TANÉVRE**

12. Veszélyes anyagok jelenlétében bekövetkezett ipari balesetek és felszámolásuk környezet - és természetkárosító hatásának csökkentésére szolgáló korszerű eszközök és módszerek kutatása-fejlesztése
Témavezető: Dr. Dobor József PhD, habilitált egyetemi docens
13. Tűzvédelem műszaki kutatása-fejlesztése a katasztrófavédelem rendszerében
Témavezető: Dr. Bérczi László PhD, c. egyetemi tanár
Társ-témavezető: Dr. Varga Ferenc PhD, adjunktus
14. Kritikus infrastruktúravédelem katasztrófavédelmi feladatai
Témavezető: Dr. Bognár Balázs PhD, adjunktus
15. Hazai vízgazdálkodás műszaki és katasztrófavédelmi kutatása és fejlesztése
Témavezető: Dr. Bíró Tibor PhD, habilitált egyetemi docens
Társ-témavezető: Kirovne dr. Rácz Réka PhD, adjunktus
16. Katasztrófavédelmi műveletirányítás műszaki kutatása és fejlesztése.
Témavezető: Dr. Hesz József PhD, egyetemi docens
17. A polgári védelmi feladatok megvalósításának korszerű módszerei és eszközei napjaink új kihívásainak tükrében
Témavezető: Dr. Hornyacsek Júlia PhD, habilitált egyetemi docens
18. Ipari balesetek környezeti aspektusainak vizsgálata
Témavezető: Dr. Cimer Zsolt PhD, egyetemi docens
19. A veszélyes ipar kárelhárításának kutatása és fejlesztése
Témavezető: Dr. Pimper László PhD
20. A polgári védelem jog-, intézmény és műszaki eszközrendszerének kutatása és fejlesztése
Témavezető: Dr. Ambrusz József PhD, egyetemi docens
21. Tűzmegeelőzés hatékonyságát biztosító műszaki eszközrendszer fejlesztése
Témavezető: Dr. Vass Gyula PhD, habilitált egyetemi docens
Társ-témavezető: Dr. Érces Gergő PhD, adjunktus
22. A létfontosságú rendszerelemek és kritikus entitások biztonságának és ellenálló képességének kutatása és fejlesztése
Témavezető: Dr. Cimer Zsolt PhD, egyetemi docens
23. Az akkumulátor gyártás és tárolás környezeti kockázatainak kezelése
Témavezető: Dr. Kátai-Urbán Lajos PhD, habilitált egyetemi docens
24. A lakosság és az anyagi javak veszélyeztetettsége a fegyveres válsághelyzetek időszakában, valamint a lakosság védelmének lehetőségei a fegyveres összeütközések, illetve válságok időszakában
Témavezető: Dr. Nagy Sándor PhD

**A KATONAI MŰSZAKI DOKTORI ISKOLA
ANGOL-MAGYAR KUTATÁSI TÉMAJEGYZÉKE
A 2024/2025. TANÉVRE**

07. DISASTER MANAGEMENT RESEARCH FIELD

Head of the research field: Dr. Lajos Kátai-Urbán PhD, associate professor

1. Research and development of the implementation of the operator's and authorial tasks in the field of industrial safety
Supervisor: Dr. Lajos Kátai-Urbán PhD
2. Tactical possibilities and set of special equipment for managing disasters
Supervisor: Dr. Ágoston Restás PhD
3. Development of the system of procedures and tools aiming the increasing of industrial safety
Supervisor: Dr. Gyula Vass PhD
4. Research and development of the efficiency of disaster management and fire protection activities and equipment
Supervisor: Dr. Péter Pántya PhD
5. Research and development of modern tools and methods for reducing the environmental impact of industrial accidents and their elimination in the presence of dangerous substances
Supervisor: Dr. József Dobor PhD
6. Investigation of environmental aspects of industrial accidents
Supervisor: Dr. Zsolt Cimer PhD
7. Research and Development of Technical and Logistical Conditions for the Operation of Voluntary and Obligatory Civil Protection Organizations
Supervisor: Dr. István Endrődi PhD
Co-supervisor: Dr. László Teknős PhD

**A KATONAI MŰSZAKI DOKTORI ISKOLA
ANGOL-MAGYAR KUTATÁSI TÉMAJEGYZÉKE
A 2024/2025. TANÉVRE**

08. LÉGIKÖZLEKEDÉS ÉS REPÜLŐTECHNIKA KUTATÁSI TERÜLET

Területvezető: Dr. Palik Máttyás PhD, egyetemi docens

1. A pilóta nélküli repülésben alkalmazandó üzembentartási rendszerek és ezek hatása a repülésbiztonságra
Témavezető: Dr. Békési Bertold PhD, egyetemi docens
2. Pilóta nélküli repülőgépek sárkány-, hajtómű-, fedélzeti elektronika-, hasznos teher- és földi irányító rendszerei
Témavezető: Dr. Békési Bertold PhD, egyetemi docens
3. A repülésbiztonság meteorológiai aspektusai – korszerű eljárások kidolgozása és alkalmazása a repülés meteorológiai támogatásához
Témavezető: Dr. Bottyán Zsolt PhD, egyetemi docens
4. A pilóta nélküli légi járművek állam célú alkalmazásának vizsgálata a folyamatos légialkalmasság fenntartása és a légközlekedés biztonság szempontjai szerint
Témavezető: Dr. Dudás Zoltán PhD, adjunktus
5. A magyar katonai légiközlekedés repülésbiztonsági rendszerének fejlesztése és a technikai kultúraváltás okozta kihívások kezelése, új repülésbiztonsági eljárások integrálásával
Témavezető: Dr. Dudás Zoltán PhD, adjunktus
6. Emberi tényező a repülésben és szerepének vizsgálati lehetősége korszerű orvos diagnosztikai eszközök alkalmazásával a repülésbiztonság irányítási rendszerének kialakítása céljából
Témavezető: Dr. Dunai Pál PhD, egyetemi docens
7. A szervezet funkcionális tartalékainak és a különböző környezeti tényezőkhöz való alkalmazkodási mechanizmusainak tanulmányozása, egészségügyi problémák a veszélyes foglalkozásokban
Témavezető: Dr. Dunai Pál PhD, egyetemi docens
8. Fenntartható repülés (az alternatív tüzelőanyagok repülésben való alkalmazhatóságának és azok légi járművek üzemeltetésére gyakorolt hatásai vizsgálata)
Témavezető: Dr. Kavas László PhD, egyetemi docens
9. A Magyar Honvédség repülőeszközei üzembentartási rendszerének korszerűsítési lehetőségei
Témavezető: Dr. Kavas László PhD, egyetemi docens
10. Regionális repülőterek szerepe, jelentősége és fejlődése az Európai Unióban
Témavezető: Dr. Novoszáth Péter PhD, egyetemi docens

**A KATONAI MŰSZAKI DOKTORI ISKOLA
ANGOL-MAGYAR KUTATÁSI TÉMAJEGYZÉKE
A 2024/2025. TANÉVRE**

11. Katonai légijárművek működtetési és üzemeltetési hatékonyságának, gazdaságosságának és/vagy környezetkímélő tulajdonságainak javítási lehetőségei
Témavezető: Dr. Óvári Gyula CSc, professor emeritus
12. A légiforgalmi szolgáltatás (Air Traffic Management - ATM) rendszer-ében megvalósuló folyamatok tudományos feldolgozása
Témavezető: Dr. Palik Mátyás PhD, egyetemi docens
13. A pilóta nélküli légijármű rendszerek (UAS) alkalmazásának biztonsági aspektusai
Témavezető: Dr. Palik Mátyás PhD, egyetemi docens
14. Drónok alkalmazásának lehetőségei a közszolgálatban
Témavezető: Dr. Restás Ágoston PhD, egyetemi tanár
15. Pilóta nélküli légijárművek automatikus repülésszabályozó rendszereinek előzetes számítógépes tervezése
Témavezető: Dr. Szabolcsi Róbert PhD, egyetemi tanár
16. Repülésbiztonság humán tényezői, hirtelen cselekvőképtelenség okai és pilótahiba a HSI (Human System Integration) szempontjából, ergonómiai kivédésének, megelőzésének lehetőségei
Témavezető: Dr. Szabó Sándor András PhD, egyetemi docens
17. Repülőfedélzeti önvédelmi eszközök (A katonai és polgári utas, illetve teherszállító repülőgépek önvédelmi rendszerei)
Témavezető: Dr. Szilvássy László PhD, egyetemi docens
18. Drónfenyegetés napjainkban és a jövőben (A drónokon alkalmazható megsemmisítő eszközök; a drónok felderítése és védekezés ellenük)
Témavezető: Dr. Szilvássy László PhD, egyetemi docens
19. A repülőterek létesítésének, működtetésének és környezeti hatásainak vizsgálata, a biztonságos működtetés műszaki elveinek és követelményeinek elemzése, rendszerezése.
Témavezető: Dr. Tóth Rudolf PhD
20. Az MH repülőeszközeiben alkalmazott hajtóművek üzemeltetési, gazdaságossági és környezetvédelmi kérdései
Témavezető: Dr. Varga Béla PhD, egyetemi docens
21. A szimulációs rendszereken alapuló képzés, kiképzés lehetőségei, valamint hatékonyságának vizsgálata a Magyar Honvédség Légierő Haderőnem fegyvernemeinél és szakcsapatainál
Témavezető: Dr. Vas Tímea PhD, adjunktus

**A KATONAI MŰSZAKI DOKTORI ISKOLA
ANGOL-MAGYAR KUTATÁSI TÉMAJEGYZÉKE
A 2024/2025. TANÉVRE**

22. A hivatásos légijármű-vezetőket érő munkaterhelés és stressz mértékének és jellegének hatása az egészségi állapotukra és a repülésbiztonságra - a munkaterhelés mérésének és kiértékelésének technikai lehetőségei repülés közben

Témavezető: Dr. Dunai Pál PhD, egyetemi docens

23. Légi és szárazföldi autonóm rendszerek integrációjának lehetőségei

Témavezető: Dr. Károly Krisztián PhD, tanársegéd

24. A regionális repülőterek helye és szerepe Európában

Témavezető: Dr. Vas Tímea PhD, adjunktus

25. A kisméretű (MTOW 250g) légicélok detektálása, a környezeti zajoktól elválasztása, közel azonos időben

Témavezető: Dr. Szabolcsi Róbert PhD, egyetemi tanár

26. A tömegesen alkalmazott pilóta nélküli repülő eszközök elleni védekezés lehetőségei

Témavezető: Dr. Szabolcsi Róbert PhD, egyetemi tanár

27. A szakemberképzés korszerűsítésének lehetőségei, valamint a munkaerőpaci megfeleltetés módjai az EU egyes tagállamaiban a légiközlekedési területen

Témavezető: Dr. Tóth József PhD, adjunktus

28. A Magyar Honvédség merev-, és forgószárnyas képességfejlesztésének komplex rendszere: a fejlesztés humán-, technikai-, és műveleti aspektusai

Témavezető: Dr. Palik Mátyás PhD, egyetemi docens

**A KATONAI MŰSZAKI DOKTORI ISKOLA
ANGOL-MAGYAR KUTATÁSI TÉMAJEGYZÉKE
A 2024/2025. TANÉVRE**

08. AIR TRANSPORT AND AERONAUTICS RESEARCH FIELD

Head of the research field: Mátyás Palik PhD, associate professor

1. Drone applications supporting public service
Supervisor: Dr. Ágoston Restás PhD
2. Preliminary Computer Aided Design of the UAV Automatic Flight Control System
Supervisor: Dr. Róbert Szabolcsi PhD
3. Human Factors in flight safety, causes of sudden incapacitation and human error from the aspects of Human-System Integration, possible countermeasures and prevention by tools of ergonomics and technical-technological solutions
Supervisor: Dr. Sándor András Szabó PhD
4. The maintenance, economic and environmental issues of the engines built in aircraft of Hungarian Defence Forces
Supervisor: Dr. Béla Varga PhD