

**A KATONAI MŰSZAKI DOKTORI ISKOLA
ANGOL-MAGYAR KUTATÁSI TÉMAJEGYZÉKE
A 2021/2022. 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. Robbanóanyag-ipari alapanyagok és termékek gyártásának kockázatai és a védekezés lehetséges módszerei, különös tekintettel a kritikus infrastruktúrák elemeire

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 2021/2022. TANÉVRE**

02. HADITECHNIKA ÉS ROBOTIKA KUTATÁSI TERÜLET
Területvezető: Dr. Gyarmati József PhD, habilitált 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, 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, 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
13. Katonai járművek hibridmeghajtási lehetőségei
Témavezető: Dr. Hannel Sándor PhD

**A KATONAI MŰSZAKI DOKTORI ISKOLA
ANGOL-MAGYAR KUTATÁSI TÉMAJEGYZÉKE
A 2021/2022. TANÉVRE**

02. MILITARY TECHNOLOGY AND ROBOTICS

Head of the research area: Dr. József Gyarmati 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 2021/2022. 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. Kiberbiztonsági képzésfejlesztés lehetőségei
Témavezető: Dr. Bányász Péter PhD adjunktus
Társ-témavezető: Dr. Magyar Sándor adjunktus
4. Információs műveletek a kibertérben: kibertéri technológiák, eszközök, eljárások és szervezeti struktúrák kutatása
Témavezető: Dr. Haig Zsolt PhD, egyetemi tanár
5. Nagy-energiás kozmikus jelenségek értelmezése
Témavezető: Dr. Horváth István DSc, egyetemi tanár
6. Nanoműholdak megfigyelései és hatásai katonai és polgári műholdak működésére
Témavezető: Dr. Horváth István DSc, egyetemi tanár
7. Korszerű, digitális infokommunikációs rendszerek, technológiák, eszközök, szolgáltatások és ezek implementációja a védelmi szférában, különös tekintettel a Magyar Honvédségben
Témavezető: Dr. Jobbágy Szabolcs PhD, adjunktus
8. A humán tényezők szerepe az információbiztonság komplex értelmezésében
Témavezető: Dr. Kollár Csaba PhD, tudományos főmunkatárs
9. Ember-gép csoport alapú képességfejlesztés lehetőségei
Témavezető: Dr. Kollár Csaba PhD, tudományos főmunkatárs
10. Kiberhadviselés
Témavezető: Dr. Kovács László DSc, egyetemi tanár
11. Információvédelem a kibertérben
Témavezető: Dr. Kovács Zoltán PhD

**A KATONAI MŰSZAKI DOKTORI ISKOLA
ANGOL-MAGYAR KUTATÁSI TÉMAJEGYZÉKE
A 2021/2022. TANÉVRE**

12. Információgyűjtés a kibertérben

Témavezető: Dr. Kovács Zoltán PhD

13. Létfontosságú rendszerelemek kiberbiztonsága

Témavezető: Dr. Krasznay Csaba PhD, egyetemi docens

Társ-témavezető: Dr. Bányász Péter PhD adjunktus

14. Elektronikus információs rendszerek biztonsága

Témavezető: Dr. Muha Lajos PhD, c. egyetemi tanár

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

Témavezető: Dr. Munk Sándor DSc, professor emeritus

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

Témavezető: Dr. Négyesi Imre PhD, egyetemi docens

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

Témavezető: Dr. Négyesi Imre PhD, egyetemi docens

18. 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

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

Témavezető: Dr. Rikk János PhD, egyetemi docens

20. Távoktatási rendszerek használatának optimalizálása a Magyar Honvédség rendszerében és a katonai felsőoktatásban

Témavezető: Dr. Seres György DSc

**A KATONAI MŰSZAKI DOKTORI ISKOLA
ANGOL-MAGYAR KUTATÁSI TÉMAJEGYZÉKE
A 2021/2022. 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. Módszertani fejlesztések az árvizek kezelésében a modellezési és adatgyűjtési módszerekre koncentrálnak
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, egyetemi docens
8. Az árvédekezés elmélete és gyakorlata a környezetbiztonság szemüvegén keresztül
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. habil. Hornyacsék Júlia PhD
10. Környezeti elemek védelme és a komplex kárfelszámolási tevékenység közötti összefüggések vizsgálata
Témavezető: Dr. Kuti Rajmund PhD, egyetemi tanár
11. A nukleáris és vegyi mérés technika alkalmazása civil és katonai környezetben
Témavezető: Dr. Csurgai József PhD, egyetemi adjunktus
12. Síkvidéki vízgyűjtők hidrológiája és a logisztikai feladatok kapcsolatrendszer
Témavezető: Dr. Kozák Péter PhD, egyetemi adjunktus + társ témavezető

**A KATONAI MŰSZAKI DOKTORI ISKOLA
ANGOL-MAGYAR KUTATÁSI TÉMAJEGYZÉKE
A 2021/2022. TANÉVRE**

13. Folyók hordalékháztartásával kapcsolatos folyamatok vizsgálata
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

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, full professor
Dr. László Földi PhD, full professor
2. The relationship between environment and security
Supervisor: Dr. Klára Sipos Kecskeméthy CSc, full professor
3. Novel approaches in flood management with special focus on modeling and data collection
Supervisor: Dr. Enikő Anna Tamás PhD, associate professor
4. Modern urban water management
Supervisor: Dr. Tamás Karches PhD, habil. associate professor
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, associate professor
6. Sediment regime of rivers and related investigations
Supervisor: Dr. Enikő Anna Tamás PhD, associate professor
7. Biodegradation and biodeterioration in the built environment
Supervisor: Dr. Judit Knisz PhD, senior research fellow

**A KATONAI MŰSZAKI DOKTORI ISKOLA
ANGOL-MAGYAR KUTATÁSI TÉMAJEGYZÉKE
A 2021/2022. 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 időszaki 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 adjunktus

10. A Magyar Honvédség légi logisztikai képességeinek biztosítása kettős felhasználású repülőterek fejlesztésével

Témavezető: Dr. Tóth Bence PhD, habilitált adjunktus

Társ-témavezető: Dr. Hegedűs Ernő PhD, adjunktus

**A KATONAI MŰSZAKI DOKTORI ISKOLA
ANGOL-MAGYAR KUTATÁSI TÉMAJEGYZÉKE
A 2021/2022. TANÉVRE**

06. BIZTONSÁGTECHNIKA KUTATÁSI TERÜLET

Területvezető: Dr. Berek Tamás PhD, egyetemi docens

1. Nem halálos fegyverek alkalmazásának elmélete és gyakorlati kérdései

Témavezető: Dr. Bartha Tibor PhD, egyetemi docens

2. Épületbelső tűzvédelmi jellemzőinek laboratóriumi vizsgálati eredményei, és a gyakorlati hasznosítás összefüggései.

Témavezető: Dr. Beda László PhD, egyetemi tanár

3. A mérnöki szemléletű tűzkockázat elemzés magyarországi bevezetésének aspektusai.

Témavezető: Dr. Beda László PhD, egyetemi tanár

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

Témavezető: Dr. Berek Lajos CSc, professor emeritus

5. Objektumok tűzbiztonságát szolgáló eszközrendszerek kutatás-fejlesztése

Témavezető: Dr. Kuti Rajmund PhD, egyetemi tanár

**A KATONAI MŰSZAKI DOKTORI ISKOLA
ANGOL-MAGYAR KUTATÁSI TÉMAJEGYZÉKE
A 2021/2022. 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

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, habilitált egyetemi docens

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. Endródi 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

**A KATONAI MŰSZAKI DOKTORI ISKOLA
ANGOL-MAGYAR KUTATÁSI TÉMAJEGYZÉKE
A 2021/2022. TANÉVRE**

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

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

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, 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 lakosság védelmének komplexitása, 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

**A KATONAI MŰSZAKI DOKTORI ISKOLA
ANGOL-MAGYAR KUTATÁSI TÉMAJEGYZÉKE
A 2021/2022. 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, habil. associate professor
2. Tactical possibilities and set of special equipment for managing disasters
Supervisor: Dr. Ágoston Restás PhD, habil. associate professor
3. Development of the system of procedures and tools aiming the increasing of industrial safety
Supervisor: Dr. Gyula Vass PhD, habil. associate professor
4. Research and development of the efficiency of disaster management and fire protection activities and equipment
Supervisor: Dr. Péter Pántya PhD, habil. associate professor
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, habil. associate professor
6. Investigation of environmental aspects of industrial accidents
Supervisor: Dr. Zsolt Cimer PhD, associate professor
7. Research and Development of Technical and Logistical Conditions for the Operation of Voluntary and Obligatory Civil Protection Organizations
Supervisor: Dr. István Endrődi PhD, associate professor
Co-supervisor: Dr. László Teknős PhD, assistant professor

**A KATONAI MŰSZAKI DOKTORI ISKOLA
ANGOL-MAGYAR KUTATÁSI TÉMAJEGYZÉKE
A 2021/2022. TANÉVRE**

08. LÉGIKÖZLEKEDÉS ÉS REPÜLŐTECHNIKA KUTATÁSI TERÜLET

Területvezető: Dr. Palik Mátyás 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 légi alkalmasság fenntartása és a légközlekedés biztonság szempontjai szerint

Témavezető: Dr. Dudás Zoltán PhD, adjunktus

5. A polgári légközlekedésben alkalmazott repülésbiztonsági eljárások integrálásának lehetőségei az állami célú légközlekedés rendszerébe

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 tényezőkhez 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. Kavás László PhD, egyetemi docens

9. A Magyar Honvédség repülőeszközei üzembentartási rendszerének korszerűsítési lehetőségei

Témavezető: Dr. Kavás 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 2021/2022. 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 docens
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. Az MH repülőeszközeiben alkalmazott hajtóművek üzemeltetési, gazdaságossági és környezetvédelmi kérdései
Témavezető: Dr. Varga Béla PhD, egyetemi docens
20. A szimulációs rendszereken alapuló képzés, kiképzés lehetőségei, valamint hatékonyságának vizsgálata a Magyar Honvédség Légierő Haderőnem fegyverneménél és szakcsapatainál
Témavezető: Dr. Vas Tímea PhD, adjunktus

**A KATONAI MŰSZAKI DOKTORI ISKOLA
ANGOL-MAGYAR KUTATÁSI TÉMAJEGYZÉKE
A 2021/2022. TANÉVRE**

08. AIR TRANSPORT AND AERONAUTICS RESEARCH FIELD

Head of the research field: Dr. Gyula Óvári CSc, full professor

1. Drone applications supporting public service
Supervisor: Dr. Ágoston Restás PhD, associate professor
2. Preliminary Computer Aided Design of the UAV Automatic Flight Control System
Supervisor: Dr. Róbert Szabolcsi PhD, full professor
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, associate professor
4. The maintenance, economic and environmental issues of the engines built in aircraft of Hungarian Defence Forces
Supervisor: Dr. Béla Varga PhD, associate professor