

**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

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

**02. HADITECHNIKA ÉS ROBOTIKA KUTATÁSI TERÜLET**

***Területvezető: Dr. Gyarmati József 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. Theory and Practice of Research and Development (R&D) in Military Technology, Hungary and NATO  
Témavezető: Dr. György Kende DSc
5. 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
6. 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  
Témavezető: Dr. György Kende DSc
7. Haditechnikai eszközök összehasonlító elemzése  
Témavezető: Dr. Gyarmati József PhD, egyetemi docens
8. A hazai haditechnikai kutatás-fejlesztés története és működésének összefüggései  
Témavezető: Dr. Hajdú Ferenc PhD, adjunktus
9. A légideszantcsapatok haditechnikai eszközei  
Témavezető: Dr. Hegedűs Ernő PhD, adjunktus
10. Légiszállító gép- és harcjárművek konstrukciós elvei és speciális szerkezeti megoldásai, illetve szervezeti háttére  
Témavezető: Dr. Hegedűs Ernő PhD, adjunktus

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

11. A katonai gépjárművek működtetési és üzemeltetési hatékonyságának javítási lehetőségei

Témavezető: Dr. Vég Róbert László PhD, egyetemi docens

12. Autonóm, földi telepítésű eszközök katonai alkalmazhatóságának lehetőségei

Témavezető: Dr. Gyarmati József PhD, egyetemi docens

Társ-témavezető: Dr. Zentay Péter Zoltán PhD, egyetemi docens

13. Különleges anyagok és tárgyak robotmegfogási stratégiái

Témavezető: Dr. Zentay Péter Zoltán PhD, egyetemi docens

**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 alkalmazásának fejlesztési lehetőségei, mind vezetésszervezési, mind technikai aspektusból - egy szakirányú szegmens kidolgozása

Témavezető: Dr. Balajti István CSc  
Megegyezik a HM 153 fsz. témával

2. Korszerű technológiai eljárások a Magyar Honvédség stacioner hálózataiban

Témavezető: Dr. Fekete Károly PhD, egyetemi docens

3. Információs műveletek a kibertérben: kibertéri technológiák, eszközök, eljárások és szervezeti struktúrák kutatása

Témavezető: Dr. Haig Zsolt PhD, egyetemi tanár  
Kapcsolódás a HM 67, 153, 155. fsz. témával

4. Nagy-energiás kozmikus jelenségek értelmezése

Témavezető: Dr. Horváth István DSc, egyetemi tanár

5. Nanoműholdak megfigyelései és hatásai katonai és polgári műholdak működésére

Témavezető: Dr. Horváth István DSc, egyetemi tanár

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

Témavezető: Dr. Jobbágy Szabolcs PhD, adjunktus  
Kapcsolódás a HM 42. és 44. fsz. témával

7. A humán tényezők szerepe az információbiztonság komplex értelmezésében

Témavezető: Dr. Kollár Csaba PhD, egyetemi docens

8. Ember-gép csoport alapú képességfejlesztés lehetőségei

Témavezető: Dr. Kollár Csaba PhD, egyetemi docens  
Kapcsolódás a HM 20. fsz. témával

9. Kiberhadviselés

Témavezető: Dr. Kovács László DSc, egyetemi tanár  
Megegyezik a HM 67. fsz. témával, kapcsolódás a HM 68, 88 fsz témával

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

10. Információvédelem a kibertérben

Témavezető: Dr. Kovács Zoltán PhD

Kapcsolódó téma: ORFK – Kiberbűnözés és kibervédelem;  
TIBEK – Kiberbűnözés és kibervédelem

11. Információgyűjtés a kibertérben

Témavezető: Dr. Kovács Zoltán PhD

Kapcsolódó téma: ORFK – Titkos információgyűjtés és leplezett eszközök

12. Elektronikus információs rendszerek biztonsága

Témavezető: Dr. Muha Lajos PhD, egyetemi docens

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

Témavezető: Dr. Munk Sándor DSc, professor emeritus

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

Témavezető: Dr. Négyesi Imre PhD, egyetemi docens

Kapcsolódás a HM 22, 86, 102, 154 fsz. témával

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

Témavezető: Dr. Négyesi Imre PhD, egyetemi docens

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

Témavezető: Dr. Rikk János PhD, egyetemi docens

Kapcsolódás a HM 88 fsz. témával

17. Távközzési rendszerek használatának optimalizálása a Magyar Honvédség rendszerében és a katonai felsőoktatásban

Témavezető: Dr. Seres György DSc

Megjegyzik a HM 108. fsz. és MHP 72. fsz. témával

**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, főiskolai tanár
5. Korszerű települési vízellátás  
Témavezető: Dr. Karches Tamás PhD, 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. Hornyacsek Júlia PhD, egyetemi docens
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

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

Témavezető: Dr. Csurgai József PhD, adjunktus

12. Síkvidéki vízgyűjtők hidrológiája és a logisztikai feladatok kapcsolatrendszere

Témavezető: Dr. Kozák Péter PhD, adjunktus + társ témavezető

13. Folyók hordalékháztartásával kapcsolatos folyamatok vizsgálata

Témavezető: Dr. Tamás Enikő Anna PhD, főiskolai tanár

14. Tározók hatása tavaink vízminőségére

Témavezető: Dr. Ács Éva DSc, kutatóprofesszor + társ témavezető

#### **04. MILITARY ENVIRONMENTAL SECURITY**

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

1. Climate change and military security

Supervisor: Dr. József Padányi DSc, full professor

Co-supervisor: 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, full professor

4. Modern urban water management

Supervisor: Dr. Tamás Karches PhD, 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

**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 docens*

1. A közlekedési hálózat fejlesztésének és fenntartásának katonai és kritikus infrastruktúra védelemmel összefüggő követelményei

Témavezető: Dr. Horváth Attila CSc, egyetemi docens

2. Az ellátási láncok biztonsága

Témavezető: Dr. Horváth Attila CSc, egyetemi docens

3. Közlekedési infrastruktúra-fejlesztés stratégiai kérdései a létfontosságú rendszerek és létesítmények komplex rendszerében

Témavezető: Dr. Szászi Gábor Sándor PhD, egyetemi docens

4. A műveletek művelettervezési folyamatának logisztikai aspektusai

Témavezető: Dr. Venekei József PhD, egyetemi docens

5. 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

6. A nemzetbiztonság humán és gazdasági feltételrendszere

Témavezető: Dr. Csath Magdolna DSc, egyetemi tanár

7. A konténeres áruszállítás biztonsága

Témavezető: Dr. Csaba Zágon PhD, adjunktus

8. A katonai beszerzés a logisztikai támogatás rendszerében

Témavezető: Dr. Derzsényi Attila PhD, adjunktus

9. Kritikus infrastruktúrák védelmi szerepének gráfelméleti alapú vizsgálata

Témavezető: Dr. Tóth Bence 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, egyetemi tanár

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, 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, 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 docens

6. Iparbiztonság növelését célzó eljárás- és eszközrendszer fejlesztése

Témavezető: Dr. Vass Gyula PhD, 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, 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, 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, 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. Hoffmann Imre PhD, c. egyetemi tanár

Társ-témavezető: Kirovne dr. Rác 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, 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, associate professor
2. Tactical possibilities and set of special equipment for managing disasters  
Supervisor: Dr. Ágoston Restás PhD, associate professor
3. Development of the system of procedures and tools aiming the increasing of industrial safety  
Supervisor: Dr. Gyula Vass PhD, associate professor
4. Research and development of the efficiency of disaster management and fire protection activities and equipment  
Supervisor: Dr. Péter Pántya PhD, 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, 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. Óvári Gyula CSc, professor emeritus***

1. A légiforgalmi szolgáltatás (Air Traffic Management - ATM) rendszer-ében megvalósuló folyamatok tudományos feldolgozása

Témavezető: Dr. Palik Mátyás PhD, egyetemi docens

2. A pilóta nélküli légi jármű rendszerek (UAS) alkalmazásának biztonsági aspektusai

Témavezető: Dr. Palik Mátyás PhD, egyetemi docens

3. Emberi tényező a repülésben és szerepének vizsgálati lehetősége korszerű orvosi diagnosztikai eszközök alkalmazásával a repülésbiztonság irányítási rendszerének kialakítása céljából

Témavezető: Dr. Dunai Pál PhD, egyetemi docens

4. Repülőfedélzeti önvédelmi eszközök (A katonai és polgári utas, illetve teherszállító repülőgépek önvédelmi rendszerei)

Témavezető: Dr. Szilvássy László PhD, egyetemi docens

5. Drónfenyegetés napjainkban és a jövőben (A drónokon alkalmazható megsemmisítő eszközök; a drónok felderítése és védekezés ellenük)

Témavezető: Dr. Szilvássy László PhD, egyetemi docens

6. A repülésbiztonság meteorológiai aspektusai – korszerű eljárások kidolgozása és alkalmazása a repülés meteorológiai támogatásához

Témavezető: Dr. Bottyán Zsolt PhD, egyetemi docens

7. A Magyar Honvédség repülőeszközei üzemeltetési rendszerének korszerűsítési lehetőségei

Témavezető: Dr. Kavas László PhD, egyetemi docens

8. Regionális repülőterek szerepe, jelentősége és fejlődése az Európai Unióban

Témavezető: Dr. Novoszáth Péter PhD, egyetemi docens

9. Katonai légi járművek működtetési és üzemeltetési hatékonyságának, gazdaságosságának és/vagy környezetkímélő tulajdonságainak javítási lehetőségei

Témavezető: Dr. Óvári Gyula CSc, professor emeritus

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

10. 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

11. Drónok alkalmazásának lehetőségei a közszolgálatban

Témavezető: Dr. Restás Ágoston PhD, egyetemi docens

12. Pilóta nélküli repülőgépek sárkány-, hajtómű-, fedélzeti elektronika-, hasznos teher- és földi irányító rendszerei

Témavezető: Dr. Makkay Imre CSc, egyetemi tanár

13. Az MH repülőeszközeiben alkalmazott hajtóművek üzemeltetési, gazdaságossági és környezetvédelmi kérdései

Témavezető: Dr. Varga Béla PhD, egyetemi docens

14. Pilóta nélküli légi járművek automatikus repülésszabályozó rendszereinek előzetes számítógépes tervezése

Témavezető: Dr. Szabolcsi Róbert PhD, egyetemi tanár

15. A pilóta nélküli légi járművek állam célú alkalmazásának vizsgálata a folyamatos légi alkalmasság fenntartása és a légiközlekedés biztonság szempontjai szerint

Témavezető: Dr. Dudás Zoltán PhD, adjunktus

16. A polgári légiközlekedésben alkalmazott repülésbiztonsági eljárások integrálásának lehetőségei az állami célú légiközlekedés rendszerébe

Témavezető: Dr. Dudás Zoltán 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. 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

2. Drone applications supporting public service

Supervisor: Dr. Ágoston Restás PhD, associate professor

3. Research of Unmanned Aerial Vehicles: airframe, propulsion, avionics, payload, ground control station

Supervisor: Dr. Imre Makkay CSc, full 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

5. Preliminary Computer Aided Design of the UAV Automatic Flight Control System

Supervisor: Dr. Róbert Szabolcsi PhD, full professor