



**A NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
EGYETEMI DOKTORI TANÁCSÁNAK**

13/2017. (I. 17.) számú határozata

a Katonai Műszaki Doktori Iskola 2017/18-as kutatási témahirdetéséről

Az Egyetemi Doktori Tanács 2017. január 17-én megtartott ülésén az alábbi

h a t á r o z a t o t

hozta:

Az Egyetemi Doktori Tanács a Doktori Szabályzat 6. § (2) bekezdése alapján, egyhangúlag, 16 igen szavazattal elfogadta a Katonai Műszaki Doktori Iskola 2017/18-as tanévre vonatkozó témahirdetését, az alábbiak szerint:

**A KATONAI MŰSZAKI DOKTORI ISKOLA KUTATÁSI TÉMÁI
A 2017/2018-AS TANÉVRE**

01. KATONAI MŰSZAKI INFRASTRUKTÚRA ELMÉLETE

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 érzékenységeinek vizsgálata, állóképességük növelésének lehetséges formái, módszerei, a gyakorlati megvalósítás elvei és követelményrendszere

Témavezető: Dr. Tóth Rudolf PhD, egyetemi docens



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, egyetemi docens

8. A repülőterek létesítésének, működtetésének és környezeti hatásainak vizsgálata, a biztonságos működtetés műszaki elveinek és követelményeinek elemzése, rendszerezése

Témavezető: Dr. Tóth Rudolf PhD, egyetemi docens

02. HADITECHNIKA ÉS ROBOTIKA

Vezető: Prof. Dr. Turcsányi Károly DSc, professor emeritus

1. A haditechnika üzemfenntartása (infrastruktúrája), műszaki, gazdasági, szervezeti és vezetési rendszereinek vizsgálata, elemzése és értékelése

Témavezető: Prof. Dr. Turcsányi Károly DSc, professor emeritus

2. Minőségügy-katonai minőségügy, szabványosítás

Témavezető: Prof. 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: Prof. 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 üzemeltetési rendszerének korszerűsítési lehetőségei
Témavezető: Dr. Kavas László PhD
14. Repülőfedélzeti fegyvertechnikai eszközök modernizációs lehetőségei
Témavezető: Dr. Szilvássy László PhD

03. VÉDELMI ELEKTRONIKA, INFORMATIKA ÉS KOMMUNIKÁCIÓ

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 összefegyvernemi, 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 PhD, egyetemi tanár
Dr. Kollár Csaba PhD
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
Dr. Estók Sándor PhD

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
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: Prof. Dr. Ványa László PhD, egyetemi tanár

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

Témavezető: Dr. Szilvássy László PhD

04. KATONAI KÖRNYEZETBIZTONSÁG

Vezető: Prof. Dr. Földi László PhD, egyetemi tanár

1. Ivóvíz- és élelmiszer-gazdálkodás környezetbiztonsági kockázatai

Témavezető: Dr. habil. Berek Tamás PhD, egyetemi docens

2. A környezetbiztonság kihívásai, hatásai a katonai erőre

Témavezető: Prof. Dr. Földi László PhD, egyetemi tanár



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. Szoboszlai Sándor PhD, egyetemi docens

5. Környezetbiztonsági kihívások hatása a haditechnikai eszközök kutatására, fejlesztésére, életciklusára

Témavezető: Prof. Dr. Halász László DSc, professor emeritus

6. Környezeti elemek védelme és a komplex kárfelszámolási tevékenység közötti összefüggések vizsgálata

Témavezető: Dr. Kuti Rajmund PhD

05. KATONAI LOGISZTIKA ÉS VÉDELEMGAZDASÁG

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 PhD

7. Holdlogisztika – Holdhasznosítás lehetőségei a közeli jövőben

Témavezető: Dr. Estók Sándor PhD

06. BIZTONSÁGTECHNIKA

Vezető: Dr. habil. Berek Tamás PhD, egyetemi docens

1. Nem halálos fegyverek alkalmazásának elmélete és gyakorlati kérdései

Témavezető: Dr. Bartha Tibor PhD

2. Épületbelső 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 PhD



07. KATASZTRÓFAVÉDELEM

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

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. habil. 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, t. ezredes 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 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. Dr. Solymosi József DSc, professor emeritus

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

12. Az atomenergia alkalmazásainak védettsége

Témavezető: Prof. Dr. Solymosi József DSc, professor emeritus

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. Dr. Solymosi József DSc, professor emeritus
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
Dr. Pántya Péter PhD

RESEARCH TOPICS OF THE DOCTORAL SCHOOL OF MILITARY ENGINEERING 2017/2018

1. MILITARY ENGINEERING INFRASTRUCTURES

Head of the research field: Dr. Zoltán Kovács PhD

1. Infrastructure issues of installation's large crowds accommodated camps

Supervisor: Dr. habil. Tibor Kovács PhD

2. Research and analysis of protective measures against terrorist blast attacks, development of procedures and technical background

Supervisor: Dr. Zoltán Kovács PhD

2. MILITARY TECHNOLOGY AND ROBOTICS

Head of the research field: Dr. Károly Turcsányi DSc

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

Supervisor: Prof. Dr. György Kende DSc

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

Supervisor: Prof. Dr. György Kende DSc

3. DEFENCE ELECTRONICS, INFORMATICS AND COMMUNICATION

Head of the research field: Prof. Dr. Zsolt Haig PhD

1. Capability-based analyses of command posts and their communication and information support

Supervisor: Dr. habil. Tibor Farkas PhD



2. Technical equipment's, capabilities and development trends of communication and information support of joint military operations in a multinational area

Supervisor: Dr. habil. Tibor Farkas PhD

3. Development of CIS on stationer level

Supervisor: Dr. Károly Fekete PhD

4. Cyber warfare

Supervisor: Prof. Dr. László Kovács PhD

5. Technical questions of IT systems, applications and devices supporting the military forces, and the defence sphere

Supervisor: Prof. Dr. Sándor Munk DSc

6. Use of e-learning and distance learning in military higher education

Supervisor: Dr. György Seres DSc

4. MILITARY ENVIRONMENTAL SECURITY

Head of the research field: Prof. Dr. László Földi PhD

1. Climate change and military security

Supervisors: Prof. Dr. József Padányi DSc

Prof. Dr. László Földi PhD

5. DISASTER MANAGEMENT

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

1. Research and development of the implementation of the operator's and authorial tasks in the field of industrial safety

Supervisor: Dr. habil. Lajos Kátai-Urbán PhD

2. Tactical possibilities and set of special equipment for managing disasters

Supervisor: Dr. habil. Ágoston Restás PhD

3. Development of the system of procedures and tools aiming the increasing of industrial safety

Supervisor: Dr. habil. Gyula Vass PhD

4. Effectiveness approach research of disaster management activities and equipment

Supervisor: Dr. habil. Ágoston Restás PhD

5. Research and development of nuclear security and emergency response

Supervisor: Prof. Dr. József Solymosi DSc

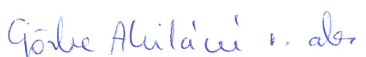
Dr. Kristóf Horváth PhD

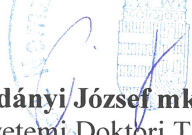
6. Intervention capabilities of disaster management and fire services, opportunities for their expansion

Supervisor: Dr. habil. Ágoston Restás PhD

Dr. Péter Pántya PhD

Budapest, 2017. január 17.


Görbe Attiláné Dr. Zán Krisztina r. alezredes
az Egyetemi Doktori Tanács titkára


Prof. Dr. Padányi József mk. dandártábornok
az Egyetemi Doktori Tanács elnöke

