NEMZETI
KÖZSZOLGÁLATI
EGYETEM
A HÁZA SZOLGÁLATÁBAN

Ügyiratszám:

A NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
EGYETEMI DOKTORI TANÁCSÁNAK

123/2014. (XII. 9.) számú határozata

a Katonai Műszaki Doktori Iskola 2014/16-os kutatási témahirdetéséről

Az Egyetemi Doktori Tanács 2014. december 9-én megtartott ülésén az alábbi

h a t á r o z a t o t

hozta:

Az Egyetemi Doktori Tanács egyhangúlag, 14 igen, 0 nem, 0 tartózkodás mellett elfogadta a Katonai Műszaki Doktori Iskola 2015/16-os tanévre vonatkozó következő témahirdetését:

01. Katonai műszaki infrastruktúra elmélete kutatási terület

Területvezető: Prof. Dr. Szabó Sándor egyetemi tanár CSc

1. Nagy tömegek befogadására, elhelyezésére alkalmas táborok berendezésének infrastrukturális kérdései.

   Témavezető: Dr. habil. Kovács Tibor PhD

2. A katonai objektumok és létesítmények elhelyezésének, tervezésének, kivitelezésének és gazdaságos üzemeltetésének kérdései, beleértve az energiaracionalizálást, a megújuló energiák felhasználását, valamint a missziós feladatok elhelyezési kérdéseit is.

   Témavezető: Dr. Kovács Ferenc PhD

3. A kritikus infrastruktúra védelem nemzeti és európai programjának elemzése, értékelése, a létfontosságú rendszerek védelmi képessége növelésének eszközrendszere.

   Témavezető: Dr. Kovács Ferenc PhD

4. Védett (erődítési) létesítmények tervezésének, építésének és üzemeltetésének elméleti és gyakorlati kérdései- különös tekintettel a NATO tervezési alapelvekre és követelményekre- valamint az állami-katonai alkalmazásból kivont létesítmények további hasznosításának lehetőségei.

   Témavezető: Dr. Kovács Ferenc PhD

1083 Budapest, Ludovika tér 2. | Tel: (1) 432-9000
Postai cím: 1441 Budapest, Pf.: 60. | Email: trh@uni-nke.hu

5. A csapatok megóvásának (Force Protection - FP) műszaki támogatási feladatai.

Témavezető: Dr. habil. Kovács Tibor PhD

6. A katonai táborok fizikai védelmével összefüggő műszaki támogatási feladatok

Témavezető: Dr. habil. Kovács Tibor PhD

7. A műszaki technikai eszközök és harcanyagok korszerűsítésének lehetséges irányai az ország védelmi képességének fejlesztése és a katasztrófavédelmi feladatok követelményeinek figyelembevételével.

Témavezető: Prof. Dr. Szabó Sándor CSc

8. A kritikus infrastruktúrák katasztrófák hatásaival szembeni érzékenységének vizsgálata, állóképességük növelésének lehetséges formái, módszerei, a gyakorlati megvalósítás elvei és követelményrendszere.

Témavezető: Dr. Tóth Rudolf PhD

9. A robbantásos merényletek elleni védekezés lehetőségeinek vizsgálata és elemzése, az alkalmazható módszerek és technikai eszközök korszerűsítésének irányai, területei.

Témavezető: Dr. Kovács Zoltán PhD

02 Haditechnika és robotika kutatási terület

Területvezető: Prof. Dr. Turcsányi Károly DSc

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

Témavezető: Prof. Dr. Turcsányi Károly DSc

2. Minőségügy-katonai minőségügy, szabványosítás

Témavezető: Prof. Dr. Turcsányi Károly DSc

3. A műszaki technikai eszközök és harcanyagok korszerűsítésének lehetséges irányai a NATO követelmények figyelembevételével

Témavezető: Prof. Dr. Szabó Sándor CSc

4. Az MH repülőeszközei technikai, felhasználási, alkalmazási fejlődéstörténeti összefüggéseinek hatása, napjaink haditechnikai fejlesztéseire és a fegyverzetváltásra ("Országvédelem" témakör 3. és 6. téma ajánlásaihoz)

Témavezető: Prof. Dr. Óvári Gyula CSc

5. A haditechnikai kutatás és fejlesztés hazai és NATO (EU) elmélete és gyakorlata
Theory and Practice of Research and Development (R&D) in Military Technology, Hungary and NATO.

Témavezető: Prof. Dr. Kende György DSc

6. Katonai légijárművek működtetési és üzemeltetési hatékonyságának, gazdaságosságának javítási lehetőségei
(HM Tud. kut. (PhD) témák, "Országvédelem" témakör 3. és 6. téma ajánlásaihoz)

Témavezető: Prof. Dr. Óvári Gyula CSc

7. Az MH katonai helikopterei alkalmazásának műszaki és üzemben tartási kérdései
(HM Tud. kut. (PhD) témák, "Országvédelem" témakör 3. és 6. téma ajánlásaihoz)

Témavezető: Prof. Dr. Óvári Gyula CSc

8. Haditechnikai eszközök fejlődése, harcászati-műszaki elemzése és értékelése

Témavezető: Prof. Dr. Turcsányi Károly DSc

9. Haditechnikai eszközök összehasonlító elemzése

Témavezető: Dr. Gyarmati József PhD

10. A sakkjáték törvényszerűségeinek és informatikai hátterének lehetőségei a harcvezetés, a haditechnikai eszközök hatékony alkalmazása, a döntéshozatal, és a katonai felsőoktatás területén

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

Témavezető: Prof. Dr. Kende György DSc.

11. Korszerű szenzorok illetve az azok által szolgáltatott információk feldolgozása, valamint ezek haditechnikai alkalmazási lehetősége

Témavezető: Dr. Gyulai Gábor PhD

12. Bolyai János hadmérnök korszakalkotó életműve és hatása a műszaki és más tudományokra

Témavezető: Dr. Ács Tibor DSc

13. Repülőfedélzeti fegyvertechnikai eszközök modernizációs lehetőségei

Témavezető: Dr. Szilvássy László PhD

14. A hazai haditechnikai kutatás-fejlesztés története és működésének összefüggései

Témavezető: Dr. Hajdú Ferenc PhD

15. A légideszantcsapatok haditechnikai eszközei

Témavezető: Dr. Hegedűs Ernő PhD

16. A Magyar Honvédség repülőeszközei üzemben tartási rendszerének korszerűsítési lehetőségei

Témavezető: Dr. Kavas László PhD

03. Védelmi elektronika, informatika és kommunikáció kutatási terület

Területvezető: Prof. Dr. Haig Zsolt PhD

1. Iker radar rendszerek elvárt performanciái és stratégiai jelentősége a hadszíntéri valós idejű információ megszerzésében

Témavezető: Dr. Balajti István CSc

2. Korszerű technológiai eljárások a Magyar Honvédség stacioner hálózataiban

Témavezető: Dr. Fekete Károly PhD

3. Kritikus információs infrastruktúrák és rendszerek támadása és védelme

Témavezető: Prof. Dr. Haig Zsolt PhD

4. Az információs műveletekben alkalmazott eszközök, rendszerek és eljárások

Témavezető: Prof. Dr. Haig Zsolt PhD

5. Kiberhadviselés

Témavezető: Prof. Dr. Kovács László PhD

6. Pilóta nélküli repülőgépek sárkány-, hajtómű-, fedélzeti elektronika-, hasznos teher- és földi irányító rendszereinek kutatása

Témavezető: Prof. Dr. Makkay Imre CSc

7. Az informatikai rendszerek védelme

Témavezető: Dr. Muha Lajos PhD

8. A kritikus információs infrastruktúrák védelme

Témavezető: Dr. Muha Lajos PhD

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

Témavezető: Prof. Dr. Munk Sándor DSc

10. Új generációs Internet-technológiákhoz, szolgáltatásokhoz kapcsolódó védelmi (katonai) feladatok

Témavezető: Prof. Dr. Munk Sándor DSc

11. A stratégiai szintű katonai vezetési híradó-informatikai rendszerek kialakításának követelményei és rendszertechnikai alapjai a Magyar Honvédségben

Témavezető: Prof. Dr. Munk Sándor DSc; Dr. Fekete Károly PhD

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

Témavezető: Dr. Négyesi Imre PhD

13. A Magyar Honvédség tábori tevékenységét támogató informatikai képességek, rendszerek, alkalmazások és eszközök technikai kérdései

Témavezető: Dr. Négyesi Imre PhD

14. Korszerű rádiófrekvenciás eszközök, rendszerek, valamint eljárások katonai célú, illetve veszélyhelyzeti alkalmazása

Témavezető: Dr. Németh András PhD

15. Mikrovezérlők és programvezérelt áramkörök katonai célú illetve veszélyhelyzeti alkalmazása

Témavezető: Dr. Németh András PhD

16. Az e-tanulás (e-learning) és a távoktatás alkalmazása a katonai felsőoktatásban és életpálya-modellben
Use of e-learning and distance learning in military higher education

Témavezető: Dr. Seres György DSc

17. A nagy számítási és tárolási igényű katonai, katasztrófavédelmi, közigazgatási és rendvédelmi feladatok megoldási lehetőségeinek vizsgálata fürtözött vagy elosztott számítási célú informatikai rendszeren. Gridek, clusterek, szuperszámítógépek.

Témavezető: Tibenszkyné dr. Fórika Krisztina PhD

18. Önszerveződő, skálafüggetlen védelmi célú hálózatok sajátosságai

Témavezető: Tibenszkyné dr. Fórika Krisztina PhD

19. Rádióelektronikai felderítő és elektronikai hadviselési eszközök, eljárások korszerűsítése

Témavezető: Dr. Ványa László PhD

20. A vezetési pontok rendszerének, kommunikációs és információs támogatásának képesség alapú vizsgálata

Témavezető: Dr. Farkas Tibor PhD

21. A katonai műveletek kommunikációs és információs támogatásának technikai eszközrendszere, képességei, fejlesztésének iránya összfegyvernemi, többnemzeti környezetben

Témavezető: Dr. Farkas Tibor PhD

04. Környezetbiztonság és katasztrófavédelem kutatási terület

Területvezető: Dr. Földi László PhD, egyetemi docens

1. Az ivóvíz- és élelmiszer-gazdálkodás környezetbiztonsági kockázatai

Témavezető: Dr. Berek Tamás PhD

2. Természeti és mesterséges katasztrófák, súlyos balesetek következményeinek leküzdése, a Magyar Honvédség közreműködése.

Témavezető: Dr. Földi László PhD

3. A környezetbiztonság kihívásai, hatásai a katonai erőre.

Témavezető: Dr. Földi László PhD

4. Az ABV felderítés detektáló-, és azonosító eszközeinek kutatása, fejlesztése.

Témavezető: Dr. Gyulai Gábor PhD

5. Katasztrófavédelmi kárfelszámolási módszerek és eljárások kutatása.

Témavezető: Prof. Dr. Em. Halász László DSc
Dr. Kuti Rajmund PhD

6. A lakosság- és az anyagi javak védelmének elméleti és gyakorlati kérdései napjaink új kihívásainak tükrében, valamint a lakosságfelkészítés korszerű elvei, módszerei

Témavezető: Dr. Hornyacsek Júlia PhD

7. A katonai tevékenységgel és műveletekkel összefüggő környezet- és természetvédelmi feladatok, valamint a végrehajtás elméleti és gyakorlati kérdései

Témavezető: Dr. Hornyacsek Júlia PhD

8. Veszélyes tevékenységek biztonságos üzemeltetésére szolgáló megelőzési-, felkészülési és baleset-elhárítási eljárás, eszközrendszer és módszertan kutatása és fejlesztése

Témavezető: Dr. Kátai-Urbán Lajos PhD

9. A katasztrófavédelmi műveletirányítási rendszer fejlesztésének elméleti és gyakorlati kérdései.

Témavezető: Dr. Kuti Rajmund PhD

10. A nemzetközi kutatás-mentés katasztrófavédelmi vonatkozásai.

Témavezető: Dr. Muhoray Árpád PhD

11. Létfontosságú rendszerek és létesítmények vizsgálati módszertanának kutatása-fejlesztése

Témavezető: Prof. Em. Solymosi József DSc,
Dr. Kátai-Urbán Lajos PhD

12. A környezetbiztonságot veszélyeztető kémiai és biológiai kockázatok azonosítására és kezelésére alkalmas módszerek fejlesztése

Témavezető: Dr. Szoboszlay Sándor, PhD

13. A katasztrófák elleni védekezés komplex logisztikai támogatási rendszerének kutatása, a megvalósítás lehetséges formáinak, módszereinek, követelményrendszerének elemzése, a végrehajtás elméleti és gyakorlati kérdéseinek vizsgálata.

    Témavezető: Dr. Tóth Rudolf PhD

14. A katasztrófa és veszélyhelyzetek, rendvédelmi állományra gyakorolt pszichológiai és biológiai folyamatainak modellezése, valamint azokat kölcsönhatásban mérő és értékelő rendszerek kutatása, fejlesztése

    Témavezető: Dr. Hullám István PhD

05. Katonai logisztika és védelemgazdaság kutatási terület

Területvezető: Dr. habil. Horváth Attila egyetemi docens, CSc

1. A közlekedési hálózat fejlesztésének és fenntartásának védelmi követelményei

   Témavezető: Dr. habil. Horváth Attila CSc

2. A közlekedési kritikus infrastruktúrák értelmezése és védelme

   Témavezető: Dr. habil. Horváth Attila CSc

3. Magyarország védelemgazdasági stratégiájának időszerű változásainak kutatása

   Témavezető: Prof. Dr. Nógrádi György CSc

4. Katonai logisztikai folyamatok hatékonysági vizsgálata

   Témavezető: Dr. Réger Béla CSc

5. A gazdasági biztonság összetevőinek megjelenése a különböző szintű stratégiákban

   Témavezető: Dr. Király László CSc

6. Hadszíntér előkészítéstől a kritikus infrastruktúra védelemig

   Témavezető: Dr. Király László CSc

7. Az ellátási láncok biztonsága

   Témavezető: Dr. habil. Horváth Attila CSc

8. A polgári és katonai ellátási láncok biztonsági összehasonlítása

   Témavezető: Dr. habil. Horváth Attila CSc

9. Megújuló energiák logisztikája, ellátási láncának kialakítása és alkalmazása lehetőségei katonai / civil környezetben.

   Témavezető: Dr. Estók Sándor PhD

10. Űrlogisztika a XXI. század kihívása az emberiség nagy lehetősége, a Világűr kapuja kinyílt a logisztikatudomány előtt

    Témavezető: Dr. Estók Sándor PhD

11. Katonai és civil logisztikai támogatás XXI. századi új iránya; az információ által vezérelt hálózatközpontú logisztika

    Témavezető: Dr. Estók Sándor PhD

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

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

   Témavezető: Dr. Beda László PhD

3. Matematikai tűzmodellek alkalmazhatósága a megtörtént tüzek elemzésében.

   Témavezető: Dr. Beda László PhD

4. A mérnöki szemléletű tűzkockázat elemzés magyarországi bevezetésének aspektusai.

   Témavezető: Dr. Beda László PhD

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

   Témavezető: Prof. dr. Berek Lajos CSc

6. Az objektumvédelem elmélete és gyakorlata.

   Témavezető: Dr. Berek Tamás PhD

7. Katonai repülésben alkalmazott üzembentartási rendszerek, kiszolgálási elveinek vizsgálata és ezek hatása a repülésbiztonságra

   Témavezető: Dr Békési Bertold PhD

8. A helikopterek stabilitása és kormányozhatóságának repülésbiztonsági összefüggései.

   Témavezető: Dr. Békési László PhD

9. A helikopterek repülési üzemmódjai és ezek hatása a repülésbiztonságra.

   Témavezető: Dr. Békési László PhD

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

    Témavezető: Dr. Bottyán Zsolt PhD

11. Biztonságtechnika általános tudományos alapjai, a biztonságtechnika területei.

    Témavezető: Dr. Kiss Sándor PhD

12. Koalíciós katonai (katonai/polgári) repülési feladatok során megoldandó repülésbiztonsági, biztonságtechnikai kérdések tudományos feldolgozása.

    Témavezető: Prof. dr. Óvári Gyula CSc

13. A pilóta nélküli légijármű rendszerek (UAS) alkalmazásának biztonsági aspektusai

    Témavezető: Dr. Palik Mátyás PhD

14. A légiforgalmi szolgáltatás (Air Traffic Management - ATM) rendszerében megvalósuló folyamatok tudományos feldolgozása

    Témavezető: Dr. Palik Mátyás PhD

15. 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

07. Védelmi igazgatás kutatási terület
Területvezető: Dr. habil. Grósz Zoltán egyetemi docens, PhD

1. Honvédelmi igazgatás rendszere, annak feladatai az Alaptörvény és a kapcsolódó honvédelmi tárgyú jogszabályok, továbbá a Nemzeti Válságkezelési Rendszerrel szemben támasztott követelmények tükrében.

   Témavezető: Dr. habil. Lakatos László PhD

2. A katasztrófavédelmi feladtok alapvető tartalmi változásainak elemzése

   Témavezető: Dr. habil. Grósz Zoltán PhD

3. Katasztrófák következményeinek felszámolása, valamint a helyreállítás vezetés- irányítási, műszaki feladatainak lehetséges megoldásai

   Témavezető: Prof. Dr. Bleszity János CSc

4. A polgári védelem helye, szerepe a XXI. század katasztrófavédelem rendszerében.

   Témavezető: Dr. Endrődi István PhD

5. Önkéntes polgári védelmi szervezetek helye, szerepe hazánkban és Európában.

   Témavezető: Dr. Endrődi István PhD

6. Iparbiztonsági üzemeltetői és hatósági feladatok végrehajtásának kutatása-fejlesztése

   Témavezető: Dr. Kátai-Urbán Lajos PhD

7. A katasztrófa-egészségügyi ellátás rendező elvei, eszközei és praktikuma

   Témavezető: Dr. habil. Kóródi Gyula PhD

8. A hazai árvízi védekezés szervezeti kialakítása, irányítási rendszere, benne a katasztrófavédelem feladatainak, és az önkormányzati ár-, és belvíz elleni védekezés korszerűsítésének a lehetőségei

   Témavezető: Dr. Muhoray Árpád PhD

9. Az energiaellátás iparbiztonsági kérdéseinek vizsgálata

   Témavezető: Dr.habil.. Pátzay György PhD

10. Katasztrófák felszámolásának taktikai lehetőségei és speciális eszközrendszere
    Tactical possibilities and set of special equipment for managing disasters

    Témavezető: Dr. Restás Ágoston PhD

11. Akkreditációs eljárások módszertanának kutatása-fejlesztése minősített létesítmények és iparbiztonsági szakértők akkreditálására

    Témavezető: Prof. em. Solymosi József DSc

12. Iparbiztonság növelését célzó eljárás-és eszközrendszer fejlesztése

    Témavezető: Dr. Vass Gyula PhD

13. A katasztrófavédelem speciális angol szókészlete, az általános és a műszaki nyelv összehasonlítása, különös tekintettel az iparbiztonság területére

    Témavezető: Dr. Ujházy László PhD

14. Beavatkozói biztonság növelése a katasztrófavédelem tevékenységei során

    Témavezető: Dr. Pántya Péter tü.szds, PhD