

TANTÁRGYI ADATLAP

Oktató neve (tudományos fokozata): Dr. Nagy Rudolf, PhD	
Munkahely: Óbudai Egyetem	Beosztás: adjunktus
E-mail cím: nagy.rudolf@bgk.uni-obuda.hu	Telefonszám/mobil: 06/1-666-5431
Tantárgy neve: Tűzbiztonság műszaki-technikai dimenziói	
<p>Tantárgy célja: A tűzbiztonság elméleti alapjainak megismerése. A tűzveszélyes anyagokkal folytatott tevékenységek biztonsági követelményrendszerének műszaki és anyagi összetevőinek vizsgálata. A tűzbiztonság környezet- és munkabiztonságot befolyásoló tényezőinek analízise. A tűzvédelem létesítési előírásrendszerének és azok kölcsönhatásainak elemzése. A hazai és nemzetközi tűzvédelmi minősítések szabványosítási módszertanának megismerése. A bekövetkezett tüzesetek tapasztalatainak mérnöki módszerekkel történő feldolgozása. A tűzbiztonság műszaki-technikai fejlesztése lehetőségeinek vizsgálata.</p>	
Tantárgy előfeltétele (ha van): -	
<p>Tantárgy tartalma, leírása: A tűzveszély és a tűzbiztonság viszonyrendszerében mutató tényezők műszaki szempontú elemzése. A tűzfejlődés kémiai, fizikai és termodinamikai folyamatainak vizsgálata. A tüzesetek bekövetkezésében szerepet játszó műszaki-technikai kiváltó okok feltárása. A tűzveszélyes anyagokkal végzett tevékenységek következtében kialakuló káresemények megelőzéséhez szükséges aktív és passzív műszaki megoldások feltérképezése. A balesetek következményeinek felszámolásában alkalmazott technikai eszközök műszaki-technikai képességei fejlesztésének kutatása. A tűzveszélyes körülményeket előidézni képes káresemények veszélyelhárítási módszertanának fejlesztése.</p>	
<p>Kötelező irodalom:</p> <p>[1] Beda László: Tűzmodellezés, tűzkockázatelemzés, (SZIE YMÉK egyetemi jegyzet), 2000. [2] Robert Burke: Fire Protection: Systems and Response, 2007. [3] Takács L.: Tűzszakaszok kialakítása és térbeli elválasztása, BME, 2009. [4] John A Purkiss: Introduction to the fire safety engineering of structures, 2003. [5] Dougal Drysdale: An Introduction to Fire Dynamics, 2011. [6] Ganapathy Ramachandran, David Charters: Quantitative Risk Assessment in Fire Safety, 2011. [7] Beda László, Csepregi Csilla: Tűzvizsgálatlan, (SZIE YMÉK egyetemi jegyzet), 2013. [8] Tűzvédelmi Műszaki Irányelvek, BM OKF,</p>	
<p>Ajánlott irodalom:</p> <p>[9] Morgan J. Hurley: Handbook of Fire Protection Engineering, 2016.</p>	

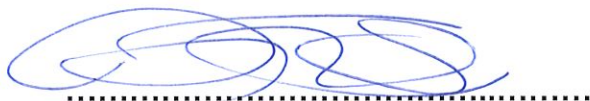
Óbudai Egyetem

Biztonságtudományi Doktori Iskola

[10] Mihir Kumar Purkait et al: Hazards and Safety in Process Industries, Case Studies, 2021.

[11] Diana Helmerking: Basics Fire Safety, 2020.

Dátum: 2022. április 12.



oktató

Melléklet: szakmai önéletrajz

A tantárgy meghirdetést javaslom az alábbi kategóriában¹:

- Biztonságtudományi alapozó tantárgyak,
- Kutatási tématerületet megalapozó tantárgyak,
- Szabadon felvehető tantárgyak

Dátum:



Doktori Iskola vezetője

Óbudai Egyetem

Biztonságtudományi Doktori Iskola

SZAKMAI ÖNÉLETRAJZ

(tantárgyi adatlap melléklete)

Név: Dr. Nagy Rudolf

Születési dátum: 1969. szeptember 16.

Email cím: nagy.rudolf@uni-obuda.hu

Telefonszám: 06-1-666-5431

Legmagasabb tudományos fokozata: PhD

- A tudományos fokozat tudományága: katonai műszaki
- A tudományos fokozat megszerzésének éve: 2011.
- A tudományos fokozatot adó intézmény megnevezése: ZMNE Katonai Műszaki Doktori Iskola

Habilitáció éve:

- A „dr. habil.” címet adó intézmény megnevezése:

Jelenlegi munkahely(ek)/beosztás(ok): Óbudai Egyetem

Beosztás: adjunktus

Kutatási terület: Katasztrófavédelem

Oktatási és tudományos tevékenység:

OKTATÓI TEVÉKENYSÉG

Biztonságtechnikai BSc-képzés:

2021. - Tűzvédelmi specializáció felelőse

2015. - Katasztrófaelhárítás (ÓE, BGK) tárgy előadója, tárgyfelelőse

2015. - Tűzvédelem I. (ÓE, BGK) tárgy előadója, tárgyfelelőse

2015. - Tűzvédelem II. (ÓE, BGK) tárgy előadója, tárgyfelelőse

2015. - Polgári Védelem (ÓE, BGK) tárgy előadója, tárgyfelelőse

Tűzvédelmi szakmérnöki képzés:

2018. - képzésfelelős

2018. - Veszélyes anyagok (ÓE, BGK) tárgy előadója, tárgyfelelőse

Munkavédelmi szakmérnöki képzés:

2019. - Tűzvédelem (ÓE, BGK) tárgy előadója, tárgyfelelőse,

2021. - Kémiai biztonság-kémiai kockázatértékelés (ÓE, BGK) tárgy előadója,

Óbudai Egyetem

Biztonságtudományi Doktori Iskola

EHS szakmérnöki képzés:

2021. - Kémiai biztonság (ÓE, BGK) tárgy előadója, tárgyfelelőse

2021. - Iparbiztonság (ÓE, BGK) tárgy előadója

Robbantástechnikai szakmérnöki:

2020. - A tűz- és a katasztrófavédelem szakirányú kérdései (ÓE, BGK) tárgy előadója

Biztonságtechnikai MSc képzés

2017. - Alkalmazott kémia, (ÓE, BGK) tárgy előadója, tárgyfelelőse

2016. - Kémia (ÓE, BGK) tárgy előadója, tárgyfelelőse

2019. - Tűzvédelem szervezése (ÓE, BGK) tárgy előadója, tárgyfelelőse

2019. - Katasztrófaelhárítási scenáriók (ÓE, BGK) tárgy előadója, tárgyfelelőse

2019. - Tűzvédelmi alkalmazások (ÓE, BGK) tárgy előadója, tárgyfelelőse

Katasztrófavédelem alapképzési szak (Iparbiztonsági szakirány)

2015. Ipari és közlekedési veszélyhelyzetek felszámolása I. (NKE, KVI) tárgy előadója,

Oktatásfejlesztés, szervezés:

2017. - Mentortanári feladatok ellátása (ÓE, BGK),

2018. Tűzvédelmi szakmérnöki képzés (ÓE, FKK) szakfelelőse

2019. - EFOP-3.4.3-16-2016-00023 pályázat keretében Elektronikus tananyagfejlesztés: Katasztrófaelhárítás tantárgy e-tananyagának kidolgozása

2020. - EHS-képzés kidolgozásában közreműködés, (ÓE, FKK)

2021. - Biztonságtechnikai mérnöki alapképzés Tűzvédelmi specializációjának kidolgozása (ÓE, BGK),

Témavezetés (Óbudai Egyetem, BGK, 2015-):

Szakdolgozatok (107 fő alapképzésben, 8 fő szakmérnöki)

Diplomamunkák (18 fő mesterképzésben)

Egyéb oktatói tevékenység

Felnőttképzés:

2008. Rendészeti Alap- és Szakvizsga Bizottság, katasztrófa- és tűzvédelmi albizottság, tag;

2010. Katasztrófa- és polgári, valamint iparbiztonsági szervező szakmai képzés szervezés, irányítása (Katasztrófavédelmi Oktatási Központ péceli bázisán) szakcsoportvezetőként

2010. Országos Rendészeti Térségi Integrált Szakképző Központ, Katasztrófavédelmi Modularizációs Bizottság, tag;

2012. A hivatásos katasztrófavédelmi szervezet vezetőinek, a belügyminiszter irányítása alatt álló egyes rendvédelmi szervek vezetői állományának továbbképzéséről szóló 33/2012. (VII. 30.) BM utasítással elrendelt továbbképzésének vezetése, szervezése tanfolyamparancsnokként

2018. Katasztrófa- és polgári védelmi szakmai vizsgaelnök

Óbudai Egyetem

Biztonságtudományi Doktori Iskola

DOKTORI KÉPZÉS

Témavezetés (Óbudai Egyetem, Biztonságtudományi Doktori Iskola 2018-):

2018. – PhD témavezetettek

1. Boda Péter (2018-, sikeres műhelyvita, tervezett védés 2022. ősz)
2. Veresné Rauscher Judit (2019.-)
3. Somogyi Tamás (2021.-)
4. Krepuska András (2021.-)
5. Szendy Viktória Anna (50%-ban 2021.-)
6. Twana S. Mustafa (50%-ban 2022.-)

Doktori cselekmények:

2016. - Óbudai Egyetem, Biztonságtudományi Doktori Iskola

komplex vizsgabizottsági tag:

1. Solymosi János (2018.)
2. Parti Mónika Ivett (2019.)
3. Mohai Ágota Zsuzsanna (2021.)

opponencia:

1. Földesi Krisztina (2017.),
2. Horváth Tamás (2018.),
3. Otti Csaba (2019.),
4. Fehér András (2021.),

doktori bizottsági tag

1. Fialka György (2016.),
2. Veres György (2017.),
3. Pető Richárd (2017.),
4. Prisznyák Szabolcs (2020.),
5. Novák András (2021.),

2017. Erasmus+ mobilitás, Katedre bezpečnosti a kvality produkcie Strojníckej fakulty Technickej univerzity v Košiciach (Szlovákia)

1. Marta Nagyova (PhD-hallgató)

2019. Nemzeti Közszolgálati Egyetem, Rendészettudományi Doktori Iskola, komplex vizsgabizottsági tag:

2. Papp Bendegúz (2019.)

2019. Széchenyi István Egyetem, Multidiszciplináris Műszaki Tudományi Doktori Iskola, doktori bizottsági tag:

3. Fecser Nikolett (2019.)

2020. Szent István Egyetem, Gazdálkodás és Szervezéstudományok Doktori Iskola, opponens

4. Szőke Linda (2020.)

2022. Széchenyi István Egyetem, Multidiszciplináris Műszaki Tudományi Doktori Iskola, doktori bizottsági tag:

5. Tóth Álmos Dávid (2022.)

2022. Nemzeti Közszolgálati Egyetem, Rendészettudományi Doktori Iskola, doktori bizottsági tag:

6. Papp Bendegúz (2022.)

Óbudai Egyetem

Biztonságtudományi Doktori Iskola

Témahirdetés PhD képzésben (ÓE, Biztonságtudományi Doktori Iskola):

- 2018. – A biztonságstudomány kutatása és fejlesztése a katasztrófák elleni védekezés rendszerében
- 2021. – A katasztrófák elleni védekezés kutatása és fejlesztése biztonságstudomány eszköztudományával
- 2021. – A tűzbiztonság tudományos alapjainak kutatása és tűzvédelem fejlesztésének lehetőségei

Tárgymeghirdetés PhD képzésben (ÓE, Biztonságtudományi Doktori Iskola):

- 2015. – A megelőző tűzvédelem eszköztudománya
- 2021. – Európai Kritikus Infrastruktúrák védelme
- 2021. – Iparbiztonság elméleti és gyakorlati kérdései
- 2021. – Katasztrófa-helyzetek kezelése
- 2022. – Vegyi anyagok biztonságos kezelésének dimenziói
- 2022. – A nukleáris baleset-elhárítás környezetbiztonsági aspektusai
- 2022. – Tömegpusztító fegyverek és a terrorizmus viszonyrendszere

Angol nyelven

- 2022. – Theoretical and practical issues of industrial safety
- 2022. – The relationship between weapons of mass destruction and terrorism
- 2022. – European Critical Infrastructure Protection

KUTATÓI TEVÉKENYSÉG

Kutatási szakterületek:

- 2007- Kritikus infrastruktúra-védelem
- 2010- Katasztrófavédelem
- 2015- Tűzvédelem

Jelentősebb kutatómunkák:

- 1992. Bolyai János Főiskola: Hólyaghúzó mérgező harcanyagok kimutatása GC módszerrel
- 2006. Nemzetvédelmi Egyetem: Kritikus infrastruktúra védelem kutatása
- 2013. Katasztrófavédelmi Oktatási Központ: belügyi vezetői felkészítés
- 2014. Szent István Egyetem: növényi anyagok öngyulladásának laboratóriumi vizsgálata
- 2018. Óbudai Egyetem: Radioaktív anyagok szállítása biztonságának vizsgálata

Tudományszervezés:

- 2008. szervezőbizottsági tag „Műveletek a vizek kártételei ellen” BM OKF konferencia
- 2011. szervezőbizottság elnöke „Felkészülten a katasztrófákkal szemben” KOK konferencia
- 2013. szekcióelnök „Hallgatók a tudomány szolgálatában” ZMNE konferencia
- 2013. szervezőbizottság elnöke Polgári védelmi történelmi konferencia
- 2014. szervezőbizottság elnöke „Prognózis a tudatos védelem” konferencia

Óbudai Egyetem

Biztonságtudományi Doktori Iskola

- 2018 szekció moderátora SecuriForum Biztonságtechnikai és Tűzvédelmi Kiállítás & Konferencia, tűzvédelmi szakmai fórum
- 2019 szervezőbizottsági tag ICCECIP 2019 International Conference on Central European Critical Infrastructure Protection,
2021. Tudományos Bizottság, tag Nemzetközi Tudományos Konferencia, A Természeti Katasztrófák Csökkentésének Világnapja alkalmából
2016. - Magyar Rendészettudományi Társaság, Katasztrófavédelmi Szakosztály tagja
- 2017-ig Hadtudományi Társaság, Katasztrófa- és Polgári Védelmi Szakosztályának elnöke, jelenleg tag
2017. - Égéstudományi Társaság tag
2021. - Institute for National and International Security, tag
2016. Magyar Szabványügyi Testület, intézményi képviselő,
2011. - Polgári Védelmi Szemle, szerkesztőbizottsági tag
2019. - Katonai Műszaki Közlöny, szerkesztőbizottsági tag
2016. - Bánki Közlemények rendszeres bírálója
- TDK munkák témavezetése (2015-től ÓE: **11 fő**, NKE: **1 fő**)

Hazai és nemzetközi ismertség és elismertség:

Tagja az Institute for National and International Security nemzetközi tudományos szervezetnek, a Magyar Égéstudományi Társaságnak, a Hadtudományi Társaság, Polgári Védelmi Szakosztályának, a Magyar Rendészettudományi Társaságnak.

A szerkesztőbizottságok tagja: a Polgári Védelmi Szemle és Műszaki Katonai Közlöny, mértékadó folyóiratoknál.

Szakmai elismerések:

- 1992 Magyar Honvédség Újrakezdési Alapítványának díja (Honvédelmi Miniszteri elismerés)
- 1998 Békefenntartói Érdemérem (NATO hadszíntérparancsnoki elismerés)
- 1998 SFOR Békefenntartásért Szolgálati Jel (Honvédelmi Miniszteri elismerés)
- 2001 Árvízvédelemért Szolgálati Jel (Honvédelmi Miniszteri elismerés)
- 2002 NATO Békefenntartói Érdemérem (NATO hadszíntérparancsnoki elismerés)
- 2002 SFOR Békefenntartásért Szolgálati Jel (Honvédelmi Miniszteri elismerés)
- 2006 Árvízvédelemért Érdemérem (Környezetvédelmi Miniszteri elismerés)
- 2006 Katasztrófavédelmi Emlékérem (BM OKF Főigazgatói elismerés)
- 2006 Védelmi Igazgatásért Emlékérem (Belügyminiszteri elismerés), stb.

Internetes hozzáférési link a teljes publikációs listához (mtmt):
<https://m2.mtmt.hu/gui2/?type=authors&mode=browse&sel=10045229>