



NEMZETI
KÖZSZOLGÁLATI
EGYETEM
LUDOVIKA

Természeti Katasztrófák Csökkentésének Világnapja
Nemzetközi Tudományos Konferencia

Budapest, 2021. október 20.

Katasztrófavédelmi kutatások a doktori képzésben

DR. KÁTAI-URBÁN Lajos tűzoltó ezredes, PhD.,

tanszékvezető egyetemi docens

NKE Rendészettudományi Kar Katasztrófavédelmi Intézet

Iparbiztonsági Tanszék

Az előadás tartalma

- A. Bevezető**
- B. PhD Doktori képzés**
- C. Katasztrófavédelmi tudományos publikációs tevékenység**

A. Bevezető



Tudományos kutatási tevékenység a KVI-ben

- BM OKF fenntartó igényei (szakterületek, BM OKF KTT)
 - Jog-, intézmény és eszközrendszer fejlesztése
 - Eljárás és módszertan fejlesztése
 - Műszaki eszközrendszer fejlesztése
- Hallgatói tehetséggondozás (szakdolgozat, diplomamunka, TDK dolgozat, szakkollégium)
- Oktatásfejlesztés – szaklétesítés, szakalapítás, tananyagfejlesztés
- Intézményfejlesztés – oktatói kiválóság (PhD képzés, egyéni pályázatok, habilitációs tevékenység)
- Szakmai tudományos publikációs tevékenység

Szaktanszékek (3)



Kutatóműhelyek

Hallgatók (alap- és mesterképzés)
Doktoranduszok KMDI, RTDI
Oktatók (80% - 20%)
Külső kutatók – KTT, MPVSZ, MHTT, MRTT, MPVTE, VIK...

NKE KVI képzési portfóliója

PhD doktori képzés

NKE Katonai Műszaki Doktori Iskola, katasztrófavédelem
kutatási terület 2015-től
Rendészettudományi Doktori Iskola

Mesterképzés

Katasztrófavédelem szak MA. 2016/2017-től

Alapképzés

Katasztrófavédelem BA 2013/2014-től
Iparbiztonsági szakirány, Katasztrófavédelmi műveleti szakirány
Tűzvédelmi és mentésirányítási szakirány
Tűzvédelmi mérnök alapképzési szak BSc.

Hallgatói tehetséggondozás

**Tehetség-
gondozás**

Szakkollégiumok

- Katasztrófavédelmi szakkollégium
- 2019

**Tudományos
Diákköri
Mozgalom**

- Intézményi Tudományos Diákköri Konferencia 2 alkalom/év
- Országos TDK
- 2 évente 1 alkalommal

Oktatói egyéni kiválóság

Tudományos fokozatok:

- MTA doktora, DSc.
- Habilitált doktori cím
Dr. habil
- Tudományos fokozat
PhD

Oktatói munkakörök:

- Egyetemi tanár
- Egyetemi docens
- Adjunktus
- Tanársegéd

Egyéni előmenetel feltétele a hazai és nemzetközi publikálás, amely többségében tudományos kutatási tevékenység eredményeihez kapcsolódik.

Ide kapcsolódik továbbá a jegyzetkészítési tevékenység is.

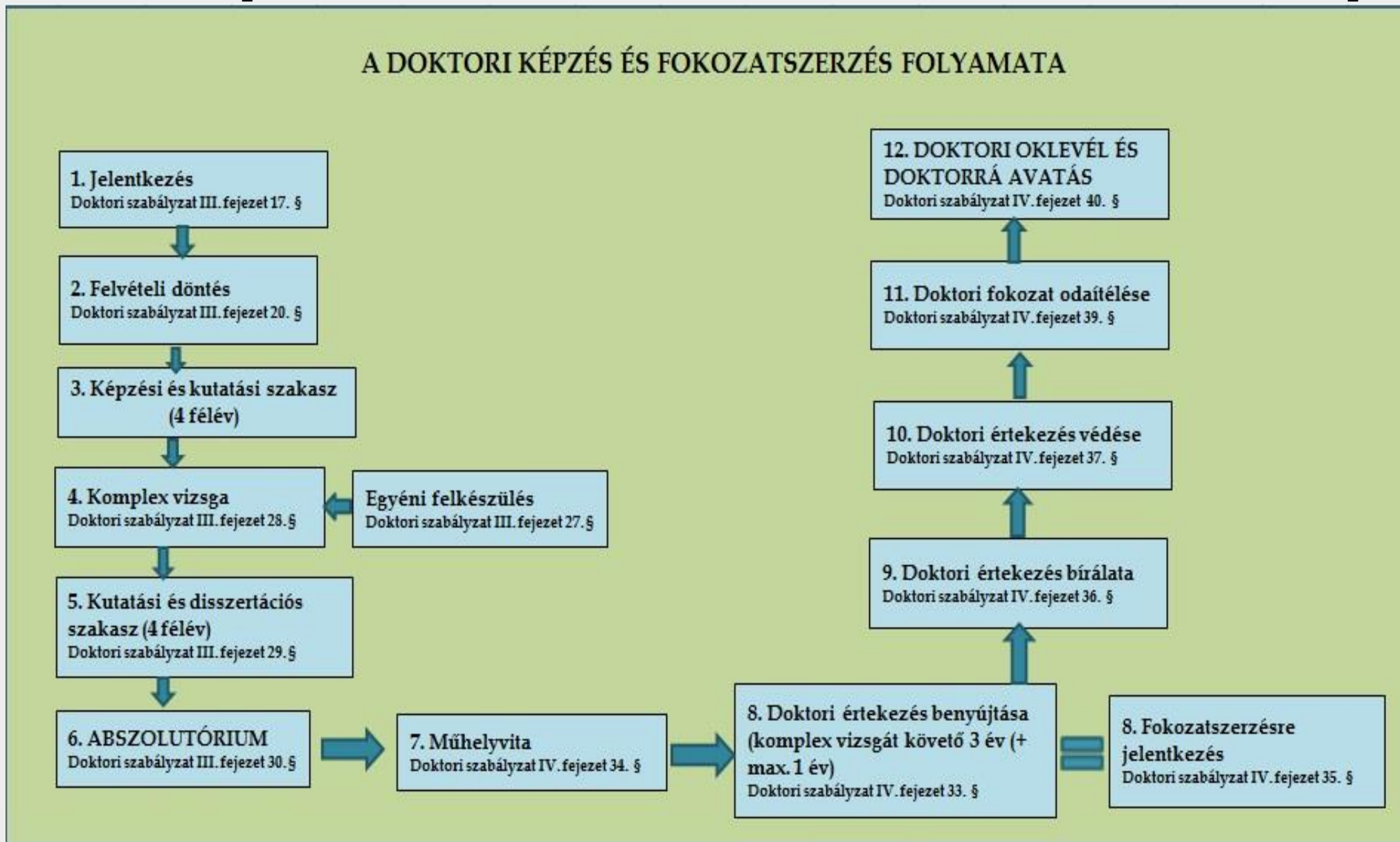


B.
PhD doktori
képzés

Doktori iskolák az NKE-n



2016. szeptember 1. után indult doktori képzés



Doktori PhD képzés adatai 1.

- NKE Katonai Műszaki Doktori Iskola, a Hadtudományi Doktori Iskola és a Rendészettudományi Doktori Iskola
- 2+2 éves képzés
- 2015/16. tanévtől „Katasztrófavédelem” önálló kutatási terület (előtte: védelmi igazgatás, Környezetbiztonság)
- Országos Doktori Tanács
- Doktori.hu
- https://doktori.hu/index.php?menuid=191&lang=HU&di_ID=165

alapadatok	
intézmény	Nemzeti Közsolgálati Egyetem Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar (2011.12.31-ig Zrínyi Miklós Nemzetvédelmi Egyetem Bolyai János Katonai Műszaki Kar)
a doktori iskola azonosítója	153
doktori iskola neve	Katonai Műszaki Doktori Iskola
város	Budapest
vezetője	Padányi József
adminisztrációjának koordinátora	Tóth Bence tudományos titkár
tudományterületi besorolása	műszaki tudományok
tudományága	katonai műszaki tudományok
kutatási területe	katonai műszaki infrastruktúra; haditechnika és robotika; védelmi elektronika, informatika és kommunikáció; katonai környezetbiztonság; katonai logisztika; biztonságtechnika; katasztrófavédelem
a kiadott fokozat típusa	PhD
a képzés az intézmény mely mesterszakára épül	védelmi vezetéstechnikai rendszertervező katasztrófavédelmi mérnöki biztonságtechnikai mérnöki katonai logisztikai
létesítésének éve ?	2002
képzés kezdetének éve ?	2002
MAB minősítés határozat száma kelte érvényessége	megfelel 2021/2/VIII/3/14 2021. II. 26. 2021. XII. 31.



Doktori PhD képzés adatai 2.

- 19 témavezető és társtémavezető összesen 19 tudományos témát hirdetett meg 2021-2022. tanévre
- Jelenleg 29 fő hallgató rendelkezik hallgatói jogviszonnyal a katasztrófavédelem kutatási területen
- Nappali: 3 fő, levelező: 34 fő; egyéni képzés 1 fő; egyéni felkészülés 3 fő
- 12 fő szerzett abszolutóriumot (4 éves képzés), ebből 2 főnek jelenleg folyik a fokozatszerzési eljárása

statisztikák	
oktató (beleértve a törzstagokat, témakiírókat és témavezetőket)	143
témakiíró (ebben az iskolában)	71
témavezető	62
törzstag	11
törzstag emeritus	0
(tudományági) Doktori Tanács	13
Doktori Iskola Tanácsa	0
Egyetemi Habilitációs Bizottság és Doktori Tanács	22
az iskolában ?	
jelenlegi aktív hallgató	85
jelenlegi passzív hallgató	1
volt hallgató folyamatban lévő doktori cselekménnyel	15
az összes eddig felvett hallgató	536
ebből abszolutóriumot szerzett	331
ebből sikeresen fokozatot szerzett	163
a doktori iskolában eddigi megítelt összes fokozatok száma	218

aktuális témakiírások
témavezetők és hallgatók: Katonai Műszaki Doktori Iskola
tervezett doktori védések az iskolában
tervezett és megtörtént doktori védések az iskolában
korábbi törzstagok

2016. szeptember 1. előtt indult képzés
működési szabályzat
képzési terv
minőségbiztosítási terv

2016. szeptember 1. után induló képzés
működési szabályzat
képzési terv
minőségbiztosítási terv

a doktori iskola saját honlapja
együttműködési megállapodás (Kaposvári Egyetem)
együttműködési megállapodás (Károly Róbert Főiskola)
együttműködési megállapodás (Alkotmányvédelmi Hivatal)
együttműködési megállapodás (Magyar Hadtudományi Társaság)
együttműködési megállapodás (MH Összhaderőnemi Parancsnokság)
együttműködési megállapodás (HM Hadtörténeti Intézet és Múzeum)
együttműködési megállapodás (Katonai Nemzetbiztonsági Szolgálat)
együttműködési megállapodás (BME Közlekedésmérnöki és Járműmérnöki Kar)
együttműködési megállapodás (Magyar Mérnöki Kamara)
együttműködési megállapodás (BM Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság)
együttműködési megállapodás (European Security and Defence College)

Doktori PhD képzés adatai 3.

- Oktatás
- 33 fő oktató
- A tantárgyak mintegy harmadát angol nyelven is fel lehet venni.
- A Rendészettudományi Doktori iskolában további 4 témát hirdetett meg a KVI oktatója
- Felvételi március és július
 - Egyetemi végzettség, 1 kf. nyelvvizsga, publikációs tevékenység

https://kmdi.uni-nke.hu/document/kmdi-uni-nke-hu/KMDI_tant%C3%A1rgyak_list%C3%A1ja_2021-22.pdf

Kötelezően választható főtantárgy,
vizsga 6 kr.
8 db

Választható tantárgy,
vizsga 3 kr.
22 db

Kutatói szeminárium,
gy. jegy 3 kr.
23 db

KATONAI MŰSZAKI DOKTORI ISKOLA KUTATÁSI TERÜLETI TANTÁRGYLISTA 2021/2022

HKDID7100 – KATASZTRÓFAVÉDELEM KUTATÁSI TERÜLET

KÖTELEZŐEN VÁLASZTHATÓ FŐTANTÁRGYAK (6 kredit, vizsga)

Kódszám	Tantárgy jellege	Tantárgy, kutatói szeminárium megnevezése	Tantárgyfelelős neve
HKDID7110*	KV	Katasztrófavédelem / Disaster management	Dr. Solymosi József
HKDID7109*	KV	Iparbiztonsági igazgatás / Management of industrial safety	Dr. Vass Gyula
HKDID7111*	KV	Polgári védelem / Civil protection	Dr. Teknős László
HKDID7112*	KV	Nukleáris biztonság és baleset elhárítás / Nuclear safety and emergency response	Dr. Pátzay György
HKDID7113*	KV	Tűzvédelem / Fire protection	Dr. Bleszity János
HKDID7114	KV	A korszerű lakosságvédelem elvei, módszerei és eszközei	Dr. Hornyacsek Júlia
HKDID7115*	KV	Veszélyes tevékenységek biztonsága/ Safety of Dangerous Activities	Dr. Kátai-Urbán Lajos
HKDID7116*	KV	Alkalmazott tűzoltás/ Applied Firefighting	Dr. Restás Ágoston

VÁLASZTHATÓ TANTÁRGYAK (3 kredit, vizsga)

Kódszám	Tantárgy jellege	Tantárgy, kutatói szeminárium megnevezése	Tantárgyfelelős neve
HKDID7217*	V	Veszélyes anyagok és kárelhárításuk/ Dangerous substances and response	Dr. Dobor József
HKDID7218*	V	Katasztrófavédelmi feladatok a létfontosságú rendszerek és létesítmények biztonsága területén / Disaster management tasks for the safety of critical systems and installations	Dr. Bognár Balázs
HKDID7219*	V	Radiológia / Radiology	Dr. Pátzay György
HKDID7220*	V	Katasztrófavédelmi monitoring rendszerek / Disaster management monitoring systems	Dr. Vass Gyula

KUTATÓI SZEMINÁRIUMI TANTÁRGYAK (2 kredit, gyakorlati jegy)

Kódszám	Tantárgy jellege	Tantárgy, kutatói szeminárium megnevezése	Tantárgyfelelős neve
HKDID7418*	G	Sugárvédelmi ismeretek és nukleáris baleset-elhárítás / Basic knowledge in radiation protection and nuclear accident preparedness	Dr. Pátzay György
HKDID7419*	G	Iparbiztonsági esettanulmányok / Case studies of industrial safety	Dr. Dobor József
HKDID7420*	G	Iparbiztonsági célú kockázat- és következmény elemzés / Risk and Consequence Analyses in the field of Industrial safety	Dr. Cimer Zsolt

Kutatási témák 1.

https://hhk.uni-nke.hu/document/kdmi-uni-nke-hu/KMDI-t%C3%A9malista-2021_22.pdf

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

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
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

Kutatási témák 2.

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: Kirovna 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

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

Fokozatszerzés – műhelyvita és nyilvános vita

2021

Műhelyvita

Név	Grégory Lucas
Értekezés címe	„Advanced and combined utilisation of geographic information technologies in industrial disaster remediation – Simulation with the red mud disaster of Kolontar”
Témavezető	Col. (Ret.) Dr. József Solymosi, PhD, DSc Dr. Csaba Lénárt, PhD
Műhelyvita ideje	2021. 10. 04. 14:00 óra
Műhelyvita helye	NKE, Hungária úti Campus, Budapest X. ker., Hungária Krt. 9-11., 4. épület fszt. 04-07. terem
Meghívó	Meghívó műhelyvitára
Értekezés szövege	Advanced and combined utilisation of geographic information technologies in industrial disaster remediation – Simulation with the red mud disaster of Kolontar

Műhelyvita

Név	Herczeg Gergely
Értekezés címe	„A tűzvédelmi használati szabályoknak és a tűzoltó beavatkozás műszaki feltételeinek fejlesztési lehetőségei”
Témavezető	Dr. Bérczi László t. dandártábornok, PhD
Műhelyvita ideje	2021. 06. 29. 14:00 óra
Műhelyvita helye	online, MS Teams
Meghívó	Meghívó műhelyvitára
Értekezés szövege	A tűzvédelmi használati szabályoknak és a tűzoltó beavatkozás műszaki feltételeinek fejlesztési lehetőségei

Műhelyvita

Név	Tóth András t. alezredes
Értekezés címe	„A szénhidrogén-feldolgozás káreseteinek komplex, katasztrófavédelmi szemléletű vizsgálata és a fejlesztési irányok meghatározása”
Témavezetők	Siposné Dr. Kecskeméthy Klára ezredes, CSc, egyetemi tanár Dr. Endrődi István ny. t. ezredes, PhD, habilitált egyetemi docens
Műhelyvita ideje	2021. 05. 05. 14:00 óra
Műhelyvita helye	online, MS Teams
Meghívó	Meghívó műhelyvitára
Értekezés szövege	A szénhidrogén-feldolgozás káreseteinek komplex, katasztrófavédelmi szemléletű vizsgálata és a fejlesztési irányok meghatározása

Név	Bodnár László
Értekezés címe	Az erdőtüzek oltásának hatékonyságát növelő módszerek kutatása és fejlesztése
Témavezető	<i>Dr. Restás Ágoston ny. t. alezredes, habilitált egyetemi docens, a katonai műszaki tudományok és a gazdálkodás- és szervezéstudományok PhD fokozatos</i>

Név	Petrányi János Tamás
Értekezés címe	Research and development of intelligent detectors and systems for detection of ionizing radiation for military and disaster management applications
Témavezetők	<i>Dr. Vass Gyula t. ezredes Dr. Csurgai József alezredes</i>

Név	Dr. Hábermayer Tamás t. ezredes
Értekezés címe	Az ár- és belvíz elleni katasztrófavédelmi feladatok korszerű megoldásának lehetőségei
Témavezető	<i>Dr. Muhoray Árpád ny. pv. vezérőrnagy, c. egyetemi tanár, a katonai műszaki tudományok PhD fokozatos</i>

Név	Plébán János Kristóf
Értekezés címe	Az önkéntes polgári védelmi szervezetek logisztikai képességének fejlesztési lehetőségei
Témavezető	<i>Dr. Endrődi István ny. t. ezredes a hadtudományok PhD fokozatos</i>

C.

**Katasztrófavédelmi
tudományos
publikációs
tevékenység**

Nemzetközi tudományos publikációk

<http://hadtudomanyibizottsag.hu/2018/01/07/uj-folyoirat-listak/>

ISSN	Link-p	OK	EISSN	Link-e	OK	célközönység	Kategória	Teljes folyóiratcím
0010-4140	SCImago					nemzetk	A	Comparative Political Studies
0162-2889	SCImago					nemzetk	A	International Security
1048-9843	SCImago	ok				nemzetk	A	Leadership Quarterly
0026-4075	SCImago		1930-613X	SCImago		nemzetk	A	Military Medicine
0095-327X	SCImago		1556-0848	SCImago		nemzetk	B	Armed Forces and Society
1736-3772	WCat	ok	1736-3780	WCat	ok	nemzetk	B	Baltic Security and Defence Review
0967-067X	SCImago					nemzetk	B	Communist and Post-Communist Studies
1802-3975	WCat	ok				nemzetk	B	Economics and Management
0938-5428	SCImago					nemzetk	B	European Journal of International Law
0015-7228	SCImago					nemzetk	B	Foreign Policy
0017-257X	SCImago					nemzetk	B	Government and Opposition
0026-4148	WCat	ok				nemzetk	B	Military Review
1843-3391	WCat	ok				nemzetk	B	Military Technical Academy Review
1842-9238	WCat	ok	2069-4733	WCat	ok	nemzetk	B	Revista Academiei Fortelor Aeriene
2247-840X	WCat	ok	1582-6384	WCat	ok	nemzetk	B	Revista Academiei Fortelor Terestre
2300-8741	WCat	ok				nemzetk	B	Security and Defence Quarterly
2232-2825	WCat		2463-9575	WCat		nemzetk	B	Sodobni Vojaski Izzivi
0018-246X	SCImago					nemzetk	B	The Historical Journal
0236-2058	WCat	ok				nemzetk	B	Vojennaja Miszl

<https://www.scimagojr.com/>

Journal Rankings Country Rankings Viz Tools Help About Us

SJR

Scimago Journal & Country Rank

Enter Journal Title, ISSN or Publisher Name

<https://rtk.uni-nke.hu/kutatas-es-tudomanyos-elet/tudomanyos-munkat-tamogato-dokumentumok>

**NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM**
RENDESZETTUDOMÁNYI KAR

Karunkról > Oktatás > Hallgatóknak > Oktatási egységek > **Kutatás és tudományos élet >**

Tudományos munkát támogató dokumentumok

Tudományos munkát támogató információk

1. **Hogyan tudok Q minősítésű tanulmányt írni?**

- Az összes jogi témájú folyóirat elérhetősége:
<https://www.scimagojr.com/journalrank.php?category=3308>

Belföldi pályázatok >
Szent György Szakkollégium >
Katasztrófavédelmi Szakkollégium
Nemzetközi kapcsolatok >
Tudományos Bizottság >
Rendészeti Doktoranduszok Országos Egyesülete
Kutatóműhelyek >
Belügyi Szemle
Tudományos munkát támogató dokumentumok

<https://scholar.google.com/>

Google Tudós

fire safety

Cikkek Nagyjából 53 000 találat (0,05 másodperc)

Bármikor
2021 óta
2020 óta
2017 óta
Egyéni tartomány...

Rendezés relevancia szerint
Rendezés dátum szerint

Bármilyen típus
 szabadalmak is
 idézetek megjelenítése

Meta-review of fire safety of Lithium-Ion batteries: industry challenges and research contributions
LB Diaz, X He, Z Hu, F Restuccia... - Journal of The ..., 2020 - iopscience.iop.org
The Lithium-ion battery (LIB) is an important technology for the present and future of energy storage, transport, and consumer electronics. However, many LIB types display a tendency to ignite or release gases. Although statistically rare, LIB fires pose hazards which are ...
☆ 99 Idézetek száma: 25 Kapcsolódó cikkek Mind a(z) 4 változat

[HTML] Fire safety of composites in prefabricated buildings: From fibre reinforced polymer to textile reinforced concrete
KTQ Nguyen, S Navaratnam, P Mendis, K Zhang... - Composites Part B ..., 2020 - Elsevier
Fibre reinforced composites (FRCs) have been increasingly used in the prefabricated building (PB) industry owing to its high strength-to-weight ratio, ease of application and flexibility in manufacturing. FRCs can be used in PBs for both structural and non-structural ...
☆ 99 Idézetek száma: 37 Kapcsolódó cikkek Mind a(z) 2 változat

NKE egyetemi folyóiratok (14) – katasztrófavédelelem cikkek (5)

Iudovika^{HU}
Az NKE tudományos platformja



AARMS – Academic and Applied Research in Military and Public Management Science

As the name of the journal shows, its goal is to publish research results, peer-reviewed studies of high standard in English in the field of military science and military technology. Recent changes in the structure of the university have called for the renewal of the publication, allowing for publishing scientific results in other disciplines such as public administration as well as law enforcement.

→ [FOLYÓIRAT MEGTEKINTÉSE](#) → [AKTUÁLIS SZÁM](#)



Magyar Rendészet

A **Magyar Rendészet** tudományos folyóirat a Nemzeti Közszerzői Egyetem Rendészettudományi Kar (ezáltal a rendészettudomány szakterületéhez) tudományos periodikája. A periodika elsődleges szakmai célkitűzése a rendészettudomány egyetemi szintű oktatásának támogatása, új tudományos eredmények közzététele, valamint szakmai tudományos fórum és publikációs lehetőség biztosítása. Tudományterületi fókuszja a rendészettudomány, valamint a büntügyi tudományok, kellő nyitottsággal a többi tudományterületről a kapcsolódó tudományos eredményekre és az interdiszciplináris megközelítésre.

→ [FOLYÓIRAT MEGTEKINTÉSE](#) → [AKTUÁLIS SZÁM](#)



Hadmérnök

A **Hadmérnök** online folyóirat a Nemzeti Közszerzői Egyetem Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar és a Katonai Műszaki Doktori Iskola katonai műszaki tudományi tematikus kiadványa. A folyóirat célja lehetőséget teremteni a kutatóknak, egyetemi oktatóknak, PhD és egyetemi hallgatóknak kutatási eredményeik rövid időn belüli közzétételére a katonai műszaki tudományok területén, illetve az ehhez kapcsolódó témákban.

→ [FOLYÓIRAT MEGTEKINTÉSE](#) → [AKTUÁLIS SZÁM](#)

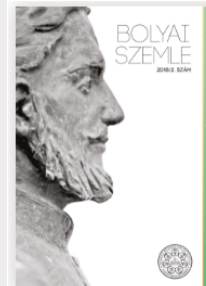
<https://folyoirat.ludovika.hu/>



Műszaki Katonai Közlöny

A **Műszaki Katonai Közlöny** lektorált folyóirat a Nemzeti Közszerzői Egyetem Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar és a Magyar Hadtudományi Társaság Műszaki Szakosztály tematikus online kiadványa. A folyóirat célja lehetőséget biztosítani a kutatók, szakemberek, oktatók és hallgatók számára a hadtudomány és a katonai műszaki tudomány területén elért kutatási eredményeik közzétételére.

→ [FOLYÓIRAT MEGTEKINTÉSE](#) → [AKTUÁLIS SZÁM](#)



Bolyai Szemle (Archívum)

A **Bolyai Szemle** (1996–2018) online folyóirat a Nemzeti Közszerzői Egyetem Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar katonai műszaki tudományi tematikus online kiadványa. Az elektronikus folyóirat célja lehetőséget teremteni a kutatóknak, egyetemi oktatóknak, PhD-hallgatóknak és egyetemi hallgatóknak kutatási eredményeik rövid időn belüli közzétételére a katonai műszaki tudományok területén, illetve az ehhez kapcsolódó témákban.

A folyóirat 2018-ban megszűnt, nem fogad újabb írásokat.

→ [FOLYÓIRAT MEGTEKINTÉSE](#) → [AKTUÁLIS SZÁM](#)

Katasztrófavédelmi folyóiratok

<http://www.vedelemtudomany.hu/>



VÉDELEM TUDOMÁNY

KATASZTRÓFAVÉDELMI ONLINE TUDOMÁNYOS FOLYÓIRAT

Főoldal | Köszöntő | Szerkesztőbizottság | Rovatok | Szerzőink figyelmébe | Nyomtatványok | Lapszámok | Keresés

! Szerzőink figyelmébe

A megjelentetésre szánt cikkek csak a szerző(k) eddig máshol még meg nem jelent, saját önálló (társ szerzők esetében közös) írásműveik lehetnek. A cikkek leadási határideje: folyamatos. A lap megjelenése: március, június, szeptember, december. Szerzőinknek szóló bővebb információkért kattintson a "Bővebben" felírra, vagy a "Szerzőink figyelmébe" menüpontra!

[Bővebben](#)

Legújabb számunk

Nem a legkevesebb lebegett a szemünk előtt, mégis – hosszú előkészítő munka után – az eddigi legnagyobb és egyben az első teljesen angol nyelvű számunkat ajánljuk figyelmükbe. 71 szerző – 51 hazai és 20 külföldi – 45 cikke olvasható a Védelem Tudomány legújabb számában.

[Bővebben](#)

Legújabb számunkból

Flóra Hajdu, Gabriella Laszlo, Zsuzsanna Kerekes, Nikoleta Csapaliova, Rajmund Kuti : A tűz kiindulási paramétereinek vizsgálata tűzterjedési szimulációhoz

Katalin Kopecskó, Zsuzsanna Kerekes, Éva Lublóy, Gyula Vass, Ágoston Restás : Hőszigetelés hatása a műanyag bevonat égésekor elektromos kábelek esetén

Katalin Kopecskó, Ádám Nagysolymosi, János Szép, Zsuzsanna Kerekes, Ágoston Restás : Üvegszállal erősített kompozitok felhasználásának tűzvédelmi

Hasznos linkek

Védelem Online
BM Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság
Védelem Online – Tanulmányok szekció
Bolyai Szemle
Hadménok
Aarms
NKE Katasztrófavédelmi Intézete



Híreink • Folyóirat • **Tanulmányok** • Személyiségek • Szabályozás • Szaknévsor

Tanulmányok

Tanulmány

Konferencia

Tanulmány

A szimulátorok (trenasörök) szerepe a válsághelyzeti felkészítésben

Írta: Dr. Komjáthy Lajos - 2021-10-15

A cikk áttekintést ad a kiképzések és felkészítések során alkalmazott szimulátorok fejlődéséről, azonosított fővesztéseiről, a tapasztalatokról. A szerző a katasztrófavédelmi szakmában dolgozó szakemberekkel folytatott beszélgetésekre támaszkodik.

Védelem folyóirat

Évfolyam választása:



[Letöltés](#)



[Letöltés](#)



[Letöltés](#)

NKE RTK Katasztrófavédelmi Intézet honlapja

<https://kvi.uni-nke.hu/>



NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
KATASZTRÓFAVÉDELMI INTÉZET

[Intézetünkről >](#) [Oktatás >](#) [Hallgatóknak >](#) [Felvételizőknek >](#) [Kutatás és tudományos élet >](#)



Szakmai napon a tűzoltó tisztjelöltek

Hatalmas siker övezte a Magyar Tűzoltó Szövetség (MTSZ) szeptember 18-án zajló szakmai napját, amelyen összesen harminchat kiállító standját és a szakmai bemutatóját láthatta az érdeklődő közönség Balatonföldváron a Naro Campingben.

2021. 09. 22.

Katasztrófavédelmi Szakkollégium



„Becsülettel, bátorsággal, buzgalommal”

Szent Flórián keresztény vértanú, a tűzoltók védőszentje. Az egyik leglélektelenebb elemi erőtlő, a tűzoltó való rettegés keltette életre Szent Flóriánnak az alakját, de árvíz idején is gyakran hívták őt segítségül.

A mai integrált hivatásos katasztrófavédelmi szervezet számára Szent Flórián, a tűzoltói munka lényegét testesíti meg: az állhatatosságot, a becsületet, az emberársaink megsegítését.

Szakkollégiumunk feladata a társadalom iránt elkötelezett, a felsőfokú képzésben résztvevő tehetséges hallgatók gondozása, a hivatásos katasztrófavédelmi szervek iránti elkötelezettség további erősítése, valamint az egyéni kutatási programok szakmai és lehetőség szerinti anyagi támogatása. Támogatás nyújtunk a TDK-n, az OTDK-n, tudományos pályázatokon, hazai és nemzetközi konferenciákon való részvételhez, publikációs lehetőségek biztosításához és elősegítjük szakkollégiumi konferenciák, kurzusok, előadások szervezését.

A Szakkollégiumunk részt vállal hazai és külföldi tanulmányutak szervezésében, nyelvi készségek fejlesztésében, szakmai és kulturális együttműködésben külföldi és belügyi szakkollégiumokkal. A tudományos közösségekben és kutatóhelyekben való szakmai képzés és önképzés lehetőségének biztosításával hozzájárul a szakmai ismeretek magasabb színvonalú elsajátításához. Az oktatási tevékenységen túl szakmai képzéseket biztosít a hallgatói autonómia szélesítése, egyéb, a Szakkollégiumunk céljainak megvalósulását elősegítő feladatok ellátásával. A Szakkollégiumunkba nem csak a katasztrófavédelmi szakon tanuló hallgatókat várjuk, hanem a többi kar diákjait is, akik érdeklődnek a katasztrófavédelem feladatrendszerére vagy az ehhez kapcsolódó kutatási területek iránt.

Facebook: <https://www.facebook.com/katasztrofavedelmiszakkol/>

A Katasztrófavédelmi Szakkollégium vezetősége

Vezetője: Dr. Ambrusz József C. t.ő. ezredes

Elnök: Rozsnyai Dominik

Szakmai referens- Molnár Tamás

Gazdasági referens- Végső Alexandra

Kommunikációért és médiáért felelős referens- Trencsényi Dániel Lajos

Titkár- Buri Franciska

Fire Engineering & Disaster Management
Prerecorded International Scientific Conference
Védelem online cooperated with the University of Public Service 23rd of February, 2021. Budapest, Hungary



Book of abstracts

Védelem
Tudomány
Budapest
2021.

TÁJÉKOZTATÓ

a katasztrófavédelmi témájú tudományos munkák publikálási lehetőségeiről

1. Publikálási lehetőségek

a) NKE tudományos folyóiratai (MTA A, B, C minősítéssel rendelkezők)

A katasztrófavédelmi témájú tudományos munkák publikálására elsősorban a Nemzeti Közszolgálati Egyetem katasztrófavédelmi szekciójával (témabejegyzési lehetőséggel) rendelkező periodikái szolgálnak.

Nyomatásban megjelenő egyetemi folyóiratok:	Online egyetemi folyóiratok:
AARMS	HADMÉRNOK
BOJVAI SZEMLE	MŰSZAKI KATONAI KOZLONY

További publikálási lehetőség nyílik interdiszciplináris munkák megjelenítésére a következő egyetemi tudományos kiadványokban:

Nyomatásban megjelenő egyetemi folyóiratok:	Online egyetemi folyóiratok:
NEMZET ÉS BIZTONSÁG	HADTUDOMÁNYI SZEMLE
TÁRSADALOM ÉS HONVÉDELME	NEMZETBIZTONSÁGI SZÍMLÉ

b) Katasztrófavédelmi tudományos periodika – Védelem tudomány

A BM Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság által támogatott tudományos periodika a Védelem tudomány, amely valamennyi katasztrófavédelmi szakterületen működött szekciót (polgári védelem, tűzvédelem, iparbiztonság, vízügy és vízvédelem).

Elérhetőség és információ található a következő linken: <http://www.vedelemtudomany.hu/>

c) További publikálási lehetőségek

A Magyar Hadtudományi Társaság MTA „A” minősítésű periodikája a Hadtudomány rendelkezik Rendvédelem és katasztrófavédelem című rovatával. Bővebb tájékoztató a társaság honlapján található: http://mhtl.eu/?page=hadtud_bem

A publikálás rendjét valamennyi kiadvány szerkesztőbizottsága saját honlapján szabályozza. Szakmai segítség kérhető a KVI rovatvezetéssel megbízott munkatársaitól.

2. Katasztrófavédelmi témájú tudományos publikációk elérhetőségi lehetősége

a) NKE repozitórium rendszere

Az NKE repozitórium-rendszere és tudományos katasztrófa LUDITA-rendszer, melyben elérhetőek az egyetemi karokon és szervezeti egységeikben, a karközi intézetekben, a doktori iskolákban, a tudományos diákkörökben, a szakkollégiumokban létrehozott oktatási, kutatási és tudományos cikkek, jegyzetek, tankönyvek, szakdolgozatok, diplomamunkák.

b) Az NKE egyetemi folyóiratok

1. a) pont szerinti)

c) BM OKF szakirodalom

A BM OKF feladat- és hatáskörével kapcsolatos szakmai és tudományos publikációk legszélesebb körben a VÉDELEM on-line rendszerében található meg.

d) Magyar Tudományos Művek Tára

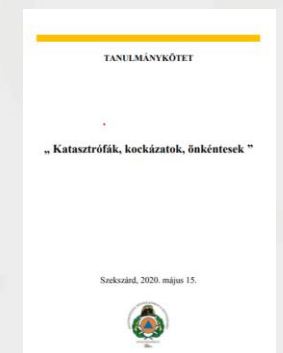
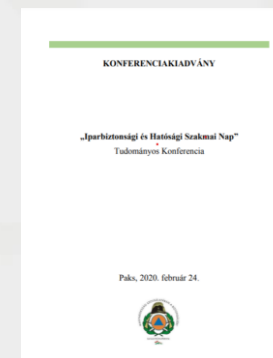
A Magyar Tudományos Művek Tára a tudományos művek hivatalos gyűjteménye, hiteles adatbázisa, MTMT. Az adatbázisban valamennyi hazai szerzőre rá lehet keresni. A publikációk könnyen letölthetőek és hivatkozási céllal felhasználhatók.

e) NKE Katasztrófavédelmi Intézet honlapja

További hivatkozási lehetőséget biztosítanak a Katasztrófavédelmi Intézet konferencia kiadványai: KVI KONFERENCIÁK.

Tudományos konferenciák szervezése

- Részvétel nemzetközi konferenciákon
- BM OFK KTT konferenciák
 - 2021. szeptember 30. BM OKF: „Iparbiztonsági és katasztrófavédelmi hatósági kutatások” tudományos konferencia
 - 2021. szeptember 02. II. Iparbiztonsági és hatósági nap Paks
- MPVSZ, MRTT, MPVTE konferenciákon részvétel
- MRTT konferencia - évente
- KVI konferenciák - évente
- ITDK és OTDK konferenciák
 - Intézményi TDK konferenciák félévente
 - Országos TDK konferenciák két évente
- KMDI konferenciák és munkaértekezletek
 - Májusban 1. éves hallgatók
 - Novemberben 4. éves hallgatók
 - Decemberben és júniusban - disszertációs tevékenység munkaértekezletek



Magyar Tudományos Művek Tára

<https://www.mtmt.hu/>



Magyar
Tudományos
Művek
Tára



Információk

Részvevő intézmények

Testületek, bizottságok

Felületek

Dokumentumok

Videók

Információk

Hírek

4dmin

Magunkról

Kapcsolat

Munkatársak

GYIK

ODT információk

Projektek

Belépés az adatbázisba

[Bejelentkezés](#) [[Nyilvános felület](#)]

[[Regisztráció](#)] [[Helpdesk](#)] [[GYIK](#)]

Keresés az adatbázisban

Szerző

Keresés az adatbázisban



Hírek

Karbantartás vége

Az MTMT karbantartás véget ért. Köszönjük türelmüket.

Egyúttal tájékoztatjuk Önöket, hogy elindult a 2021-es idézők WoS-XML letöltése. Ez várhatóan kb. 2 hetet vesz igénybe, a befejezéséről újabb hírben fogunk tájékoztatni.

MTMT adminisztráció

2021. október 5. 14:15

Rendszer karbantartás

Pénteken (2021. október 1.) adatbázis-karbantartás miatt 24.00-kor az éles MTMT rendszert lezárjuk. Előreláthatólag kedden 12 órától lesz ismét elérhető.

A lezárás a belépéssel elérhető szerkesztő felületet érinti, a [nyilvános felület](#) elérhető marad. Megértésüket köszönjük!

2021. szeptember 29. 13:55

Konzultáció a Somogyi Károly Városi és Megyei Könyvtár adminisztrátorai számára

Időpont: 2021. november 3. (szerda) 14.30 – 16.00 óra
Helyszín: online

2021. október 14. 08:38

Konzultáció a COMPASS adminisztrátora számára

Működtető



Magyar Tudományos
Akadémia
Könyvtár és
Információs Központ

Kérdése van?

Amennyiben kérdése lenne az MTMT rendszerének használatával kapcsolatban, kérjük, hogy először tekintse át a [Helpdesk](#) és a [gyakran ismételt kérdések](#) oldalait.

Ha ott nem talál kielégítő választ, az alábbi elérhetőségek valamelyikén keressen minket:

+36-70 411-0576
+36-70 411-0575

+36-1 411-6323
+36-1 411-6330
+36-1 411-6210

NKE tudományos adatbázisa

A Nemzeti Közszolgálati Egyetem repozitórium-rendszere

A Nemzeti Közszolgálati Egyetem repozitórium-rendszere és tudományos katasztere

A LUDITA a Nemzeti Közszolgálati Egyetem szellemi vagyonát, kutatási produktivitását reprezentáló digitális tudástár, amely teljes szövegében (ill. egyéb multimédiás mivoltában) képes tárolni, kereshetővé tenni az oktató- és tudományos kutatómunka során keletkezett és megőrzésre érdemesnek tartott dokumentumokat.

Célja az egyetemi karokon és szervezeti egységeikben, a karközi intézetekben, a doktori iskolákban, a tudományos diákkörökben, a szakkollégiumokban létrehozott oktatási, kutatási és tudományos teljesítmények szakszerű indexelése, közzététele és archiválása.

A LUDITA hat – tematikusan elkülönülő, azon belül gyűjteményekre osztott – repozitóriumot, valamint egyetemi tudományos katasztert tartalmaz.

Keresés



E-tananyagok repozitóriuma

A Nemzeti Közszolgálati Egyetemen (és jogelődjeinél) kiadott elektronikus jegyzetek, tankönyvek és multimédiás tananyagok teljes szövegű kereshető adatbázisa.

Gyűjtemények:

E-jegyzetek, E-tankönyvek

Multimédiás tananyagok



Doktori disszertációk repozitóriuma

A Nemzeti Közszolgálati Egyetemen (és jogelődjeinél) védett PhD disszertációk teljes szövegű, kereshető adatbázisa, továbbá a 2004-ig megvédett egyetemi doktori, kandidátusi, nagydoktori és PhD értekezések tartalomjegyzékei.

Gyűjtemények:

PhD disszertációk

Disszertáció tartalomjegyzékek



Kéziratok repozitóriuma

A Nemzeti Közszolgálati Egyetem hallgatói szakdolgozatainak és diplomamunkáinak, valamint az Egyetem oktatói, kutatói és doktoranduszai konferencia-előadásainak, publikációik pre- és postprintjeinek teljes szövegű, kereshető adatbázisa.

Gyűjtemények:

Szakdolgozatok

Konferencia-anyagok

Folyóiratcikk preprint, postprint



LUDITA Ludovika Digitális Tudástár és Archívum

A Nemzeti Közszolgálati Egyetem repozitórium-rendszere és tudományos katasztere

Tudományos pályamunkák repozitóriuma

A Nemzeti Közszolgálati Egyetem hallgatóinak díjnyertes ITDK és OTDK pályamunkáinak, továbbá az egyetemi oktatók, kutatók és doktoranduszok tudományos pályaműveinek teljes szövegű, kereshető adatbázisa.

Gyűjtemények:

ITDK, OTDK pályamunkák

Tudományos pályamunkák



Folyóiratcikkek repozitóriuma

A Nemzeti Közszolgálati Egyetem oktatói, kutatói és doktoranduszai publikációinak teljes szövegű, kereshető adatbázisa.

Gyűjtemények:

Folyóiratcikkek

Tanulmányok



Könyvek repozitóriuma

A Nemzeti Közszolgálati Egyetem oktatói, kutatói által írt szakkönyvek, kézikönyvek, monográfiák teljes szövegű, kereshető adatbázisa.

Gyűjtemények:

Szakkönyvek

Kézikönyvek

Monográfiák



<https://ludita.uni-nke.hu/ludita>

Legújabb KVI egyetemi tankönyvek



Évfordulók – szervezeti fejlődéstörténet

Évek	Időpont	Tevékenység, jogszabály
40 év	1982. június 24.	Seveso I. Irányelv, 1976 július 10
25 év	1996. december 9.	Seveso II. Irányelv
20 év	2022. január 01.	Veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezéssel kapcsolatos hatósági tevékenység
20 éve	2011. július 13 2022. január 01	128/2001. (VII. 13.) Korm. rendelet Ipari Baleseti Helsinkai Egyezmény alkalmazása
20 év	2022. január 01.	Veszélyes áru szállítási bírságolási és szankcionálási tevékenység
10 év	2012. július 4.	Seveso III. Irányelv
10 év	2012. XI. 22.	Lrtv.
10 év	2011. X. 3.	II. Kat tv.

Felhasznált irodalom

- Vass, Gyula ; Kátai-Urbán, Lajos: Tűzvédelmi mérnöki felsőoktatási alapképzés feltételeinek vizsgálata Magyarországon In: Vass, Gyula; Restás, Agoston; Bodnár, László (szerk.) Tűzoltó Szakmai Nap 2018 " Tudományos Konferencia" : A XXI. századi biztonsági kihívások hatásai a magyar katasztrófavédelemre. Budapest, Magyarország : Belügyminisztérium Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatósága (2018) 233 p. pp. 116-119. , 4 p. [Egyéb URL](#)
- Vass, Gyula ; Kátai-Urbán, Lajos: Cséplő, Zoltán: Iparbiztonsági mérnöki kompetenciák fejlesztése a hazai felsőoktatási képzésben VÉDELEM TUDOMÁNY : KATASZTRÓFAVÉDELMI ONLINE TUDOMÁNYOS FOLYÓIRAT 3 : 1 pp. 71-84. , 14 p. (2018) [Teljes dokumentum](#)
- Vass, Gyula ; Kátai-Urbán, Lajos: Cséplő, Zoltán: A katasztrófavédelmi felsőoktatási képzés gyakorlatorientált felkészítési tevékenységének elemzése VÉDELEM TUDOMÁNY : KATASZTRÓFAVÉDELMI ONLINE TUDOMÁNYOS FOLYÓIRAT 2 : 2 pp. 223-236. , 14 p. (2017) [Teljes dokumentum](#)
- Vass, Gyula ; Kátai-Urbán, Lajos: Katasztrófavédelmi PhD doktori képzés és kutatás VÉDELEM TUDOMÁNY : KATASZTRÓFAVÉDELMI ONLINE TUDOMÁNYOS FOLYÓIRAT 4 : 3 pp. 165-184. , 20 p. (2019) [Teljes dokumentum](#)
- Cséplő, Zoltán ; Kátai-Urbán, Lajos ; Vass, Gyula: A tűzvédelmi mérnöki képzéshez szükséges szakmai feltételek vizsgálata. HADMÉRNÖK 13 : 1 pp. 153-167. , 15 p. (2018) [Teljes dokumentum](#)
- Kátai-Urbán, Lajos: KATASZTRÓFAVÉDELMI DOKTORI KÉPZÉS MAGYARORSZÁGON In: Dobor, József; Horvát, Hermina (szerk.) Katasztrófavédelmi Tudományos Konferencia 2017 : A légtalmi Liga és a Magyar Polgári Védelmi Szövetség 80 éve Magyarország közbiztonságért Budapest, Magyarország : BM OKF (2017) 243 p. pp. 201-209. , 9 p. [Teljes dokumentum](#)
- Kátai-Urbán, Lajos: Iparbiztonsági képzés és továbbképzés kialakulása és fejlesztés: 2. rész: Az iparbiztonsági képzési igények és követelmények értékelése HADTUDOMÁNY: A MAGYAR HADTUDOMÁNYI TÁRSASÁG FOLYÓIRATA 25 : 1-2 pp. 57-68. , 12 p. (2015) [DOI REAL Teljes dokumentum](#)
- Kátai-Urbán, Lajos: Iparbiztonsági képzés és továbbképzés kialakulása és fejlesztése I. rész: Iparbiztonsági képzési körkép külföldön és Magyarországon HADTUDOMÁNY: A MAGYAR HADTUDOMÁNYI TÁRSASÁG FOLYÓIRATA 24 : 3-4 pp. 116-123. , 8 p. (2014) [REAL Teljes dokumentum](#)
- Iván, SIBALIN ; Lajos, KÁTAI-URBÁN ; Gyula, VASS ; Zoltán, CSÉPLŐ: DEVELOPMENT OF FIRE PROTECTION ENGINEERING EDUCATION IN HUNGARY In: Michal, Titko; Daniel, Brezina; Romana, Erdélyiová; Stanislava, Gašpercová; Michal, Peňaška (szerk.) RIEŠENIE KRÍZOVÝCH SITUÁCIÍ V ŠPECIFICKOM PROSTREDÍ : zborník príspevkov z 23. vedeckej konferencie s medzinárodnou účasťou Zilina, Szlovákia : Žilinská univerzita v Žiline, (2018) pp. 327-332. , 6 p.
- Janos, Bleszity ; Lajos, Katali-Urban ; Zoltán, Grósz: Disaster Management in Higher Education in Hungary ADMINISTRATIVA UN KRIMINALA JUSTICIJA - LATVIJAS POLICIJAS AKADEMIJAS TEORETISKI PRAKTISKS ZURNALS 67 : 2 pp. 66-70. , 5 p. (2014) [Teljes dokumentum](#)



KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!

uni-nke.hu