

# Doktori képzés és kutatás a katasztrófavédelem rendszerében

**Dr. habil. Kátai-Urbán Lajos**  
tűzoltó ezredes, tanszékvezető egyetemi docens  
mb. igazgató-helyettes, Katasztrófavédelmi Intézet,  
Nemzeti Közzolgálati Egyetem

**Épületek tűzvédelme a tervezéstől a beavatkozásig**  
**Tudományos konferencia**  
**2019. április 10.**

**Nemzeti Közzolgálati Egyetem**  
**Ludovika Campus Főépület Széchenyi Díszterem**  
**1083 Budapest, Ludovika tér 2.**

# Az előadás tartalma

- A. Bevezető**
- B. Hallgatói tehetséggyondozás**
- C. PhD Doktori képzés**
- D. Kv-i tudományos publikációs tevékenység**

# A. Bevezető

# Tudományos kutatási tevékenység a KVI-ben

- BM OKF fenntartó igényei (szakterületek, BM OKF KTT)
- Intézményfejlesztés – oktatói kiválóság (PhD képzés, egyéni pályázatok, habilitációs tevékenység)
- Oktatásfejlesztés – szaklétesítés, szakalapítás, tananyagfejlesztés
- Hallgatói tehetséggondozás (szakdolgozat, diplomamunka, TDK dolgozat)
- Szakmai tudományos publikációs tevékenység

**Kutatóműhelyek**



**Szaktanszékek  
(3)**

# NKE KVI képzési portfóliója

## PhD doktori képzés

NKE Katonai Műszaki Doktori Iskola, katasztrófavédelem kutatási terület

## Mesterképzés

Katasztrófavédelem szak MA.  
2016/2017-től

## Alapképzés

Katasztrófavédelem BA  
2013/2014-től

Iparbiztonsági szakirány

Katasztrófavédelmi műveleti szakirány

Tűzvédelmi és mentésirányítási szakirány



# B.

## Hallgatói tehetséggondozás

# Hallgatói tehetséggondozás

## Tehetség- gondozás

### Szakkollégiumok

- Katasztrófavédelem szakkollégium
- 2019

### Tudományos Diákköri Mozgalom

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

# XXXIV. Had- és Rendészettudományi OTDK Óbudai Egyetem, 2019. 04 16-17.

## ▼ Alkalmazott társadalomtudományok

Tagozati ülés helye, ideje: Április 16., 12.30-tól, G épület 2.01 terem

## ▼ Általános rendészet

Tagozati ülés helye, ideje: Április 16., 12.30-tól, G épület 2.03 terem

## ▼ Biztonságtechnika

Tagozati ülés helye, ideje: Április 16., 12.30-tól, G épület 2.04 terem

## ▼ Katonai elektronika

Tagozati ülés helye, ideje: Április 16., 12.30-tól, G épület 2.05 terem

## ▼ Katonai közlekedés és katonai repülés

Tagozati ülés helye, ideje: Április 16., 12.30-tól, G épület 1.07 terem

## ▼ Közlekedésbiztonság

Tagozati ülés helye, ideje: Április 16., 12.30-tól, G épület 2.06 terem

## ▼ Nemzetbiztonság

Tagozati ülés helye, ideje: Április 16., 12.30-tól, G épület 2.07 terem

## ▼ Biztonság- és védelempolitika

Tagozati ülés helye, ideje: Április 17., 9:00-12:00 és 14:00-17:00, G épület 2.01 terem

## ▼ Hadtörténelem, rendészettörténet

Tagozati ülés helye, ideje: Április 17., 9:00-12:00 és 14:00-17:00, G épület 2.07 terem

## ▼ Iparbiztonság

Tagozati ülés helye, ideje: Április 17., 9:00-12:00 és 14:00-17:00, A épület 219 terem

## ▼ Kiberbiztonság, kibervédelem

Tagozati ülés helye, ideje: Április 17., 9:00-12:00 és 14:00-17:00, G épület 2.04 terem

## ▼ Kriminálisztika

Tagozati ülés helye, ideje: Április 17., 9:00-12:00 és 14:00-17:00, G épület 2.06 terem

## ▼ Kriminológia

Tagozati ülés helye, ideje: Április 17., 9:00-12:00 és 14:00-17:00, G épület 2.05 terem

## ▼ Nemzetközi kapcsolatok

Tagozati ülés helye, ideje: Április 17., 9:00-12:00 és 14:00-17:00, A épület 220 terem

## ▼ Pilóta nélküli légi járművek és robotika

Tagozati ülés helye, ideje: Április 17., 9:00-12:00 és 14:00-17:00, G épület 2.03 terem

## ▼ Polgári védelem

Tagozati ülés helye, ideje: Április 17., 9:00-12:00 és 14:00-17:00, A épület 208 terem

## ▼ Tűzvédelem és mentésirányítás

Tagozati ülés helye, ideje: Április 17., 9:00-12:00 és 14:00-17:00, A épület 204 terem

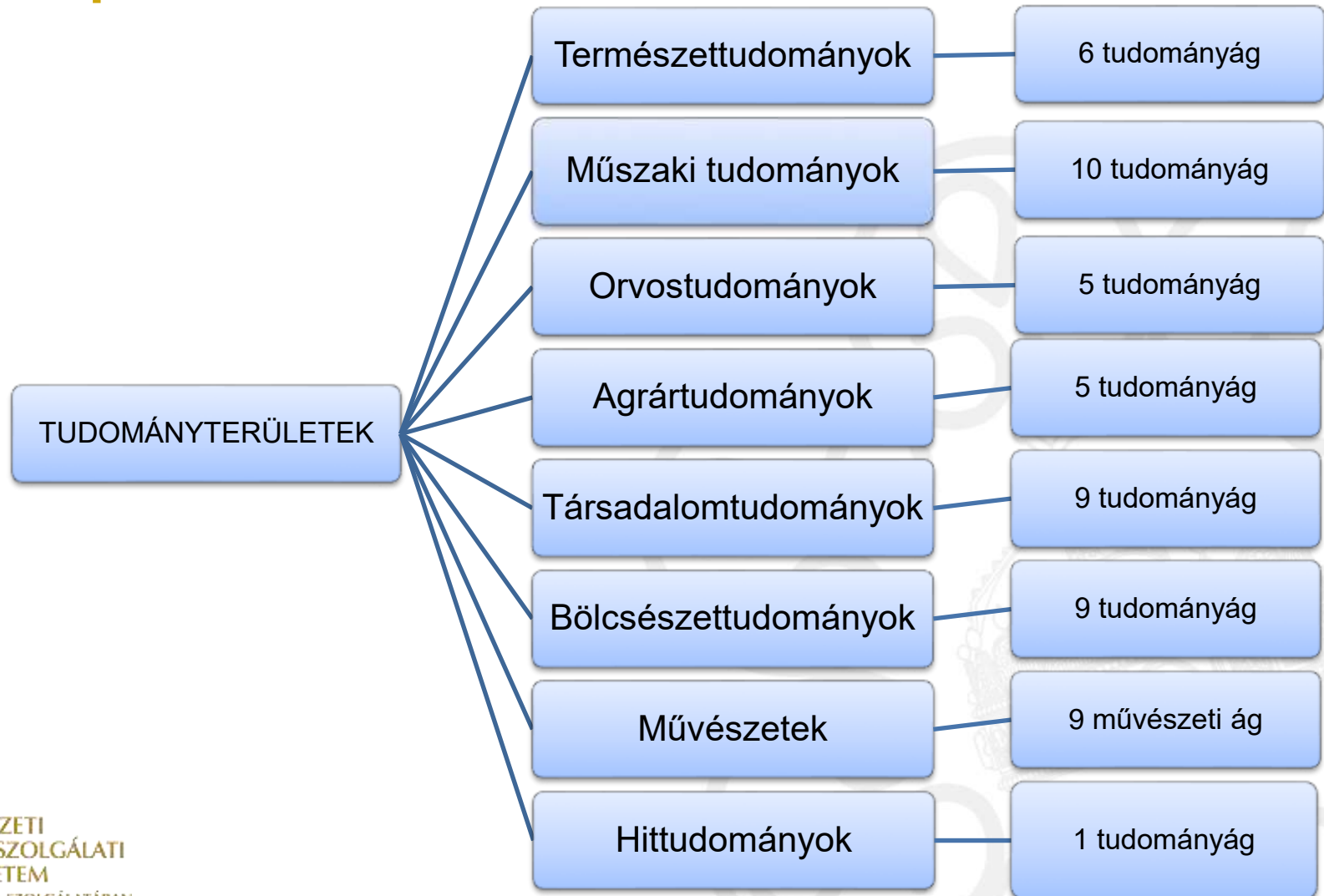
## ▼ Vám-, adó- és jövedéki igazgatás

Tagozati ülés helye, ideje: Április 17., 9:00-12:00 és 14:00-17:00, A épület 207 terem

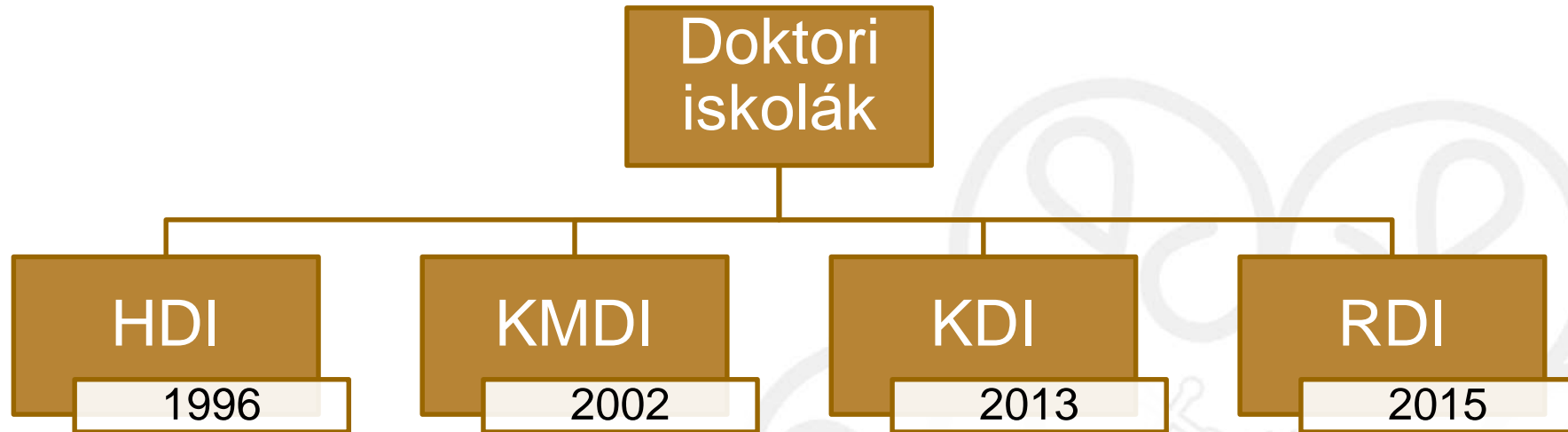


# C. PhD doktori képzés

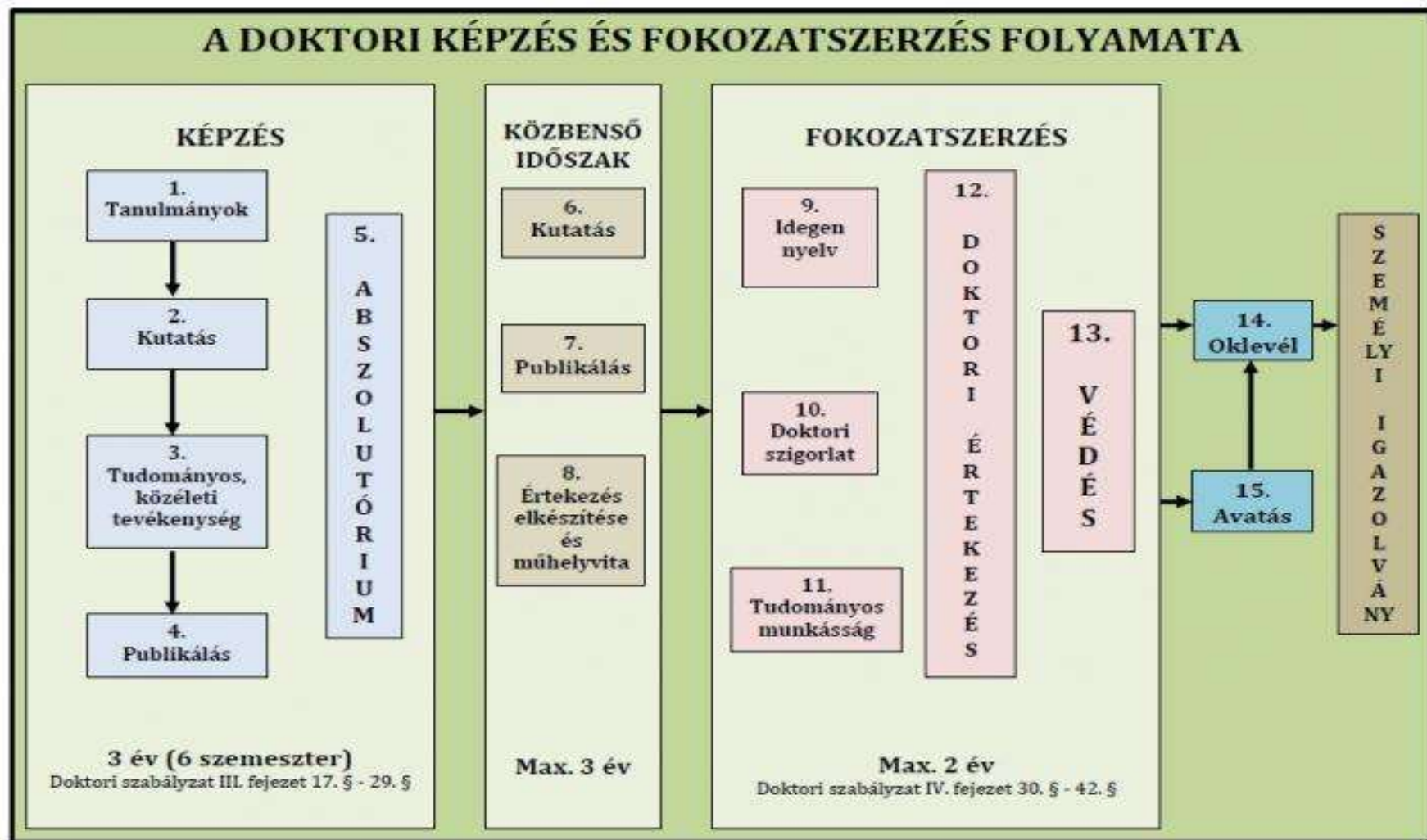
# A MAB tudomány-rendszer- csoportosítása



# Doktori iskolák az NKE-n

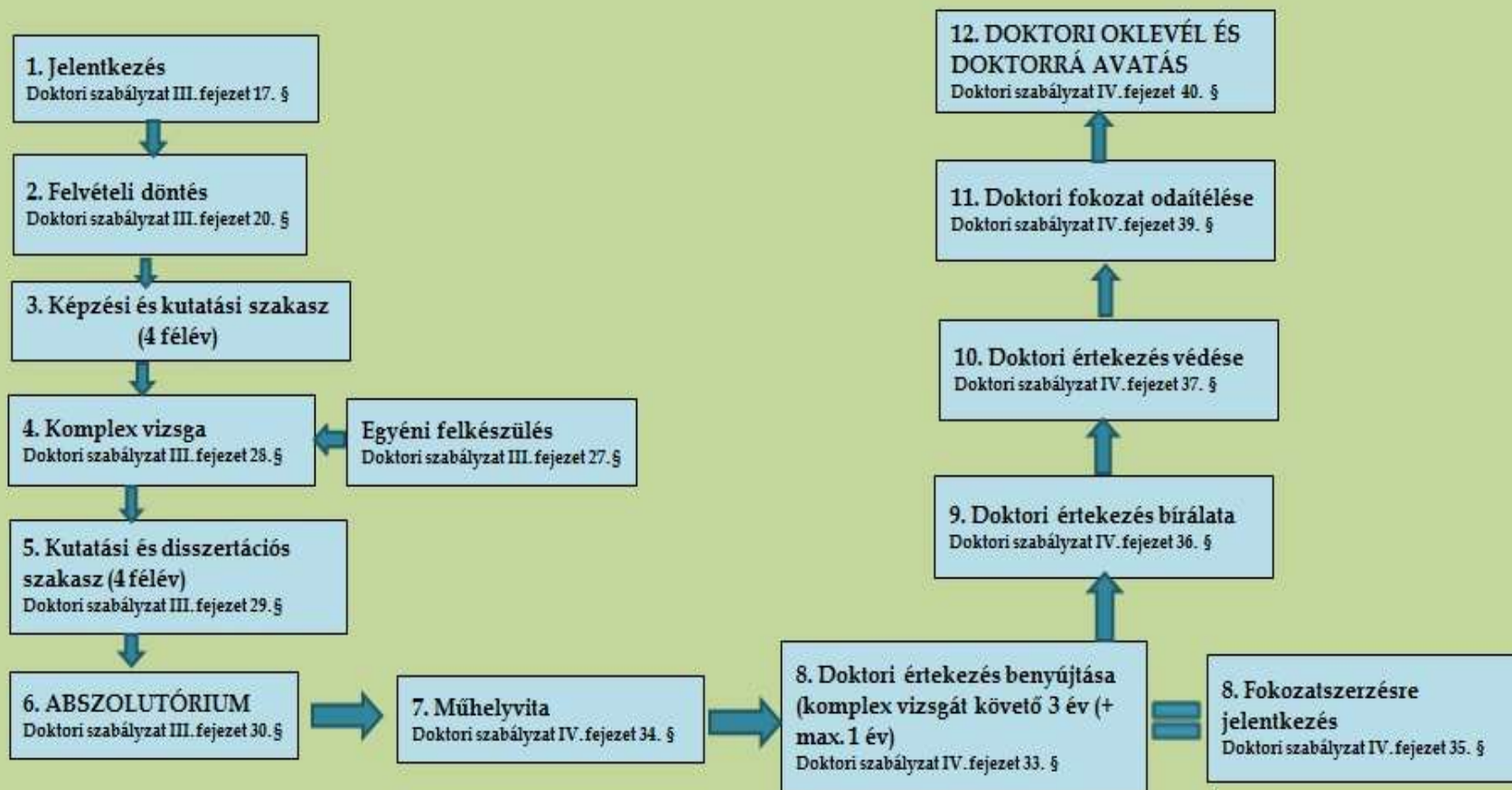


# 2016. szeptember 1. előtt indult doktori képzés



# 2016. szeptember 1. után indult doktori képzés

## A DOKTORI KÉPZÉS ÉS FOKOZATSZERZÉS FOLYAMATA



# A doktori képzés szakaszai

## Tanulmányi szakasz

**Tantárgyak**

kr.

**Tudományos  
kutató**  
**Publikálás**

kr.

**Oktatás**

kr.

**4 év 15 pont**

## Felkészülési szakasz

**CV,  
nyelvvizsga**

**Értekezés  
Műhelyvita  
Javítás  
Tézisfüzetek**

**Mellékletek**

**1 év + 5 pont**

## Fokozatszerzési szakasz

**Bírálat**

**Válaszok  
Doktori  
szigorlat**

**Nyilvános  
védés**

**1 év**

# Doktori PhD képzés adatai KMDI 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
- KMDI 7. kutatási terület
- 21 témavezető és társtémavezető összesen 21 tudományos témát hirdetett meg.
- Jelenleg 29 fő hallgató rendelkezik hallgatói jogviszonnal a katasztrófavédelem kutatási területen.
- 21 fő szerzett abszolutóriumot, ebből 8 főnek jelenleg folyik a fokozatszerzési eljárása



# Doktori PhD képzés adatai KMDI 2.

- 6 szigorlati, 20 kollokviumi és 26 szemináriumi tantárgy közül választhattak.
- 39 fő oktató / 2 fő külföldi
- A tantárgyak mintegy harmadát angol nyelven is fel lehet venni.
- A Rendészettudományi Doktori iskolában további 4 témát, míg a, Hadtudományi DI 1 témát hirdetett meg a KVI oktatója
- Felvételi március és július
  - Egyetemi végzettség, 1 kf. nyelvvizsga, publikációs tevékenység

**Szigorlat  
6 db**

**Kollokvium  
20 db**

**Szeminárium  
26 db**



# Kutatási témák 1.

## A KATONAI MŰSZAKI DOKTORI ISKOLA KUTATÁSI TÉMAJEGYZÉKE A 2019/2020. TANÉVRE

### 07. KATASZTRÓFAVÉDELEM KUTATÁSI TERÜLET

*Területvezető: Dr. habil. Kátai-Urbán Lajos PhD, egyetemi docens*

1. Katasztrófák következményeinek felszámolása, valamint a helyreállítás vezetés- irányítási, műszaki feladatainak lehetséges megoldásai  
Témavezető: Prof. em. Bleszity János CSc, professzor emeritus
2. Iparbiztonsági üzemeltetői és hatósági feladatok végrehajtásának kutatása-fejlesztése  
Témavezető: Dr. habil. Kátai-Urbán Lajos PhD, egyetemi docens  
Társ-témavezető: Dr. Cimer Zsolt PhD egyetemi docens
3. A katasztrófa-egészségügyi ellátás rendező elvei, eszközei és praktikuma  
Témavezető: Prof. Dr. Kóródi Gyula PhD, egyetemi tanár
4. Az energiaellátás iparbiztonsági kérdéseinek vizsgálata  
Témavezető: Prof Dr. Pátzay György PhD, egyetemi tanár
5. Katasztrófák felszámolásának taktikai lehetőségei és speciális eszközrendszere  
Témavezető: Dr. habil. Restás Ágoston PhD, egyetemi docens

# Kutatási témák 2.

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, tű. ezredes egyetemi docens  
Társ-témavezető: Dr. Teknős László PhD. adjunktus
8. Beavatkozási biztonság növelése a katasztrófavédelem tevékenységei során  
Témavezető: Dr. habil. Restás Ágoston PhD egyetemi docens  
Társ-témavezető: Dr. Pántya Péter PhD adjunktus
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 adjunktus
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

# Kutatási témák 3.

11. Létfontosságú rendszerek és létesítmények vizsgálati módszereinek kutatása-fejlesztése  
Témavezető: Prof. em. Dr. Solymosi József DSc. professzor emeritus  
Társ-témavezető: Dr. habil. Kátai-Urbán Lajos PhD egyetemi docens
12. Az atomenergia alkalmazásainak védettsége  
Témavezető: Prof. em. Dr. Solymosi József DSc professzor emeritus  
Társ-témavezető: 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. em. Dr. Solymosi József DSc professzor emeritus  
Társ-témavezető: Dr. Dobor József PhD adjunktus
14. Műszaki menedzsment a természeti és civilizációs katasztrófák következményeinek felszámolása során  
Témavezető: Dr. Muhoray Árpád PhD  
Társ-témavezető: Dr. habil. Endrődi István PhD egyetemi docens
15. Tűzvédelem műszaki kutatása-fejlesztése a katasztrófavédelem rendszerében  
Témavezető: Dr. Bérczi László PhD c. egyetemi tanár

# Kutatási témák 4.

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  
Társtémavezető: Dr. Pántya Péter PhD adjunktus
18. Katasztrófavédelmi tevékenység során alkalmazott komplex kárfelszámolási módszerek és eljárások kutatása  
Témavezető: Dr. habil. Kuti Rajmund PhD egyetemi docens
19. Hazai vízgazdálkodás műszaki és katasztrófavédelmi kutatása és fejlesztése  
Témavezető: Dr. Hoffmann Imre PhD c. egyetemi tanár
20. Katasztrófavédelmi műveletirányítás műszaki kutatása és fejlesztése  
Témavezető: Dr. Hesz József PhD egyetemi docens
21. A lakosság védelmének komplexitása, megvalósításának korszerű módszerei és eszközei napjaink új kihívásainak tükrében  
Témavezető: Dr. habil. Hornyacsek Júlia PhD egyetemi docens

**D.**

**Katasztrófavédelmi  
tudományos publikációs  
tevékenység**

# NKE KVI honlapja

<https://kvi.uni-nke.hu/kutatas-es-tudomanyos-elet/publikalasi-tajekoztato>



NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM  
KATASZTRÓFAVÉDELMI INTÉZET

Intézetünkéről ▾

Oktatás ▾

Hallgatóknak ▾

Felvételizőknek ▾

Kutatás és tudományos élet ▾

Nyitólap / Kutatás és tudományos élet / Publikálási tájékoztató

## Publikálási tájékoztató

Konferenciák >

Publikálási tájékoztató

TÁJÉKOZTATÓ

NEMZETI  
KÖZSZOLGÁLATI  
EGYETEM  
A HAZA SZOLGÁLATÁBAN

# Publikálási tájékoztató

## 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 (témabefogadási lehetőséggel) rendelkező periodikái szolgálnak:

Nyomtatásban megjelenő egyetemi folyóiratokat:

AARMS

BOLYAI SZEMLE

Online egyetemi folyóiratok:

HADMÉRNÖK

MŰSZAKI KATONAI KÖZLÖNY

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

Nyomtatásban megjelenő egyetemi folyóiratokat:

NEMZET ÉS BIZTONSÁG

TÁRSADALOM ÉS HONVÉDELEM

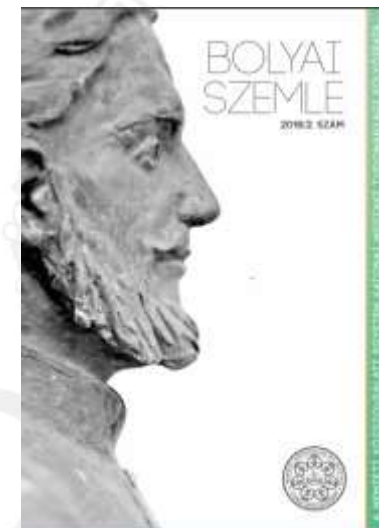
NEMZETI  
KÖZSZOLGÁLATI  
EGYETEM  
A HAZA SZOLGÁLATÁBAN

Online egyetemi folyóiratok:

HADTUDOMÁNYI SZEMLE

NEMZETBIZTONSÁGI SZEMLE

# NKE egyetemi folyóiratok - katasztrófavédelem





<https://www.uni-nke.hu/kutatas/egyetemi-folyoiratok/aarms/current-issues>

<https://www.uni-nke.hu/kutatas/egyetemi-folyoiratok/bolyai-szemle/aktualis-szamok>

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

<http://archiv.hhk.uni-nke.hu/downloads/kiadvanyok/mkk.uni-nke.hu/index.html>

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

## b) Katasztrófavédelmi tudományos periodika – Védelem tudomány

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

Elérhetőség és információ található a következő linken: <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(ik) 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**

Az idei évi első szám – az Iparbiztonsági különszám miatt – rögtön a második. Röviden: 22 szerző 12 cikke, 243 oldalon. Bővebben: beton tűzterhelés utáni vizsgálata, kórházi számítógépes kiirtés szimuláció, katasztrófák és építésügy, kiirtési gyakorlatok, mentőkutyák szerepe, nukleáris biztonság, légtartalom a két világháború idején, belviz elleni védelem, tűzoltóság és a bombázások, a katonák...

Bővebben

**Legújabb számunkból**

**Ercs Gergő, Ambrusz József**: A katasztrófák építészeti vonatkozásai Magyarországon

**Herczeg Gergely, Dérczi László**: Közösségi rendeltetésű épületek kiirtési gyakorlatainak tapasztalatai

**Bodó Dávid**: A mentőkutyák beavatkozásainak fontossága az épületkárok területén

**Antal Zoltán, Vass Gyula, Kátai-Urbán Lajos**: Nukleáris biztonság: irányelvek

**Hasznos linkek**

Védelem Online  
BM Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság  
Védelem Online – Tanulmányok szekció  
Bolyai Szerle  
Hadművek  
Aarms  
NKE Katasztrófavédelmi Intézete

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

c) BM OKF szakirodalom

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

Híreink • Folyóirat • Tanulmányok • Személyiségek • Szabályozás • Szaknévsor • Védelem Tudomány

## Híreink

Hírek

Hírchívum

Termékek

Több mint hő-  
és füstelvezetés

### Keresés

#### Tudományos konferencia – Épületek tűzvédelme a tervezéstől a beavatkozásig

2019. április 08. 08:46

A beruházások alakulása, az épületek mérete és funkciógazdagsága, az új építőanyagok és technológiák megjelenése a tűzvédelmet is új kihívások elé állították. Ezekre a kihívásokra a megelőző és a mentő tűzvédelem is jelentős fejlesztésekkel reagált. A Nemzeti Közszolgálati Egyetemen – 2019. április 10-re – szervezett konferencia az elmúlt időszak tudományos eredményeinek összegzésére és a várható új kihívások felvázolására vállalkozik.

Program

HESZTIA®

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

## 2. Katasztrófavédelmi témájú tudományos publikációk elérhetőségi lehetősége

### a) NKE repozitórium rendszere

Az NKE repozitórium-rendszere és tudományos katasztere a **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.

**A Nemzeti Közszolgálati Egyetem repozitórium-rendszere**

A Nemzeti Közszolgálati Egyetem repozitórium-rendszere az tudományos publikációk, a LUDITA a Nemzeti Közszolgálati Egyetem online nyitott hozzáféréssel hozzáférhető digitális katalógusa, amely nyitva tart mindenki számára. A LUDITA a Nemzeti Közszolgálati Egyetem online nyitott hozzáféréssel hozzáférhető digitális katalógusa, amely nyitva tart mindenki számára.

**E-tananyagok repozitóriuma**

A Nemzeti Közszolgálati Egyetem (az egyetemen) karközi oktatási egységei, tananyagok és tudományos munkák teljes körűen hozzáférhetőek.

**Doktori disszertációk repozitóriuma**

A Nemzeti Közszolgálati Egyetem (az egyetemen) doktori iskoláinak (doktori iskolák) teljes körűen hozzáférhető digitális katalógusa, amely nyitva tart mindenki számára.

**Kéziratok repozitóriuma**

A Nemzeti Közszolgálati Egyetem (az egyetemen) oktatási, kutatói által írt szakkönyvek, kézikönyvek, monográfiák teljes körűen hozzáférhető digitális katalógusa.

**Tudományos pályamunkák repozitóriuma**

A Nemzeti Közszolgálati Egyetem hallgatóinak dínyentes ITDK és OTDK pályamunkáinak, továbbá az egyetemi oktatók, kutatók és doktoranduszok tudományos pályamunkáinak teljes körűen hozzáférhető digitális katalógusa.

**Folyóiratcikkek repozitóriuma**

A Nemzeti Közszolgálati Egyetem oktatói, kutatói és doktoranduszai publikációinak teljes körűen hozzáférhető digitális katalógusa.

**Könyvek repozitóriuma**

A Nemzeti Közszolgálati Egyetem oktatói, kutatói által írt szakkönyvek, kézikönyvek, monográfiák teljes körűen hozzáférhető digitális katalógusa.

# https://www.mtmt.hu/

## 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 letölthetők és hivatkozási céllal felhasználhatók.



Magyar  
Tudományos  
Művek  
Tára



Információk Résztevő intézmények Testületek, bizottságok Felület

### Információk

Hírek

Magunkról

Kapcsolat

Munkatársak

GYIK

ODT információk

### Belépés az adatbázisba

Bejelentkezés [ Nyilvános felület ]

[ Regisztráció ] [ Helpdesk ] [ GYIK ]

### Keresés az adatbázisban

Szerző

Keresés az adatbázisban

### Hírek

#### Az MTMT áttöltés a doktori adatbázisba újra lehetővé vált

Az [Országos Doktori Tanács](#) hirdetménye: "MTMT2 ... A doktori adatbázis összehangolása az új rendszerrel befejeződött, az áttöltés újra lehetővé vált. A válogatott közlemények összeállításához és a közlemények importjához készült részletes útmutatók elérhetők a ["Dokumentumok / útmutatók"](#) menüpontban."

2019. március 18.

#### Automatikus WoS idézettség feltöltés az MTMT adatbázisba

A végéhez közeledik a WoS idézettség automatikus MTMT adatbázisba feltöltésének idei első üteme.

A WoS-XML importtal kapcsolatban az alábbiakra hívnánk fel a figyelmet:

1. „Import nem egyezik” státuszúra változott közlemények kezelése
2. WoS, DOI külső azonosítók többszöröződésének kezelése

[tovább >](#)

2019. március 14.

#### Változásjegyzék 2.2.0f

Elkészült az MTMT 2.2.0f verziója. A frissítéshez tartozó változások jegyzékét megtalálhatják az [MTMT dokumentumok](#) menüpont "Változásjegyzékek" fejezetében, illetve megtekinthetik a következő közvetlen hivatkozásra kattintva: [Változásjegyzék a 2.2.0f verzióhoz \(2019.02.17.\)](#).

2019. február 18.

## e) NKE Katasztrófavédelmi Intézet honlapja

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



# NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM KATASZTRÓFAVÉDELMI INTÉZET

[Intézetünkéről >](#)

[Oktatás >](#)

[Hallgatóknak >](#)

[Felvételizőknek >](#)

[Kutatás és tudományos é](#)

[Konferenciák](#) / [2018](#) / [Katasztrófavédelem 2018](#)

## Katasztrófavédelem 2018 - Veszélyes tevékenységek biztonsága

Konferenciák ▾

2018 ▾

[Maczonka Mátyás előadása](#)

[Hatósági felkészítés - 2018. 05. 14-16.](#)

[Tűzoltó Szakmai Nap 2018](#)

[Tudományos Konferencia](#)

[Katasztrófavédelem 2018](#)

[2017 >](#)

[2016 >](#)

[2015 >](#)

[2014 >](#)

[2013 >](#)

[2012 >](#)

[Publikálási tájékoztató](#)



### KONFERENCIAKIADVÁNY

### KATASZTRÓFAVÉDELEM 2018.

### VESZÉLYES TEVÉKENYSÉGEK BIZTONSÁGA

# Legújabb KVI egyetemi jegyzetek



**Köszönöm a megtisztelő  
figyelmet!**

