



NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
HADTUDOMÁNYI ÉS HONVÉDTISZTKÉPZŐ KAR
KATONAI MŰSZAKI DOKTORI ISKOLA



Orientáció

Dr. Tóth Bence
habilitált egyetemi docens

2022. ősz



KATONAI MŰSZAKI
DOKTORI ISKOLA

The illustrated guide to a PhD

by Matt Might

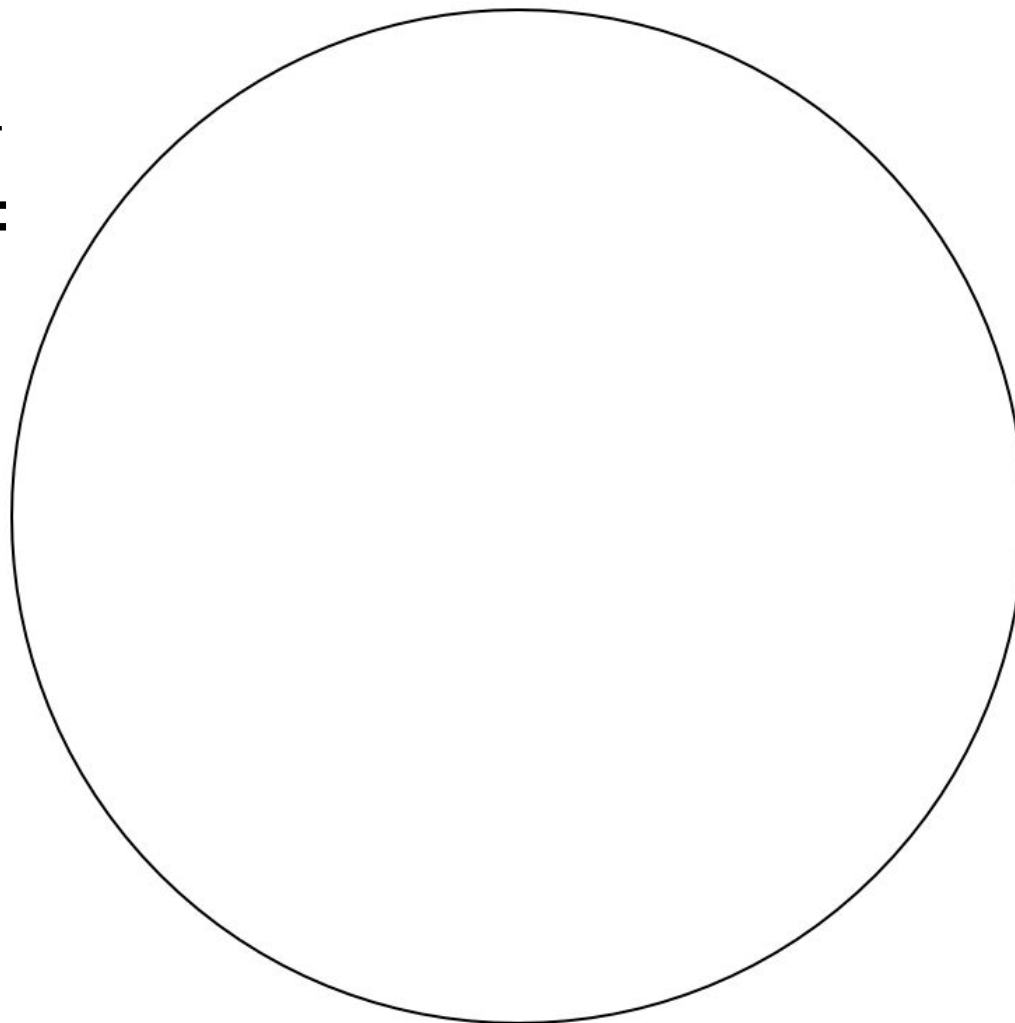
<https://matt.might.net/articles/phd-school-in-pictures/>





The illustrated guide to a PhD

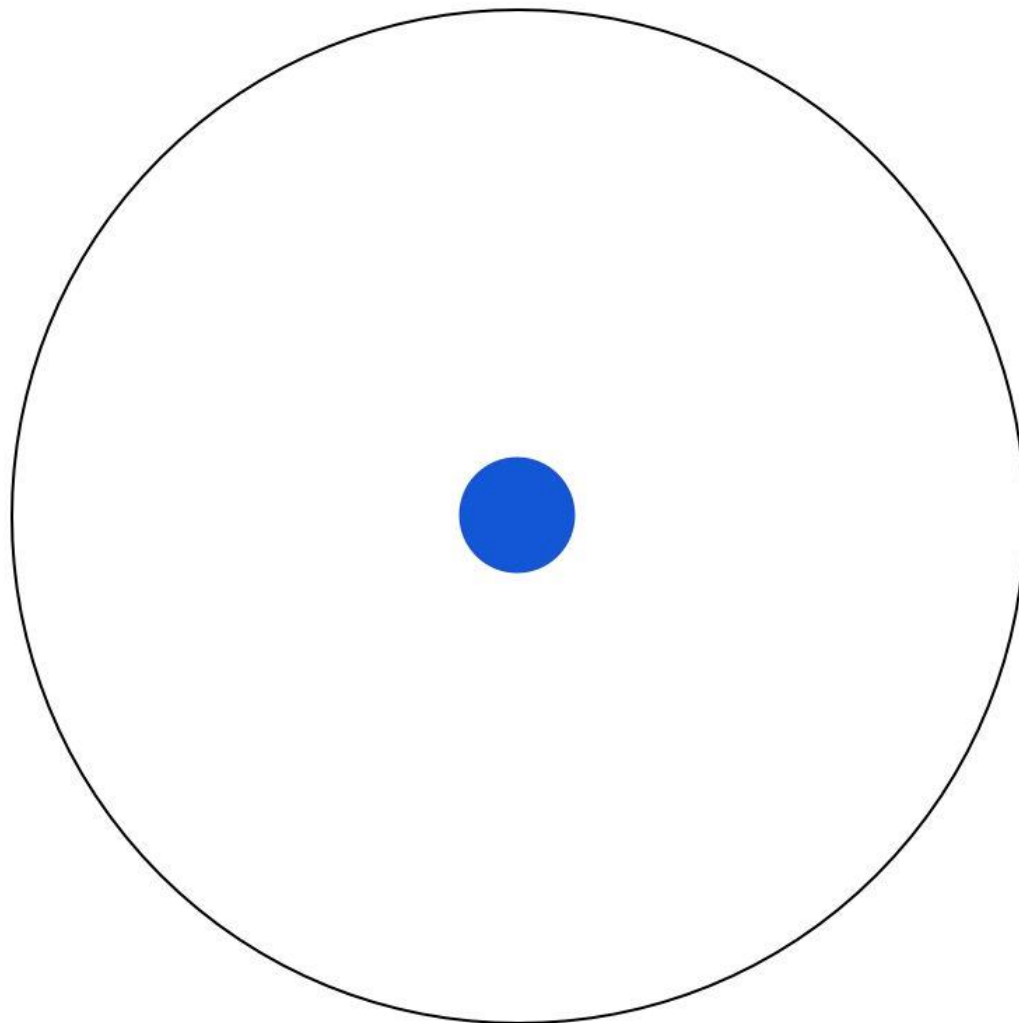
- Imagine a circle that contains all of human knowledge:





The illustrated guide to a PhD

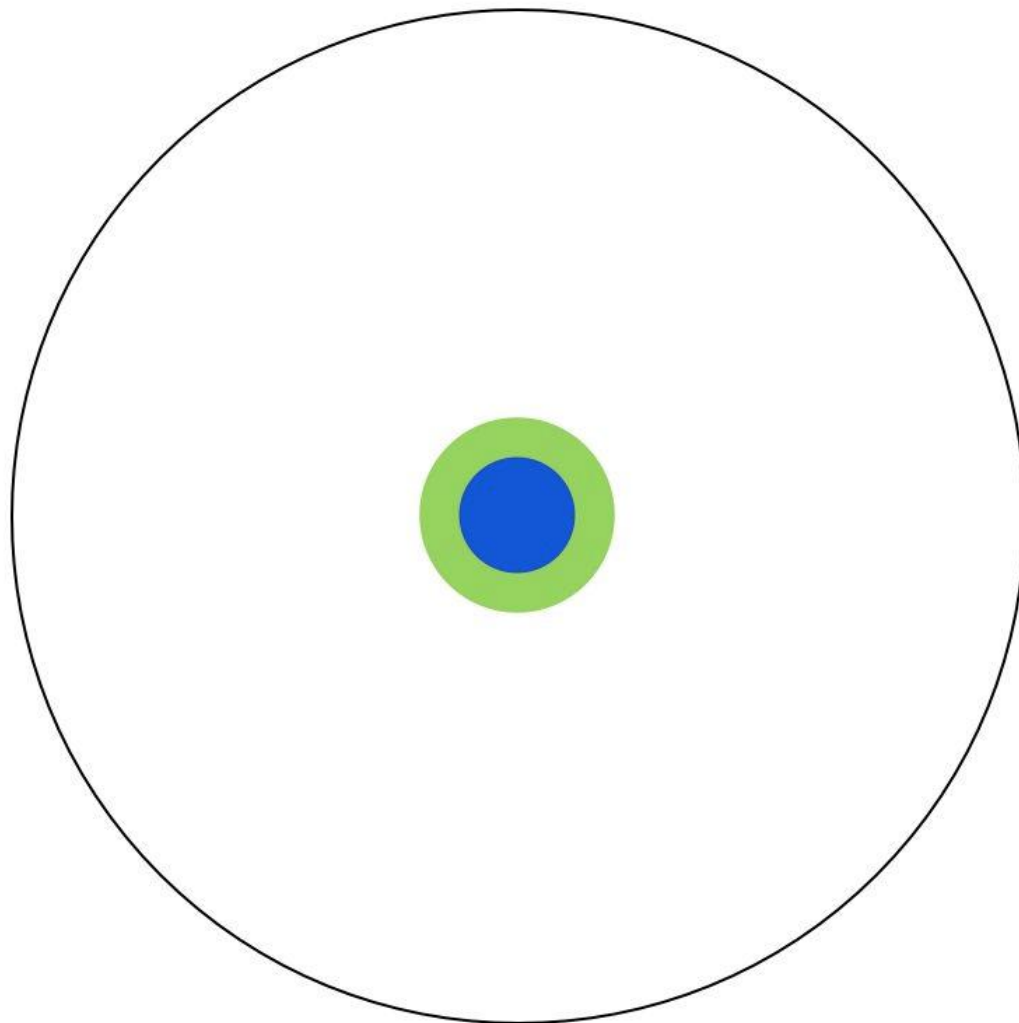
- By the time you finish elementary school, you know a little:





The illustrated guide to a PhD

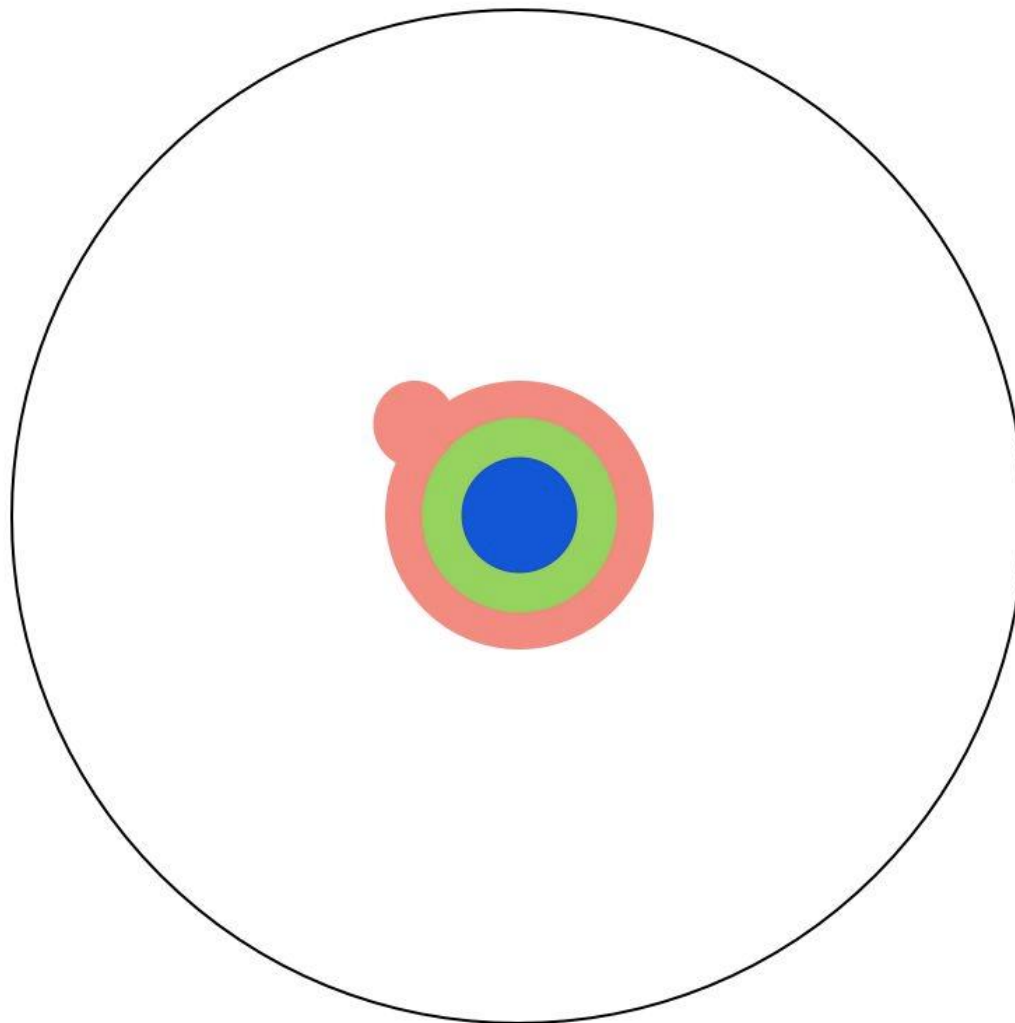
- By the time you finish high school, you know a bit more:





The illustrated guide to a PhD

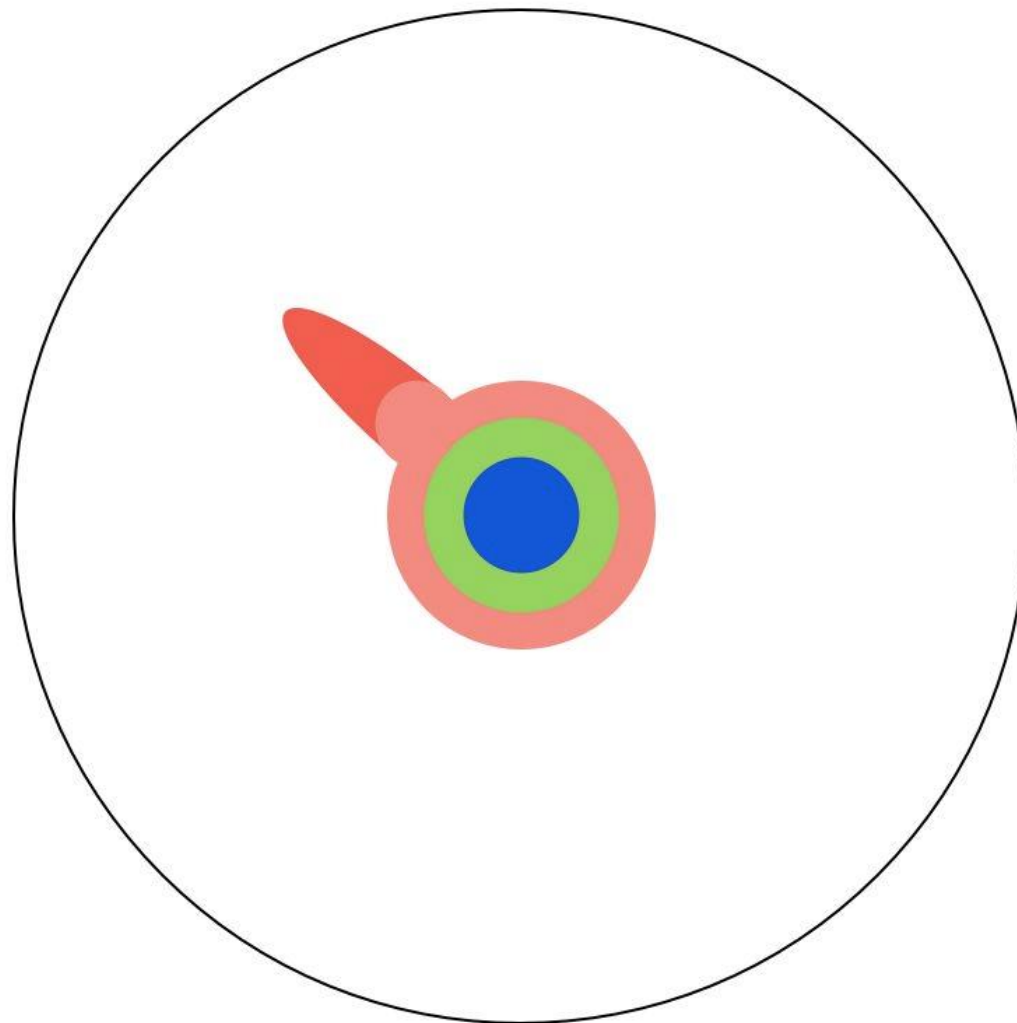
- With a bachelor's degree, you gain a specialty:





The illustrated guide to a PhD

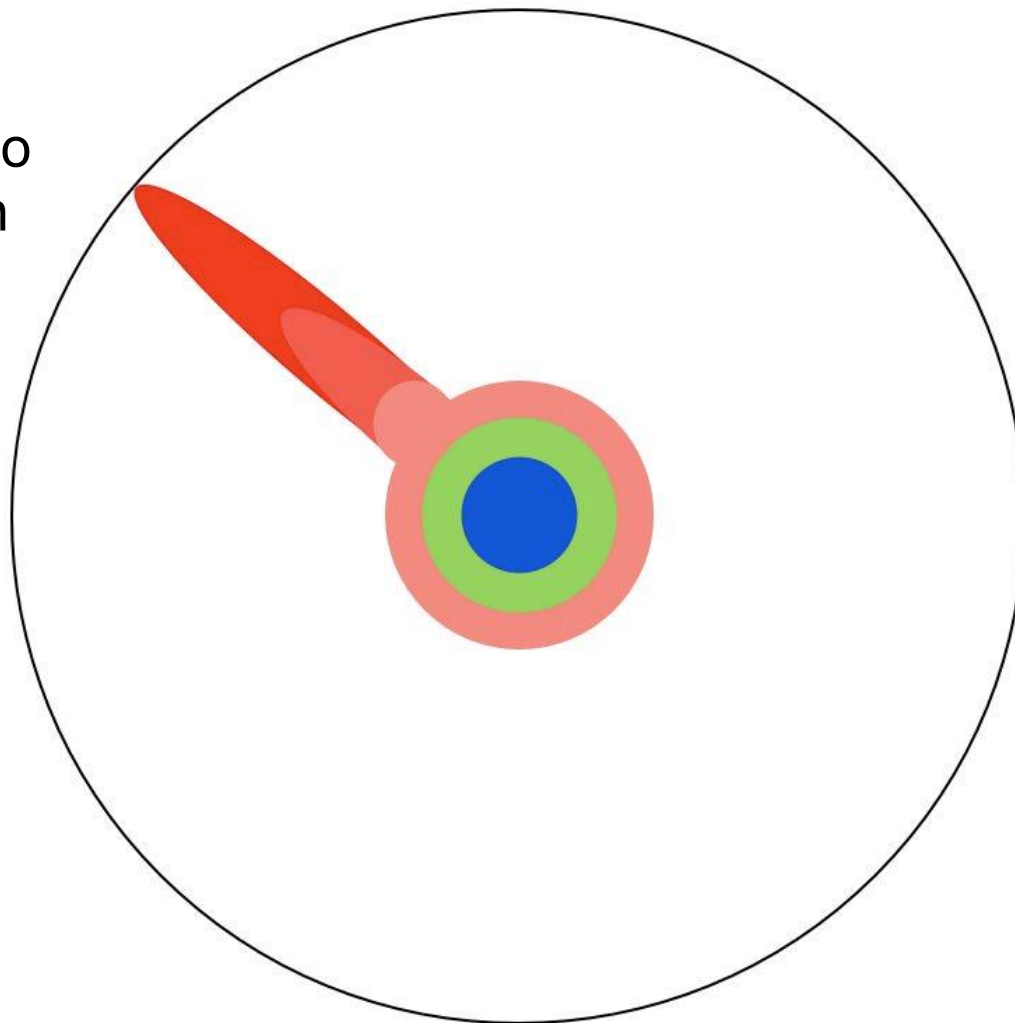
- A master's degree deepens that specialty:





The illustrated guide to a PhD

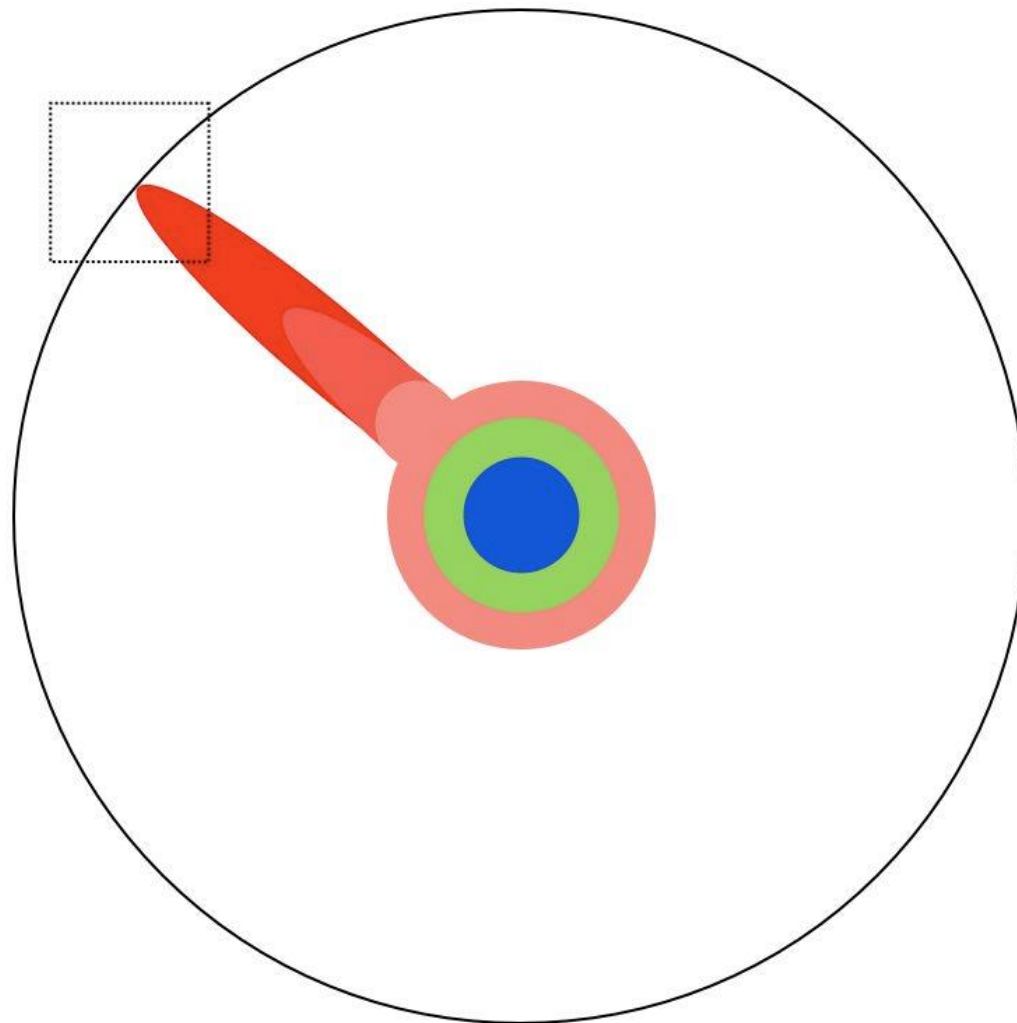
- Reading research papers takes you to the edge of human knowledge:





The illustrated guide to a PhD

- Once you're at the boundary, you focus:





The illustrated guide to a PhD

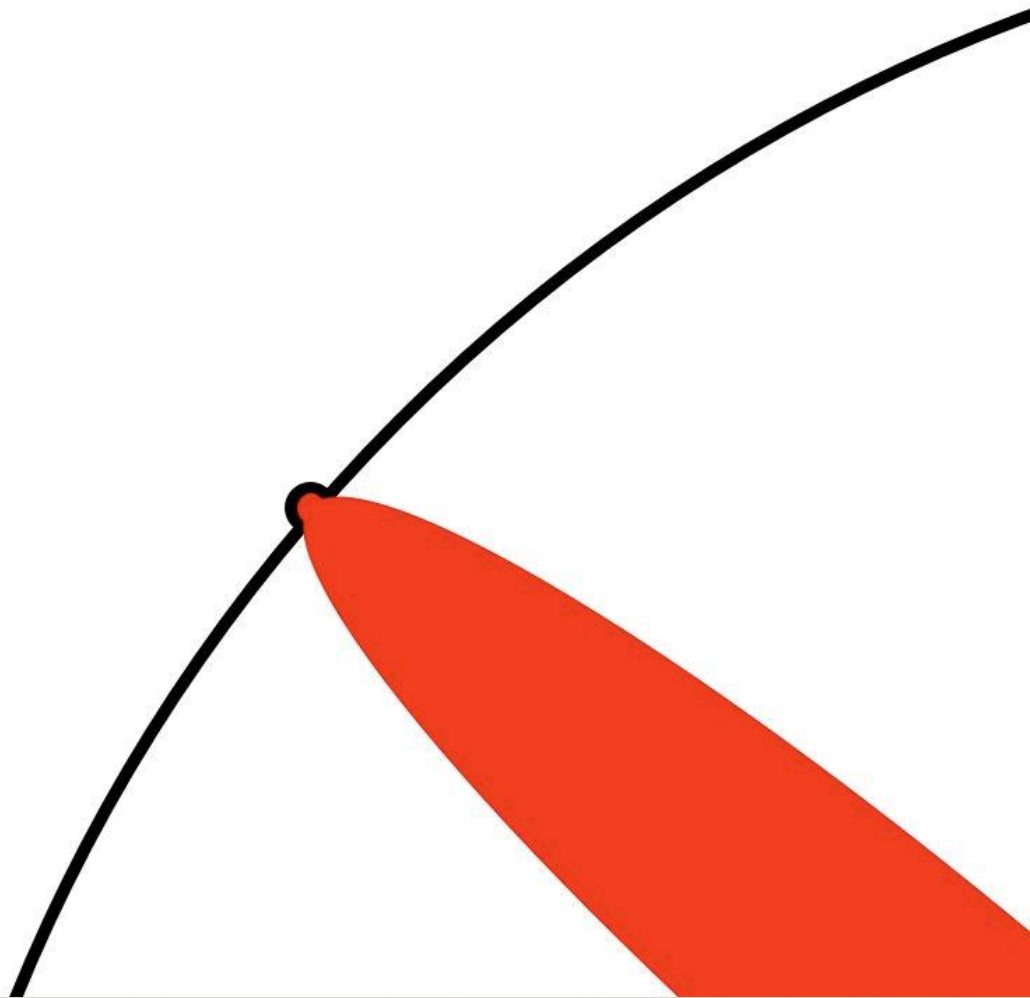
- You push at the boundary for a few years:





The illustrated guide to a PhD

- Until one day, the boundary gives way:

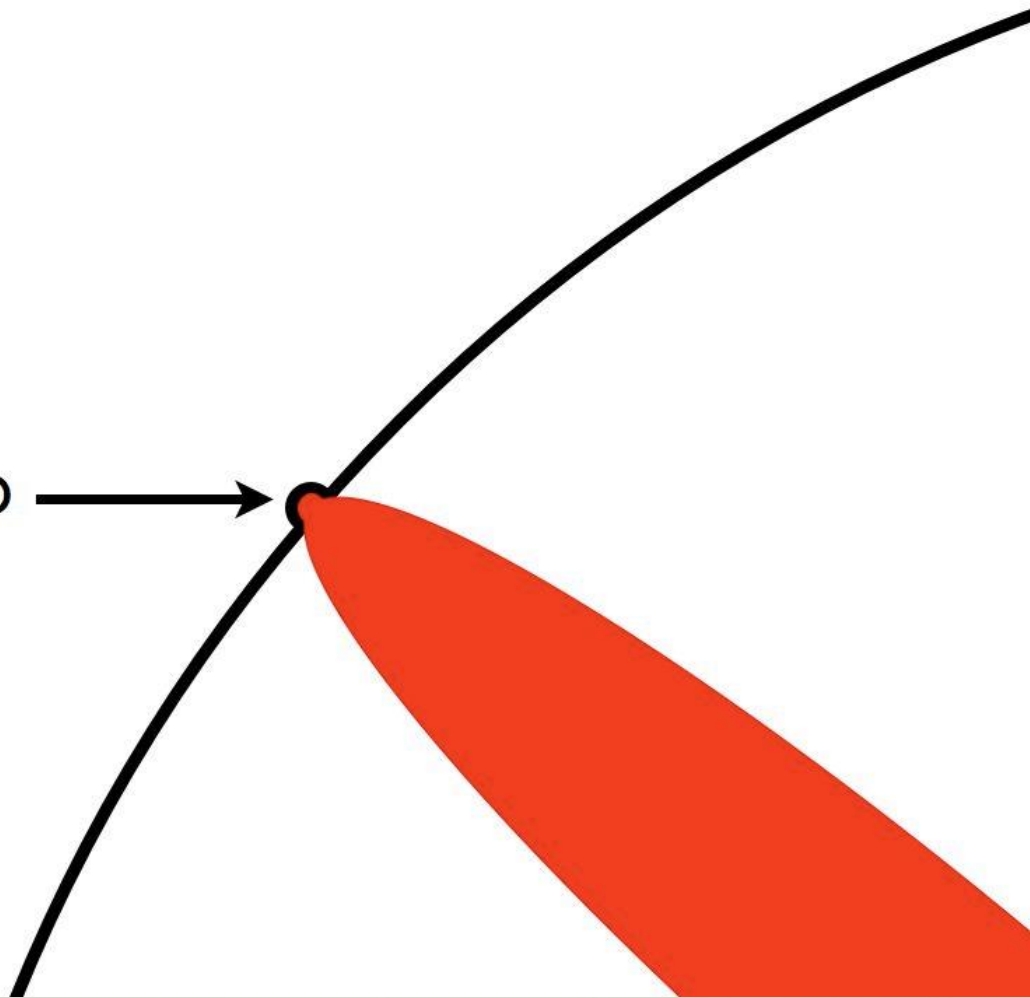




The illustrated guide to a PhD

- And, that dent you've made is called a PhD:

PhD





The illustrated guide to a PhD

- Of course, the world looks different to you now:

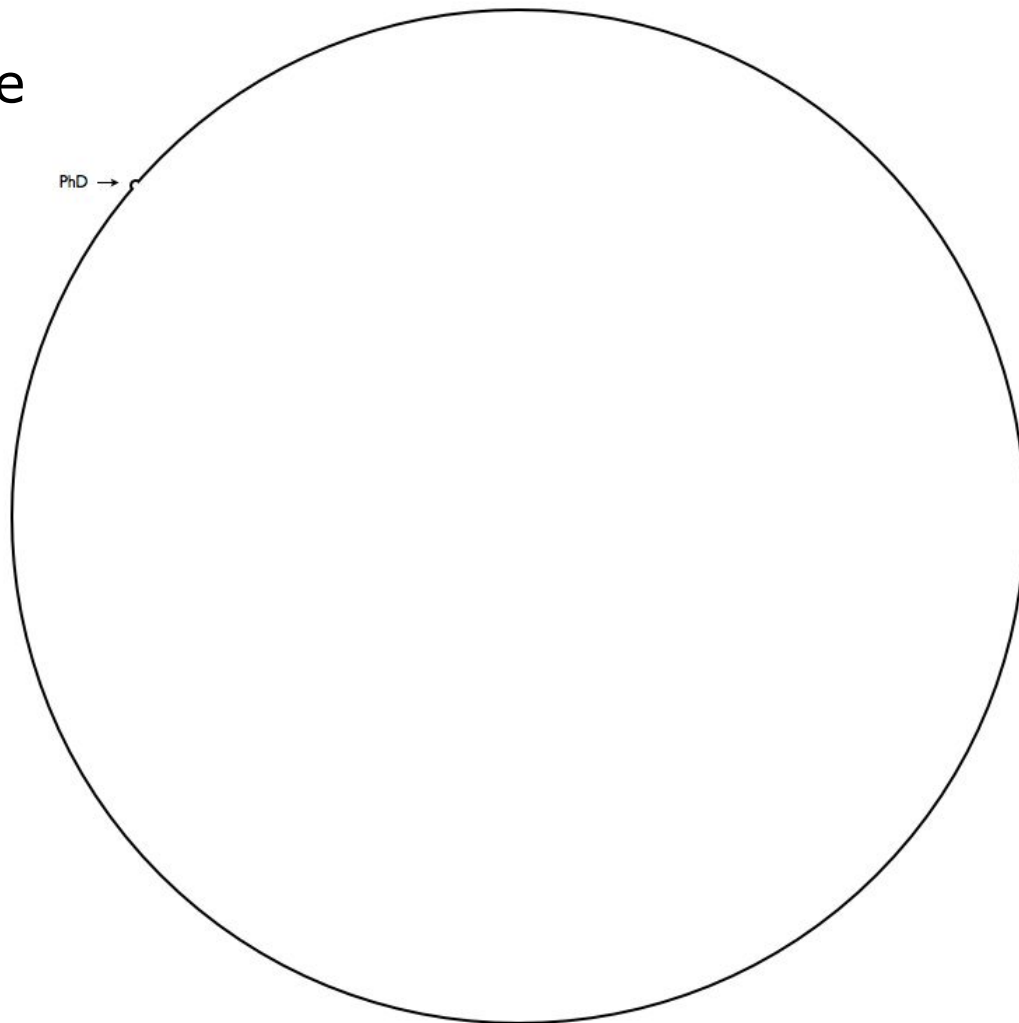




The illustrated guide to a PhD

- So, don't forget the bigger picture:

PhD →

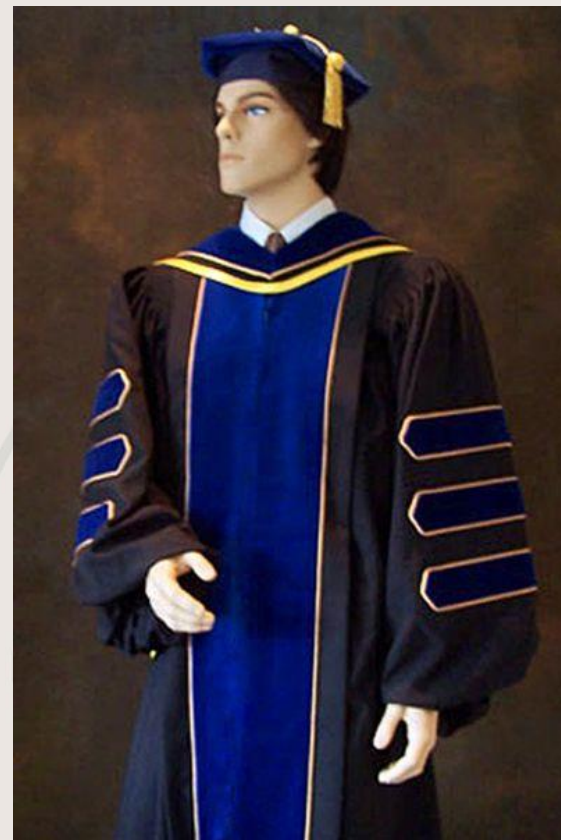


- Keep pushing.



Címek, fokozatok

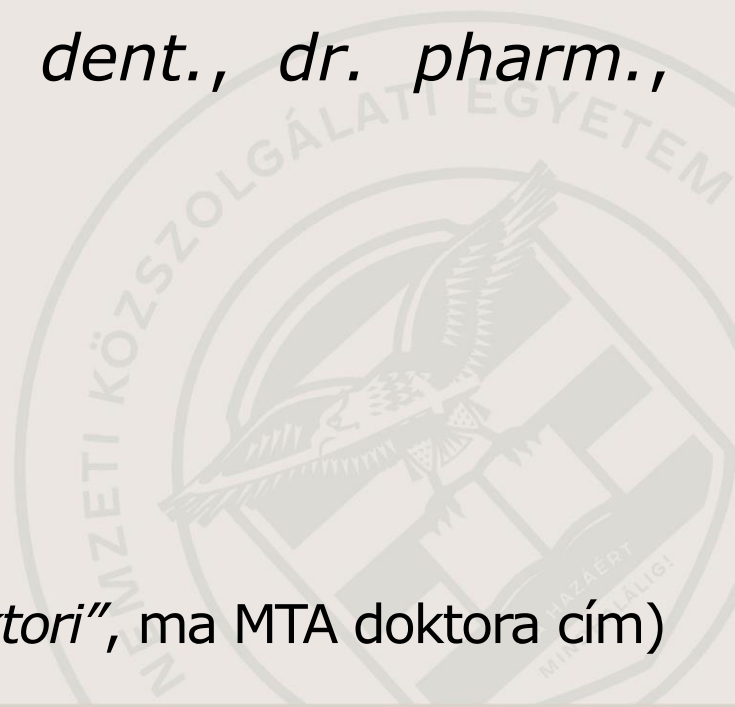
- Jelenleg Magyarországon egyetlen tudományos **fokozat** létezik: a PhD
- *philosophiae doctor*
- *docere*: tanítani
- A művészeti doktorátuson (DLA, *doctor liberalium artium*) kívül minden más PhD
- *rite*, *cum laude*, *summa cum laude*
≥60%, ≥74%, ≥91%
(<60%: *insufficienter*)





Címek, fokozatok

- PhD „fölktt”:
 - habilitáció (az egyetem adja)
 - MTA doktora cím (az MTA adja)
- *dr. jur., dr. med., dr. med. dent., dr. pharm., dr. med. vet., dr. rer. pol.*
- *dr. h.c.*
- 1995-ig:
 - dr. univ. („kisdoktori”)
 - CSc (*kandidátus*)
 - DSc (tudományok doktora, „nagydoktori”, ma MTA doktora cím)





Címek, fokozatok

Egyetemi beosztások:
tanársegéd
adjunktus
egyetemi docens
egyetemi tanár (professzor)

H	UK
ts.	Lecturer
adj.	Senior Lecturer
doc.	Reader
prof.	Professor

Kutatói beosztások:
tudományos segédmunkatárs
tudományos munkatárs
tudományos főmunkatárs
tudományos tanácsadó

USA
Assistant Professor
Associate Professor
(Full) Professor
Distinguished Professor



Címek, fokozatok

- A PhD fokozat az önálló tudományos kutatásra és publikálásra való alkalmasságot tanúsítja, feltétele az adjunktusi kinevezésnek.
- A habilitáció az oktatói képességeket méri, feltétele a professzori kinevezésnek (sokszor a docensinek is).
- Az MTA doktora cím feltétele a doktori iskola vezetésének és az akadémiakusságnak (néhol a professzori kinevezésnek is).
- Tiszteletbeli egyetemi címek:
 - professor emeritus
 - c. egyetemi tanár, c. egyetemi docens
 - egyetemi magántanár





- Rektor: Dr. Deli Gergely
- Tudományos rh.: Dr. Csikány Tamás ddtbk.
- Oktatási rh.: Dr. Christián László r. ddtbk.
- Fejlesztési rh.: Dr. Kristó Katalin
- Nemzetközi rh.: Dr. Koller Boglárka





- Dékán: Dr. Pohl Árpád ddtbk.
- Iskolavezető: Dr. Padányi József vőrgy.
- Iskolavezető-helyettes: Dr. Haig Zsolt ezds.
- Tudományos titkár: Dr. Tóth Bence
- Tudományostitkár-helyettes: Dr. Gávay György őrgy. (11.30-ig)
Kirovné Dr. Rác Réka tű. őrgy. (12.01-től)





EDHT, KMTDT

- Egyetemi Doktori és Habilitációs Tanács
 - Elnök: Dr. Papp Tekla



- A Katonai Műszaki Tudományági Doktori Tanács a KMDI fő döntéshozó testülete

- Tagjai:

- Dr. Farkas Tibor őrgy.
- Dr. Földi László ezds.
- Dr. Haig Zsolt ezds.
- Dr. Horváth Attila ezds.
- Dr. Horváth István
- Dr. Kátai-Urbán Lajos tű. ezds.
- Dr. Kóródi Gyula
- Dr. Kovács Zoltán alez.
- Dr. Padányi József vőrgy.
- Dr. Solymosi József ny. ezds.
- Dr. Vass Gyula tű. ezds.
- Dr. Kuti Rajmund
- Dr. Muhoray Árpád ny. pv. vőrgy.



Kutatási területek

1. Katonai műszaki infrastruktúra elmélete
(Dr. Kovács Zoltán alez.)
2. Haditechnika és robotika (Dr. Vég Róbert alez.)
3. Védelmi elektronika, informatika és kommunikáció
(Dr. Haig Zsolt ezds.)
4. Katonai környezetbiztonság (Dr. Földi László ezds.)





Kutatási területek

5. Katonai logisztika és védelemgazdaság
(Dr. Horváth Attila ezds.)
6. Biztonságtechnika (Dr. Berek Tamás ezds.)
7. Katasztrófavédelem (Dr. Kátai-Urbán Lajos t. ezds.)
8. Légiközlekedés és repülőtechnika
(Dr. Palik Mátyás ezds.)





Csengetési rend

1. 8:00 – 8:45

2. 8:50 – 9:35

3. 9:45 – 10:30

4. 10:35 – 11:20

5. 11:30 – 12:15

6. 12:20 – 13:05

7. 14:15 – 15:00

8. 15:05 – 15:50

1-2. 8:00 – 9:30

3-4. 9:45 – 11:15

5-6. 11:30 – 13:00

7-8. 14:15 – 15:45

**A kontaktórák min.
kétharmadán részt
kell venni.**



- Magyar Tudományos Művek Tára
- Regisztrálni kell.
- Naprakészen kell tartani.

- 👁 Publikációs lista
- ✍ Új publikáció rögzítése
- ✍ Új idézés rögzítése
- 👁 Összefoglaló táblázat






MTMT-fogalmak

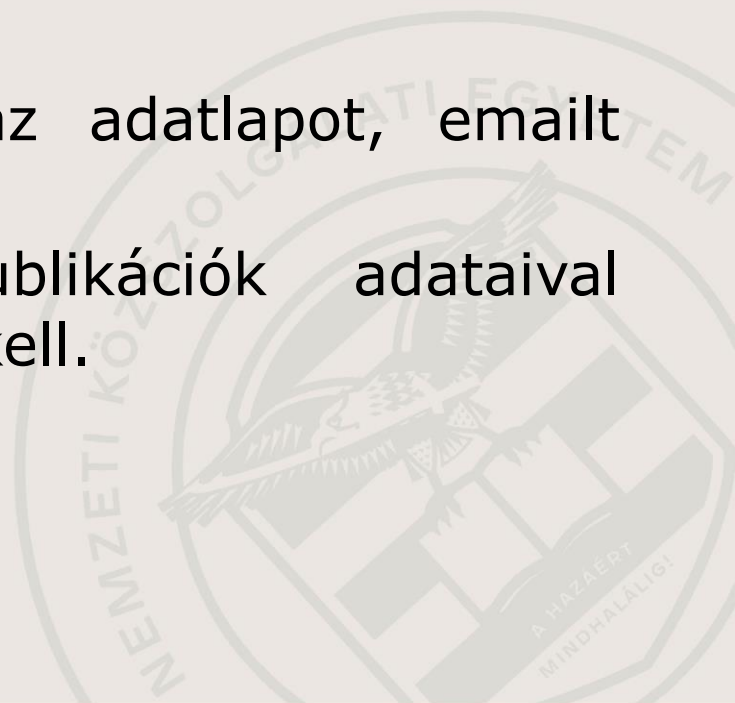
- Publikáció
- Idézés
 - Függő
 - Független
- Hirsch-index / H-index

3	1. 7	$\Sigma=26$ $H=3$
5	2. 5	
2	3. 4	
3	4. 3	
2	5. 3	
4	6. 2	
7	7. 2	

3	1. 7	$\Sigma=26$ $H=4$
5	2. 5	
2	3. 4	
4	4. 4	
1	5. 3	
4	6. 2	
7	7. 1	



- Az Országos Doktori Tanács (ODT) hivatalos honlapja.
- A doktori képzés nyilvánosságának biztosítása.
- DI-k, oktatók, hallgatók, védések, habilitációk.
- Akkreditációhoz.
- A KMDI Titkárság létrehozta az adatlapot, emailt kaptak róla.
- Személyes információkkal, publikációk adataival feltölteni mindenkinek magának kell.
- Naprakészen kell tartani.
- A megadott emailcímet olvassák.
- 





Szabályzók

- Nftv.
- NKE EDHSZ = Egyetemi Doktori és Habilitációs Szabályzat
- NKE HTJSZ = Hallgatói Térítési és Juttatási Szabályzat
- KMDI TVSZ = Tanulmányi és Vizsgaszabályzat
- KMDI KT = Képzési Terv

1) kmdi.uni-nke.hu

2) Képzés, fokozatszerzés

3) Szabályzók





Űrlapok, formanyomtatványok

- 1) kmdi.uni-nke.hu
- 2) Letölthető dokumentumok
- 3) Képzési dokumentumok

- Mindent papíron! (is)





KATONAI MŰSZAKI
DOKTORI ISKOLA

Honlap

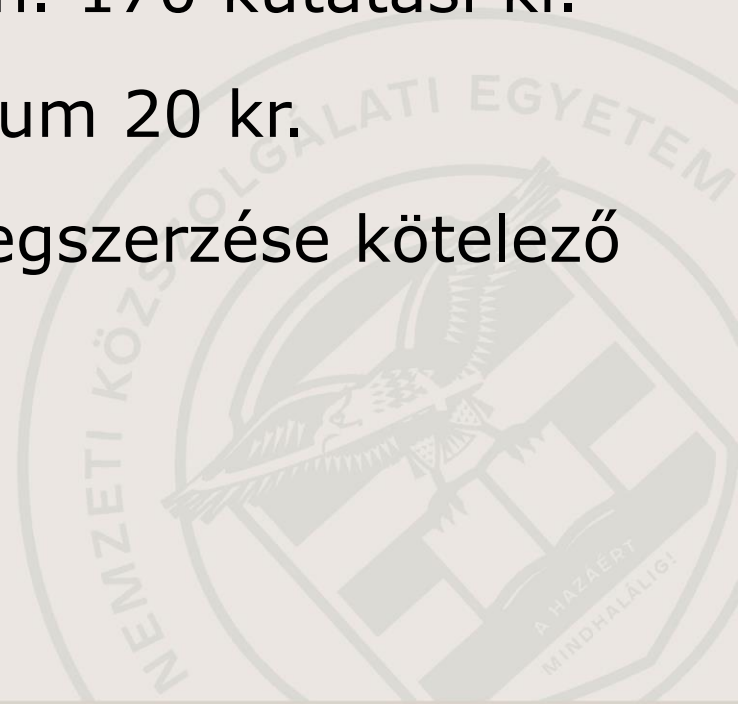
kmdi.uni-nke.hu





Képzési terv

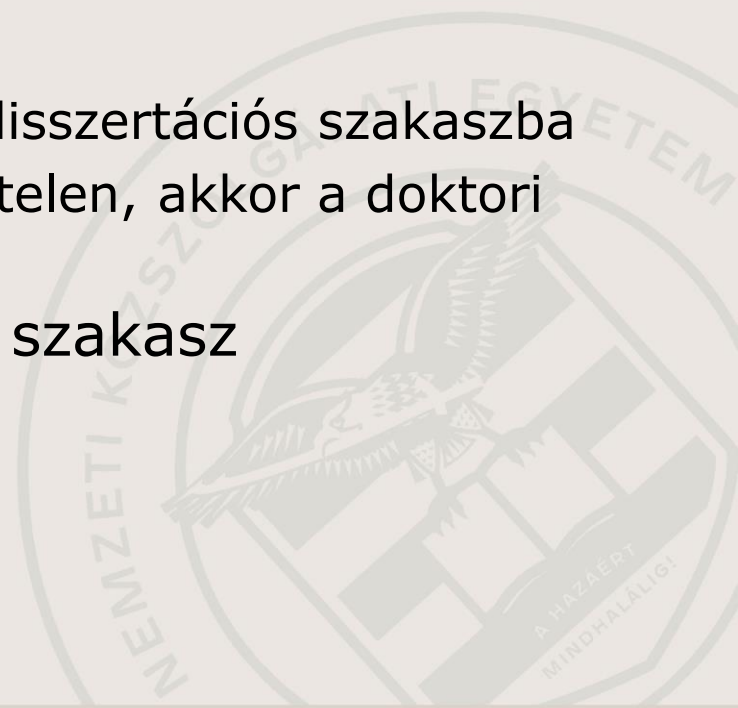
- Két szakasz – 8 félév – min. 240 kredit
- Tanulmányi kötelezettség: min. 52 képzési kr.
- Tudományos kutatómunka: min. 170 kutatási kr.
- Tanóratartás (oktatás): maximum 20 kr.
- Félévenként legalább 20 kr. megszerzése kötelező





Képzési terv

- 1-4. fé.: képzési és kutatási szakasz
 - tantárgyi kredit (52 kr.)
 - kutatási kredit (min. 12 kr./fé.)
 - (óratartási kredit)
- Komplex vizsga a 4. fé. végén
 - sikeres: továbblépés a kutatási és disszertációs szakaszba
 - sikertelen: pótvizsga; ha az is sikertelen, akkor a doktori képzés vége
- 5-8. fé.: kutatási és disszertációs szakasz
 - kutatási kredit (min. 15 kr./fé.)
 - disszertációs kredit (5 kr./fé.)
 - (óratartási kredit)





Jegyszerzés

- Mintatanterv – KT-ben
- Ötfokozatú értékelés:
 - **K**ollokvium, vizsga
 - **F**élévközi értékelés – nem javítható
 - **G**yakorlati jegy – úgy javítható, mint a sikertelen vizsga
- Háromfokozatú értékelés :
 - **B**eszámoló
- Egyfokozatú értékelés:
 - **A**láírás
- K, F, G: oktató; TudKut: tvez; DisszTev: területvezető
- **Kapcsolat az oktatóval!**





Tantárgyak

1) kmdi.uni-nke.hu

2) Képzés, fokozatszerzés

3) Képzés

4) Tantárgyak, tantárgyi programok

- HKDID $\alpha\beta\gamma\delta$

- α : 1..8 – kutatási terület, 0 – kutatási területen kívüli

- β : 1 – főtárgy, 2 – K, 4 – G

- $\gamma\delta$: folyó sorszám





1. félév

- Kötelező tárgyak:
 - Katonai műszaki ismeretek (F)
 - Katasztrófavédelem, környezetbiztonság (F)
 - Kritikus infrastruktúrák védelme (F)
 - Információs műveletek (F)
 - Katonai logisztika (F)
 - A tudományos kutatás elmélete és módszertana (G)
 - Tudományos kutatás I. (G)
 - Orientáció I. (A)
 - Az összevont szigorlat **kritériumkövetelmény.**
- Ezekből a félév végén összevont szigorlat**



2. félév

- Kötelező tárgyak:
 - Hadtudomány alapjai (F)
 - Kutatási adatok feldolgozása, publikálása (G)
 - Tudományos kutatás II. (G)
 - Kutatásmenedzsment (A)
 - Orientáció II. (A)
- Kötelezően választható:
 - saját kutatási területi főtantárgy (K)
- Szabadon választható:
 - 1 db K
- **A 2. félév végére min. 3 publikációs pont kell.**





3. félév

- Kötelező tárgyak:
 - Hadtudomány klasszikusai (F)
 - Tudományos kutatás III. (G)
 - Orientáció III. (A)
- Kötelezően választható:
 - saját kutatási területi főtantárgy (K)
- Szabadon választható:
 - 1 db K
 - 1 db G (kutatói szeminárium)





4. félév

- Kötelező tárgyak:
 - Tudományos kutatás IV. (G)
 - Orientáció IV. (A)
- Kötelezően választható:
 - saját kutatási területi főtantárgy (K)
- Szabadon választható:
 - 1 db K
 - 1 db G (kutatói szeminárium)
- **A félév végén komplex vizsga**
- **Kritériumkövetelmény**





5-8. félévek

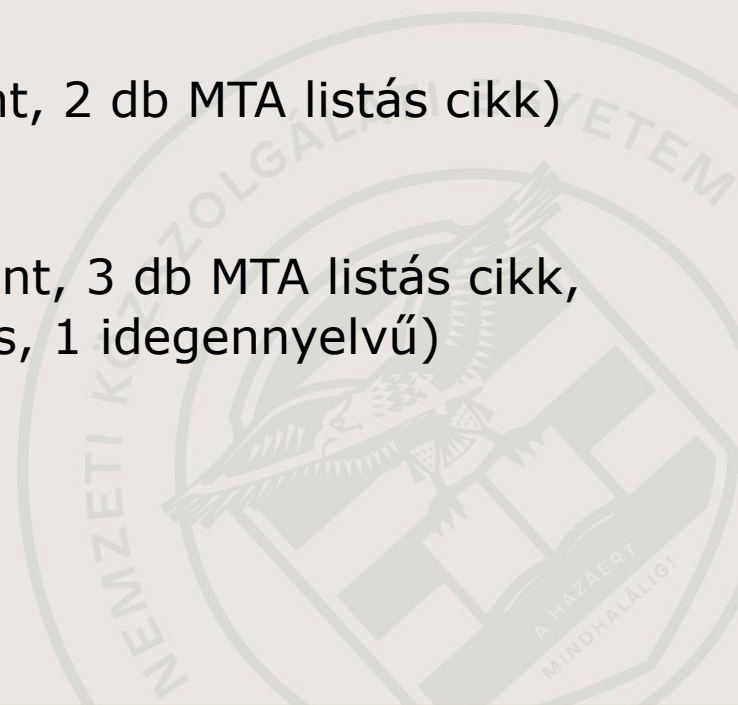
- 5. félév:
 - Tudományos kutatás V. (G)
 - Disszertációs tevékenység V. (B)
 - Orientáció V. (A)
- 6-7. félév:
 - Tudományos kutatás VI-VII. (G)
 - Disszertációs tevékenység VI-VII. (B)
 - Orientáció VI-VII. (A)
- 8. félév:
 - Tudományos fokozatszerzési eljárás alapismeretei (A)
 - Tudományos kutatás VIII. (G)
 - Disszertációs tevékenység VIII. (B)
 - Orientáció VIII. (A)





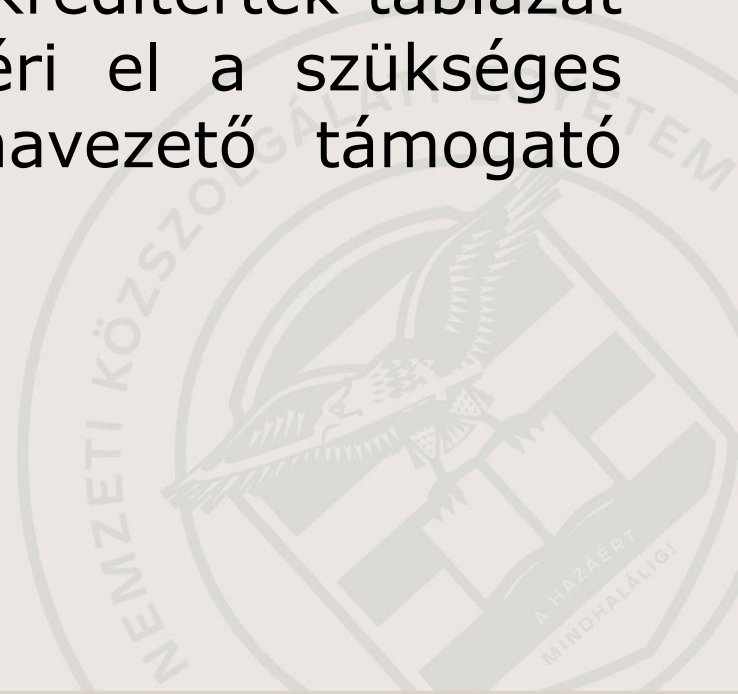
Mérföldkövek

- 1. fé.: összevont szigorlat
- 2. fé.: végére 3 publ. pont
- 4. fé.: komplex vizsga (8 publ. pont, 2 db MTA listás cikk)
- 8. fé.: abszolutórium (20 publ. pont, 3 db MTA listás cikk, 1 egyszerős, 1 idegennyelvű)





- KMDI KT: publikációs kreditérték-táblázat
- Képzési szakaszonként **egyszer**, ha az adott félévben a publikációs kreditérték-táblázat szerinti TudKut kredit nem éri el a szükséges minimumot, kérhető (a témavezető támogató véleménye alapján):
 - 1-4. fé.: 12 kr.
 - 5-8. fé.: 15 kr.





Tudományos kreditek

A tevékenység megnevezése		Kredit
Könyv, jegyzet, tankönyv	Tudományos könyv	32
	Könyvfejezet	20
	Szerkesztett könyvben tudományos cikk	20
	Nyomtatott vagy elektronikus idegen nyelvű egyetemi jegyzet, tankönyv	24
	Nyomtatott vagy elektronikus saját nyelvű egyetemi jegyzet, tankönyv	20
	Tudományos kutatáson alapuló oktatási segédanyag	12
Lektorált folyóirat cikk	Külföldi idegen nyelvű folyóiratban	24
	Magyarországon megjelenő folyóiratban idegen nyelven	20
	Saját nyelvű folyóiratban	16
Nem lektorált folyóirat cikk	Külföldi idegen nyelvű folyóiratban	16
	Magyarországon megjelenő folyóiratban idegen nyelven	12
	Saját nyelvű folyóiratban, vagy elektronikus publikációban	10
Nemzetközi (idegen nyelvű) tudományos konferencián való részvétel	Az előadás lektorált kiadványban való közzlése idegen nyelven	24
	Az előadás nem lektorált kiadványban való közzlése idegen nyelven	16
	Idegen nyelvű előadás tartása ¹	6
	Idegen nyelvű poszter	6
	Írásban leadott és a konferencia kiadványában idegen nyelven megjelent korreferátum vagy absztrakt	4

¹ Csak abban az esetben számolható el, ha az előadás anyaga nem jelent meg kiadványban.



Tudományos kreditek

Hazai tudományos konferencián való részvétel	Idegen nyelvű előadás idegen nyelvű kiadványban való közlése	12
	Előadás közlése konferencia saját nyelvű kiadványában	10
	Idegen nyelvű előadás tartása ¹	4
	Idegen nyelvű poszter	4
	Saját nyelven tartott előadás ¹	2
	Saját nyelvű poszter	2
	Írásban leadott és a konferencia kiadványában saját nyelven megjelent korreferátum vagy absztrakt	2
Tudományos pályázatok	Nemzetközi (idegen nyelvű) tudományos pályázaton való részvétel	12
	Országos szintű tudományos pályázaton való részvétel	10
	Egyetemi szintű tudományos pályázaton való részvétel	6
Szabadalom	Külföldi szabadalom	30
	Alkotás, szabadalom alapján ipari gyártás	24
	Magyarországon megadott szabadalom	20
Egyéb tudományos tevékenység	A kutatási témához kapcsolódó szakirodalom összegzés ²	9
	A képzés ideje alatt műhelyvitára készített doktori értekezés-tervezet	30
	A kutatási témában elkészített tanulmány vagy recenzió, amely a könyvtárban kutatható	6
	Kutatás-/oktatásszervezés ³	2

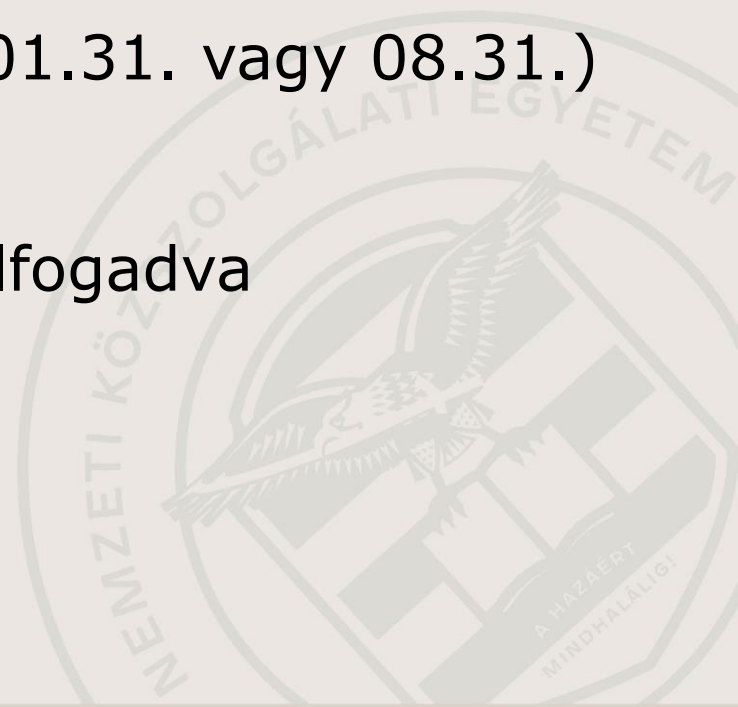
² Csak az első félévben számolható el.

³ A doktori iskolában vagy a kijelölt tanszéken oktatás- és/vagy kutatásszervezésben való igazolt részvétel esetén évente egy alkalommal kapható.



Publikációs pontok

- EDHSZ 2. melléklet
- Komplex vizsgához min. 8, abszolutóriumhoz min. 20
- A 8. aktív félév utolsó napjáig (01.31. vagy 08.31.)
- Társszerzői nyilatkozat
- ~~Befogadó nyilatkozat~~ Közlésre elfogadva





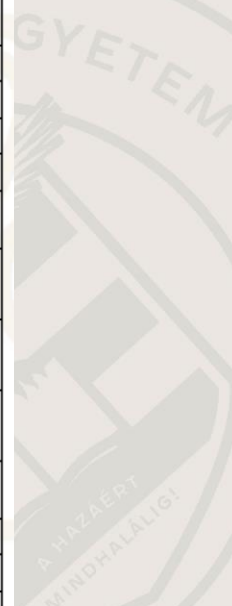
Publikációs pontok

A publikáció típusa	Pontérték	Részvételi arány (%)	Pontszám
Könyv			
Lektorált könyv, tankönyv, jegyzet (online is)			
Idegen nyelvű könyv	12 pont		
Idegen nyelvű könyvfejezet	6 pont		
Idegen nyelvű tankönyv	8 pont		
Idegen nyelvű tankönyvfejezet	5 pont		
Idegen nyelvű jegyzet	4 pont		
Magyar nyelvű könyv	8 pont		
Magyar nyelvű könyvfejezet	4 pont		
Magyar nyelvű tankönyv	6 pont		
Magyar nyelvű tankönyvfejezet	4 pont		
Magyar nyelvű jegyzet	3 pont		
Folyóiratcikk			
Külföldön megjelenő idegen nyelvű lektorált folyóiratban			
MTA A-B kategóriás folyóiratban	6 pont		
MTA C-D kategóriás folyóiratban	4 pont		
Egyéb idegennyelvű szakmai folyóiratban	3 pont		
Hazai megjelenésű lektorált folyóiratban			
Idegen nyelvű MTA A-B kategóriás folyóiratban	4 pont		
Idegen nyelvű MTA C-D kategóriás folyóiratban	3 pont		
Idegen nyelvű egyéb szakmai folyóiratban	3 pont		
Magyar nyelvű MTA A-B kategóriás folyóiratban	3 pont		
Magyar nyelvű MTA C-D kategóriás folyóiratban	2 pont		
Magyar nyelvű egyéb szakmai folyóiratban	2 pont		



Publikációs pontok

Q-s közlemények			
Q1-Q2 kategóriás	8 pont		
Q3-Q4 kategóriás	6 pont		
Konferencia			
Nemzetközi szakmai konferencia kiadványban megjelent (online is)			
Lektorált konferenciaközleményben idegen nyelven megjelent előadás	4 pont		
Nem lektorált konferenciaközleményben idegen nyelven megjelent előadás	2 pont		
Idegen nyelvű absztrakt/poszter	1 pont		
Idegen nyelvű, írásban megjelent korreferátum	1 pont		
Hazai szakmai konferencia kiadványban megjelent (online is)			
Idegen nyelvű előadás	2 pont		
Saját nyelvű előadás	1 pont		
Idegen nyelvű absztrakt/poszter	1 pont		
Saját nyelvű absztrakt/poszter	0,5 pont		
Pályázat			
Nemzetközi (idegen nyelvű) tudományos pályázat elnyerése	4 pont		
Országos szintű tudományos pályázaton való részvétel (1-3. helyezett)	3 pont		
Egyetemi szintű tudományos pályázaton részvétel (1. helyezett)	1 pont		
Egyéb tudományos tevékenység			
Külföldi szabadalom	6 pont		
Alkotás, szabadalom alapján ipari gyártás	4 pont		
Magyarországon megadott szabadalom	3 pont		





Előzetes...

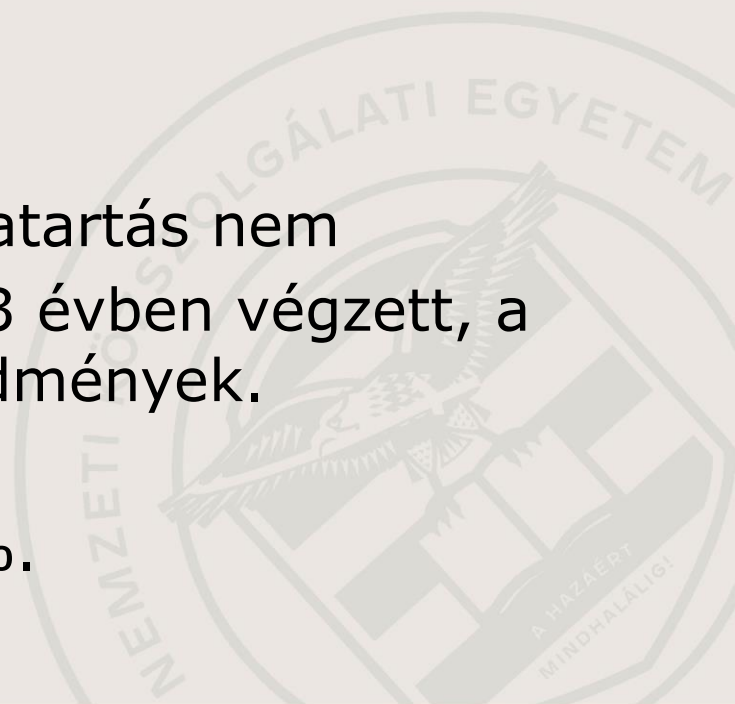
Kérelem előzetes tudományos teljesítmények beszámítására

1) kmdi.uni-nke.hu

2) Letölthető dokumentumok

3) Képzési dokumentumok

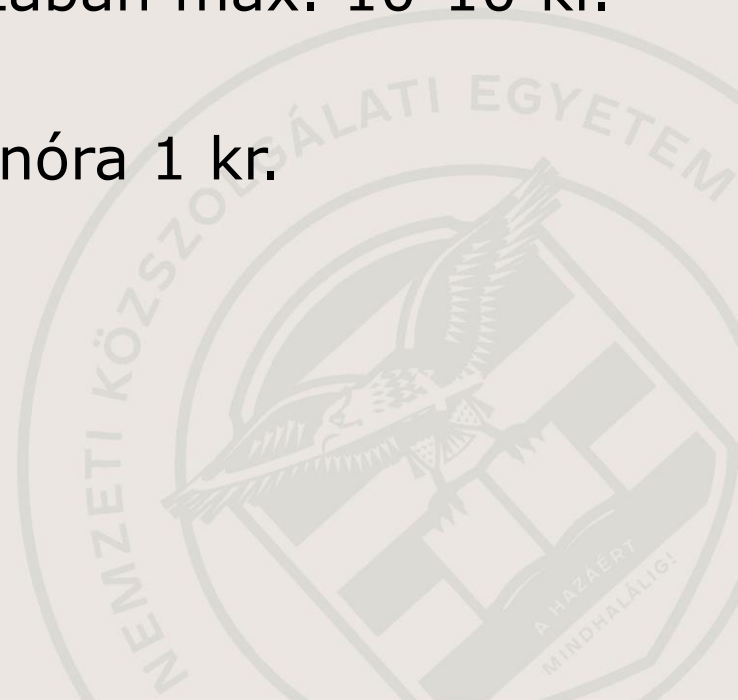
- Publikációs tevékenység igen, tanulmányi tevékenység és tanóratartás nem
- A felvételt közvetlenül megelőző 3 évben végzett, a kutatási témához kapcsolódó eredmények.
- Kredit és publikációs pont is.
- Nem kapcsolódik a témához: 50%.





Tanóratartás

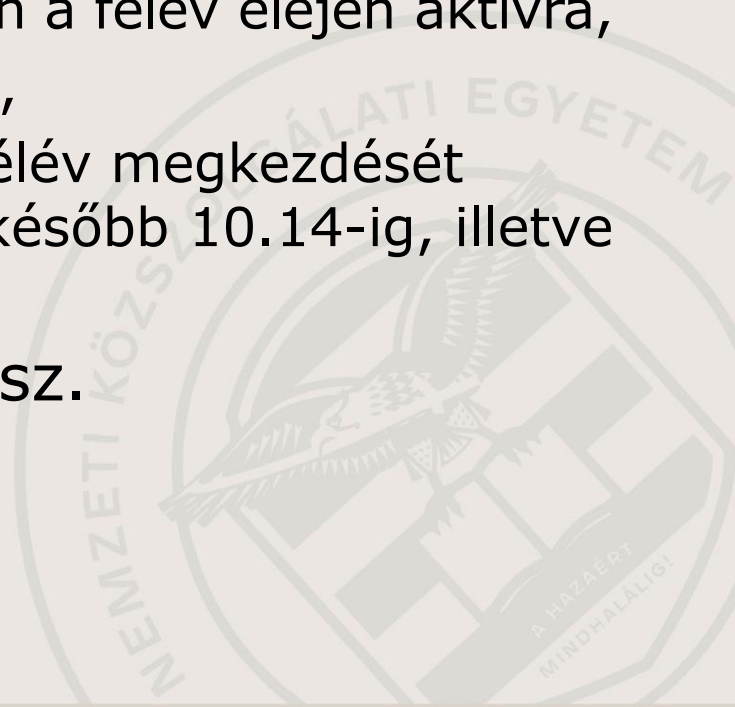
- Egyetemi oktató saját egyetemén tartott tanórákkal nem.
- 3-8. fé.
- Szemeszterenként max. 5 kr.
- A képzés első és második szakaszában max. 10-10 kr.
- 4 tanóra 1 kr.
- 3 tanóra 0 kr., 5 tanóra 1 kr., 7 tanóra 1 kr.
- Az illetékes tszv. igazolja.





Passzíválás

- Egybefüggően max. 2 fé.
- Összesen max. 4 fé.
- Aki
 - nem állítja a státuszát a Neptunban a félév elején aktívra,
 - nem fizeti be határidőig a tandíjat,
 - bejelentkezik a félévre, de azt a félév megkezdését követő egy hónapon belül, de legkésőbb 10.14-ig, illetve 03.14-ig visszavonja,
az abban a félévben passzív lesz.





Két komplex nyelvvizsga

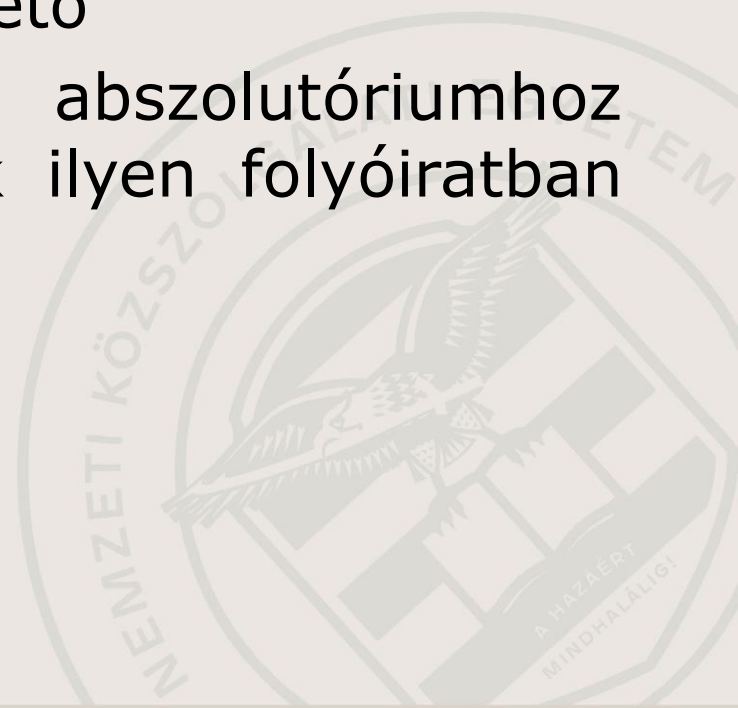
- 2 középfokú (B2)
VAGY
1 felsőfokú (C1) + 1 alapfokú (B1)
- Elfogadott nyelvek:
 - minden európai ország hivatalos nyelve
 - arab عَرَبِيّ
 - héber עברית חדשה / לשון המקרא
 - japán 日本語
 - kínai 汉语
 - koreai 한국어
 - latin *lingua latīna*
 - ógörög ἡ ἑλληνικὴ γλῶσσα / ἡ κοινὴ διάλεκτος





MTA listás folyóiratok

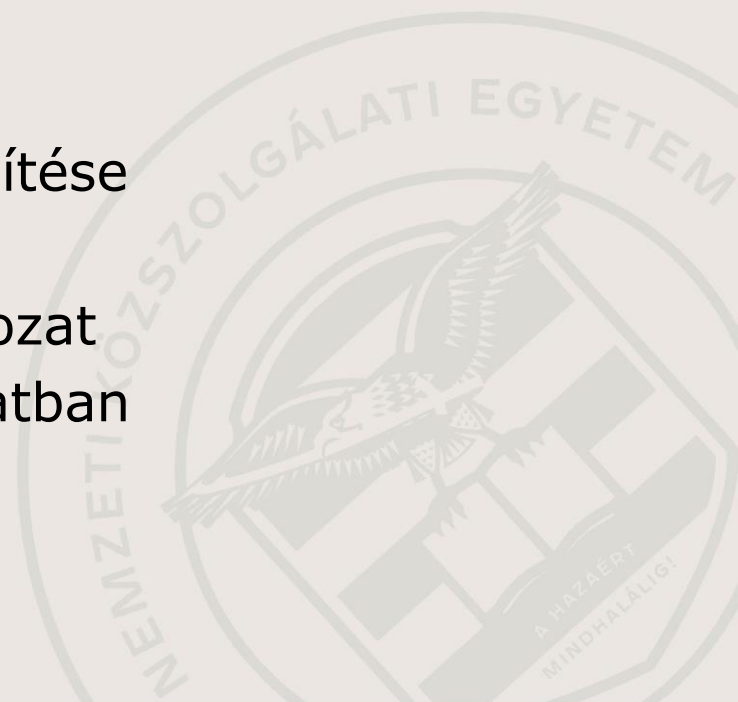
- Az MTA Hadtudományi Bizottság (HTB) rangsorolja a szakterület releváns folyóiratait.
- A – B – C – D
- A lista a KMDI honlapján elérhető
- A komplex vizsgáláshoz és az abszolutóriumhoz bizonyos darabszámú cikkek ilyen folyóiratban kellett megjelenjenek.





Komplex vizsga

- 1) kmdi.uni-nke.hu
 - 2) Képzés, fokozatszerzés
 - 3) Képzés
 - 4) Komplex vizsga
- Jelentkezés feltételei:
 - Az összes tanulmányi kredit teljesítése
 - Min. 8 publikációs pont
 - Max. 1 közlésre elfogadva nyilatkozat
 - Min. 1 cikk MTA HTB listás folyóiratban





Komplex vizsga

- Részei:
 1. elméleti rész
 2. disszertációs rész
- 1. Elméleti rész
 - a vizsgázó elméleti felkészültségét kell felmérni.
 - témakörei kutatási területeként és témánként eltérőek
 - vizsgatárgyait/témaköreit a KMTDT hagyja jóvá
- Két témakörből vizsga:
 - 1. témakör az adott kutatási terület átfogó ismerete (kutatási területi főtárgy)
 - 2. témakör a kutatási témához kapcsolódó konkrét ismeretkör (kutatási témához illeszkedő tárgy)



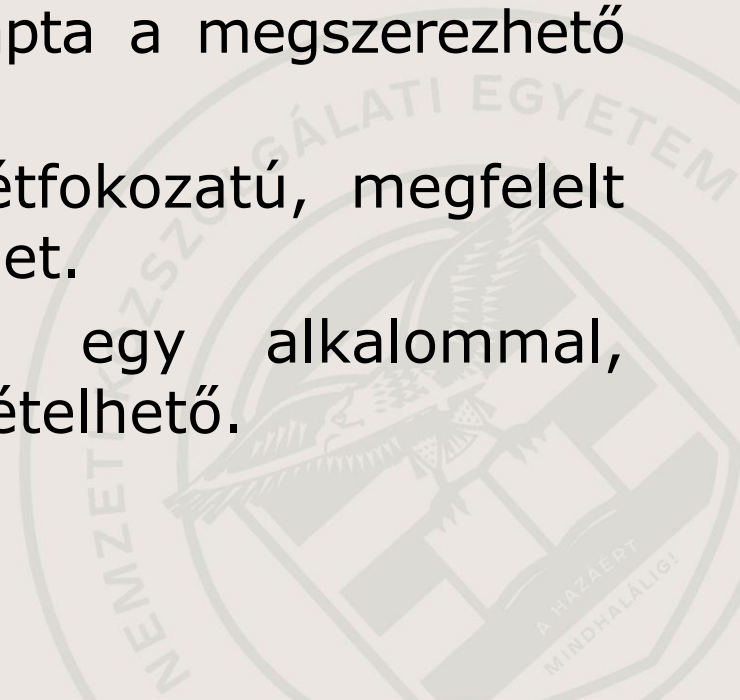
Komplex vizsga

- 2. Disszertációs rész
 - a hallgató tudományos előrehaladásáról ad számot
 - előzetesen írásban benyújtott Kutatási jelentés alapján előadás eddigi kutatási eredményekről és további kutatási tervről.
- A Kutatási jelentés min. 1,5 ív, max. 2 ív.
- **1 ív = 40 000 n = 40 000 leütés (szóközökkel együtt!)**
- Vizsgabizottság: 3 tag
 - Elnök: iskolavezető(helyettes)
 - Belső tag: kutatási területevezető
 - Külső tag: a kutatási téma külső szakértője
- Témavezető nem lehet tag!



Komplex vizsga

- A vizsgát a bizottság tagjai részenként, és az elméleti részen belül témakörönként ötfokozatú skálán értékelik.
- A komplex vizsga sikeres, amennyiben a vizsgázó részenként és összesen is megkapta a megszerezhető pontok legalább 60%-át.
- A komplex vizsga értékelése kétfokozatú, megfelelt vagy nem megfelelt minősítés lehet.
- A sikertelen komplex vizsga egy alkalommal, ugyanazon vizsgaidőszakban ismételhető.





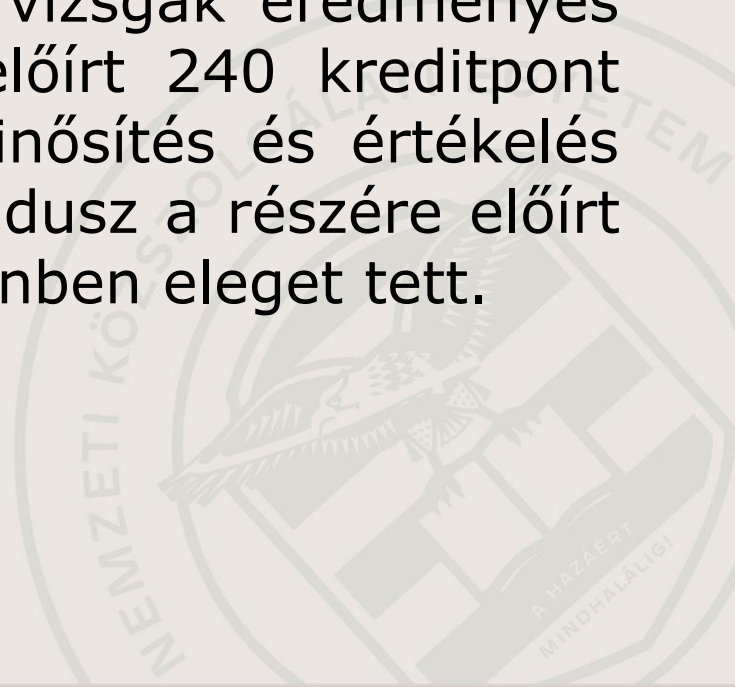
Műhelyvita

- Célja, hogy az értekezés-tervezet témáját jól ismerő, szakmailag kompetens közösség feltárja a dolgozat hiányosságait, megerősítse a doktori értekezés benyújtóját az értekezés értékeiről, és segítséget nyújtson a végleges értekezés minél jobb minőségben történő kidolgozásához.
- A tvez szervezi és vezeti le.
- 2 előbíráló
- Min. 5 személy releváns PhD-vel
- Eredménye:
 - Átdolgozás nélkül (vagy kisebb, lényegét nem érintő átdolgozásokkal) újabb műhelyvita nélkül VAGY
 - Lényegét érintő átdolgozásokkal, újabb műhelyvita nélkül VAGY
 - Teljes átdolgozással, újabb műhelyvita megtartásával



Abszolutórium

- Az abszolutórium a képzési tervben előírt tanulmányi kötelezettség, tudományos kutatómunka és tanóratartás követelményeinek a DI-k DI TVSZ-eiben és képzési terveiben meghatározott teljesítését, a nyelvvizsga kivételével az előírt vizsgák eredményes letételét, a követelményekben előírt 240 kreditpont megszerzését igazolja, amely minősítés és értékelés nélkül tanúsítja, hogy a doktorandusz a részére előírt képzési követelményeknek mindenben eleget tett.





Abszolutóriumkikérés

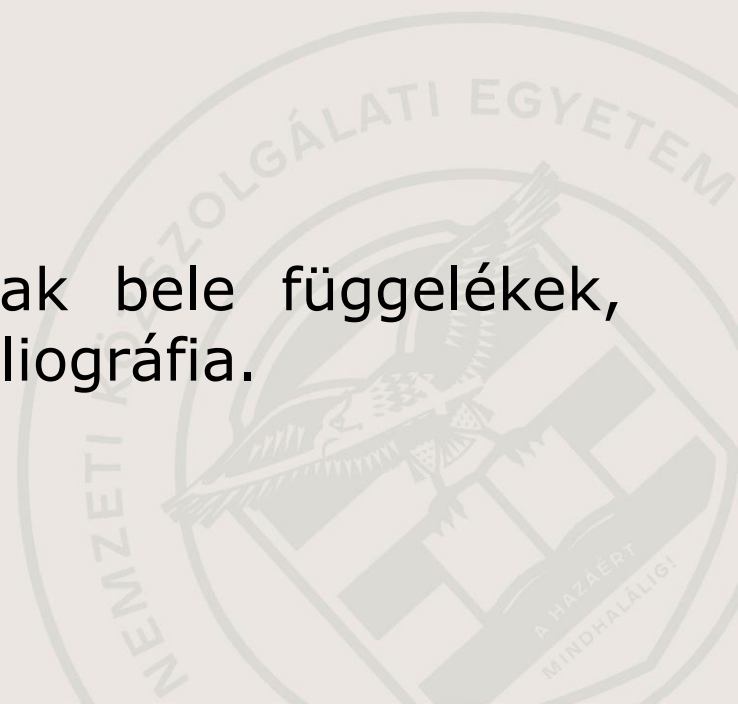
- Feltételek:
 - Min. 240 kredit
 - Min. 20 publikációs pont, különlenyomatokkal igazolva, max. 1 db közlésre elfogadva nyilatkozat
 - Min. 3 MTA HTB listás folyóiratcikk, amelyek közül
 - min. 2 egyszerzős
 - min. 1 idegennyelvű
 - Zárójelentés





Disszertáció

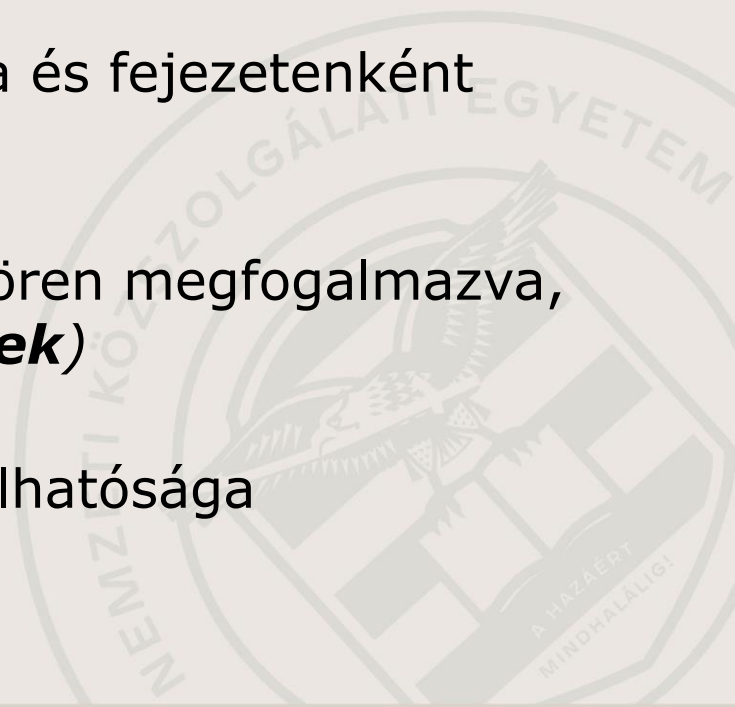
- Összefoglaló jellegű munka, amellyel a doktori értekezés benyújtója bizonyítja, hogy a fokozat követelményeihez mért tudományos feladat önálló megoldására képes.
- Min. 130, max. 200 oldal
- Ebbe a korlátba nem számítanak bele függelékek, mellékletek, irodalomjegyzék, bibliográfia.





Disszertáció

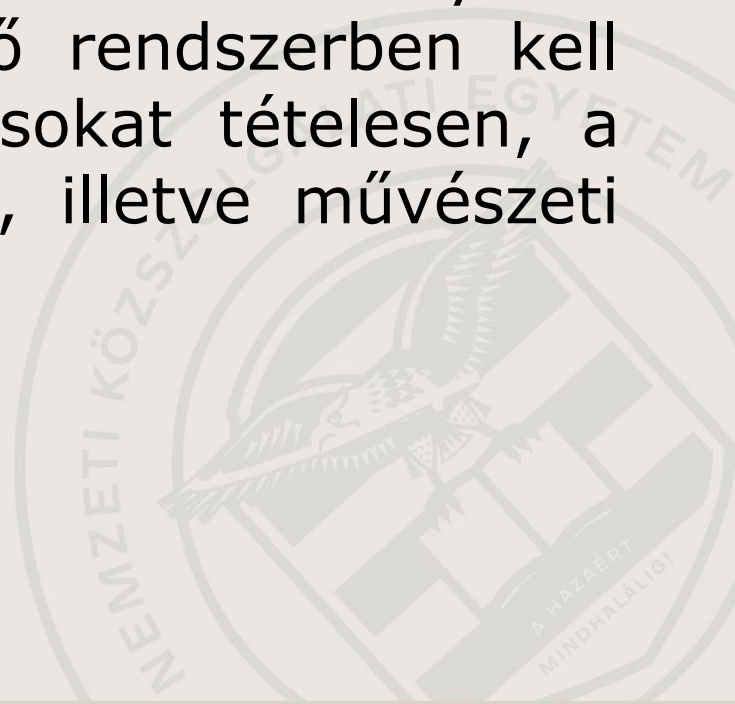
- releváns szakirodalmi áttekintés
- tudományos probléma megfogalmazása
- hipotézisek
- kutatási célok
- kutatási módszerek
- az elvégzett vizsgálat tömör leírása és fejezetenként részkövetkeztetések
- összegzett következtetések
- új tudományos eredmény(ek) tömören megfogalmazva, számozott listába szedve (**tézisek**)
- ajánlások
- eredmény(ek) gyakorlati felhasználhatósága
- irodalomjegyzék
- publikációs jegyzék





Tézisfüzet

- A doktori értekezés tézisfüzete az önálló tudományos munkásság, illetve az önálló művészeti alkotótevékenység eredményeit összefoglalóan mutatja be. Az eredményeket egységes, önmagában érthető rendszerben kell bemutatni, az új megállapításokat tételelesen, a pályázó szakmai publikációira, illetve művészeti alkotásaira építve.
- Min. 1 ív





Műhelyvita

- Célja, hogy az értekezés-tervezet témáját jól ismerő, szakmailag kompetens közösség feltárja a dolgozat hiányosságait, megerősítse a doktori értekezés benyújtóját az értekezés értékeiről, és segítséget nyújtson a végleges értekezés minél jobb minőségben történő kidolgozásához.
- A tvez szervezi és vezeti le.
- 2 előbíráló
- Min. 5 személy releváns PhD-vel
- Eredménye:
 - Átdolgozás nélkül (vagy kisebb, lényegét nem érintő átdolgozásokkal) újabb műhelyvita nélkül VAGY
 - Lényegét érintő átdolgozásokkal, újabb műhelyvita nélkül VAGY
 - Teljes átdolgozással, újabb műhelyvita megtartásával



Fokozatszerzés

- Komplex vizsga dátuma utáni hatodik félév utolsó napjáig (01.31. vagy 08.31.) kell beadni a jelentkezést a TŰI-re.
- Ezután a Katonai Műszaki Tudományági Doktori Tanács dönt az eljárás elindításáról és a Titkárság megszervezi azt.
- TŰI → KMTDT → Bírálók → **VÉDÉS** → KMTDT → EDHT → TŰI → **AVATÁS**
- A jelentkezés leadásától a fokozatot odaítélő EDHT-határozatig min. 6 hónap.
- 07.15-08.31., 12.15-01.05. eljárási szünet



Fokozatszerzés

- Jelentkezési lap mellékletei:
 - disszertáció
 - magyar tézisfüzet
 - idegennyelvű tézisfüzet
 - disszertáció, magyar és idegennyelvű tézisfüzet CD-n
 - eljárási díj befizetés igazolás
 - abszolutórium
 - egyetemi oklevél
 - 2 nyelvvizsgabizonyítvány
 - erkölcsi bizonyítvány
 - műhelyvita jk
 - CV
 - témavezetői előterjesztés
 - nyilatkozat (nincs ugyanezen tudományágból jelenleg folyamatban fokozatszerzési eljárás, jelentkezést 2 éven belül nem utasították el, 2 éven belül nem volt sikertelen védés)
 - publikációs pontérték táblázat
 - MTMT publikációs lista, különlenyomatok, társszerzőik
 - plágiumigazolás (TÜI)
 - bekötési engedély (DI vez)
 - *kérelem idegen nyelvű eljárásra*
 - *kérelem oklevél idegen nyelven történő kiállítására*



Négyéves tanulmányi terv

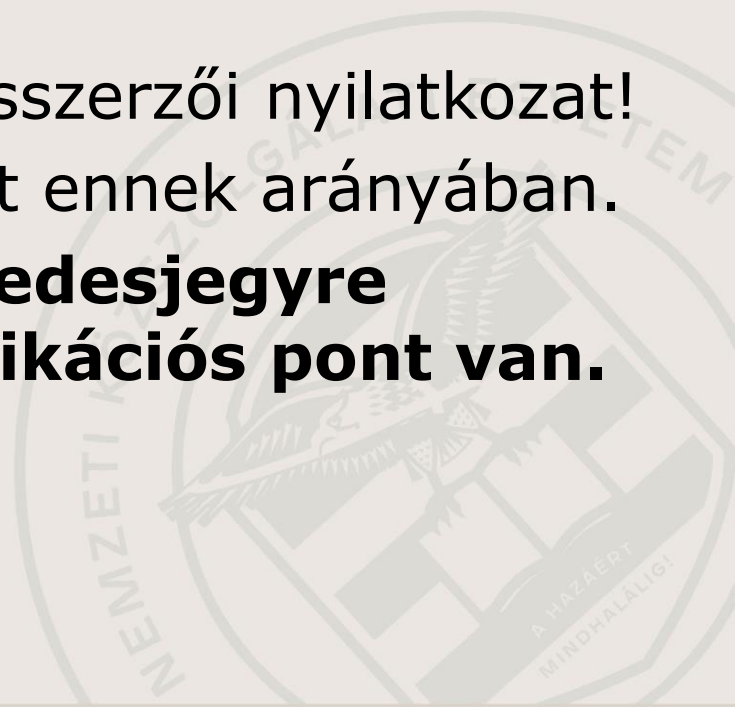
- Első félév végéig, 2023.01.31.
- Összesen legfeljebb $240 + 10\% = 264$ kr.
- Felvehető tárgyak:
 - 1) kmdi.uni-nke.hu
 - 2) Képzés, fokozatszerzés
 - 3) Képzés
 - 4) Tantárgyak, tantárgyi programok
- A lista frissül, tervezés előtt frissítsenek rá!





Féléves kreditelszámolás

- Témavezetői értékelés
- Különlenyomatok
- Publikációt lehet csak pontért, kredit nélkül elszámolni. 0 kreditet is beírni!
- Ha nem egyenlő arányban, társszerzői nyilatkozat!
- Társszerzőség: PublPont, kredit ennek arányában.
- **Tört kredit nincs, de egy tizedesjegyre szabályosan kerekített publikációs pont van.**





Féléves kreditbeszámoló

Tanulmányi kötelezettség teljesítése:

A tantárgy (kutatói szeminárium)		A vizsga			Kredit- pont
megnevezése	kódja	típusa	ideje	éremjegy	
ÖSSZESEN					

Megjelent publikáció(k):

A publikáció			A folyóirat/kiadvány minden kötelező forrásadata	Kredit- pont	Publ. pont- érték**
szerzője, címe	nyelve	részvételi arány*			

* Társszerzőség esetén. Ebben az esetben társszerzői nyilatkozat kell. Amennyiben a publikáció még nem jelent meg, akkor szerkesztőségi befogadó nyilatkozat szükséges.

** Publikációs pontérték táblázat szerint. Társszerzőség esetén a részvétel arányában.



Féléves kreditbeszámoló

Előadás tartása tudományos konferenciákon:

*A részvételről igazolás kell. Ha az előadás írásban is megjelent, akkor kreditként a fenti publikáció táblázatban

Az előadás*				Kredit- pont
címe	nyelve	helye	ideje	

számolható el. Ebben az esetben itt nem lehet feltüntetni!

Egyéb tudományos tevékenység (előzetes kreditbeszámítás, pályázatok, szabadalom, tanulmány stb.):

A tevékenység			Kredit- pont
megnevezése	helye	eredménye	



Féléves kreditbeszámoló

A szemeszterben megszerzett kreditpontok mennyisége:

A doktori képzés részterületei	Kreditpont	Publ. pont- érték*
Tanulmányi kötelezettség <i>(csak az 1-4 félévben)</i>		-
Disszertációs tevékenység <i>(csak az 5-8 félévben)</i>		-
Tudományos kutatás **		-
Publikáció		
Konferencia előadás		-
Egyéb tudományos tevékenység		-
Tanóratartás <i>(csak a 3-8. félévben)</i>		-
MINDÖSSZESEN		

*Publikációs pontérték táblázat szerint. Társszerzőség esetén a részvétel arányában.

**Amennyiben az adott szemeszterben nincs elszámolható publikáció, vagy az nem éri el az 1-4 félévben a 12 kreditpontot, az 5-8 félévben pedig a 15 kreditpontot, abban az esetben - a témavezetőnek a féléves kreditbeszámolóban rögzített írásos indoklásával - a „Tudományos kutatás I-IV.” tárgyhoz tartozó 12 kreditpont, ill. a „Tudományos kutatás V-VIII.” tárgyhoz tartozó 15 kreditpont írható jóvá. Más esetben csak a 3. melléklet szerinti tudományos kutatás megfelelő kreditértékei számolhatók el a publikáció sorban.

Témavezetői szöveges értékelés:**

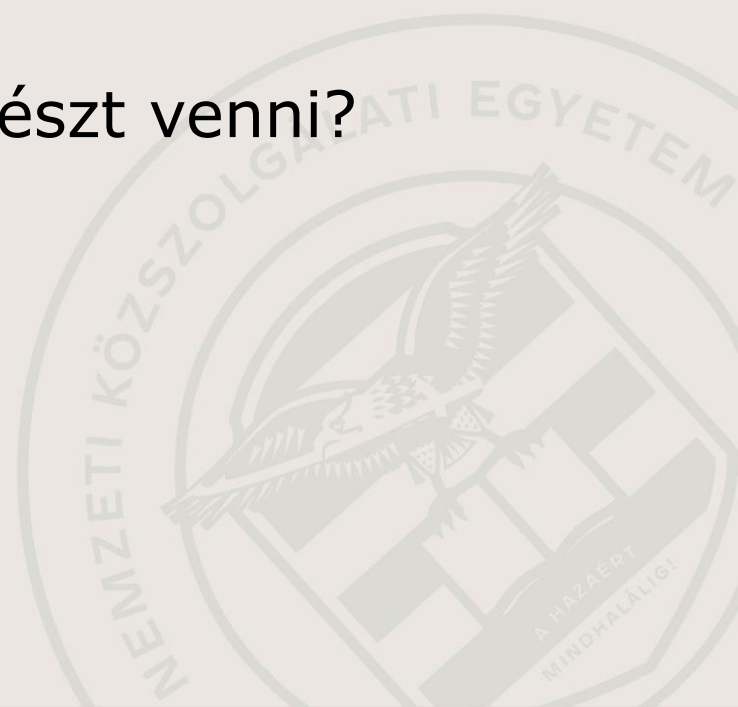
Szemponatok:

1. Tanulmányok teljesítése, minősége:
2. Kutatási tevékenység összefoglalása:
3. Publikációs tevékenységének jellemzői, helye a kutatómunka egészében:



Féléves terv

- Tanulmányi és kutatási terv
- Milyen tárgyakat akar felvenni és elvégezni?
- A kutatási tervéből miket akar megvalósítani?
- Milyen publikációkat tervez?
- Milyen konferenciákon tervez részt venni?
- Aláírták:
 - hallgató
 - témavezető(k)
 - kutatásiterület-vezető

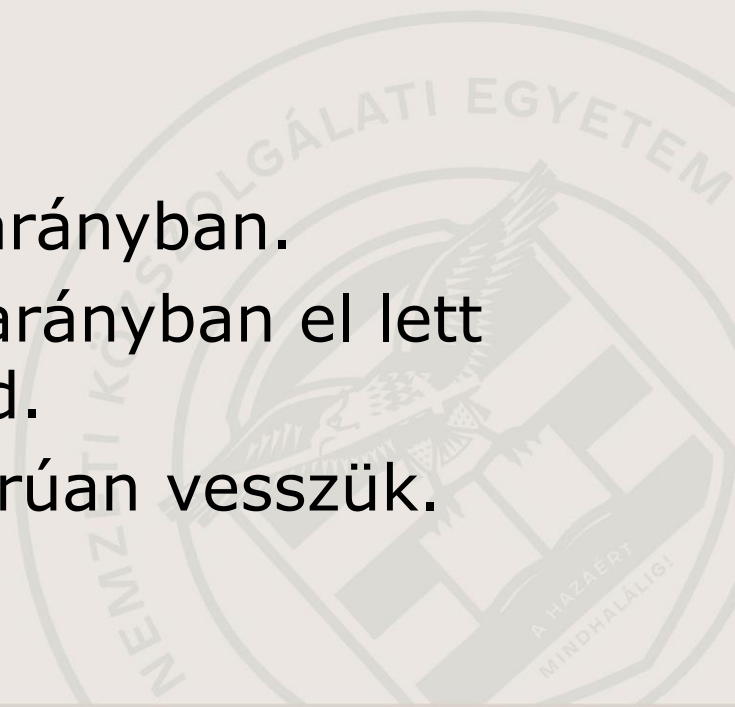




Társszerzői nyilatkozat

- 1) kmdi.uni-nke.hu
- 2) Képzés, fokozatszerzés
- 3) Képzés
- 4) Képzési dokumentumok

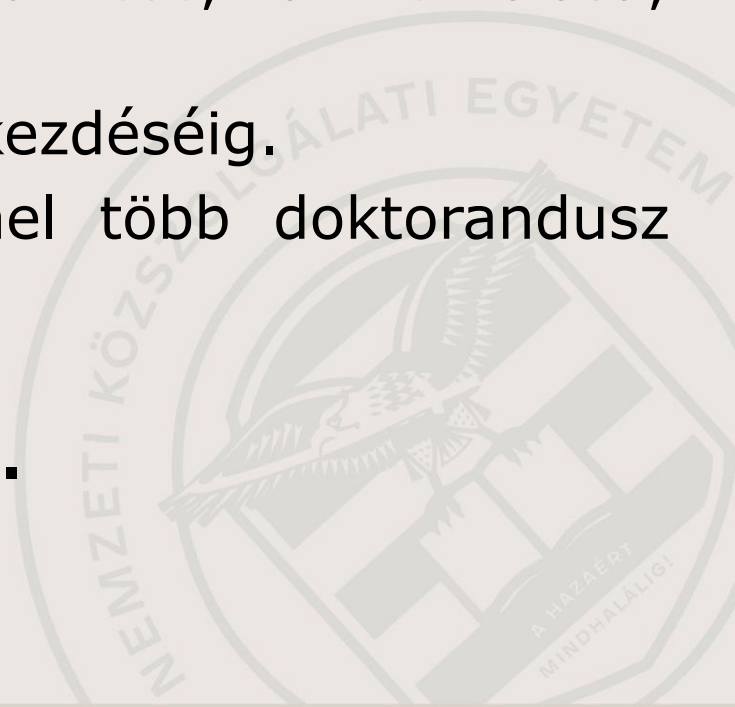
- 95-5 és társai nincs!
- Ha nincs nyilatkozat, egyenlő arányban.
- Ami egyszer adott százalékos arányban el lett számolva, az örökre úgy marad.
- Tudományetikai kérdés – szigorúan vesszük.





Egyéb kérelmek

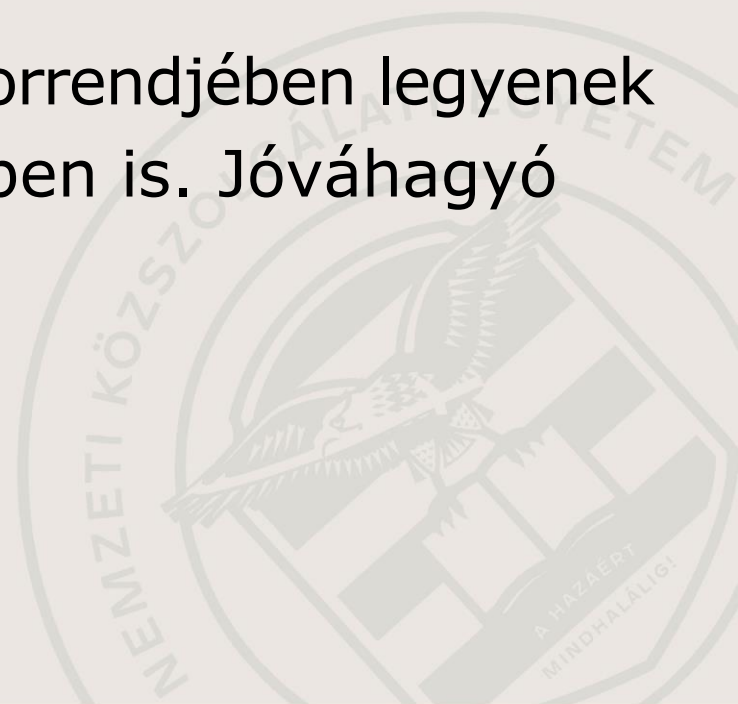
- Társ-témavezető kijelölése: a témavezető mellett max. 1 társ-témavezető lehet.
- Témavezető-váltás
- Címmódosítás: max. 2x, a téma szűkítése, konkretizálása; ≠ kutatási téma módosítása.
- Témamódosítás: az 5. félév megkezdéséig.
- Egy témára több konkrét címmel több doktorandusz is felvehető.
- **Minden esetben a KMTDT dönt.**





Idézés

- Szerző(k); cím; befoglaló mű, ISBN/ISSN; (évfolyam/kötet); (szám); oldal; DOI
- Konferenciakötet, szerkesztett könyv előlapja, tartalomjegyzéke
- A különlenyomatok a táblázat sorrendjében legyenek
- Minden dokumentumot eredetben is. Jóváhagyó email kinyomtatva!





Idézés – példák

Tóth B.: A magyarországi vasúthálózat redundanciáját biztosító vonalszakaszok. *Hadmérnök* 14:2, 74-86. (2019)

B.G. Tóth: The effect of attacks on the railway network of Hungary. *Central European Journal of Operations Research* **29** (2), 567-587 (2021) DOI: 10.1007/s10100-020-00684-8

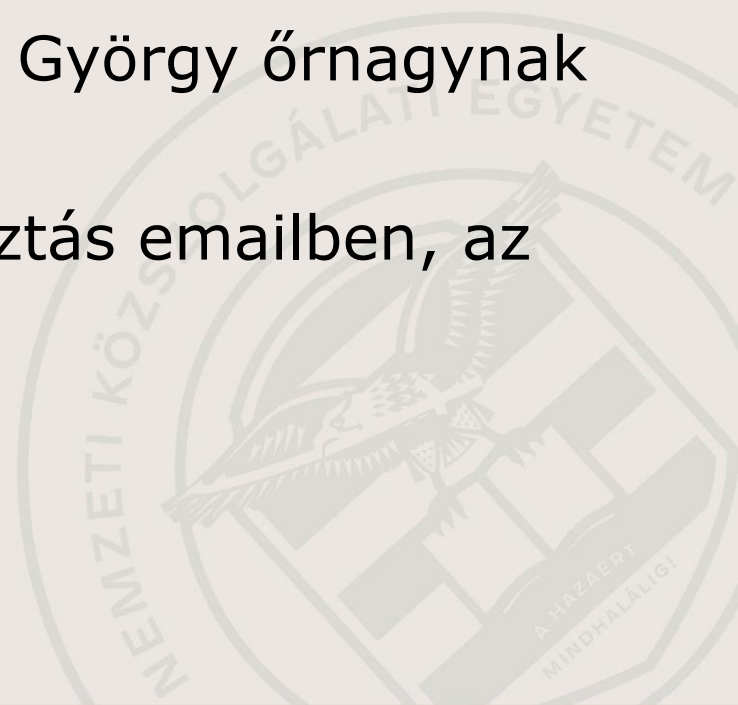
Tóth Bence, Lévai Zsolt: Budapest vasúti elkerülhetőségének barnamezős alternatívái. In: Földi László (szerk.): *Szemelvények a katonai műszaki tudományok eredményeiből I.*, Budapest, Ludovika Egyetemi Kiadó, 2021. 233-256. ISBN 9789635314393

Szászi Gábor, Tóth Bence: *Döntéselőkészítési módszerek.* Budapest, Ludovika Egyetemi Kiadó, 2019. 152 p. ISBN 9789635310166, 9789635310173



Konferencia

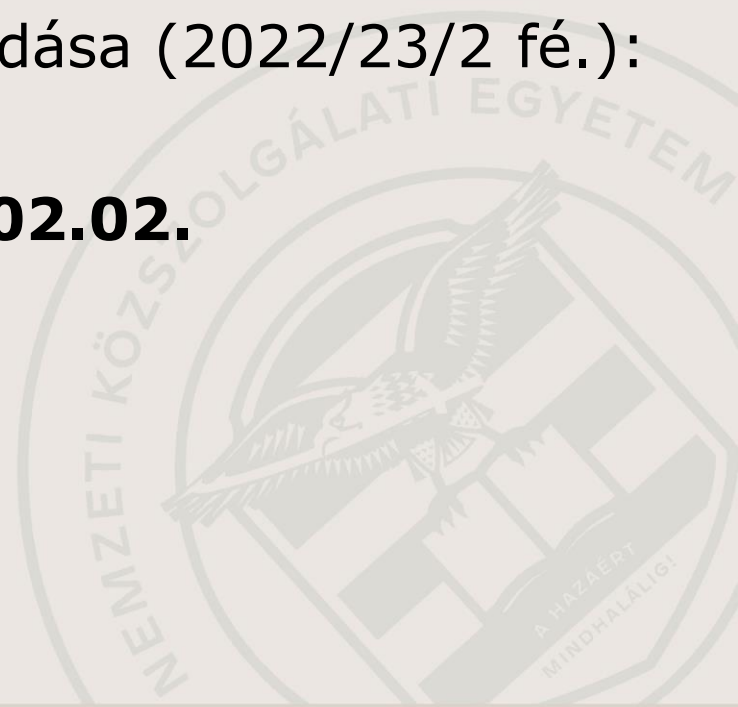
- *Aktuális kutatások a Katonai Műszaki Doktori Iskolában*
- 2022.12.08. 9:00–13:00
- ZMLEC, IMO Konferenciaterem
- Absztraktok **12.01**-ig Dr. Gávay György őrnagynak gavay.gyorgy@uni-nke.hu
- Részletes program, szekcióbeosztás emailben, az absztraktok alapján.
- 15 perc





Határidők

- Szorgalmi időszak: 2022.09.05 – 2022.12.16.
- Vizsgaidőszak: 2022.12.19 – 2023.01.27.
- Összevont szigorlat várható ideje: 2023.01.16-20. között
- Tanulmányi és kutatási tervek leadása (2022/23/2 fé.):
2022.12.15.
- Kreditelszámolás leadása: **2023.02.02.**





Elérhetőségek

Dr. Tóth Bence: A.711; 29-346

Dr. Gávay György őrnagy: A.711; 29-346

Szabó Krisztina: A.724; 29-321

K du, Sz de

Ember Csilla: A.723; 29-415

Sz du, Cs de

kmdi@uni-nke.hu

