

I. Identifikačné údaje žiadateľa									
I.1. Názov vysokej školy		Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach							
I.2. Sídlo vysokej školy		Šrobárova 2, 041 80 Košice							
I.3. IČO vysokej školy		00397768							
I.4. Názov fakulty		UPJŠ: Prírodovedecká fakulta							
I.5. Sídlo fakulty		Šrobárova 2, 041 54 Košice							
II. Identifikácia predmetu žiadosti									
II.13. Príprava na výkon regulovaného povolania		Nie							
II.1. Udelenie akreditácie		habilitačného konania, inauguračného konania							
II.2. Udeľovaný titul		doc., prof.							
II.3. Názov odboru habilitačného konania a inauguračného konania		matematika							
II.4. Študijný odbor, ku ktorému má byť odbor habilitačného konania a inauguračného konania priradený		matematika							
II.4. Študijný odbor 2, ku ktorému má byť odbor habilitačného konania a inauguračného konania priradený									
II.5. Obsahové vymedzenie odboru habilitačného konania a inauguračného konania a zdôvodnenie jeho obsahovej blízkosti k študijnému odboru alebo študijným odborom, ku ktorým má byť priradený		Odbor habilitačného a inauguračného konania matematika je - v najvšeobecnejšom význame - obsahovo vymedzený štúdiom štruktúry, vlastností a vzájomných vzťahov abstraktných objektov (zahŕňajúcich idealizované koncepty a modely reality) pomocou formálnych a rigorózných metód, ktoré vychádzajú z elementárnych znalostí o počítaní, meraní a opise tvarov a foriem. Jeho základnou charakteristikou je vysoká exaktnosť a odvodzovanie pravdivosti tvrdení na základe formálnych matematických dôkazov využívajúcich prísne logické odvodzovanie pravidiel. Odbor habilitačného a inauguračného konania matematika je obsahovo vymedzený tak klasickými matematickými vednými disciplínami (logika a teória množín, matematická analýza, topológia, teória čísel, algebra, diskretná matematika, geometria), ako aj matematickými disciplínami s aplikacným presahom (teória pravdepodobnosti a štatistika, teória vypočítateľnosti, numerická matematika, matematická optimalizácia a operačný výskum) resp. matematicky orientovanými interdisciplinárnymi vedami ako napr. dátová analýza, kryptológia alebo matematická ekonómia.							
II.6. Zoznam študijných programov tretieho stupňa, ktoré vysoká škola uskutočňuje v študijnom odbore/dvoch študijných odboroch, ku ktorému je odbor habilitačného konania a inauguračného konania priradený									
#	Číslo ŠP	Názov ŠP	Stupeň	Titul	Forma	Jazyk poskytovania	Prof. or.	Spoločný	Stav akreditácie
Odbor matematika									
Pracovisko Prírodovedecká fakulta (sídlo)									
1.	11608	aplikovaná matematika	3.	PhD.	denná	anglický jazyk, slovenský jazyk			2015-18815-15A0, príloha č. 2 platné od 13.11.2015
2.	11605	aplikovaná matematika	3.	PhD.	externá	anglický jazyk, slovenský jazyk			2015-18815-15A0, príloha č. 2 platné od 13.11.2015
3.	12267	diskretná matematika	3.	PhD.	denná	anglický jazyk, slovenský jazyk			2018/4183:11-15A0 platné od 13.4.2018
4.	12268	diskretná matematika	3.	PhD.	externá	anglický jazyk, slovenský jazyk			2018/4183:11-15A0 platné od 13.4.2018
5.	185264	matematika	3.	PhD.	denná	anglický jazyk, slovenský jazyk			6/2025 platné od 26.2.2025
6.	4841	teória vyučovania matematiky	3.	PhD.	denná	anglický jazyk, slovenský jazyk			2015-18815-15A0, príloha č. 2 platné od 13.11.2015
7.	12250	teória vyučovania matematiky	3.	PhD.	externá	anglický jazyk, slovenský jazyk			2015-18815-15A0, príloha č. 2 platné od 13.11.2015
II.7. Počet študijných odborov, v ktorých vysoká škola poskytuje vysokoškolské vzdelávanie		21							
II.8. Počet študijných odborov, v ktorých je vysoká škola oprávnená vytvárať, uskutočňovať a upravovať študijné programy tretieho stupňa		17							
II.9a. Odkaz na zoznam členov vedeckej rady vysokej školy s uvedením ich inštitucionálnej afiliácie a odboru, v ktorom vedecky alebo umelecky pôsobia (stačí uviesť jedno z II.9a./II.9b.)									
II.10a. Odkaz na zoznam členov vedeckej rady fakulty s uvedením ich inštitucionálnej afiliácie a odboru, v ktorom vedecky alebo umelecky pôsobia (stačí uviesť jedno z II.10a./II.10b.)									
II.11a. Odkaz na zoznam členov vedeckej rady vysokej školy alebo fakulty, ak sa má habilitačné konania a inauguračné konanie uskutočňovať na fakulte, s odbornou kapacitou posudzovať habilitačné konanie a inauguračné konanie v študijnom odbore, ku ktorému je odbor habilitačného konania a inauguračného konania priradený (stačí uviesť jedno z II.11a./II.11b.)									

II. Identifikácia predmetu žiadosti	
II.12. Odkaz na povinne zverejňované informácie o uskutočnených habilitačných konaniach a inauguračných konaniach v odbore habilitačného konania a inauguračného konania	https://haik.upjs.sk/
II.14. Odbory HIK, ktoré odbor HIK nahrádza	matematika
II.15. Zdôvodnenie nadväznosti alebo integrácie	Akreditácia HK a IK prebieha v nadväznosti na aktuálne platné práva pre odbor habilitačného konania a inauguračného konania matematika.
III.1.1. Osoba zodpovedná za habilitačné konanie a/alebo inauguračné konanie (OZHIK) 1	
III.1.1. Meno	Tomáš Madaras, prof., RNDr., PhD.
III.1.1. Odkaz na záznam osoby v registri zamestnancov vysokých škôl	https://www.portalvs.sk/regzam/detail...
III.1.1. Názov výstupu tvorivých činností 1	The structure of 1-planar graphs
III.1.1. Názov výstupu tvorivých činností 2	On light cycles in plane triangulations
III.1.1. Názov výstupu tvorivých činností 3	Light graphs in families of polyhedral graphs with prescribed minimum degree, face size, edge and dual edge weight
III.1.1. Názov výstupu tvorivých činností 4	Adynamic coloring of graphs
III.1.1. Názov výstupu tvorivých činností 5	Long cycles and spanning subgraphs of locally maximal 1-planar graphs
III.1.2. Osoba zodpovedná za habilitačné konanie a/alebo inauguračné konanie (OZHIK) 2	
III.1.2. Meno	Ivan Žežula, prof., RNDr., CSc.
III.1.2. Odkaz na záznam osoby v registri zamestnancov vysokých škôl	https://www.portalvs.sk/regzam/detail...
III.1.2. Názov výstupu tvorivých činností 1	Predictors of Perceived Health Status in Patients after Kidney Transplantation
III.1.2. Názov výstupu tvorivých činností 2	Special variance structures in the growth curve model
III.1.2. Názov výstupu tvorivých činností 3	On multivariate Gaussian copulas
III.1.2. Názov výstupu tvorivých činností 4	Majority of cerebrospinal fluid-contacting neurons in the spinal cord of C57Bl/6N mice is present in ectopic position unlike in other studied experimental mice strains and mammalian species
III.1.2. Názov výstupu tvorivých činností 5	Unbiased estimator of correlation coefficient
III.1.3. Osoba zodpovedná za habilitačné konanie a/alebo inauguračné konanie (OZHIK) 3	
III.1.3. Meno	Roman Soták, doc., RNDr., PhD.
III.1.3. Odkaz na záznam osoby v registri zamestnancov vysokých škôl	https://www.portalvs.sk/regzam/detail...
III.1.3. Názov výstupu tvorivých činností 1	Strong edge colorings of graphs and the covers of Kneser graphs
III.1.3. Názov výstupu tvorivých činností 2	Note on list star edge-coloring of subcubic graphs
III.1.3. Názov výstupu tvorivých činností 3	A note on adjacent vertex distinguishing colorings of graphs
III.1.3. Názov výstupu tvorivých činností 4	Rainbow numbers for cycles in plane triangulations
III.1.3. Názov výstupu tvorivých činností 5	Note on 3-paths in plane graphs of girth 4
III.1.4. Osoba zodpovedná za habilitačné konanie a/alebo inauguračné konanie (OZHIK) 4	
III.1.4. Meno	Jozef Kisefák, doc., Mgr., PhD.
III.1.4. Odkaz na záznam osoby v registri zamestnancov vysokých škôl	https://www.portalvs.sk/regzam/detail...
III.1.4. Názov výstupu tvorivých činností 1	A way to proper generalization of ϕ -divergence based on Choquet derivatives
III.1.4. Názov výstupu tvorivých činností 2	Lyapunov-type inequality for third-order half-linear differential equations
III.1.4. Názov výstupu tvorivých činností 3	Investigation of Indoor Air Quality in Houses of Macedonia
III.1.4. Názov výstupu tvorivých činností 4	Predicting hourly ozone concentrations using wavelets and ARIMA models
III.1.4. Názov výstupu tvorivých činností 5	SPOCU: scaled polynomial constant unit activation function
III.1.5. Osoba zodpovedná za habilitačné konanie a/alebo inauguračné konanie (OZHIK) 5	
III.1.5. Meno	Ondrej Hutník, prof., RNDr., PhD.
III.1.5. Odkaz na záznam osoby v registri zamestnancov vysokých škôl	https://www.portalvs.sk/regzam/detail...
III.1.5. Názov výstupu tvorivých činností 1	Wavelets from Laguerre polynomials and Toeplitz-type operators
III.1.5. Názov výstupu tvorivých činností 2	Induced representations of the affine group and intertwining operators I: Analytical approach
III.1.5. Názov výstupu tvorivých činností 3	The smallest semicopula-based universal integrals I: Properties and characterizations
III.1.5. Názov výstupu tvorivých činností 4	Novel survival functions based on conditional aggregation operators
III.1.5. Názov výstupu tvorivých činností 5	New monotone measure-based integrals inspired by scientific impact problem

IX. Prílohy	
IX.11. Ďalšie doplňujúce informácie	V prílohe žiadosti o akreditáciu HKaIK si dovoľujeme priložiť: 1. Dokumenty z procesu posudzovania akreditačných spisov na UPJŠ. Zápisnice zo zasadnutí Rady pre vnútorné overovanie kvality sú dostupné na web stránke https://www.upjs.sk/kvalita/rada/zapisnice/ viď zápisnice zo dňa 26.6.2025 - Uznesenie 52/08 a 10.7.2025 - Uznesenie 54/03) 2. Interné dokumenty UPJŠ RR č. 02/2025 Pravidlá vnútorného systému kvality RR č. 05/2025 Pravidlá hodnotenia VTČ RR č. 07/2025 Štatút RVK UPJŠ RR č. 08/2025 Pravidlá pre tvorbu a posudzovanie podkladov na získanie práv HKaIK RR č. 20/2025 Postup získavania titulov docent a profesor na UPJŠ RR č. 3/2021 Určenie obsahu habilitačného spisu a Dodatok č. 1 k RR 3/2021 RR č. 4/2021 Určenie obsahu inauguračného spisu a Dodatok č. 1 k RR 4/2021 3. Hodnotenie úrovne VTČ HKaIK schválené RVK UPJŠ 4. Opis HKaIK obsahujúci odkazy na ďalšie interné dokumenty, zoznam členov Rady odboru HKaIK, stav HKaIK v odbore 5. Posudok externého odborníka daného študijného odboru

Vysoká škola vyhlasuje, že v žiadosti a jej prílohách uviedla pravdivé informácie na posúdenie žiadosti.

Žiadosť podpisuje štatutárny orgán vysokej školy a podáva sa elektronicky.

K žiadosti vysoká škola prikladá:

1. Vedecko/umelecko-pedagogické charakteristiky učiteľov majúcich zodpovednosť za rozvoj a zabezpečenie kvality odboru habilitačného konania a inauguračného konania
2. Charakteristiky predkladaných výstupov tvorivej činnosti
3. Zoznam členov vedeckej rady fakulty a zoznam členov vedeckej rady vysokej školy (postačuje link na webové sídlo s týmito informáciami)
4. Pravidlá a postupy habilitačného konania a inauguračného konania
5. Link na povinne zverejňované informácie o uskutočnených habilitačných konaniach a inauguračných konaniach v odbore habilitačného konania a inauguračného konania
6. Ďalšiu dokumentáciu potrebnú na vyhodnotenie plnenia jednotlivých štandardov pre habilitačné konanie a inauguračné konanie

Zoznam príloh:

1. **RR č 21_2025, ktorým sa určujú kritéria na získanie titulov docent a profesor na UPJŠ od 20_6_2025.pdf** [8447b40208ba831c88e2f4c5e4ff2a6e6b243b37c1326aa96ec6cc6be3d493e8]
2. **RR č 21_2025, ktorým sa určujú kritéria na získanie titulov docent a profesor na UPJŠ od 20_6_2025.pdf** [8447b40208ba831c88e2f4c5e4ff2a6e6b243b37c1326aa96ec6cc6be3d493e8]
3. **Prílohy HKaIK matematika.zip**
[26bb36855d80e55981ad739c6ba21c31a9d2fc483644a38c3ec4a13f380f1d77]
4. **Zloženie VR UPJŠ.xlsx** [bb53144589041f6e9bb637e6a9c9610d4ab65520e9718b0da9279458cc65119f]
5. **Zloženie VR PF UPJŠ.xlsx**
[0e6891c4fdd962853c8d8ddfa975ce353d046831e928091c89b5340b1c93192c]
6. **VR PF UPJŠ_SO matematika.xlsx**
[474cae7b63f84a6c6c119afd63f6e3ef993a106e10837fa4b2c44d6077947ba4]
7. **Madaras_VUPCH_SK_20331.xlsx**
[f26044464d9a4717f5f9fd8f6bbf2885aca352c44c98152837c0f014e6a24080]
8. **Madaras_VTC_SK_1.xlsx** [05bfbdddfa7318f0fe9193ffcd7cf14eb86ff271414d8f67657a185388abbd3d]
9. **Madaras_VTC_SK_2.xlsx** [51fd46aa9d257afb68527064d63317ab6697ed9df70f7289cd8e27ddf7f36db]
10. **Madaras_VTC_SK_3.xlsx**
[5da50865a0a0695fe19b757c96d71995fa0d82da8a1ac6001afb44d86b53386e]
11. **Madaras_VTC_SK_4.xlsx**
[228dd95ef526c72bb8f92e5de30920b067bee3af6b84a031d55046477ee5de7a]
12. **Madaras_VTC_SK_5.xlsx** [d482af3379de694b67350b955ed4ffef245465f0ee9619a8b3f5ba874c69da57]
13. **Zezula_VUPCH_SK_20327.xlsx**
[54fe11202b57dc1eb36e790408eb9f39143fc2091f6d640c6d655ebd712516fd]
14. **Zezula_VTC_SK_1.xlsx** [50149b9cbabfbee184b105dc5edddfefe9f8e4bdfa3000838a870d5a7fd8b9f]
15. **Zezula_VTC_SK_2.xlsx**

- [b37303ccbe8ceb85673d981b0a3ee0351f44731531203de07224979731b07da4]
16. **Zezula_VTC_SK_3.xlsx**
[e67c955b6a567b28efdb19c8168127d3f16aa130bebb6916697e5839e174265e]
 17. **Zezula_VTC_SK_4.xlsx** [e1e315a5d0209a3e91f959934fe5c0984227bfceb018ed35e64d2ba03046dae8]
 18. **Zezula_VTC_SK_5.xlsx** [dd15e9719e49ec5306260276fb8a6327f62110fd0400eba211d8a2e47dca2d6e]
 19. **Sotak_VUPCH_SK_19717.xlsx**
[c58fb7e8f2974fadd44b089bdbe215c4f1061608c18f65a403bbde133636d2d1]
 20. **Sotak_VTC_SK_1.xlsx** [93b07e7b2a66c23f2a76260be06bc072b718411f8f472e35cc38c51d241c4869]
 21. **Sotak_VTC_SK_2.xlsx** [a507412bc234a0e721613f95a80d611c5a6dccc4f007095b4ec7909291df4bb2]
 22. **Sotak_VTC_SK_3.xlsx** [6f8bba0f11ccd1383cb56f3aca7b8883f9b43d422a9a3ebc68c0d9cdec378ef7]
 23. **Sotak_VTC_SK_4.xlsx** [9d85a4c82448c337208200611b04c4b392d49cdf6cb5d1306bf830dc59edb16d]
 24. **Sotak_VTC_SK_5.xlsx** [8c1265d29cb9c45f7d97b130ad9a30751066fda72a59f17796e7acd28f0bc7d0]
 25. **Kiselak_VUPCH_SK_20329.xlsx**
[3ac1247e1f4d5af0bfd95d2cc8e6986a115fd0335cd3fb90994f9ac3dd55e53f]
 26. **Kiselak_VTC_SK_1.xlsx** [a21d5212be30ec006fbb99c614c0475a9353454761d1c7e74167df5c69ce0df7]
 27. **Kiselak_VTC_SK_2.xlsx**
[aa08f765ee74e6c91ee3c2489355477ca6cc2eeface79b68b4a259be9969e27b]
 28. **Kiselak_VTC_SK_3.xlsx** [febf75f633f77b0ac6e11e7f3a141f57a4b3f563f3c262917200165d9b56bf5f]
 29. **Kiselak_VTC_SK_4.xlsx**
[22dd2a9002cc25458367191bb96dfa90bf8a79613e1b2acb45cc82b0059471ce]
 30. **Kiselak_VTC_SK_5.xlsx** [ec6f0f00639fb6c854da731078e1030111d54d683f718c436b7809100842221e]
 31. **Hutnik_VUPCH_SK_20325.xlsx**
[d02e20931cbc0fd2a28f926a01ed49c506bd66d4aa0dbe4c4aee6466e7a717c0]
 32. **Hutnik_VTC_SK_1.xlsx** [15ab76d96bbb297cdb5cd21f90df4f4375149058127f28fccd6ebd7322674f29]
 33. **Hutnik_VTC_SK_2.xlsx** [94309b82af6dea7ce412d3713529d7de11e90ba81ee3f8da29da25b7fffbca90]
 34. **Hutnik_VTC_SK_3.xlsx** [e2a6c54f90161fa1a55056bf4e5c358e8255841bdb26447534e321be168566f0]
 35. **Hutnik_VTC_SK_4.xlsx**
[833bd1e1defd257a2e339ca7390d2548d836489bcd57dea23b51cc989ceeb9a]
 36. **Hutnik_VTC_SK_5.xlsx** [57e64ad138f58536af26e2a33c8c5f0e2e76eabb18de92894f6d1f45dc11b43f]