

I. Identifikačné údaje žiadateľa									
I.1. Názov vysokej školy		Slovenská technická univerzita v Bratislave							
I.2. Sídlo vysokej školy		Vazovova 5, 812 43 Bratislava							
I.3. IČO vysokej školy		00397687							
I.4. Názov fakulty		STU: Stavebná fakulta							
I.5. Sídlo fakulty		Radlinského 11, 810 05 Bratislava							
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		aplikovaná 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 "aplikovaná matematika" priradený k študijnému odboru "matematika" zahŕňa znalosti o logickej štruktúre matematiky, spôsoboch vytvárania nových pojmov a tvrdení, spôsoboch ich overovania a dokazovania, zahŕňa tiež zručnosti v narábaní s abstraktnou matematickou symbolikou, ako aj schopnosti riešiť a tvoriť abstraktné matematické problémy, zmysluplne aplikovať matematické metódy v úlohách z iných vedných odborov a praxe a správne interpretovať získané výsledky. K nosným témam odboru patria znalosti týkajúce sa základov matematiky (logika, teória množín, algebra), štruktúr tvarov (geometria, topológia), diskretných štruktúr (diskrétne matematika vrátane teórie grafov), zákonov pohybu a zmeny (matematická analýza vrátane diferenciálnych rovníc a dynamických systémov, funkcionálna analýza) a zákonov popisujúcich nedeterministické javy (teória pravdepodobnosti). Zahŕňa tiež princípy spracovávaní veľkých súborov dát (matematická štatistika), špeciálne postupy pre matematické výpočty a odhad ich presnosti alebo časovej a priestorovej náročnosti (numerické metódy, základy algoritmickej teórie výpočtovej zložitosti) a aplikácie v iných vedných odboroch spolu so základnými poznatkami z týchto odborov (matematické modelovanie, vedecko-technické výpočty – prírodné a technické vedy, finančná a ekonomická matematika, optimalizácia, teória riadenia, teória hier a pod.). Nevýhnutným predpokladom pre úspešné aplikovanie matematických a štatistických metód pri riešení aplikačných úloh, je ovládanie vhodných softvérových balíkov, znalosť základov programovania a aspoň jedného programovacieho jazyka. Tvorivá činnosť v odbore sa vyznačuje nezávislým, kritickým a analytickým myslením, jeho vhodnou aplikáciou v aktuálnych podmienkach odboru, prezentovaním výstupov tvorivej činnosti pred vedeckou a odbornou komunitou v Slovenskej republike a v zahraničí. Vyznačuje sa vysokou mierou integrity vedeckého bádania, interpretácie a prezentácie jeho výsledkov. Uskutočňovanie tvorivej činnosti v odbore vychádza z kvalifikovaného hodnotenia výsledkov základného a aplikovaného výskumu, schopnosti formulovať nové hypotézy a stratégie pre ďalší výskum a rozvoj odboru. Predmetné predpoklady súborne tvoria nevyhnutnú bázu pre uskutočňovanie výskumu a vývoja a vytvárania nových poznatkov v odbore.							
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 Stavebná fakulta (sídlo)									
1.	11189	aplikovaná matematika	3.	PhD.	denná	anglický jazyk, slovenský jazyk			2015-18811/46628:3-15A0 platné od 9.11.2015
2.	104584	aplikovaná matematika	3.	PhD.	denná	anglický jazyk			2015-18811/46628:3-15A0 platné od 9.11.2015
3.	12810	aplikovaná matematika	3.	PhD.	externá	anglický jazyk, slovenský jazyk			2015-18811/46628:3-15A0 platné od 9.11.2015
4.	104583	aplikovaná matematika	3.	PhD.	externá	anglický jazyk			2015-18811/46628:3-15A0 platné od 9.11.2015
II.7. Počet študijných odborov, v ktorých vysoká škola poskytuje vysokoškolské vzdelávanie		17							
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. Identifikácia predmetu žiadosti	
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.12. Odkaz na povinne zverejňované informácie o uskutočnených habilitačných konaniach a inauguračných konaniach v odbore habilitačného konania a inauguračného konania	https://www.svf.stuba.sk/sk/veda-a-vy...
II.14. Odbory HIK, ktoré odbor HIK nahrádza	aplikovaná matematika (číslo rozhodnutia 2015-18811/48156:9-15A0)
II.15. Zdôvodnenie nadväznosti alebo integrácie	Navrhovaný odbor habilitačného a inauguračného konania "aplikovaná matematika" nadväzuje na doteraz akreditovaný odbor habilitačného a inauguračného konania "aplikovaná matematika" (číslo rozhodnutia 2015-18811/48156:9-15A0) s tým istým obsahovým vymedzením a je priradený k tomu istému študijnému odboru "matematika". Súčasne bola realizovaná harmonizácia kritérií s odborom habilitačných a inauguračných konaní "matematika" na Univerzite Komenského v Bratislave.
III.1.1. Osoba zodpovedná za habilitačné konanie a/alebo inauguračné konanie (OZHIK) 1	
III.1.1. Meno	Martin Kalina, prof. RNDr., CSc.
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	Approximate evaluations based on aggregation functions
III.1.1. Názov výstupu tvorivých činností 2	A class of implications related to Yager's f-implications
III.1.1. Názov výstupu tvorivých činností 3	Discrete and continuous recursive forms of OWA operators
III.1.1. Názov výstupu tvorivých činností 4	Canonical form of ordered weighted averaging operators
III.1.1. Názov výstupu tvorivých činností 5	A new construction for t-norms and their application to an open problem of Alsina, Frank and Schweizer
III.1.2. Osoba zodpovedná za habilitačné konanie a/alebo inauguračné konanie (OZHIK) 2	
III.1.2. Meno	Karol Mikula, prof. RNDr., DrSc.,
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	Evolution of Plane Curves Driven by a Nonlinear Function of Curvature and Anisotropy
III.1.2. Názov výstupu tvorivých činností 2	Segmentation-based tracking of macrophages in 2D+time microscopy movies inside a living animal
III.1.2. Názov výstupu tvorivých činností 3	A conventional value for the geoid reference potential $W0$
III.1.2. Názov výstupu tvorivých činností 4	Design and analysis of finite volume methods for elliptic equations with oblique derivatives; application to Earth gravity field modelling
III.1.2. Názov výstupu tvorivých činností 5	Natural numerical networks for Natura 2000 habitats classification by satellite images
III.1.3. Osoba zodpovedná za habilitačné konanie a/alebo inauguračné konanie (OZHIK) 3	
III.1.3. Meno	Gejza Jenča, doc. Mgr., 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	Coexistence in interval effect algebras
III.1.3. Názov výstupu tvorivých činností 2	Linear extensions and order-preserving poset partitions
III.1.3. Názov výstupu tvorivých činností 3	Effect Algebras are the Eilenberg-Moore Category for the Kalmbach Monad
III.1.3. Názov výstupu tvorivých činností 4	Pseudo effect algebras are algebras over bounded posets
III.1.3. Názov výstupu tvorivých činností 5	Orthomodular posets are algebras over bounded posets with involution
III.1.4. Osoba zodpovedná za habilitačné konanie a/alebo inauguračné konanie (OZHIK) 4	
III.1.4. Meno	Martin Knor, prof. RNDr., Dr.,
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	On Wiener Index of Common Neighborhood Graphs
III.1.4. Názov výstupu tvorivých činností 2	Relationship between the edge-Wiener index and the Gutman index of a graph
III.1.4. Názov výstupu tvorivých činností 3	Mathematical aspects of Wiener index
III.1.4. Názov výstupu tvorivých činností 4	Domination versus independent domination in regular graphs
III.1.4. Názov výstupu tvorivých činností 5	A note on the metric and edge metric dimensions of 2-connected graphs
III.1.5. Osoba zodpovedná za habilitačné konanie a/alebo inauguračné konanie (OZHIK) 5	
III.1.5. Meno	Peter Frolkovič, doc. RNDr., PhD.,

III.1.5. Osoba zodpovedná za habilitačné konanie a/alebo inauguračné konanie (OZHİK) 5	
III.1.5. Odkaz na záznam osoby v registri zamestnancov vysokých škôl	https://www.portals.sk/regzam/detail...
III.1.5. Názov výstupu tvorivých činností 1	High resolution compact implicit numerical scheme for conservation laws
III.1.5. Názov výstupu tvorivých činností 2	Unconditionally stable higher order semi-implicit level set method for advection equations
III.1.5. Názov výstupu tvorivých činností 3	Application of level set method for groundwater flow with moving boundary
III.1.5. Názov výstupu tvorivých činností 4	Semi-implicit second order schemes for numerical solution of level set advection equation on Cartesian grids
III.1.5. Názov výstupu tvorivých činností 5	Efficiency and accuracy of micro-macro models for mineral dissolution
IX. Prílohy	
IX.11. Ďalšie doplňujúce informácie	Vnútny predpis č. 4/2025 Pravidlá pre tvorbu a posudzovanie podkladov na získanie práv na habilitačné konania a inauguračné konania na Slovenskej technickej univerzite v Bratislave (https://www.stuba.sk/buxus/docs/stu/pracoviska/rektorat/odd_pravne_organizacne/Pravidla_pre_TaPP_Hal_2025.pdf). Postupy čl. 6 a čl. 7 štandardov: Smernica rektora číslo 1/2023 – SR Pravidlá na určenie minimálnych kritérií na získanie titulu docent a profesor na Slovenskej technickej univerzite v Bratislave a obsadzovania funkčných miest docent a profesor (https://www.stuba.sk/buxus/docs/stu/pracoviska/rektorat/kancelaria-kvality/predpisy/1_2023_SR_Kriteria_na_ziskanie_titulu_doc_a_prof.pdf). V prílohe smernica uvádza minimálne kritéria platných odborov habilitačných a inauguračných konaní s akreditáciou podľa § 40 ods. 2 zákona č. 269/2018 Z.z.). Bola realizovaná harmonizácia kritérií s odborom habilitačných a inauguračných konaní Matematika na Univerzite Komenského v Bratislave. Úprava sa netýka celkového počtu výstupov pre získanie titulu profesor alebo docent. Ide o počty, ktoré predstavujú výstupy za posledných 5 rokov sledované pri opätovnom obsadzovaní funkčného miesta, kedy sa sleduje kontinuita tvorivých činností v odbore (podľa čl. 3. ods. 4 Vnútného predpisu 1/2023 Zásady výberového konania na obsadzovanie pracovných miest vysokoškolských učiteľov, pracovných miest výskumných pracovníkov, funkčných miest profesorov a docentov a funkcií vedúcich zamestnancov na STU). Postupy čl. 8 štandardov: Smernica rektora číslo 6/2021 – SR Pravidlá a postupy na uskutočňovanie habilitačných konaní a inauguračných konaní na Slovenskej technickej univerzite v Bratislave (https://www.stuba.sk/buxus/docs/stu/pracoviska/rektorat/odd_veda_vyskum/Smernice/Pravidla_uskutocnovania_Hal_konani_na_STU_podpisane_2021-8-19.pdf).

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. **Minimalne_kriteria_doc; prof_AMAT_SvfSTU.pdf**
[a63ed9fa394dc06d2b53f04b24a9caa24c0d50109b174c4f6ac1c3ce7ddf1e53]
2. **Minimalne_kriteria_doc; prof_AMAT_SvfSTU.pdf**
[a63ed9fa394dc06d2b53f04b24a9caa24c0d50109b174c4f6ac1c3ce7ddf1e53]
3. **zoznam_clenov VR STU.xlsx**
[fcd08b99d70739aa2cb632d7cacce6aeea49a288704f73d1c32fe827aab71ac5]
4. **zoznam_clenov VR SvF.xlsx** [279d83a1538337beb6b6eb4fadbb6bb3c1046922abaf4cd331745a8ff90cf5c8]
5. **zoznam_clenov VR SvF_odbor matematika.xlsx**
[7c7eddba4e1905b8f4d37cbb1909fc33733e55f658c126931d87a3e06506739b]
6. **Kalina_Martin_VUPCH.xlsx** [85bd05ab068e299baca60713c3e8e3221eccfa93c664fbc46fcee0551a15e82a]
7. **Kalina_Martin_VTC_1.xlsx** [927fecf469e0e841c45d976e7c2999219f87043cad167d6b0f7437f8d4f97457]
8. **Kalina_Martin_VTC_2.xlsx** [6ca6da3076b2f6bcfe86a9547f8b1fa72a37a9a37762f708d6f4fcd8bdb942e1]
9. **Kalina_Martin_VTC_3.xlsx**
[9846e8816e6e8a7b78e135aa99d9ef1954f27752a1ec723470bb756be8357b79]
10. **Kalina_Martin_VTC_4.xlsx** [cbd21a7b8e1fd79513dffa0698cb841cb1e7dc982846b8cf5e88395e06e7b26d]
11. **Kalina_Martin_VTC_5.xlsx** [a0ac86601f225544e3074b4b8427a16094bbd36850bb95e57733f2e602b9f116]
12. **Mikula_Karol_VUPCH.xlsx** [1cdc1d53d37dbef473ecd48ee6962690c27ad1c3928fcfa8f89857864b74fc8]
13. **Mikula_Karol_VTC_1.xlsx** [85041f69168a0321b0cf2c5a68548c8500a2bfa39e90994c80bf0418f6568de4]
14. **Mikula_Karol_VTC_2.xlsx** [9453273b36e250dabc73efe5d5b9bec567d5125d6e6286171c9abb8f649b073a]

15. **Mikula_Karol_VTC_3.xlsx**
[513e3d1a73e4a9db52de371237dea940ec0eea7c3c76c6d698a813b4b9cb53b4]
16. **Mikula_Karol_VTC_4.xlsx** [4d3e7676a44829cc3c684ad6ab3349fc82f9a248008f18326af6ad684af79fbf]
17. **Mikula_Karol_VTC_5.xlsx** [0c6b7cf060850d6d2b3f579d4f2462c90f502654e2ff00cc532a1653d2936ad1]
18. **Jenca_Geja_VUPCH.xlsx** [8a4f65e7e4aee5faa946a6bf8286d860edfb1804a44015ccc1cfe6d6cb7c2362]
19. **Jenca_Geja_VTC_1.xlsx** [44779be5257f9e93b50ce06ba4a17ff1184c12f3c21f288163febb17a7f3a772]
20. **Jenca_Geja_VTC_2.xlsx** [fc3e06b5e745e23c1cdc1d8adb87b0292a3945b623c9f20803399263742eac15]
21. **Jenca_Geja_VTC_3.xlsx** [ae7a801801d3bca95fd357de0114d018ea6c065a6b4c312f0bc907cbc263b462]
22. **Jenca_Geja_VTC_4.xlsx** [111ccc29555ce5cf63f25587945f935b46f68518ff0a1e13b8911734730ca9f0]
23. **Jenca_Geja_VTC_5.xlsx** [e57e90af05e88a9a16b6433c0bda4d5de6e56ebe14339624669685dda8699b24]
24. **Knor_Martin_VUPCH.xlsx** [fd72f9e968f5e45b3283c3e746046142cce3b6aa317e94b0b37d3bc104941e54]
25. **Knor_Martin_VTC_1.xlsx** [925e91af42cc62a25b1757723964bc0060f57176c7b9bd9b4647abfac0870ca6]
26. **Knor_Martin_VTC_2.xlsx** [a5c8ce2e417cb32ad7ff08ce55dae06e3daae979b6b94388599f4aa90d4c116c]
27. **Knor_Martin_VTC_3.xlsx** [ffeb69646638ed70020f468cd16bd161a5db97e7712c59644fd6e4c047503f78]
28. **Knor_Martin_VTC_4.xlsx** [6bfc7aa37f3b4aa4a1f4383f6ce8575d156911f3d374b09f767b760a4b769a4e]
29. **Knor_Martin_VTC_5.xlsx** [24fcc1c3ea4c6588d0b2d03928cd9357ecfd467ebc5d46e7d5ad0551b58eb59c]
30. **Frolkovic_Peter_VUPCH.xlsx**
[b5f9b6197dbcafcc572382b07e567c068d3c3383d05a55131bc5d0fe601538b]
31. **Frolkovič_Peter_VTC_1.xlsx**
[4320e1857b4bd885d92a98992160b71a40dcf1d003eb4702438685f455c9118f]
32. **Frolkovič_Peter_VTC_2.xlsx**
[de2189b33691e508542e9454ee6d383f38ed47421845630fa63cee164d60e40a]
33. **Frolkovič_Peter_VTC_3.xlsx**
[94983a13e83c523a902692d2be4baaa8b7c864462c431041dc02aec36e8255b8]
34. **Frolkovič_Peter_VTC_4.xlsx**
[6280b69bb1fb5b95e070287310eb52355157a8b9741e062cd04033dc73c4a487]
35. **Frolkovič_Peter_VTC_5.xlsx**
[c69a52ac1d8a851a550a5bd3193d58ad5d9ac36f21d223ae14097d0e327e8995]