

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: Fakulta elektrotechniky a informatiky								
I.5. Sídlo fakulty	Ilkovičova 3, 812 19 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	elektronika								
II.4. Študijný odbor, ku ktorému má byť odbor habilitačného konania a inauguračného konania priradený	elektrotechnika								
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 "elektronika" zahŕňa znalosti týkajúce sa elektroniky, mikroelektroniky a nanoelektroniky, organickej elektroniky, fotoniky a optoelektroniky, senzoričky, materiálov a technológií pre elektroniku, metód spracovania a prenosu analógových a číslicových signálov, návrhu, implementácie a testovania mikrovlnných a číslicových elektronických obvodov a systémov. Do jadra znalostí patrí aj prírodovedný základ uplatňovaný pri tvorbe elektrofyzikálnych modelov pre modelovanie a simulácie pri návrhu nových polovodičových a fotonických štruktúr a prvkov, obvodov a systémov. V rámci odboru sú reflektované aj poznatky o biomedicínskom inžinierstve, informačných a komunikačných technológiách, "SMART" elektronických, senzorických a fotonických systémoch vrátane systému internetu vecí (IoT) a hardvérovej vrstvy systémov umelej inteligencie a ich všestranného využitia pre lepšiu kvalitu života. 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. Tieto schopnosti a činnosti sú nevyhnutné pre uskutočňovanie výskumu a vývoja a generovania nových poznatkov v odbore, ktoré sú tvorivo pretavené do aktuálneho pedagogického procesu v rámci študijného odboru "elektrotechnika".								
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 elektrotechnika									
Pracovisko Fakulta elektrotechniky a informatiky (sídlo)									
1.	104408	elektroenergetika	3.	PhD.	denná	anglický jazyk, slovenský jazyk			ex offa platné od 9.11.2015
2.	104407	elektroenergetika	3.	PhD.	denná	anglický jazyk			ex offa platné od 9.11.2015
3.	104406	elektroenergetika	3.	PhD.	externá	anglický jazyk, slovenský jazyk			ex offa platné od 9.11.2015
4.	104405	elektroenergetika	3.	PhD.	externá	anglický jazyk			ex offa platné od 9.11.2015
5.	104404	elektronika a fotonika	3.	PhD.	denná	anglický jazyk, slovenský jazyk			ex offa platné od 9.11.2015
6.	104403	elektronika a fotonika	3.	PhD.	denná	anglický jazyk			ex offa platné od 9.11.2015
7.	104402	elektronika a fotonika	3.	PhD.	externá	anglický jazyk, slovenský jazyk			ex offa platné od 9.11.2015
8.	104401	elektronika a fotonika	3.	PhD.	externá	anglický jazyk			ex offa platné od 9.11.2015
9.	104400	fyzikálne inžinierstvo	3.	PhD.	denná	anglický jazyk, slovenský jazyk			ex offa platné od 9.11.2015
10.	104399	fyzikálne inžinierstvo	3.	PhD.	denná	anglický jazyk			ex offa platné od 9.11.2015
11.	104398	fyzikálne inžinierstvo	3.	PhD.	externá	anglický jazyk, slovenský jazyk			ex offa platné od 9.11.2015
12.	104397	fyzikálne inžinierstvo	3.	PhD.	externá	anglický jazyk			ex offa platné od 9.11.2015
13.	104396	jadrová energetika	3.	PhD.	denná	anglický jazyk, slovenský jazyk			ex offa platné od 9.11.2015
14.	104395	jadrová energetika	3.	PhD.	denná	anglický jazyk			ex offa platné od 9.11.2015
15.	104394	jadrová energetika	3.	PhD.	externá	anglický jazyk, slovenský jazyk			ex offa platné od 9.11.2015
16.	104393	jadrová energetika	3.	PhD.	externá	anglický jazyk			ex offa platné od 9.11.2015
17.	184544	kozmonické inžinierstvo	3.	PhD.	denná	anglický jazyk, slovenský jazyk			2021/89:3332-OAC platné od 14.12.2021
18.	104354	meracia technika	3.	PhD.	denná	anglický jazyk, slovenský jazyk			2019/15718:19-A1110 platné od 30.10.2019
19.	104353	meracia technika	3.	PhD.	denná	anglický jazyk			2019/15718:19-A1110 platné od 30.10.2019
20.	104352	meracia technika	3.	PhD.	externá	anglický jazyk, slovenský jazyk			2019/15718:19-A1110 platné od 30.10.2019
21.	104351	meracia technika	3.	PhD.	externá	anglický jazyk			2019/15718:19-A1110 platné od 30.10.2019
22.	184546	space engineering	3.	PhD.	denná	anglický jazyk			2021/89:3333-OAC platné od 14.12.2021

II. Identifikácia predmetu žiadosti	
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.11a. Odkaz na zoznam členov vedeckej rady vysokej školy alebo fakulty, ak sa má habilitačné konanie 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.fei.stuba.sk/sk/veda-a-vy...
II.14. Odbory HIK, ktoré odbor HIK nahrádza	elektronika (číslo rozhodnutia o akreditácii: 2015-18811/48156:9-15A0) https://www.portalvs.sk/sk/hai/zobrazit/1090
II.15. Zdôvodnenie nadväznosti alebo integrácie	Navrhovaný odbor habilitačného a inauguračného konania "elektronika" nadväzuje na doteraz akreditovaný odbor "elektronika" (číslo rozhodnutia 2015-18811/48156:9-15A0) s tým istým obsahovým vymedzením a je priradený k tomu istému študijnému odboru "elektrotechnika".
III.1.1. Osoba zodpovedná za habilitačné konanie a/alebo inauguračné konanie (OZHIK) 1	
III.1.1. Meno	Ivan Hotový, prof. Ing. DrSc.
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	Structural and optical properties of WS2 prepared using sulfurization of different thick sputtered tungsten films.
III.1.1. Názov výstupu tvorivých činností 2	Layered WS2 thin films prepared by sulfurization of sputtered W films.
III.1.1. Názov výstupu tvorivých činností 3	Structural and morphological evaluation of layered WS2 thin films.
III.1.1. Názov výstupu tvorivých činností 4	Patterning of titanium oxide surfaces using inductively coupled plasma for gas sensing
III.1.1. Názov výstupu tvorivých činností 5	Patterning of titanium oxide nanostructures by electron-beam lithography combined with plasma etching. In Journal of micromechanics and microengineering.
III.1.2. Osoba zodpovedná za habilitačné konanie a/alebo inauguračné konanie (OZHIK) 2	
III.1.2. Meno	Anton Kuzma, doc. Ing. PhD.
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	2D polymer/metal structures for surface plasmon resonance. In Applied Surface Science.
III.1.2. Názov výstupu tvorivých činností 2	Complex analysis of emission properties of LEDs with 1D and 2D PhC patterned by EBL
III.1.2. Názov výstupu tvorivých činností 3	IP-Dip-based woodpile structures for VIS and NIR spectral range: complex PBG analysis. In Optical Materials Express
III.1.2. Názov výstupu tvorivých činností 4	Plasmonic properties of Au-Ag nanoparticles: Distinctiveness of metal arrangements by optical study.
III.1.2. Názov výstupu tvorivých činností 5	Influence of Surface Oxidation on PlasmonResonance in Monolayer of Gold and Silver Nanoparticles.
III.1.3. Osoba zodpovedná za habilitačné konanie a/alebo inauguračné konanie (OZHIK) 3	
III.1.3. Meno	Viera Stopjaková, prof. Ing. 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	A 0.3-V high linear Rail-to-Rail Bulk-Driven OTA in 0.13 μm CMOS.
III.1.3. Názov výstupu tvorivých činností 2	0.3-V, 357.4-nW Voltage-Mode First-Order Analog Filter Using a Multiple-Input VDDDA.
III.1.3. Názov výstupu tvorivých činností 3	An ultra low-voltage rail-to-rail comparator for on-chip energy harvesters.
III.1.3. Názov výstupu tvorivých činností 4	Defect Detection in Analog and Mixed Circuits by Neural Networks Using Wavelet Analysis.
III.1.3. Názov výstupu tvorivých činností 5	DefSim: A remote Laboratory for Studying Physical Defects in CMOS Digital Circuits.
III.1.4. Osoba zodpovedná za habilitačné konanie a/alebo inauguračné konanie (OZHIK) 4	
III.1.4. Meno	Alexander Šatka, prof. Ing. PhD.
III.1.4. Odkaz na záznam osoby v registri zamestnancov vysokých škôl	https://www.portalvs.sk/regzam/detail...

III.1.4. Osoba zodpovedná za habilitačné konanie a/alebo inauguračné konanie (OZHIK) 4	
III.1.4. Názov výstupu tvorivých činností 1	Identification of electrically stressed regions in AlGaIn/GaN-on-Si Schottky barrier diode using EBIC technique.
III.1.4. Názov výstupu tvorivých činností 2	Semi-insulating GaN for vertical structures: role of substrate selection and growth pressure.
III.1.4. Názov výstupu tvorivých činností 3	Design and fabrication of enhanced lateral growth for dislocation reduction in GaN using nanodashes.
III.1.4. Názov výstupu tvorivých činností 4	Optical characterization of magnesium incorporation in p-GaN layers for core-shell nanorod light-emitting diodes.
III.1.4. Názov výstupu tvorivých činností 5	Characterization of monolithic InAlIn/GaN NAND logic cell supported by circuit and device simulations.
III.1.5. Osoba zodpovedná za habilitačné konanie a/alebo inauguračné konanie (OZHIK) 5	
III.1.5. Meno	Martin Weis, prof. Ing. DrSc.
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	Gradual Channel Approximation Models for Organic Field-Effect Transistors: The Space-Charge Field Effects
III.1.5. Názov výstupu tvorivých činností 2	Preparation and Properties of Thin Parylene Layers as the Gate Dielectrics for Organic Field Effect Transistors.
III.1.5. Názov výstupu tvorivých činností 3	Electric-field enhanced thermionic emission model for carrier injection mechanism of organic field-effect transistors: understanding of contact resistance.
III.1.5. Názov výstupu tvorivých činností 4	Synthesis and characterization of new [1]benzothieno[3,2-b] benzo[thiophene derivatives with alkyl-thiophene core for application in organic field-effect transistors.
III.1.5. Názov výstupu tvorivých činností 5	Fabrication of cupric oxide-based transistors by sol-gel technique.
IX. Prílohy	
IX.11. Ďalšie doplňujúce informácie	Vnútrošný predpis č. 4/2025 Pravidiel 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.). 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. **Minimálne kritériá doc; prof_FeiSTU_odbor Elektronika.pdf**
[a155ccd755ee71ac6cca7c4ffd4f022a40e6ddb0bf5622d84f82906611c40124]
2. **Minimálne kritériá doc; prof_FeiSTU_odbor Elektronika.pdf**
[a155ccd755ee71ac6cca7c4ffd4f022a40e6ddb0bf5622d84f82906611c40124]
3. **zoznam clenov VR STU.xlsx**
[fdc08b99d70739aa2cb632d7cacce6aeea49a288704f73d1c32fe827aab71ac5]
4. **zoznam clenov Vedeckej rady FEI STU.xlsx**
[cf4b74b2afa9ba7340d5dd3f1a4747eefa6840ffda0875a102b8e801f78adb4d]
5. **zoznam clenov vedeckej rady FEI STU s odbor.kapac. posudzovať Hal konanie v odbore**

- Elektronika.xlsx** [0b4684392170d9d2cda388542b7fb63c00a98818216ed254307ac55b88993850]
6. **Hotovy_Ivan_VUPCH_2025.xlsx**
[9564749311a01070a8680d61b4e82545a2fed4d1f6d5be99165f45d121537afe]
 7. **Hotovy_Ivan_VTC_1_2025.xlsx**
[b81dc549a188ea668542de34fbc36bddad63bae35a4d6cac6fcdcf76b57eb100]
 8. **Hotovy_Ivan_VTC_2_2025.xlsx**
[7a05374ae0292ad563425867f4ae8871417757120964fbff472380da4cbb3b0b]
 9. **Hotovy_Ivan_VTC_3_2025.xlsx**
[80f4a057c1db6cd95c2dd70fc6548c48175225b68dcd0f98c394957df9cf104a]
 10. **Hotovy_Ivan_VTC_4_2025.xlsx**
[39670d92b949534d27bc64128d351cabb6184f001302f83b8dcd04ab56c5c19b]
 11. **Hotovy_Ivan_VTC_5_2025.xlsx**
[f05340b79ee8d8a3b5d82f508e23d7dda598d8a427128363c242868e60d8ffdc]
 12. **Kuzma_Anton_VUPCH_2025.xlsx**
[6ea7d5519a1db42aa1a1b4a3f2eff9d89b4643f3d5d8aaec0e6941b6d862518]
 13. **Kuzma_Anton_VTC_1_2025.xlsx**
[ed929a70d811eb3b23717ac9db55fa87cb87afa3e0ccb9d53fd862b2385411f0]
 14. **Kuzma_Anton_VTC_2_2025.xlsx**
[4a4faeca24b41e3c7a6f3e796b72795480465f01e625d4584d83edf2f54c1068]
 15. **Kuzma_Anton_VTC_3_2025.xlsx**
[4d0a24d736db1df8c0e37bcbfc466b601aef2c20dc1f47b763d3975f4bcad86c]
 16. **Kuzma_Anton_VTC_4_2025.xlsx**
[27ffe120fb02a381be09338103fe8ee0d1b196a8aa2d04b8adbb65799a1c4b91]
 17. **Kuzma_Anton_VTC_5_2025.xlsx**
[bf4902cc9291443c22607f641c864b0c9166aa283209b916a6d2a22e8c6771a0]
 18. **Stopjakova_Viera_VUPCH_2025.xlsx**
[20c538d89224bcae6ab751d24f55a8ce69bd0ade8a9836417e9bde39bf3c462]
 19. **VTC1_Stopjakova_2025.xlsx** [beab8c61fa7f1eeacdb45c2fe3b991413689233722bb1644cff8328821a4eafd]
 20. **VTC2_Stopjakova_2025.xlsx**
[f5c4e210c00fad705f3192c95a6d8ae26c8d3b718c4f2259f0ade434690e0bbe]
 21. **VTC3_Stopjakova_2025.xlsx**
[de5d27277bd2abb7270a1533bb0607e671e9b4a400855064583a5604e9dc8441]
 22. **VTC4_Stopjakova_2025.xlsx**
[eb88d4dd3c53bf1c84c36d43305a7dc995e61f0fe383d928109de5e900ad2b]
 23. **VTC5_Stopjakova_2025.xlsx** [32b611cefb3aee4769fcc014f3d207ed8655a74afbc5ac3992e5eae4f4143dfc]
 24. **Satka_Alexander_VUPCH_2025_v1.xlsx**
[6cd6a7ecbd2b710a0980838045ecdd71b74023de9bea4f0c1085c3f9d7d801d7]
 25. **Satka_Alexander_VTC_1_2025.xlsx**
[556ad681c446f1264ebdbbec257c7c10894523bb8a3463cb190e691451062602]
 26. **Satka_Alexander_VTC_2_2025.xlsx**
[80baeb8befe3cfc4e3b801f4603399a4b0aae4941b6e70947665247a54d2da71]
 27. **Satka_Alexander_VTC_3_2025.xlsx**
[b9586019a2abcf72306f31788fe480be890ff9701f8548e1f91e349a6baf4eb4]
 28. **Satka_Alexander_VTC_4_2025.xlsx**
[104fe735cf2354ddd3b8e2f898cddbbfb1413b3c3f9f61c982e2ab23114311b5]
 29. **Satka_Alexander_VTC_5_2025.xlsx**
[b2b636296aee1db8e3f4d5c560af02b833f4d0cddaae9bed0dc4d9d03ecb89e1]
 30. **Weis_Martin_VUPCH_2025.xlsx**
[c29656e78ce1d89f57dee6b8f643c39180f70a92185f92fab7f2424449d4b5c0]
 31. **Weis_Martin_VTC_1_2025.xlsx**
[6f89dcabf6b4de3b4191037866c939b75042eb82de27cc5c95c30b4de85411ea]
 32. **Weis_Martin_VTC_2_2025.xlsx**
[bc3906feb34c1a6d2b92ce1ad3941d9190d4477dfa170f11e5f789a77f714c4f]
 33. **Weis_Martin_VTC_3_2025.xlsx**
[8509862e92922872ac504f06ff85f905bfe5a636f7e8a48ad24acd79a96c3a33]
 34. **Weis_Martin_VTC_4_2025.xlsx**
[1b0fc3f44e1b6c8c1d3ffa14465198c11fe85ae3b7470551289049627fb496ba]
 35. **Weis_Martin_VTC_5_2025.xlsx**
[120c62d11751a506ff3bca6026ecfb15d55f610196b14de60c9d740f51a12270]