

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	kybernetika
II.4. Študijný odbor, ku ktorému má byť odbor habilitačného konania a inauguračného konania priradený	kybernetika
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 pokrýva pedagogickú činnosť, výskum a vývoj v rámci študijného odboru kybernetika, vrátane mechatroniky a robotiky, ako aj zberu informácií, komunikácie a spracovania dát. Jadro odboru je zamerané na princípy, metódy a algoritmy riadenia procesov a kybernetických systémov, metódy modelovania, simulácie a riadenia kybernetických, robotických, mechatronických a biokybernetických procesov, systémy a metódy umelej inteligencie, metódy spracovania údajov zo senzorických systémov, prostriedky riadenia v koncepte Priemysel 4.0, ako aj na nové programové a komunikačné systémy pre decentralizované riadenie zložitých systémov, a na vzájomné prepojenie elektroniky a IKT s mechanickou alebo inou fyzikálnou štruktúrou. V oblasti kybernetiky sú nosné témy pokročilá teória automatického riadenia, identifikácia systémov a procesov, tvorba kybernetických modelov, sieťové riadenie procesov, metódy inteligentného riadenia aj s využitím umelej inteligencie, IKT v radiaciach a užívateľských systémoch, simulačné, resp. dizajnérske nástroje/systémy a HMI systémy, vizuálne systémy, číslicové a vnorené systémy, metódy strojového učenia, počítačového videnia a biokybernetika. V oblasti mechatroniky sú ďalšími nosnými témami senzory a akčné členy, strojové videnie a výpočtová inteligencia, IoT a IIoT, počítačom generovaná realita, Priemysel 4.0, kyberfyzikálne systémy, digitálne dvojča, multifyzikálne modelovanie mechatronických dejov a procesov a ich optimalizácia, modelovanie, analýza a syntéza autonómnych mechatronických systémov, vizualizačné a databázové systémy, vnorené mikropočítačové systémy a elektronické systémy. Mechatronika sa výrazne profiluje v oblasti výskumu a vývoja elektromobilov a autonómnych vozidiel ako aj vo vývoji zariadení s využitím inteligentných technológií a má dominantné postavenie v oblasti digitalizácie výrobných procesov. Nosné témy v robotike zahŕňajú metódy riadenia mobilných robotov a robotických manipulátorov v autonómnom alebo supervízorovom režime, pričom dôraz je kladený najmä na riadenie pohybu robotov, spracovanie informácií z ich senzorických systémov, inteligentné riadenie s využitím prvkov umelej inteligencie, modelovanie výrobných systémov a moderné prístupy k tvorbe rozhrania robot-človek. Tvorivá činnosť v odbore sa vyznačuje nezávislým, kritickým a analytickým myslením, jeho vhodnou aplikáciou v aktuálnych podmienkach odboru, prezentovaním výstupov 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. Identifikácia predmetu žiadosti									
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 kybernetika									
Pracovisko Fakulta chemickej a potravinárskej technológie (sídlo)									
1.	185218	inteligentné riadenie procesov	3.	PhD.	denná	anglický jazyk, slovenský jazyk			145/2024/10/2605/1 platné od 5.12.2024
2.	185219	inteligentné riadenie procesov	3.	PhD.	denná	anglický jazyk			147/2024/10/2625/1 platné od 5.12.2024
3.	185220	inteligentné riadenie procesov	3.	PhD.	externá	anglický jazyk, slovenský jazyk			146/2024/10/2605/2 platné od 5.12.2024
4.	185217	inteligentné riadenie procesov	3.	PhD.	externá	anglický jazyk			148/2024/10/2625/2 platné od 5.12.2024
5.	4622	riadenie procesov	3.	PhD.	denná	slovenský jazyk			2015-18811/46628:3-15A0 platné od 9.11.2015
6.	104619	riadenie procesov	3.	PhD.	denná	anglický jazyk			2015-18811/46628:3-15A0 platné od 9.11.2015
7.	12838	riadenie procesov	3.	PhD.	externá	slovenský jazyk			2015-18811/46628:3-15A0 platné od 9.11.2015
8.	104618	riadenie procesov	3.	PhD.	externá	anglický jazyk			2015-18811/46628:3-15A0 platné od 9.11.2015
Pracovisko Fakulta elektrotechniky a informatiky (sídlo)									
9.	100861	mechatronické systémy	3.	PhD.	denná	anglický jazyk, slovenský jazyk			2015-18811/46628:3-15A0 platné od 9.11.2015
10.	104605	mechatronické systémy	3.	PhD.	denná	anglický jazyk			2015-18811/46628:3-15A0 platné od 9.11.2015
11.	100862	mechatronické systémy	3.	PhD.	externá	anglický jazyk, slovenský jazyk			2015-18811/46628:3-15A0 platné od 9.11.2015
12.	104604	mechatronické systémy	3.	PhD.	externá	anglický jazyk			2015-18811/46628:3-15A0 platné od 9.11.2015
13.	104364	robotika a kybernetika	3.	PhD.	denná	anglický jazyk, slovenský jazyk			ex offio platné od 9.11.2015
14.	104363	robotika a kybernetika	3.	PhD.	denná	anglický jazyk			ex offio platné od 9.11.2015
15.	104362	robotika a kybernetika	3.	PhD.	externá	anglický jazyk, slovenský jazyk			ex offio platné od 9.11.2015
16.	104361	robotika a kybernetika	3.	PhD.	externá	anglický jazyk			ex offio platné od 9.11.2015
Pracovisko Materiálovotechnologická fakulta so sídlom v Trnave (sídlo)									
17.	104217	automatizácia a informatizácia procesov	3.	PhD.	denná	anglický jazyk, slovenský jazyk			ex offio platné od 9.11.2015
18.	104216	automatizácia a informatizácia procesov	3.	PhD.	denná	anglický jazyk			ex offio platné od 9.11.2015
19.	104215	automatizácia a informatizácia procesov	3.	PhD.	externá	anglický jazyk, slovenský jazyk			ex offio platné od 9.11.2015
20.	104214	automatizácia a informatizácia procesov	3.	PhD.	externá	anglický jazyk			ex offio platné od 9.11.2015
Pracovisko Strojnícka fakulta (sídlo)									
21.	104433	automatizácia a informatizácia strojov a procesov	3.	PhD.	denná	slovenský jazyk			ex offio platné od 9.11.2015
22.	104432	automatizácia a informatizácia strojov a procesov	3.	PhD.	externá	slovenský jazyk			ex offio 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.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.fei.stuba.sk/sk/veda-a-vy...						
II.14. Odbory HIK, ktoré odbor HIK nahrádza			mechatronika (č. rozhodnutia 2015-18811/48156:9-15A0) kybernetika (č. rozhodnutia 2015-18811/48156:9-15A0)						
II.15. Zdôvodnenie nadväznosti alebo integrácie			Integrácia týchto odborov habilitačných a inauguračných konaní do odboru "kybernetika" bola realizovaná na základe odporúčanií Hodnotiacej správy pracovnej skupiny výkonnej rady SAAVŠ a za účelom harmonizácie postupov a kritérií na udeľovanie titulov a obsadzovanie funkčných miest v odboroch habilitačných a inauguračných konaní priradených k št. odboru "kybernetika" na pracoviskách FEI STU.						
III.1.1. Osoba zodpovedná za habilitačné konanie a/alebo inauguračné konanie (OZHIK) 1									
III.1.1. Meno			Jarmila Pavlovičová, prof. Ing. 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			Structure and base analysis of receptive field neural networks in a character recognition task.						
III.1.1. Názov výstupu tvorivých činností 2			A survey of iris datasets.						

III.1.1. Osoba zodpovedná za habilitačné konanie a/alebo inauguračné konanie (OZHIK) 1	
III.1.1. Názov výstupu tvorivých činností 3	Local binary CNN for diabetic retinopathy classification on fundus images.
III.1.1. Názov výstupu tvorivých činností 4	Support vector machine and deep-learning object detection for localisation of hard exudates.
III.1.1. Názov výstupu tvorivých činností 5	On the speech properties and feature extraction methods in speech emotion recognition.
III.1.2. Osoba zodpovedná za habilitačné konanie a/alebo inauguračné konanie (OZHIK) 2	
III.1.2. Meno	Peter Hubinský, prof. Ing. PhD.
III.1.2. Odkaz na záznam osoby v registri zamestnancov vysokých škôl	https://www.portalsv.sk/regzam/detail...
III.1.2. Názov výstupu tvorivých činností 1	Evaluation of the Azure Kinect and its comparison to Kinect V1 and Kinect V2. In Sensors.
III.1.2. Názov výstupu tvorivých činností 2	RGBD mapping solution for low-cost robot. In Machine Vision and Applications.
III.1.2. Názov výstupu tvorivých činností 3	Internet of things - nonstandard data compression.
III.1.2. Názov výstupu tvorivých činností 4	Lightweight cryptography for the encryption of data communication of IoT devices.
III.1.2. Názov výstupu tvorivých činností 5	Damping of Oscillations of a Rotary Pendulum System
III.1.3. Osoba zodpovedná za habilitačné konanie a/alebo inauguračné konanie (OZHIK) 3	
III.1.3. Meno	Alena Kozáková, prof. Ing. PhD.,
III.1.3. Odkaz na záznam osoby v registri zamestnancov vysokých škôl	https://www.portalsv.sk/regzam/detail...
III.1.3. Názov výstupu tvorivých činností 1	Decentralized QFT controller design based on the equivalent subsystems method.
III.1.3. Názov výstupu tvorivých činností 2	RISC conversions for LNS arithmetic in embedded systems.
III.1.3. Názov výstupu tvorivých činností 3	Modeling and control of discrete event and hybrid systems using petri nets and OPC unified architecture.
III.1.3. Názov výstupu tvorivých činností 4	Robust decentralized controller design based on equivalent subsystems.
III.1.3. Názov výstupu tvorivých činností 5	Lemna minor Bioassay Evaluation Using Computer Image Analysis.
III.1.4. Osoba zodpovedná za habilitačné konanie a/alebo inauguračné konanie (OZHIK) 4	
III.1.4. Meno	Katarína Žáková, prof. Ing. PhD.
III.1.4. Odkaz na záznam osoby v registri zamestnancov vysokých škôl	https://www.portalsv.sk/regzam/detail...
III.1.4. Názov výstupu tvorivých činností 1	Stabilization of the magnetic levitation system.
III.1.4. Názov výstupu tvorivých činností 2	A survey of international views on a first course in systems and control for engineering undergraduates.
III.1.4. Názov výstupu tvorivých činností 3	Asymmetries in the disturbance compensation methods for the stable and unstable first order plants.
III.1.4. Názov výstupu tvorivých činností 4	A set of active disturbance rejection controllers based on integrator plus dead-time models.
III.1.4. Názov výstupu tvorivých činností 5	Dead-time compensation for the first-order dead-time processes: Towards a broader overview.
III.1.5. Osoba zodpovedná za habilitačné konanie a/alebo inauguračné konanie (OZHIK) 5	
III.1.5. Meno	František Duchoň, prof. Ing. PhD.
III.1.5. Odkaz na záznam osoby v registri zamestnancov vysokých škôl	https://www.portalsv.sk/regzam/detail...
III.1.5. Názov výstupu tvorivých činností 1	Cartesian constrained stochastic trajectory optimization for motion planning.
III.1.5. Názov výstupu tvorivých činností 2	Control methods comparison for the real quadrotor on an innovative test stand.
III.1.5. Názov výstupu tvorivých činností 3	Prototyping an intelligent robotic welding workplace by a cyber-physic tool.
III.1.5. Názov výstupu tvorivých činností 4	Optimization of Outer Diameter Bernoulli Gripper with Cylindrical Nozzle
III.1.5. Názov výstupu tvorivých činností 5	Gasdynamic analysis of the Bernoulli grippers interaction with the surface of flat objects with displacement of the center of mass.
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.). 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 kritéria_doc; prof_FeiSTU_odborHal_Kybernetika.pdf**
[fec89bd67b5ca1b09e055d4ce3d8d3d733e163cbc29bf6372712d501ba790e8c]
2. **Minimálne kritéria_doc; prof_FeiSTU_odborHal_Kybernetika.pdf**
[fec89bd67b5ca1b09e055d4ce3d8d3d733e163cbc29bf6372712d501ba790e8c]
3. **zoznam členov VR STU.xlsx**
[fdc08b99d70739aa2c632d7cacce6aeea49a288704f73d1c32fe827aab71ac5]
4. **zoznam členov VR FEI STU.xlsx**
[cf4b74b2afa9ba7340d5dd3f1a4747eefa6840ffda0875a102b8e801f78adb4d]
5. **zoznam členov VR FEI STU s odb. kapac. posudzovať Hal konanie v odbore Kybernetika.xlsx**
[6dfecfaf7182f8edbaa9d1f99f79186d8d3e025b74e44a8a7d7edefd29d4753d]
6. **Pavlovicova_Jarmila_VUPCH_.xlsx**
[fb1252140d033db04d7f8e41c0d910d8ba2e411d43adae8225948be80a1bcce8]
7. **Pavlovicova_Jarmila_VTC_1.xlsx**
[c3bc7abcacf14d219b84c2eb6eec7999a96c617a4dceab73a92fb62011da1998]
8. **Pavlovicova_Jarmila_VTC_2.xlsx**
[75e490debea8ca93dde60456a73bf16af3584c66b9164a3252d85fec0894cc43]
9. **Pavlovicova_Jarmila_VTC_3.xlsx**
[e5eaa4c8be830778fbb478c056d3d6aa81ba6ffc83eee12d7fa92eff7f0187a1]
10. **Pavlovicova_Jarmila_VTC_4.xlsx**
[67be0bd39545be3991a0dfcbd95111bec341cefe82cec67617b9408dfed8d303]
11. **Pavlovicova_Jarmila_VTC_5.xlsx**
[a43ff633237c81552aee183faeaefd6087bdce1f45ce303cf477385a43adb432]
12. **Hubinsky_Peter_VUPCH_.xlsx**
[577aff0803a290c700246be9216f2021e3aae0e688ee023f1f012ba7727e3ff7]
13. **Hubinsky_Peter_VTC_1.xlsx** [4a7205fdd54f7a7eb025f95f4cf05bfe61531d4eb5e60f68f9803c1b9fa42cc8]
14. **Hubinsky_Peter_VTC_2.xlsx**
[002cb173b5018980f12722ee2455ecc36334eddd31e3dc806125f7215bd4a0a5]
15. **Hubinsky_Peter_VTC_3.xlsx**
[8d30b2f31baade539ee1b4630a31949a84d0b39c51efca19cbc7471f314b27b5]
16. **Hubinsky_Peter_VTC_4.xlsx**
[267c65671b4e1f232571fd00ea7e8f2e532f82e09eec90286626d4096c47eb6f]
17. **Hubinsky_Peter_VTC_5.xlsx**
[e12e00ffe613b3104eed08fa41d27d53255245cea6499a45015eab76d050c1fd]
18. **Kozakova_Alana_VUPCH_.xlsx**
[29e9a775e4812b0a42a9695dcbbc03e1d819ab9c131e1b187043e81610f66e79]
19. **Kozakova_Alana_VTC_1.xlsx**
[32f2d153f4be4e3d13500955ea1d9b98c3d740b7f74f9c285be1230383cd7eec]
20. **Kozakova_Alana_VTC_2.xlsx**
[ad3c0dc346985a805c195fc302e586e0ba5073c509131d62b7219c3a9fef9697]
21. **Kozakova_Alana_VTC_3.xlsx**
[6e7fcd0c208f25b5a4b6b87c5457bd76b24ef249f41c586abe5ee183b9b27dc9]
22. **Kozakova_Alana_VTC_4.xlsx**
[9b07d85ff9259e692e448c20796f4d5da52e609397fd9ba24d162f568476386d]
23. **Kozakova_Alana_VTC_5.xlsx**
[52937cf2597bcf6a941b60539713144054eb6e3f50033780cdc1933db3f60b20]
24. **Zakova_Katarina_VUPCH.xlsx**
[242c0ed3b1ecfb9310365127e189d44185dfea9e5fa40c51b393f19f64b47a23]
25. **Zakova_Katarina_VTC_1.xlsx**
[ae5f1791d05c527b8ed35e8f360531ce33f1e0aa1581c0e195a40479398e3fe9]

26. **Zakova_Katarina_VTC_2.xlsx**
[06ef746f5c7e368ba88cd0b3c2f184711fd9abc2b28d8eec1d750fcac4b45fab]
27. **Zakova_Katarina_VTC_3.xlsx**
[41ce9764d5719874b0186dad9f7e481bfac63f7883b4ea439c276f0244bae506]
28. **Zakova_Katarina_VTC_4.xlsx** [3f446b0fd56cbd64f0c4e245f34db37375bcaa05dc93fe7bf02c924414264adf]
29. **Zakova_Katarina_VTC_5.xlsx**
[0ce460544ecf77e64aa789a8d80e859544c0d58801e8a85d529fdd961cf39b5d]
30. **Duchon_Frantisek_VUPCH_.xlsx**
[53262cfb5b7197ce9d96b590c351e05bfd5b20eb87c83f693e6c35db8ffda932]
31. **Duchon_Frantisek_VTC_1.xlsx**
[46f7499c32d57f6992cd524476af213187fb7d6573698c8c5ddb2cb3c364c32c]
32. **Duchon_Frantisek_VTC_2.xlsx**
[b10894990674b580b7612e9459dd12bac68df20a5afa0da888b453d1543eed67]
33. **Duchon_Frantisek_VTC_3.xlsx**
[4529b0707486775eb793c86618f8e7cbb278eb2f30efdf10073b0cc78a167ca1]
34. **Duchon_Frantisek_VTC_4.xlsx**
[a00387e02a82ce88161e582df07997a428f10ca1d47ecc73c98225c882ae878]
35. **Duchon_Frantisek_VTC_5.xlsx**
[63d5b87be719bd5a2def8af67407713a5ee52c3729e93e3c5c020cec94a5eb61]