

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: Strojnícka fakulta
I.5. Sídlo fakulty	Námestie slobody 17, 812 31 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	strojné inžinierstvo
II.4. Študijný odbor, ku ktorému má byť odbor habilitačného konania a inauguračného konania priradený	strojárstvo
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	Habilitačné konanie a inauguračné konanie (ďalej len „HKaIK“) v odbore Strojné inžinierstvo predstavuje vrcholnú formu akademického pôsobenia v oblasti technických vied, vyžadujúcu hlboké teoretické znalosti, praktické zručnosti a schopnosť samostatného vedeckého bádania. Odbor HKaIK Strojné inžinierstvo je priradený k študijnému odboru strojárstvo. Obsahovo preto priamo nadväzuje na vymedzený okruh znalostí z tohto študijného odboru. Zahŕňa tak široké spektrum poznatkov z oblasti teórie mechaniky a konštrukcie strojov rôzneho určenia, dopravnej a manipulačnej techniky, strojárskych a výrobných technológií, strojárskej metrológie a inžinierstva a manažérstva kvality, procesného a priemyselného inžinierstva, materiálového inžinierstva energetickej, environmentálnej, bezpečnostnej techniky a ďalších oblastí strojárskej výroby. Ide teda o univerzálny odbor HKaIK, zameraný na prierezové oblasti strojárstva, ktorý vhodným spôsobom nadväzuje na študijné programy tretieho stupňa štúdia, ktoré sa na Strojníckej fakulte STU poskytujú v študijnom odbore strojárstvo. Po úspešnom absolvovaní habilitačného konania alebo inauguračného konania pracovníci uplatnia svoje znalosti a skúsenosti napríklad v oblasti všetkých typov výrobných, dopravných alebo energetických strojov a zariadení, vo výrobnej a environmentálnej technike, v progresívnych strojárskych technológiách a materiáloch, v procesnej technike, meraní a metrológii, v oblasti bezpečnosti technických systémov, zabezpečení kvality procesov, produktov a služieb a podobne.

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 strojárstvo									
Pracovisko Materiálovotechnická fakulta so sídlom v Trnave (sídlo)									
1.	104230	priemyselné manažérstvo	3.	PhD.	denná	anglický jazyk, slovenský jazyk			2019/17108-9-A1110 platné od 15.11.2019
2.	104229	priemyselné manažérstvo	3.	PhD.	denná	anglický jazyk			2019/17108-9-A1110 platné od 15.11.2019
3.	114755	priemyselné manažérstvo	3.	PhD.	externá	anglický jazyk, slovenský jazyk			2019/17108-9-A1110 platné od 15.11.2019
4.	104576	priemyselné manažérstvo	3.	PhD.	externá	anglický jazyk			2019/17108-9-A1110 platné od 15.11.2019
5.	104251	progressívne materiály a materiálový dizajn	3.	PhD.	denná	anglický jazyk, slovenský jazyk			ex offa platné od 9.11.2015
6.	104250	progressívne materiály a materiálový dizajn	3.	PhD.	denná	anglický jazyk			ex offa platné od 9.11.2015
7.	104249	progressívne materiály a materiálový dizajn	3.	PhD.	externá	anglický jazyk, slovenský jazyk			ex offa platné od 9.11.2015
8.	104248	progressívne materiály a materiálový dizajn	3.	PhD.	externá	anglický jazyk			ex offa platné od 9.11.2015
9.	104226	strojárске technológie a materiály	3.	PhD.	denná	anglický jazyk, slovenský jazyk			ex offa platné od 9.11.2015
10.	114753	strojárске technológie a materiály	3.	PhD.	externá	anglický jazyk, slovenský jazyk			ex offa platné od 9.11.2015
Pracovisko Strojnícka fakulta (sídlo)									
11.	12786	aplikovaná mechanika	3.	PhD.	denná	slovenský jazyk			2019/11076-6-A1110 platné od 30.7.2019
12.	104616	aplikovaná mechanika	3.	PhD.	denná	anglický jazyk			2019/11076-6-A1110 platné od 30.7.2019
13.	104458	aplikovaná mechanika	3.	PhD.	externá	slovenský jazyk			ex offa platné od 9.11.2015
14.	104457	aplikovaná mechanika	3.	PhD.	externá	anglický jazyk			ex offa platné od 9.11.2015
15.	104445	dopravné stroje a zariadenia	3.	PhD.	denná	slovenský jazyk			2019/17108-9-A1110 platné od 15.11.2019
16.	104444	dopravné stroje a zariadenia	3.	PhD.	externá	slovenský jazyk			2019/17108-9-A1110 platné od 15.11.2019
17.	104443	energetické stroje a zariadenia	3.	PhD.	denná	anglický jazyk, slovenský jazyk			ex offa platné od 9.11.2015
18.	104442	energetické stroje a zariadenia	3.	PhD.	externá	anglický jazyk, slovenský jazyk			ex offa platné od 9.11.2015
19.	12770	metrológia	3.	PhD.	denná	slovenský jazyk			2019/11076-6-A1110 platné od 30.7.2019
20.	104613	metrológia	3.	PhD.	denná	anglický jazyk			2019/11076-6-A1110 platné od 30.7.2019
21.	104424	metrológia	3.	PhD.	externá	slovenský jazyk			2019/17108-9-A1110 platné od 15.11.2019
22.	104423	metrológia	3.	PhD.	externá	anglický jazyk			2019/17108-9-A1110 platné od 15.11.2019
23.	24707	procesná technika	3.	PhD.	denná	slovenský jazyk			2015-18811/46628:3-15A0 platné od 9.11.2015
24.	104440	procesná technika	3.	PhD.	externá	slovenský jazyk			ex offa platné od 9.11.2015
25.	12772	strojárске technológie a materiály	3.	PhD.	denná	slovenský jazyk			2015-18811/46628:3-15A0 platné od 9.11.2015
26.	104438	strojárске technológie a materiály	3.	PhD.	externá	slovenský jazyk			ex offa platné od 9.11.2015
27.	100652	výrobné stroje a zariadenia	3.	PhD.	denná	slovenský jazyk			2015-18811/46628:3-15A0 platné od 9.11.2015
28.	183548	výrobné stroje a zariadenia	3.	PhD.	denná	anglický jazyk			ex offa platné od 18.9.2018
29.	104436	výrobné stroje a zariadenia	3.	PhD.	externá	slovenský jazyk			ex offa platné od 9.11.2015
30.	183547	výrobné stroje a zariadenia	3.	PhD.	externá	anglický jazyk			ex offa platné od 18.9.2018
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.sjf.stuba.sk/sk/strojnicky...						
II.14. Odbory HIK, ktoré odbor HIK nahrádza			Aplikovaná mechanika (č. rozhodnutia 2019/15718:60-A1110) Metrológia (č. rozhodnutia 2019/18599:22-A1110) Procesná technika (č. rozhodnutia 2015-18811/48156:9-15A0) Strojárske technológie a materiály (č. rozhodnutia 2015-18811/48156:9-15A0) Výrobná technika (č. rozhodnutia 2015-18811/48156:9-15A0)						

II. Identifikácia predmetu žiadosti	
II.15. Zdôvodnenie nadväznosti alebo integrácie	Strojnícka fakulta STU sa rozhodla výrazne upraviť štruktúru študijných programov vo všetkých stupňoch štúdia. Cieľom tejto úpravy je zefektívnenie počtu študijných programov, ich integrácia do vnútorne prepojených logických celkov a vytvorenie zameraní v študijných programoch. Takéto zefektívnenie prebehlo aj v doktorandskom stupni štúdia, keď sa v novej štruktúre v študijnom odbore strojárstvo uvažuje iba jeden študijný program strojný inžinierstvo s viacerými zameraniami. V súlade so zefektívnym študijných programov v doktorandskom stupni štúdia následne prišlo aj k redukcii počtu odborov HKaIK. Pôvodných päť odborov HKaIK v študijnom odbore strojárstvo sa integrovalo do navrhovaného odboru HKaIK strojný inžinierstvo v študijnom odbore strojárstvo. Navrhovaný odbor HKaIK plne reflektuje obsahové vymedzenie študijného odboru strojárstvo, pričom vhodne nadväzuje na predchádzajúcich päť odborov HKaIK. Toto prepojenie je zvýraznené aj päťcou osôb zodpovedných za rozvoj a kvalitu HKaIK strojný inžinierstvo, keďže všetci jej členovia predtým pôsobili v nahradzovaných odboroch HKaIK.
III.1.1. Osoba zodpovedná za habilitačné konanie a/alebo inauguračné konanie (OZHIK) 1	
III.1.1. Meno	Alexander Schrek, 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	Use of Sn60Pb40 solder in Resistance Element Soldering technology.
III.1.1. Názov výstupu tvorivých činností 2	Analysis of the drawing process of small-sized seam tubes.
III.1.1. Názov výstupu tvorivých činností 3	The influence of high temperature loading on the structure of fine Al powder compacts.
III.1.1. Názov výstupu tvorivých činností 4	Optimization of overmolding process of metal-plastic part.
III.1.1. Názov výstupu tvorivých činností 5	Reduction of sink marks in injection overmolding process of metal-plastic Parts.
III.1.2. Osoba zodpovedná za habilitačné konanie a/alebo inauguračné konanie (OZHIK) 2	
III.1.2. Meno	Juraj Beniák, prof. 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	Implementation of AHP methodology for the evaluation and selection process of a reverse engineering scanning system.
III.1.2. Názov výstupu tvorivých činností 2	Resistance and strength of conductive PLA processed by FDM additive manufacturing.
III.1.2. Názov výstupu tvorivých činností 3	The effect of papermaking sludge as an additive to biomass pellets on the final quality of the fuel.
III.1.2. Názov výstupu tvorivých činností 4	Implementation of finite element method simulation in control of additive manufacturing to increase component strength and productivity.
III.1.2. Názov výstupu tvorivých činností 5	Behavior of beech sawdust during densification into a solid biofuel.
III.1.3. Osoba zodpovedná za habilitačné konanie a/alebo inauguračné konanie (OZHIK) 3	
III.1.3. Meno	Vladimír Chmelko, 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	The performance of selected multiaxial criteria under tension/torsion loading conditions.
III.1.3. Názov výstupu tvorivých činností 2	Strain measurement on pipelines for long-term monitoring of structural integrity.
III.1.3. Názov výstupu tvorivých činností 3	Simulation of stress concentrations in notches.
III.1.3. Názov výstupu tvorivých činností 4	Strength and cyclic properties of additive vs. conventionally produced material AlSi10Mg.
III.1.3. Názov výstupu tvorivých činností 5	Fatigue lifetime analysis of a bicycle frame made by additive manufacturing technology from AlSi10Mg.
III.1.4. Osoba zodpovedná za habilitačné konanie a/alebo inauguračné konanie (OZHIK) 4	
III.1.4. Meno	Roland Jančo, prof. Ing., 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	Mechanics of screw joints solved as beams placed in a tangential elastic foundation.
III.1.4. Názov výstupu tvorivých činností 2	Strength and dynamic assessment of cage and bearing for railway carriage.
III.1.4. Názov výstupu tvorivých činností 3	Implementation of MAKOC cyclic plasticity model with memory.
III.1.4. Názov výstupu tvorivých činností 4	Stress analysis of pressing joint of two conical pipes.
III.1.4. Názov výstupu tvorivých činností 5	Solution of a gas pipeline buried in ground by stochastic approach.
III.1.5. Osoba zodpovedná za habilitačné konanie a/alebo inauguračné konanie (OZHIK) 5	
III.1.5. Meno	Róbert Oľšiák, prof. Ing., 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	Numerical and experimental study of a large-scale natural circulation helium loop
III.1.5. Názov výstupu tvorivých činností 2	Balancing and blade-shaping of a single-blade impeller.

III.1.5. Osoba zodpovedná za habilitačné konanie a/alebo inauguračné konanie (OZHİK) 5	
III.1.5. Názov výstupu tvorivých činností 3	A method of stall recognition using nonlinear feature extraction from the compressor outlet pressure.
III.1.5. Názov výstupu tvorivých činností 4	Two-stage hydrodynamic pump.
III.1.5. Názov výstupu tvorivých činností 5	Leakage estimation of the high-pressure and high-temperature natural circulation helium loop.
IX. Prílohy	
IX.11. Ďalšie doplňujúce informácie	Vnútny 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_pravne_organizacne/UZ_8-2021_web.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_SjSTU_odbHal_Strojne inžinierstvo.pdf**
[06f1866e2ceafad93d0b34cf17810b08ae56a65b66a86a064ba879468242c12d]
2. **Minimálne kritéria_doc; prof_SjSTU_odbHal_Strojne inžinierstvo.pdf**
[06f1866e2ceafad93d0b34cf17810b08ae56a65b66a86a064ba879468242c12d]
3. **zoznam clenov VR STU.xlsx**
[fdc08b99d70739aa2cb632d7cacce6aeea49a288704f73d1c32fe827aab71ac5]
4. **zoznam clenov Vedeckej rady SjF STU.xlsx**
[4bbe8f8630e0781ad8d9423361cc915cb5a6cc2d468d3f05dff102f398f22276]
5. **zoznam clenov VR SjF STU s odb. kapac. posudzovat Stroj. inžinierstvo.xlsx**
[2a0e900c4071e865694102c7fc3829dc571384db37b4ff8bd3a2be33de53d4cc]
6. **Schrek_Alexander_VUPCH.xlsx**
[f939927b5dc1d7a72638ad8435a9d0df226bacfb65c749136a56232395512728]
7. **Schrek_01_VTC_SjF.xlsx**
[009a4c1fafeb0c4bcd4d440d83332d4f7ae59aca11193a2355981a6ede1f0afe]
8. **Schrek_02_VTC_SjF.xlsx**
[42123a4d2fcc2265b39d560e9912664a4b155ca80525f712ad9a1906bc974081]
9. **Schrek_03_VTC_SjF.xlsx**
[4ef93990056b6308c432cd8d51a42bd02fb13ee63ada1935527363ea873b15da]
10. **Schrek_04_VTC_SjF.xlsx**
[ea99be90c5cf91abdc45cf66708ede610844993470734d8817caf1f86695d94f]
11. **Schrek_05_VTC_SjF.xlsx**
[023c73bf849ed13c7b7bc9fc1c885f534ac27337e95085d0f181ade0d2711255]
12. **Beniak Juraj_VUPCH.xlsx** [f6d19bd6247ec75f1efc92670f069c28bd0ccfb94047a1ad9c306dfca73cbe1c]
13. **Beniak_01_VTC_SjF.xlsx**

- [ae9685fd0a41574b5d9a0085d9a206549aaf7cbcd1eae9ba1f5000e85fb3b1c1]
14. **Beniak_02_VTC_SjF.xlsx**
[fe125f63e072158606ada44bf15ec0d2a283f6d502153ddd98e61e1f9a1b3239]
 15. **Beniak_03_VTC_SjF.xlsx**
[2c10097955217d8b8ac4e05a5051a11148474ecf3712f5ba1ccebed0987d93c9]
 16. **Beniak_04_VTC_SjF.xlsx**
[b74ad5f4837d871a557176cb35e20e2dd641705ef478a70301f9b6ebd13b8079]
 17. **Beniak_05_VTC_SjF.xlsx**
[5777690aa0879653beed9a2d4e07271ffa269ca2a5e9a8039b9b5e87b68f8c8]
 18. **Chmelko_Vladimír_VUPCH.xlsx**
[b7e4ba2193b916b568857958936c3c31b8662c7f8dbee1f995c73db09e5f2b42]
 19. **Chmelko_01_VTC_SjF.xlsx**
[17973931f1b25c1342107d9188297f84d0b8ba5ea1ab9c099db8cf021378583c]
 20. **Chmelko_02_VTC_SjF.xlsx**
[5756c12f75e5710289c7ff3419ea5cdd91f0c6a06e72505cc57fdd3efd65325c]
 21. **Chmelko_03_VTC_SjF.xlsx**
[edb3b21fb15d1f9ee1b986a1f90ae1ca50dc3bb78ee0628ff41de7068505114d]
 22. **Chmelko_04_VTC_SjF.xlsx**
[43599c91bd55678b33046d21a1849cf2a27843edaa08e3ad8622727973eece34]
 23. **Chmelko_05_VTC_SjF.xlsx**
[9ac30a63ec2c6ec3790ba00a06bca0dda252f301e51c699e22c530f0f2ca9efb]
 24. **Janco_Roland_VUPCH.xlsx**
[c93e4d828866316a9d61f9664955d68f57829873ebb210d07e7c13b1fb737c84]
 25. **Janco_01_VTC_SjF.xlsx**
[e73ba594cbe09e725648a9c6e645a6211c6af961ac19e07148f20aa6cce220d0]
 26. **Janco_02_VTC_SjF.xlsx**
[4d1b242fa846c37d3e533cbd494b45e5dcdad6d46bbbd37fc926f21e64de0742]
 27. **Janco_03_VTC_SjF.xlsx** [2d145f9ac0d78e699ff3dc6117cd7cca30df3f01963e3f9636aa98d5a12f0c3b]
 28. **Janco_04_VTC_SjF.xlsx** [715c6a6c8c302e7c5e97bd5943605f3fc79deb8445b0e6f5830c1cacd87ad4a5]
 29. **Janco_05_VTC_SjF.xlsx** [9dc62d104b85c341833f66cc4be06dfea0b779fca774b78cb90cdea9f05b272f]
 30. **Olsiak_Robert_VUPCH.xlsx**
[2e7c8a5dbf0f363de3d8681a8b5604e24f3b506aa6cdd09fb3fd797c3612e2e5]
 31. **Olsiak_01_VTC_SjF.xlsx** [cfa6d26d7dff110dbeba2bfa80b862a94af35d0a71078b7e44ee684d40a7ff18]
 32. **Olsiak_02_VTC_SjF.xlsx**
[ebe5a7653b65f75a4c6efc4ba13720286645b2f248b61f89a97665855db90860]
 33. **Olsiak_03_VTC_SjF.xlsx**
[066e33de7fd1e7547e665a33dab6ac4846e1075e0bebe6915211fe40d771ccc6]
 34. **Olsiak_04_VTC_SjF.xlsx** [52b4a578183fcd61f11c18e3fb5c35c4605a844a1a1ab7151a233efff4468cca]
 35. **Olsiak_05_VTC_SjF.xlsx** [8347edd8502afffa704233fb07c2bf8bd4525a7e8c9236668fff330c096e8a00]