

I. Identifikačné údaje žiadateľa									
I.1. Názov vysokej školy	Technická univerzita vo Zvolene								
I.2. Sídlo vysokej školy	Ul. T. G. Masaryka 24, 960 01 Zvolen								
I.3. IČO vysokej školy	00397440								
I.4. Názov fakulty	TU Z: Fakulta techniky								
I.5. Sídlo fakulty	Študentská 26, 960 53 Zvolen								
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	Výrobná technika								
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	strojárstvo								
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	Právo k habilitačnému a inauguračnému konaniu „Výrobná technika“ patrí do študijného odboru strojárstvo, ktorý zahŕňa multidisciplinárne znalosti týkajúce sa širokého spektra vedomostí z oblasti teórie mechaniky a konštrukcie strojov rôzneho určenia, strojárskych a výrobných technológií, strojárskych metrológií a inžinierstva a manažérstva kvality, automatizačnej techniky, informačných technológií v technike, ako aj procesného a priemyselného inžinierstva, materiálového inžinierstva energetickej, environmentálnej, bezpečnostnej techniky a ďalších oblastí strojárskych výroby. Nosnými témami jadra znalostí študijného odboru sú oblasti: aplikovaná mechanika, časti a mechanizmy strojov, strojárské a výrobné technológie, materiály, medzné stavy materiálov ako teoretický základ na konštruovanie strojov, priemyselné inžinierstvo a kvalita produkcie. Právo k habilitačnému a inauguračnému konaniu „Výrobná technika“ disponuje kapacitou na rozvíjanie teoretických a praktických riešení a ideí výrobných procesov, technológií a zariadení, ich monitorovania a automatizácie v súlade s požiadavkami vyplývajúcimi z globálnych technologických a socio-ekonomických rámcov. 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 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.								
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 Fakulta techniky (sídlo)									
1.	12706	výrobná technika	3.	PhD.	denná	slovenský jazyk			2015-18770/47307-2-15A0 platné od 12.11.2015
2.	104073	výrobná technika	3.	PhD.	externá	slovenský jazyk			ex offio platné od 12.11.2015
II.7. Počet študijných odborov, v ktorých vysoká škola poskytuje vysokoškolské vzdelávanie									
7									
II.8. Počet študijných odborov, v ktorých je vysoká škola oprávnená vytvárať, uskutočňovať a upravovať študijné programy tretieho stupňa									
7									
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.)									
https://www.tuzvo.sk/sk/vedecka-rada									
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.)									
https://ft.tuzvo.sk/sk/vedecka-rada									
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 konania a inauguračné konania v študijnom odbore, ku ktorému je odbor habilitačného konania a inauguračného konania priradený (stačí uviesť jedno z II.11a./II.11b.)									
https://ft.tuzvo.sk/sk/vedecka-rada									

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://www.tuzvo.sk/sk/habilitacne-i...
II.14. Odbory HIK, ktoré odbor HIK nahrádza	Výrobná technika
II.15. Zdôvodnenie nadväznosti alebo integrácie	Akreditovaný odbor HIK Výrobná technika plynulo nadväzuje na aktuálne platný odbor Výrobná technika, ktorý je priradený k študijnému odboru Strojárstvo. Pritom sa zachováva vysoká miera integrity vedeckého bádania, interpretácie a prezentácie jeho výsledkov, ktoré sú prispôbené podmienkam moderného priemyslu 4.0 a 5.0.
III.1.1. Osoba zodpovedná za habilitačné konanie a/alebo inauguračné konanie (OZHIK) 1	
III.1.1. Meno	Elena Pivarčiová, prof. Mgr. 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	Analysis of control and correction options of mobile robot trajectory by an inertial navigation system
III.1.1. Názov výstupu tvorivých činností 2	Autonomous dynamic line-scan continuous-wave terahertz non-destructive inspection system combined with unsupervised exposure fusion
III.1.1. Názov výstupu tvorivých činností 3	Holographic interferometry for measuring the effect of thermal modification on wood thermal properties
III.1.1. Názov výstupu tvorivých činností 4	Measuring the water content in wood using step-heating thermography and speckle patterns - preliminary results
III.1.1. Názov výstupu tvorivých činností 5	Identification of QR code perspective distortion based on edge directions and edge projections analysis
III.1.2. Osoba zodpovedná za habilitačné konanie a/alebo inauguračné konanie (OZHIK) 2	
III.1.2. Meno	Jozef Krilek, 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	Wood crosscutting process analysis for circular saws
III.1.2. Názov výstupu tvorivých činností 2	Investigating the influence of design factors on noise and vibrations in the case of chainsaws for forestry work
III.1.2. Názov výstupu tvorivých činností 3	Recycling of wastes plastics and tires from automotive industry
III.1.2. Názov výstupu tvorivých činností 4	Testing tyres of mobile forest machines in the soil testing canal
III.1.2. Názov výstupu tvorivých činností 5	<The> influence of chosen factors of a circular saw blade on the noise level in the process of cross cutting wood
III.1.3. Osoba zodpovedná za habilitačné konanie a/alebo inauguračné konanie (OZHIK) 3	
III.1.3. Meno	Marián Kučera, doc. 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	Thermal treatment's effect on dust emission during sanding of meranti wood
III.1.3. Názov výstupu tvorivých činností 2	Cutting conditions and tool wear when machining wood-based materials
III.1.3. Názov výstupu tvorivých činností 3	Combustion characteristics of compression ignition engine fuelled with rapeseed oil-diesel fuel-n-butanol blends
III.1.3. Názov výstupu tvorivých činností 4	Application of FTIR-ATR spectrometry in conjunction with multivariate regression methods for viscosity prediction of worn-out motor oils
III.1.3. Názov výstupu tvorivých činností 5	Lubricant analysis as the most useful tool in the proactive maintenance philosophies of machinery and its components
III.1.4. Osoba zodpovedná za habilitačné konanie a/alebo inauguračné konanie (OZHIK) 4	
III.1.4. Meno	Miroslava Ťavodová, doc. 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	Microstructure and abrasive wear resistance of various alloy hardfacings for application on heavy-duty chipper tools in forestry shredding and mulching operations
III.1.4. Názov výstupu tvorivých činností 2	Coating surface roughness measurement made on coining dies
III.1.4. Názov výstupu tvorivých činností 3	Research of resistance of selected materials to abrasive wear to increase the ploughshare lifetime
III.1.4. Názov výstupu tvorivých činností 4	Using the design of experiment method to evaluate quality of cuts after cutting aluminum alloy by AWJ
III.1.4. Názov výstupu tvorivých činností 5	Quality evaluation of welding joints by different methods
III.1.5. Osoba zodpovedná za habilitačné konanie a/alebo inauguračné konanie (OZHIK) 5	
III.1.5. Meno	Peter Koleda, doc. Ing. 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.portalvs.sk/regzam/detail...
III.1.5. Názov výstupu tvorivých činností 1	Color change of selected wood species affected by thermal treatment and sanding
III.1.5. Názov výstupu tvorivých činností 2	Influence of circular saw blade design on reducing energy consumption of a circular saw in the cutting process
III.1.5. Názov výstupu tvorivých činností 3	Impact of selected technological, technical, and material factors on the quality of machined surface at face milling of thermally modified pine wood
III.1.5. Názov výstupu tvorivých činností 4	The circular saw blade body modification by elastic material layer effecting circular saws sound pressure level when idling and cutting
III.1.5. Názov výstupu tvorivých činností 5	Wood dust granular analysis in the sanding process of thermally modified wood versus its density
IX. Prílohy	
IX.11. Ďalšie doplňujúce informácie	https://www.tuzvo.sk/sk/vnutorny-system-kvality https://www.tuzvo.sk/sk/habilitacne-inauguracne-konania https://is.tuzvo.sk/dok_server/slozka.pl?id=58248

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 príkladá:

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. **OS_15_2025_Min_prahove_hodnoty.pdf**
[61c0c303daaac33f7f79cb40ecf513f1d158d548ed56e6444d21c4cc460cfc56]
2. **OS_15_2025_Min_prahove_hodnoty.pdf**
[61c0c303daaac33f7f79cb40ecf513f1d158d548ed56e6444d21c4cc460cfc56]
3. **OS_6_2021_Vykonavacie_predpisy.zip**
[3c9a0f27965f68ec0023b6b12c3f31ae2a7b1bfa94e72496086bc5e5761df077]
4. **VUPCH_Pivarciova.xlsx** [4833df3babfcf2cf52a05e10a2f32c18a5ef94d8726f87d0de96a475d19d3829]
5. **VTC_Pivarciova_1.xlsx**
[bc5926b1810d95d22fe356c88a2744e1059558454a468ce18e683627476edad2]
6. **VTC_Pivarciova_2.xlsx** [6be890aef68f141cefa588d39c3ecbf34346e11228f72551e7328b4cf5cd97]
7. **VTC_Pivarciova_3.xlsx** [294b474cd20bcd4cb6abc4700f1168e38c0ed0097adb1e21d77d53f9ec42eb17]
8. **VTC_Pivarciova_4.xlsx** [b665ccb3a3126025574b0065f689d8bc04bdb820bcb1253cc4fc27d006f379b38]
9. **VTC_Pivarciova_5.xlsx** [35a76a0c2db774b19695393fea6e0aedee6cbf4b92f50582c8793363e2c511aa]
10. **VUPCH_2025_Krilek.xlsx**
[296d7a1ec7a2fc37f7b4a0be6e0562786a0caae5e5abb0a996aaa2347d9d8ca]
11. **VTC_1_Krilek.xlsx** [17e3b278b0e606ac2c1c7fb183c8b7bda09fb95b5980d187368db0526a2843e4]
12. **VTC_2_Krilek.xlsx** [c5d0d28ec8be644a1ad0f47f0b0d5992f96321831c10dd16cf9406e58ce66a9f]
13. **VTC_3_Krilek.xlsx** [8b4a402f476b9f5c75934836d8344be75145c5a2a8f076d594419aa2e22eb6c5]
14. **VTC_4_Krilek.xlsx** [63fcf7601c1e345bea96df7cca6d6fe66718f81f2667ed28238a0b03e3d101eb]
15. **VTC_5_Krilek.xlsx** [c2dd24f781fee460ec01fbb6199740c2b731a5cf9e73ff9f64928de46a307438]
16. **VUPCH_Kučera.xlsx** [66db8de9b0f6c167e5f8d11e00990ca5e44adf15554f8dbc268ac68db6bb02bb]
17. **VTC_1_Kučera.xlsx** [a6bf8631174cd1f349378a70fcd00490cf7ccee0e6d0f8e8db3ba4e4f96eb3fd]
18. **VTC_2_Kučera.xlsx** [9051edb72ca73ed761d217421e5dfbf251a8d94b1dcd58726bb157ea231c42c6]
19. **VTC_3_Kučera.xlsx** [6dc489799741fc3baebda9d94bfc5cdfa38affa340749544598b63971c1f3eb]

20. **VTC_4_Kučera.xlsx** [f30d1dd24fa22113207150d4fdaf1d7c829722ff6f135c158eea3fb970af61e2]
21. **VTC_5_Kučera.xlsx** [3ded5f966f039b05cfb669c308722c40817f76bd8d9d15c25692643aea0c7df4]
22. **VUPCH Tavodova.xlsx** [1520c0af0d3d0dae34be7e6ef4fd28ca62cab60a33d6affe72533e2984799be0]
23. **VTC 1 - Tavodova .xlsx** [3216a77f2cc088a8de578f1ccc7b86a8da1b2949db5bcb92dd4cc43a4e7a1319]
24. **VTC 2 - Tavodova.xlsx** [bc7a9b4b9811f07c61330b5619eed050e3e4ba87436187f930444403a500dc8a]
25. **VTC 3 - Tavodova.xlsx** [2ec98bdf45d7e9d7ff74cb4ecf35b5d8bebb6d4341908e902a4a7e249335f375]
26. **VTC 4-Tavodova.xlsx** [9227f1595beba4dcd712086df391966cf67cdec4cf178efcba0d3571f681292b]
27. **VTC 5 - Tavodova.xlsx** [f572133bb639745f0c86cf28a364283bb982d50b92ba174992747476dfc83374]
28. **VUPCH_Koleda_2025.xlsx**
[bf13bb09cfa9413f781f7a4627d988ef9099c7ecb9dce471748a87335a15aefc]
29. **VTC1_Koleda.xlsx** [b73fad83c81440609a864e407006578779e4645821c5ffcb7fc354ffb4ab315e]
30. **VTC2_Koleda.xlsx** [77bfdb66772e56a6ff21017678c9b5632e72cd5db1f5c9a5869f1e39e75e1599]
31. **VTC3_Koleda.xlsx** [e28678785b511471b7264a3d8121407d8da2f3d6b2d46be47a938de69e747df3]
32. **VTC4_Koleda.xlsx** [790adfca9d5b17d57dbf84afb3141c69bb8bfd91ba5e73b384f3ff9f8eb17379]
33. **VTC5_Koleda.xlsx** [b5833def0c1608bf1aa99a5bd69a8db17b27d6f60aeb8606bf2b4e7968d06361]