

I. Identifikačné údaje žiadateľa	
I.1. Názov vysokej školy	Technická univerzita v Košiciach
I.2. Sídlo vysokej školy	Letná 9, 042 00 Košice
I.3. IČO vysokej školy	00397610
I.4. Názov fakulty	TUKE: Strojnícka fakulta
I.5. Sídlo fakulty	Letná 9, 042 00 Košice
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	strojárstvo
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	Študijný odbor zahŕňa znalosti týkajúce sa širokého spektra vedomostí z oblasti teórie mechaniky a konštrukcie strojov rôzneho určenia, strojárskych a výrobných technológií, strojárskej metrologie a inžinierstva a manažérstva kvality, automatizačnej techniky, informačných technológií v technike, tepelnej techniky, vodíkových technológií, ako aj procesného a priemyselného inžinierstva, materiálového inžinierstva energetickej, environmentálnej, bezpečnostnej techniky a ďalších oblastí strojárkej 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. Habilitant a inaugurant je schopný riešiť vedecké úlohy základného a aplikovaného výskumu v oblasti strojárstva. Odborník v danej oblasti uplatňuje znalosti v oblastiach všetkých typov výrobných, dopravných alebo energetických strojov a zariadení, ako sú napríklad motorové vozidlá, kofajové vozidlá, lode či lietadlá, tiež výrobná, poľnohospodárska a lesnícka technika, ale aj strojárské technológie, materiály a medzné stavy materiálov, mikrotechnológie a nanotechnológie, konštrukcia obrábacích strojov a nástrojov, environmentálna technika, automatizačné a robotické linky a zariadenia, procesná technika, výrobné technológie, priemyselné inžinierstvo, meranie, metrologia, bezpečnosť technických systémov, zabezpečenie kvality procesov, produktov a služieb a podobne. Toto vymedzenie obsahu odboru habilitačného konania a inauguračného konania je najbližšie k študijnému odboru strojárstvo, ku ktorému je odbor priradený. Vyplýva to priamo z opisu študijného odboru strojárstvo definovaného vo vyhláske č. 244/2019 Z.z. Kreativita a inovatívnosť v odbore strojárstvo je charakterizovaná aj masívnym uplatňovaním nástrojov inteligentného priemyslu a aplikáciou najnovších technológií a metódik pri tvorbe nových výstupov v tomto odbore. Habilitant a inaugurant je schopný nezávisle kriticky a analyticky posudzovať nové riešenia a formulovať nové hypotézy a stratégie ďalšieho výskumu a vývoja v aktuálnych podmienkach odboru strojárstvo a dokáže prezentovať výstupy svojej tvorivej činnosti pred domácou a zahraničnou vedeckou komunitou.

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 SP	Názov SP	Stupeň	Titul	Forma	Jazyk poskytovania	Prof. or.	Spoločný	Stav akreditácie
Odbor strojárstvo									
Pracovisko Fakulta materiálov, metalurgie a recyklácie (sídlo)									
1.	104951	náuka o materiáloch	3.	PhD.	denná	anglický jazyk, slovenský jazyk			ex offa platné od 13.11.2015
2.	104950	náuka o materiáloch	3.	PhD.	externá	anglický jazyk, slovenský jazyk			ex offa platné od 13.11.2015
Pracovisko Fakulta výrobných technológií so sídlom v Prešove (sídlo)									
3.	136253	Computer Aided Manufacturing Technologies	3.	PhD.	denná	anglický jazyk			2018/6569:11-15A0 platné od 18.6.2018
4.	136254	Computer Aided Manufacturing Technologies	3.	PhD.	externá	anglický jazyk			2018/6569:11-15A0 platné od 18.6.2018
5.	136251	Industrial Manufacturing Management	3.	PhD.	denná	anglický jazyk			2018/6569:11-15A0 platné od 18.6.2018
6.	136252	Industrial Manufacturing Management	3.	PhD.	externá	anglický jazyk			2018/6569:11-15A0 platné od 18.6.2018
7.	136249	Manufacturing Technologies	3.	PhD.	denná	anglický jazyk			2018/6569:11-15A0 platné od 18.6.2018
8.	136250	Manufacturing Technologies	3.	PhD.	externá	anglický jazyk			2018/6569:11-15A0 platné od 18.6.2018
9.	183356	Process Engineering	3.	PhD.	denná	anglický jazyk			ex offa platné od 18.6.2018
10.	183355	Process Engineering	3.	PhD.	externá	anglický jazyk			ex offa platné od 18.6.2018
11.	20724	počítačová podpora výrobných technológií	3.	PhD.	denná	slovenský jazyk			2015-18817/47331:2-15A0 platné od 13.11.2015
12.	104688	počítačová podpora výrobných technológií	3.	PhD.	externá	slovenský jazyk			2018/6569:11-15A0 platné od 18.6.2018
13.	104687	procesná technika	3.	PhD.	denná	slovenský jazyk			2018/6569:11-15A0 platné od 18.6.2018
14.	104686	procesná technika	3.	PhD.	externá	slovenský jazyk			2018/6569:11-15A0 platné od 18.6.2018
15.	4188	riadenie priemyselnej výroby	3.	PhD.	denná	slovenský jazyk			2015-18817/47331:2-15A0 platné od 13.11.2015
16.	104684	riadenie priemyselnej výroby	3.	PhD.	externá	slovenský jazyk			2018/6569:11-15A0 platné od 18.6.2018
17.	20725	výrobné technológie	3.	PhD.	denná	slovenský jazyk			2018/6569:11-15A0 platné od 18.6.2018
18.	104682	výrobné technológie	3.	PhD.	externá	slovenský jazyk			2018/6569:11-15A0 platné od 18.6.2018
Pracovisko Strojnícka fakulta (sídlo)									
19.	183885	Industriál mechanics (priemyselná mechanika)	3.	PhD.	denná	anglický jazyk			2019/15718:3-A1110 platné od 24.10.2019
20.	183886	Industriál mechanics (priemyselná mechanika)	3.	PhD.	externá	anglický jazyk			2019/15718:3-A1110 platné od 24.10.2019
21.	183741	Quality and Safety (kvalita a bezpečnosť)	3.	PhD.	denná	anglický jazyk			2019/11076:9-A1110 platné od 24.6.2019
22.	183740	Quality and Safety (kvalita a bezpečnosť)	3.	PhD.	externá	anglický jazyk			2019/11076:9-A1110 platné od 24.6.2019
23.	104934	aplikovaná mechanika	3.	PhD.	denná	slovenský jazyk			ex offa platné od 13.11.2015
24.	20694	aplikovaná mechanika	3.	PhD.	externá	slovenský jazyk			2015-18817/47331:2-15A0 platné od 13.11.2015
25.	182935	aplikovaná mechanika (Applied mechanics)	3.	PhD.	denná	anglický jazyk			ex offa platné od 10.8.2017
26.	182934	aplikovaná mechanika (Applied mechanics)	3.	PhD.	externá	anglický jazyk			ex offa platné od 10.8.2017
27.	104911	energetické stroje a zariadenia	3.	PhD.	denná	slovenský jazyk			ex offa platné od 13.11.2015
28.	20689	energetické stroje a zariadenia	3.	PhD.	externá	slovenský jazyk			2015-18817/47331:2-15A0 platné od 13.11.2015
29.	183743	kvalita a bezpečnosť	3.	PhD.	denná	slovenský jazyk			2019/11076:9-A1110 platné od 24.6.2019
30.	183742	kvalita a bezpečnosť	3.	PhD.	externá	slovenský jazyk			2019/11076:9-A1110 platné od 24.6.2019
31.	183950	priemyselná mechanika	3.	PhD.	denná	slovenský jazyk			2019/15718:3-A1110 platné od 24.10.2019
32.	183952	priemyselná mechanika	3.	PhD.	externá	slovenský jazyk			2019/15718:3-A1110 platné od 24.10.2019
33.	104909	priemyselné inžinierstvo	3.	PhD.	denná	slovenský jazyk			ex offa platné od 13.11.2015
34.	20684	priemyselné inžinierstvo	3.	PhD.	externá	slovenský jazyk			2015-18817/47331:2-15A0 platné od 13.11.2015
35.	104907	strojárské technológie a materiály	3.	PhD.	denná	slovenský jazyk			ex offa platné od 13.11.2015
36.	20691	strojárské technológie a materiály	3.	PhD.	externá	slovenský jazyk			2015-18817/47331:2-15A0 platné od 13.11.2015
37.	179030	strojárské technológie a materiály (Mechanical engineering technologies and materials)	3.	PhD.	denná	anglický jazyk			ex offa platné od 22.5.2017
38.	179029	strojárské technológie a materiály (Mechanical engineering technologies and materials)	3.	PhD.	externá	anglický jazyk			ex offa platné od 22.5.2017
39.	104903	výrobná technika	3.	PhD.	denná	slovenský jazyk			ex offa platné od 13.11.2015
40.	20686	výrobná technika	3.	PhD.	externá	slovenský jazyk			2015-18817/47331:2-15A0 platné od 13.11.2015
41.	104901	časti a mechanizmy strojov	3.	PhD.	denná	slovenský jazyk			ex offa platné od 13.11.2015
42.	20690	časti a mechanizmy strojov	3.	PhD.	externá	slovenský jazyk			2015-18817/47331:2-15A0 platné od 13.11.2015
II.7. Počet študijných odborov, v ktorých vysoká škola poskytuje vysokoškolské vzdelávanie			11						

II. Identifikácia predmetu žiadosti	
II.8. Počet študijných odborov, v ktorých je vysoká škola oprávnená vytvárať, uskutočňovať a upravovať študijné programy tretieho stupňa	9
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://tuke.sk/sk/vedecka-rada-tuke
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://www.sjf.tuke.sk/fakulta/vedec...
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.tuke.sk/sk/inauguracne-a-...
II.14. Odbory HK, ktoré odbor HK nahrádza	Strojárstvo Aplikovaná mechanika Energetické stroje a zariadenia Strojárske technológie a materiály
II.15. Zdôvodnenie nadväznosti alebo integrácie	Odbor habilitačného konania a inauguračného konania (HKaK) „Strojárstvo“ nadväzuje na súčasný odbor HKaK „Strojárstvo“, pričom je v opise obsahovo presnejšie špecifikovaný. Zároveň integruje odbory HKaK „aplikovaná mechanika“, „energetické stroje a zariadenia“ a „strojárske technológie a materiály“. Oproti súčasnému odboru HKaK sú v novej žiadosti vymenené dve osoby zodpovedné za odbor HKaK. Ide teda o reakreditáciu toho istého odboru HKaK „strojárstvo“ s integráciou uvedených odborov HKaK. Jedná sa o nástupnícky HK. Pôvodné odbory končia ex offio dňa 31.8.2026.
III.1.1. Osoba zodpovedná za habilitačné konanie a/alebo inauguračné konanie (OZHIK) 1	
III.1.1. Meno	Ján Šlota, 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	Residual Stresses and Surface Roughness Analysis of Truncated Cones of Steel Sheet Made by Single Point Incremental Forming / Ján Šlota ... [et al.] - 2020.In: Metals. - Basel (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute Roč. 10, č. 2 (2020), s. 1-20 [online]. - ISSN 2075-4701 (online) Spôsob prístupu: https://doi.org/10.3390/met10020237 . [ŠLOTA, Ján - KRASOWSKI, Bohdan - KUBIT, Andrzej - TRZEPICINSKI, Tomasz - BOCHNOWSKI, Wojciech - DUDEK, Kazimiera - NESLUŠAN, Miroslav] DOI: https://doi.org/10.3390/met10020237
III.1.1. Názov výstupu tvorivých činností 2	Determination of flow stress by the hydraulic bulge test / J. Šlota, E. Spišák - 2008.In: Metalurgija. Vol. 47, no. 1 (2008), p. 13-17. - ISSN 0543-5846 Spôsob prístupu: http://pubwww.srce.hr/metalurg . [ŠLOTA, Ján - SPIŠÁK, Emil]
III.1.1. Názov výstupu tvorivých činností 3	Experimental and Numerical Investigations of Thin-Walled Stringer-Stiffened Panels Welded with RFSSW Technology under Uniaxial Compression / Andrzej Kubit ... [et al.] - 2019.In: Materials. - Basel (Švajčiarsko) : Molecular Diversity Preservation International Roč. 12, č. 11 (2019), s. 1785-1785 [online]. - ISSN 1996-1944 (online) [KUBIT, Andrzej - TRZEPICINSKI, Tomasz - SWIECH, Lukasz - FAES, Koen - ŠLOTA, Ján] DOI: https://doi.org/10.3390/ma12111785
III.1.1. Názov výstupu tvorivých činností 4	Ultimate Load-Carrying Ability of Rib-Stiffened 2024-T3 and 7075-T6 Aluminium Alloy Panels under Axial Compression / Ján Šlota ... [et al.] - 2021.In: Materials. - Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 2008 Roč. 14, č. 5 (2021), s. [1-19] [online]. - ISSN 1996-1944 (online) Spôsob prístupu: https://doi.org/10.3390/ma14051176 . [ŠLOTA, Ján - KUBIT, Andrzej - TRZEPICINSKI, Tomasz - KRASOWSKI, Bogdan - VARGA, Ján] DOI: https://doi.org/10.3390/ma14051176
III.1.1. Názov výstupu tvorivých činností 5	Evaluation of the effect of different plasma-nitriding parameters on the properties of low-alloy steel / Eva Zdravecká ... [et al.] - 2017.In: Journal of Materials Engineering and Performance. Vol. 26, no. 7 (2017), p. 3588-3596. - ISSN 1059-9495 [ZDRAVECKÁ, Eva - ŠLOTA, Ján - SOLFRONK, Pavel - KOLNEROVÁ, Michaela] DOI: https://doi.org/10.1007/s11665-017-2787-3
III.1.2. Osoba zodpovedná za habilitačné konanie a/alebo inauguračné konanie (OZHIK) 2	
III.1.2. Meno	Michal Kelemen, 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	Analysis and synthesis in the design of magnetic switching electric machines / Nikolay Shaitor, Michal Kelemen, Boris Yakimovich - 2021.In: Actuators. - Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute Roč. 10, č. 7 (2021), s. [1-17] [online]. - ISSN 2076-0825 (online) Spôsob prístupu: https://www.mdpi.com/2076-0825/10/7/164 . [SHAITOR, Nikolay - KELEMEN, Michal - YAKIMOVICH, Boris] DOI: https://doi.org/10.3390/act10070164

III.1.2. Osoba zodpovedná za habilitačné konanie a/alebo inauguračné konanie (OZHIK) 2	
III.1.2. Názov výstupu tvorivých činností 2	Measuring Procedures for Evaluating the Surface Roughness of Machined Parts / Katarína Paľová, Tatiana Kelemenová, Michal Kelemen - 2023.In: Applied sciences. - Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute Roč. 13, č. 16 (2023), s. [1-48] [online]. - ISSN 2076-3417 (online) Spôsob prístupu: http://dx.doi.org/10.3390/app13169385 . [PALOVÁ, Katarína - KELEMENOVÁ, Tatiana - KELEMEN, Michal] DOI: http://dx.doi.org/10.3390/app13169385
III.1.2. Názov výstupu tvorivých činností 3	Methodology of contact stress analysis of gearwheel by means of experimental photoelasticity / Peter Frankovský ... [et al.] - 2016.In: Applied Optics. Vol. 55, no. 18 (2016), p. 4856-4864. - ISSN 1559-128X [FRANKOVSKÝ, Peter - OSTERTAG, Oskar - TREBUNA, František - OSTERTAGOVÁ, Eva - KELEMEN, Michal] DOI: https://doi.org/10.1364/AO.55.004856
III.1.2. Názov výstupu tvorivých činností 4	A novel approach for a inverse kinematics solution of a redundant manipulator / Michal Kelemen ... [et al.] - 2018.In: Applied Sciences. - Basel (Švajčiarsko) : MDPI Roč. 8, č. 11 (2018), s. 1-20 [online]. - ISSN 2076-3417 Spôsob prístupu: https://doi.org/10.3390/app8112229 . [KELEMEN, Michal - VIRGALA, Ivan - LIPTÁK, Tomáš - MIKOVÁ, Ľubica - FILAKOVSKÝ, Filip - BULEJ, Vladimír] DOI: https://doi.org/10.3390/app8112229
III.1.2. Názov výstupu tvorivých činností 5	In-pipe micromachine locomotion via the inertial stepping principle / Young-Jin Yum ... [et al.] - 2014.In: Journal of mechanical science and technology. Vol. 28, no. 8 (2014), p. 3237-3247. - ISSN 1738-494X [YUM, Young-Jin - HWANG, HanSub - KELEMEN, Michal - MAXIM, Vladislav - FRANKOVSKÝ, Peter] DOI: https://doi.org/10.1007/s12206-014-0734-x
III.1.3. Osoba zodpovedná za habilitačné konanie a/alebo inauguračné konanie (OZHIK) 3	
III.1.3. Meno	Robert Grega, 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	Failure analysis of driveshaft of truck body caused by vibrations / Robert Grega ... [et al.] - 2017.In: Engineering Failure Analysis. Vol. 79 (2017), p. 208-215. - ISSN 1350-6307 [GREGA, Robert - KRAJNÁK, Jozef - ŽULOVÁ, Lucia - FEDORKO, Gabriel - MOLNÁR, Vieroslav] DOI: https://doi.org/10.1016/j.engfailanal.2017.04.023
III.1.3. Názov výstupu tvorivých činností 2	Optimization of noisiness of mechanical system by using a pneumatic tuner during a failure of piston machine / Lucia Žulová ... [et al.] - 2017.In: Engineering Failure Analysis. Vol. 2017, no. 79(2017), p. 845-851. - ISSN 1350-6307 [ŽULOVÁ, Lucia - GREGA, Robert - KRAJNÁK, Jozef - FEDORKO, Gabriel - MOLNÁR, Vieroslav] DOI: https://doi.org/10.1016/j.engfailanal.2017.05.044
III.1.3. Názov výstupu tvorivých činností 3	The failures of flexible couplings due to self-heating by torsional vibrations – validation on the heat generation in pneumatic flexible tuner of torsional vibrations / Jozef Krajník ... [et al.] - 2021.In: Engineering Failure Analysis. - Amsterdam (Nemecko) : Elsevier č. 119 (2021), s. 1-13 [print, online]. - ISSN 1350-6307 Spôsob prístupu: https://doi.org/10.1016/j.engfailanal.2020.104977 . [KRAJNÁK, Jozef - HOMIŠIN, Jaroslav - GREGA, Robert - KAŠŠAY, Peter - URBANSKÝ, Matej] DOI: https://doi.org/10.1016/j.engfailanal.2020.104977
III.1.3. Názov výstupu tvorivých činností 4	Removal of systematic failure of belt conveyor drive by reducing vibrations / Jaroslav Homišin ... [et al.] - 2019.In: Engineering Failure Analysis. č. 99 (2019), s. 192-202 [print]. - ISSN 1350-6307 [HOMIŠIN, Jaroslav - GREGA, Robert - KAŠŠAY, Peter - FEDORKO, Gabriel - MOLNÁR, Vieroslav] DOI: https://doi.org/10.1016/j.engfailanal.2019.02.028
III.1.3. Názov výstupu tvorivých činností 5	Innovative solution of torsional vibration reduction by application of pneumatic tuner in shipping piston devices / Robert Grega ... [et al.] - 2023.In: Journal of Marine Science and Engineering. - Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute Roč. 11, č. 2 (2023), s. [1-15] [online]. - ISSN 2077-1312 Spôsob prístupu: http://dx.doi.org/10.3390/jmse11020261 . [GREGA, Robert - KRAJNÁK, Jozef - ŽULOVÁ, Lucia - KAČÍR, Matúš - KAŠŠAY, Peter - URBANSKÝ, Matej] DOI: http://dx.doi.org/10.3390/jmse11020261
III.1.4. Osoba zodpovedná za habilitačné konanie a/alebo inauguračné konanie (OZHIK) 4	
III.1.4. Meno	Tomáš Brestovič, 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	Measuring temperature of the atmosphere in the steelmaking furnace / René Pyszko ... [et al.] - 2015.In: Measurement. Vol. 75 (2015), p. 92-103. - ISSN 0263-2241 Spôsob prístupu: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0263224115004029 . [Pyszko René - BRESTOVIČ, Tomáš - JASMINSKÁ, Natália - LÁZÁR, Marián - MACHŮ, Mário - PUŠKÁR, Michal - TURISOVÁ, Renáta] DOI: https://doi.org/10.1016/j.measurement.2015.07.052
III.1.4. Názov výstupu tvorivých činností 2	Measuring of thermal characteristics for Peltier thermopile using calorimetric method / Tomáš Brestovič ... [et al.] - 2014.In: Measurement. Vol. 53 (2014), p. 40-48. - ISSN 0263-2241 Spôsob prístupu: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0263224114001225 . [BRESTOVIČ, Tomáš - JASMINSKÁ, Natália - ČARNOGURSKÁ, Mária - PUŠKÁR, Michal - KELEMEN, Michal - FILO, Milan] DOI: https://doi.org/10.1016/j.measurement.2014.03.021
III.1.4. Názov výstupu tvorivých činností 3	Measurements of Operating Parameters of a Metal Hydride Compressor with a Heat Pump / Tomáš Brestovič, Natália Jasminská, Marián Lázár - 2022.In: Applied sciences. - Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute Roč. 12, č. 7 (2022), s. [1-18] [online]. - ISSN 2076-3417 (online) Spôsob prístupu: http://dx.doi.org/10.3390/app12073302 . [BRESTOVIČ, Tomáš - JASMINSKÁ, Natália - LÁZÁR, Marián] DOI: http://dx.doi.org/10.3390/app12073302
III.1.4. Názov výstupu tvorivých činností 4	Application of Unsteady Fluid Flow Simulation in the Process of Regulating an Industrial Hydraulic Network / Milan Fiľo ... [et al.] - 2024.In: Applied sciences. - Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 2011 Roč. 14, č. 6 (2024), s. [1-17] [online]. - ISSN 2076-3417 (online) Spôsob prístupu: https://doi.org/10.3390/app14062393 . [FILO, Milan - BRESTOVIČ, Tomáš - LÁZÁR, Marián - JASMINSKÁ, Natália - DOBÁKOVÁ, Romana - KENDER, Štefan] DOI: https://doi.org/10.3390/app14062393

III.1.4. Osoba zodpovedná za habilitačné konanie a/alebo inauguračné konanie (OZHIK) 4	
III.1.4. Názov výstupu tvorivých činností 5	Diagnostics of hydrogen-containing mixture compression by a two-stage piston compressor with cooling demand prediction / Tomáš Brestovič ... [et al.] - 2018.In: Applied Sciences. Vol. 8, no. 4 (2018), p. 1-15. - ISSN 2076-3417 Spôsob prístupu: https://doi.org/10.3390/app8040625 . [BRESTOVIČ, Tomáš - ČARNOGURSKÁ, Mária - PRIHODA, Miroslav - LUKÁČ, Peter - LAŽAR, Marián - JASMINSKÁ, Natália - DOBAKOVÁ, Romana] DOI: https://doi.org/10.3390/app8040625
III.1.5. Osoba zodpovedná za habilitačné konanie a/alebo inauguračné konanie (OZHIK) 5	
III.1.5. Meno	Peter Trebuňa, 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	Application of testbed 4.0 technology within the implementation of industry 4.0 in teaching methods of industrial engineering as well as industrial practice / Marek Kliment ... [et al.] - 2021.In: Sustainability. - Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute Roč. 13, č. 16 (2021), s. [1-16] [online]. - ISSN 2071-1050 (online) Spôsob prístupu: https://doi.org/10.3390/su13168963 . [KLIMENT, Marek - PEKARČÍKOVÁ, Miriam - TREBUŇA, Peter - TREBUŇA, Martin] DOI: https://doi.org/10.3390/su13168963
III.1.5. Názov výstupu tvorivých činností 2	Comparing Modern Manufacturing Tools and Their Effect on Zero-Defect Manufacturing Strategies / Peter Trebuňa, Miriam Pekarčíková, Michal Dic - 2022.In: Applied sciences. - Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute Roč. 12, č. 22 (2022), s. [1-17] [online]. - ISSN 2076-3417 (online) Spôsob prístupu: https://doi.org/10.3390/app122211487 . [TREBUŇA, Peter - PEKARČÍKOVÁ, Miriam - DIC, Michal] DOI: https://doi.org/10.3390/app122211487
III.1.5. Názov výstupu tvorivých činností 3	Application of Digital Engineering Methods in Order to Improve Processes in Heterogeneous Companies / Jozef Trojan, Peter Trebuňa, Marek Mizerák - 2023.In: Applied sciences. - Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute Roč. 13, č. 13 (2023), s. [1-15] [online]. - ISSN 2076-3417 (online) Spôsob prístupu: http://dx.doi.org/10.3390/app13137681 . [TROJAN, Jozef - TREBUŇA, Peter - MIZERÁK, Marek] DOI: http://dx.doi.org/10.3390/app13137681
III.1.5. Názov výstupu tvorivých činností 4	Simulation testing of the e-kanban to increase the efficiency of logistics processes / Miriam Pekarčíková ... [et al.] - 2021.In: International Journal of Simulation Modelling = IJSIMM. - Wolkersdorf im Weinviertel (Rakúsko) : DAAAM International Vienna Roč. 20, č. 1 (2021), 134-145 [print]. - ISSN 1726-4529 Spôsob prístupu: https://doi.org/10.2507/IJSIMM20-1-551 . [PEKARČÍKOVÁ, Miriam - TREBUŇA, Peter - KLIMENT, Marek - MIZERÁK, Marek - KRÁL, Štefan] DOI: https://doi.org/10.2507/IJSIMM20-1-551
III.1.5. Názov výstupu tvorivých činností 5	Online E-Kanban system implementation in a manufacturing company / Peter Trebuňa ... [et al.] - 2023.In: International Journal of Simulation Modelling = IJSIMM. - Wolkersdorf im Weinviertel (Rakúsko) : DAAAM International Vienna Roč. 22, č. 1 (2023), s. 5-16 [print]. - ISSN 1726-4529 Spôsob prístupu: http://dx.doi.org/10.2507/ijsimm22-1-614 . [TREBUŇA, Peter - PEKARČÍKOVÁ, Miriam - KLIMENT, Marek - KOPEC, Ján - ŠVANTNER, Tomáš] DOI: http://dx.doi.org/10.2507/ijsimm22-1-614
IX. Prílohy	
IX.11. Ďalšie doplňujúce informácie	Doplňujúce informácie sú aj na odkazoch: https://tuke.sk/sk/predpisy-ik-a-hk https://www.tuke.sk/sk/legislativa-univerzity https://www.sjf.tuke.sk/ V prílohe, v ZIP súbore, sú nasledujúce dokumenty: - Pravidlá a postupy habilitačného konania a inauguračného konania na TUKE - Vnútorný systém zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania na TUKE - Minimálne kritéria na úrovni TUKE pre získanie titulu docent a titulu profesor - Uznesenie VR SJF o prerokovaní a schválení podania žiadosti - Zápisnica a uznesenie AR TUKE o prerokovaní a schválení podania žiadosti - Pokyn dekana SJF k organizácii habilitačných konaní a inauguračných konaní

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. **kritéria doc.,prof., na SjF TUKE.pdf**
[3f574251af0bc6329a944efb5cf2fb25dc91799870ac4c532fbeba072ca40ddf]
2. **kritéria doc.,prof., na SjF TUKE.pdf**
[3f574251af0bc6329a944efb5cf2fb25dc91799870ac4c532fbeba072ca40ddf]
3. **Prilohy_SjF.zip** [411a5175a65f145c4b2869b13af58e8069c156692fa49c156c07c1ec57b06a46]
4. **VR_TUKE.xlsx** [5116f9f0041b53045eb3857cf0dc8e202dca9ccbf0b95f942625d7319fb14e67]
5. **Vedecká rada SjF.xlsx** [1fe1d483249ba8a912b6b06681c0b9774071c76d2dee07e09f5de3635e6c02b7]
6. **VR_SjF_Strojárstvo.xlsx**
[77ecbc8eb4b230748a1e0ef72940c942355a0817104158d14c52ae8b50aaa801]
7. **VUPCH_Slota_SjF.xlsx** [d53643782ebce67e56bc94235e38f78abb33fcd6813325bc633064ca11b5f90c]
8. **VTC_1_Slota_SjF.xlsx** [46b0f1d94c1fee0a570978ec9c59824854b95172d4851a9a8ae38cbcd8800e5f]
9. **VTC_2_Slota_SjF.xlsx** [b9d012f04fdf6c06f0632f42c473ff044f63b1f7ba0145b56e466017a48560e7]
10. **VTC_3_Slota_SjF.xlsx** [d32ae04f724e606e321b235fae177042b1422524924084d84a1abba1cf8f7e1e]
11. **VTC_4_Slota_SjF.xlsx** [84c4f98b94b704768f151d96e882e1986fa75ddbf062206b25be25b616fa9451]
12. **VTC_5_Slota_SjF.xlsx** [50633a8b946a63894fc94a9d12b4cbbd27f76ca7946bb399f615fe1f9b1d8723]
13. **VUPCH_Kelemen_SjF.xlsx**
[563522bff1a14685ea4531ad267c7c4a50f1efbfe32249a0ba9bbbea686cc4f4]
14. **VTC_1_Kelemen_SjF.xlsx**
[d64953e8a26dd68bcf300c0ef24f4e49f9b9ce291dd53bb6702931ac2fc99623]
15. **VTC_2_Kelemen_SjF.xlsx**
[419ed43381881fb7a1042a1c9e35d80f8a326063cc1cb759ce87b1abd9cde556]
16. **VTC_3_Kelemen_SjF.xlsx**
[79695f3f278e59b36d3189cb762363a65670a4fbc756238959aa72af02741d3f]
17. **VTC_4_Kelemen_SjF.xlsx**
[7a01b0e1eac77e7e3ec03feeff702ec89609585d6edc3e85330dd0bdb1849620]
18. **VTC_5_Kelemen_SjF.xlsx**
[6a293448b24adf7dd96a98120a4a8fa1300726437b5f41349c7ae6941f6bdd17]
19. **VUPCH_Grega_SjF.xlsx**
[d81774c20fbb6d840dafc0542ce206b2411bde2ee647ed4862e5360630737aa8]
20. **VTC_1_Grega_SjF.xlsx** [4c3cea4311d321c6338e93eb513f81879317b9c83fbef7698d188be68d92f5e]
21. **VTC_2_Grega_SjF.xlsx**
[62ebccbbcc496ed6c3a8eb09611704acdc7436bdb20751bc7cb23e4a8cadd301]
22. **VTC_3_Grega_SjF.xlsx** [9c1f13c59d4334ad45db816afba380a4751fa4aeb1ed18feb24480ed6ec4bec0]
23. **VTC_4_Grega_SjF.xlsx** [3b2d903431a0de3b40955e9437ca7498b123e8446b8822b3fe5986cf0d7f82bc]
24. **VTC_5_Grega_SjF.xlsx** [8355bb2762616b99bc6b2e8275217ba148c70dcfb8bd6308bffe49e1da22a1db]
25. **VUPCH_Brestovič_SjF.xlsx**
[35b849082d05b07217b17128c61fe8caf27b7fa5569492242f325fa5c36c620b]
26. **VTC_1_Brestovič_SjF.xlsx**
[4bc086e04fca909b94033b51e71479d8f652cb7a3a2fa8b92aa559163f6db40d]
27. **VTC_2_Brestovič_SjF.xlsx**
[4f44b87f3771b0eb4ac0acc3bd8fc4eb61f2bd57db86f260d38c1867c1201f78]
28. **VTC_3_Brestovič_SjF.xlsx**
[481e5f04493a52e5568663bc1a5260fe3b9edeabddd51273f1f36049db587759]
29. **VTC_4_Brestovič_SjF.xlsx** [d17f7f06bbf082e003e201bdd7fa9f0dff1035f673370587045cf3c298b428e1]
30. **VTC_5_Brestovič_SjF.xlsx**
[c84811f599ffb98dfe4ced518d740360771fce524efd73e59735991a0a553ccf]
31. **VUPCH_Trebuňa_SjF.xlsx**
[94daa7ed390ebee2d93efa5bfb90db24bdf0d516ac5e00c9816145c4c532891c]
32. **VTC_1_Trebuňa_SjF.xlsx**
[35e75f9e86c95d640fe13eb9b4e502706f6f47ca6aa2046e0b5c47bd7a6d9510]
33. **VTC_2_Trebuňa_SjF.xlsx** [35c19b99f713964eef1ae45b725f7e7ee156e322b17fdf3a95905f198e1bc4b9]
34. **VTC_3_Trebuňa_SjF.xlsx** [caa45fb21d00cae3cf14e51af1ff0ce9bbff55222f8f2172f58db0201d5fbb30]
35. **VTC_4_Trebuňa_SjF.xlsx** [979fe1e29b5fe6d55d42bd2c93b215fd68fc55982655e3e3c6004e4afaa35f46]
36. **VTC_5_Trebuňa_SjF.xlsx** [53ffcd9b9f18a5cc76ed8c87c9de6ebaa78e6b10f9c6ae33ca9cf1f46d54942d]