

I. Identifikačné údaje žiadateľa	
I.1. Názov vysokej školy	Žilinská univerzita v Žiline
I.2. Sídlo vysokej školy	Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina
I.3. IČO vysokej školy	00397563
I.4. Názov fakulty	ŽU: Strojnícka fakulta
I.5. Sídlo fakulty	Univerzitná 1, 010 26 Žilina
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	Priemyselné 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	<p>Odbor HKaIK Priemyselné inžinierstvo je priradený k študijnému odboru 36. Strojárstvo. Študijný odbor STROJÁRSTVO zahŕňa znalosti týkajúce sa širokého spektra vedomostí z oblasti teórie mechaniky a konštrukcie strojov rôzneho určenia, strojárskych a výrobných technológií, strojárskej metrológie 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 strojárkej výroby. Nosnými témami jadra znalostí študijného odboru sú oblasti: aplikovaná mechanika, časti a mechanizmy strojov, strojárske a výrobné technológie, materiály, medzné stavy materiálov ako teoretický základ na konštruovanie strojov, priemyselné inžinierstvo a kvalita produkcie.</p> <p>Získané znalosti môžu byť uplatnené napríklad do oblastí 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 strojárske 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, metrológia, bezpečnosť technických systémov, zabezpečenie kvality procesov, produktov a služieb a podobne.</p> <p>Uchádzač o titul doc. / prof. v odbore HKaIK Priemyselné inžinierstvo by mal mať široké odborné vedomosti z viacerých oblastí STROJÁRSTVA, ktoré mu slúžia ako základ na uskutočňovanie výskumu a vývoja a vytváranie nových poznatkov v oblasti priemyselného inžinierstva:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rozumie vedeckému problému v odbore, dokáže formulovať vedecké hypotézy a vedecké otázky; ovláda exaktné metódy (stochastické a deterministické) a metódy teoretického a empirického výskumu so zameraním na oblasť strojárstva a pokrokového priemyselného inžinierstva, - prakticky ovláda zvolené bádateľské metódy a používa ich pri vývoji pokrokových výrobných a logistických konceptov, pri rozvoji podnikov budúcnosti, humanizácii práce, aplikácii najmodernejších postupov a informačných a komunikačných technológií v odbore, vývoji a aplikácii špecifických metód pokrokového priemyselného inžinierstva - má schopnosť samostatnej analýzy a syntézy vedomostí a experimentálne získaných výsledkov a je schopný samostatne uvažovať a hodnotiť nové metódy, prístupy a relevantné technológie s ohľadom na zabezpečenie udržateľného rozvoja, - má dostatočné manažérske znalosti pre vedenie tvorivých kolektívov a vie viesť výskum a vývoj v rámci obvyklých etických a právnych predpisov a noriem, - je schopný kriticky posudzovať a revidovať existujúce vedecké prístupy v predmetnej oblasti a navrhovať a odvodzovať vlastné prístupy pri riešení vedeckých problémov, - je schopný prezentovať výstupy samostatnej vedeckej práce, prezentovať svoje odborné stanoviská na medzinárodných fórach a obhájiť výsledky vlastnej vedecko-výskumnej práce v rámci kritickej diskusie výsledkov, - disponuje kritickým, nezávislým a analytickým myslením v nepredvídateľných, meniacich sa podmienkach a synergiou vedomostí vedúcou k inovačnému mysleniu, - je schopný podporovať vzdelávacie procesy a aplikovať svoje znalosti pri ďalšom rozvíjaní študijného odboru, - má schopnosť plánovať vlastný rozvoj a rozvoj spoločnosti v kontexte vedeckého a technického pokroku, - disponuje strategickým a koncepčným myslením.

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 Strojnícka fakulta (sídlo)									
1.	12183	automatizované výrobné systémy	3.	PhD.	denná	anglický jazyk, slovenský jazyk			2015-18768/47288:2-15A0 platné od 12.11.2015
2.	103602	automatizované výrobné systémy	3.	PhD.	externá	anglický jazyk, slovenský jazyk			2018/16680:18-15A0 platné od 5.2.2019
3.	12178	energetické stroje a zariadenia	3.	PhD.	denná	anglický jazyk, slovenský jazyk			2019/15718:9-A1110 platné od 15.10.2019
4.	103600	energetické stroje a zariadenia	3.	PhD.	externá	anglický jazyk, slovenský jazyk			2019/15718:9-A1110 platné od 15.10.2019
5.	12180	koľajové vozidlá	3.	PhD.	denná	anglický jazyk, slovenský jazyk			2015-18768/47288:2-15A0 platné od 12.11.2015
6.	103598	koľajové vozidlá	3.	PhD.	externá	anglický jazyk, slovenský jazyk			2018/16680:18-15A0 platné od 5.2.2019
7.	185521	materiálové inžinierstvo	3.	PhD.	denná	anglický jazyk, slovenský jazyk			784 platné od 16.5.2025
8.	185522	materiálové inžinierstvo	3.	PhD.	externá	anglický jazyk, slovenský jazyk			786 platné od 16.5.2025
9.	185523	mechanika a konštrukcia strojov	3.	PhD.	denná	anglický jazyk, slovenský jazyk			785 platné od 16.5.2025
10.	185524	mechanika a konštrukcia strojov	3.	PhD.	externá	anglický jazyk, slovenský jazyk			787 platné od 16.5.2025
11.	12171	priemyselné inžinierstvo	3.	PhD.	denná	anglický jazyk, slovenský jazyk			2015-18768/47288:2-15A0 platné od 12.11.2015
12.	103594	priemyselné inžinierstvo	3.	PhD.	externá	anglický jazyk, slovenský jazyk			2019/8655:19-A1110 platné od 9.4.2019
13.	103593	strojárské technológie	3.	PhD.	denná	anglický jazyk, slovenský jazyk			2019/8655:19-A1110 platné od 9.4.2019
14.	103592	strojárské technológie	3.	PhD.	externá	anglický jazyk, slovenský jazyk			2019/8655:19-A1110 platné od 9.4.2019
15.	103591	technické materiály	3.	PhD.	denná	anglický jazyk, slovenský jazyk			2018/16680:18-15A0 platné od 5.2.2019
16.	103590	technické materiály	3.	PhD.	externá	anglický jazyk, slovenský jazyk			2018/16680:18-15A0 platné od 5.2.2019
17.	12181	časti a mechanizmy strojov	3.	PhD.	denná	anglický jazyk, slovenský jazyk			2015-18768/47288:2-15A0 platné od 12.11.2015
18.	103588	časti a mechanizmy strojov	3.	PhD.	externá	anglický jazyk, slovenský jazyk			2018/16680:18-15A0 platné od 5.2.2019
II.7. Počet študijných odborov, v ktorých vysoká škola poskytuje vysokoškolské vzdelávanie						12			
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://www.uniza.sk/index.php/vedeck...			
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.fstroj.uniza.sk/index.php...			
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.)						https://www.fstroj.uniza.sk/index.php...			
II.12. Odkaz na povinne zverejňované informácie o uskutočnených habilitačných konaniach a inauguračných konaniach v odbore habilitačného konania a inauguračného konania						https://www.uniza.sk/index.php/habili...			
II.14. Odbory HIK, ktoré odbor HIK nahrádza									
II.15. Zdôvodnenie nadväznosti alebo integrácie									
III.1.1. Osoba zodpovedná za habilitačné konanie a/alebo inauguračné konanie (OZHİK) 1									
III.1.1. Meno						Martin Krajčovič, 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						Utilization of immersive virtual reality as an interactive method of assignment presentation			
III.1.1. Názov výstupu tvorivých činností 2						Parameter setting for strategic buffers in Demand-Driven Material Resource Planning through statistical analysis and optimisation of buffer levels			
III.1.1. Názov výstupu tvorivých činností 3						3D interactive learning environment as a tool for knowledge transfer and retention			
III.1.1. Názov výstupu tvorivých činností 4						Enhancing production efficiency through digital twin simulation scheduling			
III.1.1. Názov výstupu tvorivých činností 5						Concept of long-term sustainable intralogistics in plastic recycling factory			
III.1.2. Osoba zodpovedná za habilitačné konanie a/alebo inauguračné konanie (OZHİK) 2									
III.1.2. Meno						Ľuboslav Dulina, 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						Virtual reality as an immersive teaching aid to enhance the connection between education and practice			

III.1.2. Osoba zodpovedná za habilitačné konanie a/alebo inauguračné konanie (OZHİK) 2	
III.1.2. Názov výstupu tvorivých činností 2	A system to determine the optimal work-in-progress inventory stored in interoperation manufacturing buffers
III.1.2. Názov výstupu tvorivých činností 3	Design of the system for the analysis of disinfection in automated guided vehicle utilisation
III.1.2. Názov výstupu tvorivých činností 4	Modular intelligent control system in the pre-assembly stage
III.1.2. Názov výstupu tvorivých činností 5	The use of a genetic algorithm for sorting warehouse optimisation
III.1.3. Osoba zodpovedná za habilitačné konanie a/alebo inauguračné konanie (OZHİK) 3	
III.1.3. Meno	Branislav Mičieta, 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	Detection of tool breakage during hard turning through acoustic emission at low removal rates
III.1.3. Názov výstupu tvorivých činností 2	Innovative System for Scheduling Production Using a Combination of Parametric Simulation Models
III.1.3. Názov výstupu tvorivých činností 3	Interfacing the control systems of enterprise-level process equipment with a robot operating system
III.1.3. Názov výstupu tvorivých činností 4	Advanced logistics strategy of a company to create sustainable development in the industrial area
III.1.3. Názov výstupu tvorivých činností 5	Product segmentation and sustainability in customized assembly with respect to the basic elements of Industry
III.1.4. Osoba zodpovedná za habilitačné konanie a/alebo inauguračné konanie (OZHİK) 4	
III.1.4. Meno	Patrik Grznár, 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	Comprehensive Analysis of Sensitivity in Simulation Models for Enhanced System Understanding and Optimisation
III.1.4. Názov výstupu tvorivých činností 2	A comprehensive digital model approach for adaptive manufacturing systems
III.1.4. Názov výstupu tvorivých činností 3	Quick workplace analysis using simulation
III.1.4. Názov výstupu tvorivých činností 4	Modeling and simulation of processes in a factory of the future
III.1.4. Názov výstupu tvorivých činností 5	A route planner using a delegate multi-agent system for a modular manufacturing line : proof concept
III.1.5. Osoba zodpovedná za habilitačné konanie a/alebo inauguračné konanie (OZHİK) 5	
III.1.5. Meno	Martin Gašo, doc. 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	Parameter setting for a genetic algorithm layout planner as a toll of sustainable manufacturing
III.1.5. Názov výstupu tvorivých činností 2	Methodology of creating and sustainable applying of stereoscopic recording in the industrial engineering sector
III.1.5. Názov výstupu tvorivých činností 3	Influence of various types of office desk chair for dynamizing the operation assessed by raster stereography
III.1.5. Názov výstupu tvorivých činností 4	Dynamic simulation tool for planning and optimisation of supply process
III.1.5. Názov výstupu tvorivých činností 5	Designing of machine backups in reconfigurable manufacturing systems
IX. Prílohy	
IX.11. Ďalšie doplňujúce informácie	<p>Postup získavania vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor na Žilinskej univerzite v Žiline: https://uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-211.pdf</p> <p>Pravidlá pre získavanie práv, zosúladovanie práv, úprava a zrušenie práv na habilitačné a inauguračné konanie na Žilinskej univerzite v Žiline: https://uniza.sk/images/pdf/kvalita/2023/smernica-UNIZA-c-208.pdf</p>

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 priložuje:

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. **Kriteria_SjF_na_Hab_a_Prof_platne_od_21_4_2022.pdf**
[0c4246bcda9a387235571d2047760d3f33e43d8699a075e46aa9ba05f1bbbfa6]
2. **Kriteria_SjF_na_Hab_a_Prof_platne_od_21_4_2022.pdf**
[0c4246bcda9a387235571d2047760d3f33e43d8699a075e46aa9ba05f1bbbfa6]
3. **985 - SjF priemyselné inžinierstvo.zip**
[9ffdaa6d14b9e88c72c1ab59a0fe8fc039cf93670c7eda8b3761518e4599c381]
4. **vupch-Garant-Martin-Krajcovic-20618.xlsx**
[7ea693da6a7810150cb50cef6dfe773e69e04dd3484b226c380a13cc519bbb68]
5. **vtc-Garant-Martin-Krajcovic-20618-VTC1.xlsx**
[22bbfbfe8be3553731677043a0ac8bf7abf3dd160c0317f1c4e675754602a848]
6. **vtc-Garant-Martin-Krajcovic-20618-VTC2.xlsx**
[eb0439023734b764707e3812204ecd55ae91442142f67de3ef3230d13ab6ed88]
7. **vtc-Garant-Martin-Krajcovic-20618-VTC3.xlsx**
[42ec5ae6ca0a53ba5369e461272f6cc5be877344809f7af8f3163a27bcb3b824]
8. **vtc-Garant-Martin-Krajcovic-20618-VTC4.xlsx**
[887441f5c4b64681858760b614774a0f520daa97df0f834f5a027fd484cb341d]
9. **vtc-Garant-Martin-Krajcovic-20618-VTC5.xlsx**
[5ea1e82e3ef5ea20685f8c166c9f4b81ae62dd7944749d11336ab1e22f3a6f75]
10. **vupch-Spolugarant-Luboslav-Dulina-20729.xlsx**
[e5da92d52a663f8548b64c7c8fc14a21bf236cf473cde167bed632d670bc0ece]
11. **vtc-Spolugarant-Luboslav-Dulina-20729-VTC1.xlsx**
[d6c0f267bac6df210836f11a92a1b5ffc9ec5aeb387dfbdca739db92f5f75f6]
12. **vtc-Spolugarant-Luboslav-Dulina-20729-VTC2.xlsx**
[f384cc7929e3fea731d08672356a4c0ff8a6bbf0e495c002bf206dbcdea05aba]
13. **vtc-Spolugarant-Luboslav-Dulina-20729-VTC3.xlsx**
[e6edbe08772dfa80ff4acbe1cbfb355be05ac0f1f3d9d738ef2a7ca65c63e1c9]
14. **vtc-Spolugarant-Luboslav-Dulina-20729-VTC4.xlsx**
[a4c718706b2e91b8a7bb76ee06339e9eae1e181cd40f166ddebe062a00946655]
15. **vtc-Spolugarant-Luboslav-Dulina-20729-VTC5.xlsx**
[75bea4b8b521c83325fe61850a31fb852a330846e56436a269610b03ff021397]
16. **vupch-Spolugarant-Branislav-Micieta-20294.xlsx**
[e9c467cb1a6c4a2a0f390c0fa41845f2ea84f4ba5d9c26a73bf8cd556283c4b0]
17. **vtc-Spolugarant-Branislav-Micieta-20294-VTC1.xlsx**
[616b068ba03d08098a3a13f29dc1ecbe1194e575a1d706601402ad83ded73cee]
18. **vtc-Spolugarant-Branislav-Micieta-20294-VTC2.xlsx**
[f34daffee287b9837d9c528beef68c770346eb23d04fcfa8402c14c07a4a67f6]
19. **vtc-Spolugarant-Branislav-Micieta-20294-VTC3.xlsx**
[7fd09334732448990ab346112da50a60b12fd0e0fd952fa771bc389b28791287]
20. **vtc-Spolugarant-Branislav-Micieta-20294-VTC4.xlsx**
[79e8fbcbe0ea4a0194abc0b057673e7e562ffc0e476cb2f7b0c32206c4cfcea8]
21. **vtc-Spolugarant-Branislav-Micieta-20294-VTC5.xlsx**
[7dce2dbe8e8e0d2965d81d47766397a6784adca493e87fc4c36f750474a2635]
22. **vupch-Spolugarant-Patrik-Grznar-99550.xlsx**
[f6c3f62bdee425625e8cbf7f744360f9e25e6ebb4b902d246c2167e41d86114c]
23. **vtc-Spolugarant-Patrik-Grznar-99550-VTC1.xlsx**
[63657ad9c3463aa93be7348fad154ae7775cba73f13b5067496673ec2d58055]
24. **vtc-Spolugarant-Patrik-Grznar-99550-VTC2.xlsx**
[cedfd88b480b701c9b1471e16ead9da7ac7a8536b932c0f2be45b0eca4c7dfcb]
25. **vtc-Spolugarant-Patrik-Grznar-99550-VTC3.xlsx**
[027a0021cd6f4fb5b831a588a560e7287035f19dfd4bb1952e2c4e9981a7d19f]
26. **vtc-Spolugarant-Patrik-Grznar-99550-VTC4.xlsx**
[6045e7f162e17a1eebd34d5440d50281ab4f002e3a1bb6c3deb00263df1c275b]
27. **vtc-Spolugarant-Patrik-Grznar-99550-VTC5.xlsx**
[c35cf4b2edb9afafb792a4bd7536ee66f75a51cdeb9f00f54412b3bbc8bfeda5]

28. **vupch-Spolugarant-Martin-Gaso-1001321.xlsx**
[1e17069c75355adc680e5b7b9b01d953d6f7297ca91656b484286feb4352dc2]
29. **vtc-Spolugarant-Martin-Gaso-1001321-VTC1.xlsx**
[664865de40766d650ea3244a1ef5d0d598de6029c7257284ef1e4c937338e8e0]
30. **vtc-Spolugarant-Martin-Gaso-1001321-VTC2.xlsx**
[319a839a22c55e60c09245c0c81923518bf7392d6e93bc215d3e8d7e1dd12a8f]
31. **vtc-Spolugarant-Martin-Gaso-1001321-VTC3.xlsx**
[6c8a279ca53fecf55df37ec71a341d6bd66e96c30c60be8895d0aab2da0068f1]
32. **vtc-Spolugarant-Martin-Gaso-1001321-VTC4.xlsx**
[7e8e7903cbf58d7c3dab01606afe4ee250b4b770434aab1f607e316c35510ec4]
33. **vtc-Spolugarant-Martin-Gaso-1001321-VTC5.xlsx**
[53fb263728a4fec55fb6c5c15970dc8faed848ff1ce20b91e0d83ca2a5fb0002]