

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	Strojárske technológie a materiály
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 Strojárske technológie a materiály je priradený k študijnému odboru 36. Strojárstvo.</p> <p>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 strojárskej 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 Strojárske technológie a materiály 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 strojárskych technológií a materiálov.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vie zvolí konkrétne vedecké metódy základného a aplikovaného výskumu v strojárskych technológiách, pri materiáloch a medzných stavoch materiálov, v procesnej technike, výrobnej technike, metrológii a pod.</li> <li>• Dokáže formulovať nové hypotézy a stratégie na ďalší výskum a rozvoj študijného odboru STROJÁRSTVO.</li> <li>• Aplikuje vlastné zistenia svojej teoretickej analýzy a svojho komplexného vedeckého výskumu pri riešení problémov v oblasti strojárstva.</li> <li>• Na základe svojich výstupov a zistení dokáže navrhovať, overovať a implementovať nové výskumné a pracovné postupy.</li> <li>• Prakticky ovláda zvolené bádateľské metódy a používa ich pri vývoji nových materiálov a technológií, technických detailov a dôležitých interaktívnych systémových väzieb.</li> <li>• Aj s počítačovou podporou dokáže vykonávať práce prieskumové, rozborové, modelovanie, meranie, zber a spracovanie dát.</li> <li>• Vyznačuje sa nezávislým, kritickým a analytickým myslením, ktoré aplikuje v meniacich sa podmienkach.</li> <li>• Prezentuje samostatne výsledky výskumu a vývoja pred odbornou komunitou v Slovenskej republike a v zahraničí.</li> <li>• Zohľadňuje spoločenské, vedecké a etické aspekty pri formulovaní výskumných zámerov a interpretácii výsledkov výskumu.</li> <li>• Dokáže určiť zameranie výskumu a koordinovať tím v príslušnom vednom odbore.</li> </ul>

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.	<a href="#">12183</a>	automatizované výrobné systémy	3.	PhD.	denná	anglický jazyk, slovenský jazyk			2015-18768/47288:2-15A0 platné od 12.11.2015
2.	<a href="#">103602</a>	automatizované výrobné systémy	3.	PhD.	externá	anglický jazyk, slovenský jazyk			2018/16680:18-15A0 platné od 5.2.2019
3.	<a href="#">12178</a>	energetické stroje a zariadenia	3.	PhD.	denná	anglický jazyk, slovenský jazyk			2019/15718:9-A1110 platné od 15.10.2019
4.	<a href="#">103600</a>	energetické stroje a zariadenia	3.	PhD.	externá	anglický jazyk, slovenský jazyk			2019/15718:9-A1110 platné od 15.10.2019
5.	<a href="#">12180</a>	koľajové vozidlá	3.	PhD.	denná	anglický jazyk, slovenský jazyk			2015-18768/47288:2-15A0 platné od 12.11.2015
6.	<a href="#">103598</a>	koľajové vozidlá	3.	PhD.	externá	anglický jazyk, slovenský jazyk			2018/16680:18-15A0 platné od 5.2.2019
7.	<a href="#">185521</a>	materiálové inžinierstvo	3.	PhD.	denná	anglický jazyk, slovenský jazyk			784 platné od 16.5.2025
8.	<a href="#">185522</a>	materiálové inžinierstvo	3.	PhD.	externá	anglický jazyk, slovenský jazyk			786 platné od 16.5.2025
9.	<a href="#">185523</a>	mechanika a konštrukcia strojov	3.	PhD.	denná	anglický jazyk, slovenský jazyk			785 platné od 16.5.2025
10.	<a href="#">185524</a>	mechanika a konštrukcia strojov	3.	PhD.	externá	anglický jazyk, slovenský jazyk			787 platné od 16.5.2025
11.	<a href="#">12171</a>	priemyselné inžinierstvo	3.	PhD.	denná	anglický jazyk, slovenský jazyk			2015-18768/47288:2-15A0 platné od 12.11.2015
12.	<a href="#">103594</a>	priemyselné inžinierstvo	3.	PhD.	externá	anglický jazyk, slovenský jazyk			2019/8655:19-A1110 platné od 9.4.2019
13.	<a href="#">103593</a>	strojárské technológie	3.	PhD.	denná	anglický jazyk, slovenský jazyk			2019/8655:19-A1110 platné od 9.4.2019
14.	<a href="#">103592</a>	strojárské technológie	3.	PhD.	externá	anglický jazyk, slovenský jazyk			2019/8655:19-A1110 platné od 9.4.2019
15.	<a href="#">103591</a>	technické materiály	3.	PhD.	denná	anglický jazyk, slovenský jazyk			2018/16680:18-15A0 platné od 5.2.2019
16.	<a href="#">103590</a>	technické materiály	3.	PhD.	externá	anglický jazyk, slovenský jazyk			2018/16680:18-15A0 platné od 5.2.2019
17.	<a href="#">12181</a>	časti a mechanizmy strojov	3.	PhD.	denná	anglický jazyk, slovenský jazyk			2015-18768/47288:2-15A0 platné od 12.11.2015
18.	<a href="#">103588</a>	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.)						<a href="https://www.uniza.sk/index.php/vedeck...">https://www.uniza.sk/index.php/vedeck...</a>			
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.)						<a href="https://www.fstroj.uniza.sk/index.php...">https://www.fstroj.uniza.sk/index.php...</a>			
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.)						<a href="https://www.fstroj.uniza.sk/index.php...">https://www.fstroj.uniza.sk/index.php...</a>			
II.12. Odkaz na povinne zverejňované informácie o uskutočnených habilitačných konaniach a inauguračných konaniach v odbore habilitačného konania a inauguračného konania						<a href="https://www.uniza.sk/index.php/habili...">https://www.uniza.sk/index.php/habili...</a>			
II.14. Odbory HIK, ktoré odbor HIK nahrádza									
II.15. Zdôvodnenie nadväznosti alebo integrácie									
<b>III.1.1. Osoba zodpovedná za habilitačné konanie a/alebo inauguračné konanie (OZHİK) 1</b>									
III.1.1. Meno						Eva Tillová, prof. Ing. PhD.			
III.1.1. Odkaz na záznam osoby v registri zamestnancov vysokých škôl						<a href="https://www.portalvs.sk/regzam/detail...">https://www.portalvs.sk/regzam/detail...</a>			
III.1.1. Názov výstupu tvorivých činností 1						Role of chemical composition in corrosion of aluminum alloys			
III.1.1. Názov výstupu tvorivých činností 2						The influence of a corrosive environment on fatigue and mechanical properties of an Al-cast alloy with higher Fe content			
III.1.1. Názov výstupu tvorivých činností 3						Evolution of phases in a recycled Al-Si cast alloy during solution treatment			
III.1.1. Názov výstupu tvorivých činností 4						The effect of iron content on fatigue lifetime of AlZn10Si8Mg cast alloy			
III.1.1. Názov výstupu tvorivých činností 5						Influence of copper addition on the mechanical properties and corrosion resistance of self-hardening secondary aluminium alloy AlZn10Si8Mg			
<b>III.1.2. Osoba zodpovedná za habilitačné konanie a/alebo inauguračné konanie (OZHİK) 2</b>									
III.1.2. Meno						František Nový, prof. Ing., PhD.			
III.1.2. Odkaz na záznam osoby v registri zamestnancov vysokých škôl						<a href="https://www.portalvs.sk/regzam/detail...">https://www.portalvs.sk/regzam/detail...</a>			
III.1.2. Názov výstupu tvorivých činností 1						Effect of severe shot peening on ultra-high-cycle fatigue of a low-alloy steel			

<b>III.1.2. Osoba zodpovedná za habilitačné konanie a/alebo inauguračné konanie (OZHİK) 2</b>	
III.1.2. Názov výstupu tvorivých činností 2	Microstructure changes in a 2618 aluminium alloy during ageing and creep
III.1.2. Názov výstupu tvorivých činností 3	Study of relation between shot peening parameters and fatigue fracture surface character of an AW 7075 aluminium alloy
III.1.2. Názov výstupu tvorivých činností 4	Influence of re-profiling on the premature failure of hot forging dies
III.1.2. Názov výstupu tvorivých činností 5	The study of chemical and thermal influences of the environment on the degradation of mechanical properties of carbon composite with epoxy resin
<b>III.1.3. Osoba zodpovedná za habilitačné konanie a/alebo inauguračné konanie (OZHİK) 3</b>	
III.1.3. Meno	Dana Bolibruchová, prof. Ing. PhD.
III.1.3. Odkaz na záznam osoby v registri zamestnancov vysokých škôl	<a href="https://www.portalvs.sk/regzam/detail...">https://www.portalvs.sk/regzam/detail...</a>
III.1.3. Názov výstupu tvorivých činností 1	Effect of Zr Addition on Selected Properties and Microstructure of Aluminum Alloy AISi5Cu2Mg
III.1.3. Názov výstupu tvorivých činností 2	Investigation of microstructure and mechanical properties of AISi7Mg0.3Cu0.5 alloy with addition of Zr, Ti and Sr
III.1.3. Názov výstupu tvorivých činností 3	The influence of remelting on the properties of AISi9Cu3 alloy with higher iron content
III.1.3. Názov výstupu tvorivých činností 4	Influence of Zinc Chloride Exposure on Microstructure and Mechanical Behavior of Age-Hardened AZ91 Magnesium Alloy
III.1.3. Názov výstupu tvorivých činností 5	Zr as an alternative grain refiner in the novel AISi5Cu2Mg alloy
<b>III.1.4. Osoba zodpovedná za habilitačné konanie a/alebo inauguračné konanie (OZHİK) 4</b>	
III.1.4. Meno	Miloš Mičian, doc., Ing., PhD.
III.1.4. Odkaz na záznam osoby v registri zamestnancov vysokých škôl	<a href="https://www.portalvs.sk/regzam/detail...">https://www.portalvs.sk/regzam/detail...</a>
III.1.4. Názov výstupu tvorivých činností 1	Effect of the t8/5 cooling time on the properties of S960MC steel in the HAZ of welded joints evaluated by thermal physical simulation
III.1.4. Názov výstupu tvorivých činností 2	Determination of grain growth kinetics of S960MC steel
III.1.4. Názov výstupu tvorivých činností 3	Influence of welding parameters and filler material on the mechanical properties of HSLA steel S960MC welded joints
III.1.4. Názov výstupu tvorivých činností 4	Investigation of welds and heat affected zones in weld surfacing steel plates taking into account the bead sequence
III.1.4. Názov výstupu tvorivých činností 5	Determination of CCT diagram by dilatometry analysis of high-strength low-alloy S960MC steel
<b>III.1.5. Osoba zodpovedná za habilitačné konanie a/alebo inauguračné konanie (OZHİK) 5</b>	
III.1.5. Meno	Marek Brúna, doc. Ing. PhD.
III.1.5. Odkaz na záznam osoby v registri zamestnancov vysokých škôl	<a href="https://www.portalvs.sk/regzam/detail...">https://www.portalvs.sk/regzam/detail...</a>
III.1.5. Názov výstupu tvorivých činností 1	A case study on the possibility of extending the service life of the demining machine belt
III.1.5. Názov výstupu tvorivých činností 2	Effect of gating system design on the quality of aluminum alloy castings
III.1.5. Názov výstupu tvorivých činností 3	Influence of HPDC process parameters on the microstructure of EC electromotor housing
III.1.5. Názov výstupu tvorivých činností 4	Applied research of high-strength steel utilization for a track of demining machine in terms of mechanical properties
III.1.5. Názov výstupu tvorivých činností 5	Gating system design optimization for investment casting process
<b>IX. Prílohy</b>	
IX.11. Ďalšie doplňujúce informácie	<p>Postup získavania vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor na Žilinskej univerzite v Žiline:  <a href="https://uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-211.pdf">https://uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-211.pdf</a></p> <p>Pravidlá pre získavanie práv, zosúladovanie práv, úprava a zrušenie práv na habilitačné a inauguračné konanie na Žilinskej univerzite v Žiline:  <a href="https://uniza.sk/images/pdf/kvalita/2023/smernica-UNIZA-c-208.pdf">https://uniza.sk/images/pdf/kvalita/2023/smernica-UNIZA-c-208.pdf</a></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. **986 - SjF strojárské technológie a materiály.zip**  
[c839797bb95a08832a932cd104326f3729eb82a376197d4af7e0cf7740ddecd9]
4. **vupch-Garant-Eva-Tillova-20540.xlsx**  
[6a144f3ca01712311df56ab434006b8c737240c48d7f882c33e768631767a037]
5. **vtc-Garant-Eva-Tillova-20540-VTC1.xlsx**  
[4c14badf3dece4a5c0e15d9edf383c2ba1c74ad38be0610948c7bf2196a04ebf]
6. **vtc-Garant-Eva-Tillova-20540-VTC2.xlsx**  
[ce1f62897e94e3bc35438f8b6a1c42062db5ec95ff849de0bbd76c70cdd3db9c]
7. **vtc-Garant-Eva-Tillova-20540-VTC3.xlsx**  
[8280c994251af41f78c7d1472c617bd325a6e990ca4466a7fd08f85af2083aea]
8. **vtc-Garant-Eva-Tillova-20540-VTC4.xlsx**  
[fcd134dff2113b970d54b7c452efcae9e3bfb4df82e1f599b47abf1cae54cdf]
9. **vtc-Garant-Eva-Tillova-20540-VTC5.xlsx**  
[9009c7fe2a08cb4a1626cf57737e5a0a95b26d6a23cd8116c06a8fed9de0b9a4]
10. **vupch-Spolugarant-Frantisek-Novy-1001854.xlsx**  
[796d1e029ff221eed3cf63969b364156ea489b0f5c6d2ec4f2f328762e3de3ec]
11. **vtc-Spolugarant-Frantisek-Novy-1001854-VTC1.xlsx**  
[21027b61c613d0c5254568ac32653e3a8fa8a2cd34e4af5fd6188da888921065]
12. **vtc-Spolugarant-Frantisek-Novy-1001854-VTC2.xlsx**  
[f2bee5f43215a2dd9c7dde0c9196d410b09f07ad1a8bfd37ebe98734a99ec134]
13. **vtc-Spolugarant-Frantisek-Novy-1001854-VTC3.xlsx**  
[ef651bfab13a617be317ceb6a31de90d2bd1ff15b11c672e14d86987082646c4]
14. **vtc-Spolugarant-Frantisek-Novy-1001854-VTC4.xlsx**  
[8b0d77d427a5e0cd53a73e716f697f0f259804b0ff4378e6678275a26f4951e8]
15. **vtc-Spolugarant-Frantisek-Novy-1001854-VTC5.xlsx**  
[4ea1fc35969d1e6df89f7125cd2357cd8bfc176d55a5c52670f35875af4337c5]
16. **vupch-Spolugarant-Dana-Bolibruchova-20029.xlsx**  
[2e5e38b2d6364901529013d249659466f9c636cb3533f626cba2d11879f66148]
17. **vtc-Spolugarant-Dana-Bolibruchova-20029-VTC1.xlsx**  
[41d9baeaffd56999733ce3c736d86025c8448b238ea308292d2b6dfd1976d44a]
18. **vtc-Spolugarant-Dana-Bolibruchova-20029-VTC2.xlsx**  
[dd2531c4c6cdc7b5ded716a1bcb315cb8e63c612d60e5ff116664ea95a6089ba]
19. **vtc-Spolugarant-Dana-Bolibruchova-20029-VTC3.xlsx**  
[9d2a98a99e9f79e13edc4facefe60bcf38a0893689be2d14769af92e0bb95fdc]
20. **vtc-Spolugarant-Dana-Bolibruchova-20029-VTC4.xlsx**  
[5a7f044a19ad3cf01165b44a40aeef9af24bc24ddd23c8167f605c22cd25e121]
21. **vtc-Spolugarant-Dana-Bolibruchova-20029-VTC5.xlsx**  
[2637c95ea403ef3d434f952be0610521a932a8191b5975c926d0f3de9810a7fa]
22. **vupch-Spolugarant-Milos-Mician-20726.xlsx**  
[43e9d83eec39c42503b3b4df4d4f41e11ee0f73c89613bfdd9e7fda4d4031db0]
23. **vtc-Spolugarant-Milos-Mician-20726-VTC1.xlsx**  
[e8323fcc66d342f7ed0e355190a3f0c9773ce10f55a3e042c98c5a698f101f87]
24. **vtc-Spolugarant-Milos-Mician-20726-VTC2.xlsx**  
[43077ab6d2b45d688381ee5996852ed24b40b2a1d939c5da46cbb2e0fa54fb85]
25. **vtc-Spolugarant-Milos-Mician-20726-VTC3.xlsx**  
[b0428fe4634165e0f87de09fc07ee352a9eeea343ad8e7a14939bc99b20ed04cb]
26. **vtc-Spolugarant-Milos-Mician-20726-VTC4.xlsx**  
[56ae4de9463452d5c41c12d855323d0ec72bc07296108c01b4960c708b1dc7b0]
27. **vtc-Spolugarant-Milos-Mician-20726-VTC5.xlsx**  
[76a1b18c172b8d1b266058488f12a8b591e6e39ceb5db72f5ba4998f7260dbe7]
28. **vupch-Spolugarant-Marek-Bruna-1000972.xlsx**

- [d3ad2dfc631aa9f359eeb76f55923d616a875adebe1b82f3088783af8724a326]
29. **vtc-Spolugarant-Marek-Bruna-1000972-VTC1.xlsx**  
[b14d0ce7361193cf3fbd8a6d7324d25647a47643233c9e711b92dcd9acf61a20]
  30. **vtc-Spolugarant-Marek-Bruna-1000972-VTC2.xlsx**  
[e88e25e807b8fd90f12559f3707c7c910169c58ca8a17b03f8a52e5f88390910]
  31. **vtc-Spolugarant-Marek-Bruna-1000972-VTC3.xlsx**  
[d66cbfbb0f16eeb09133a5c065fe1319248c8557686a4b1a1cf559e347bf39ad]
  32. **vtc-Spolugarant-Marek-Bruna-1000972-VTC4.xlsx**  
[81fe0abfa8acb1289575837eefe85832e2f6ad9769f21e41f106a8d319139d52]
  33. **vtc-Spolugarant-Marek-Bruna-1000972-VTC5.xlsx**  
[7733213181a1d67e70c62f2964a978139951b8bf8a715980f153a187951c7868]