

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	Energetické stroje a zariadenia
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 Energetické stroje a zariadenia 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, ako aj procesného a priemyselného inžinierstva, materiálového inžinierstva, energetickej, environmentálnej, bezpečnostnej techniky a ďalších oblastí strojárkej výroby.</p> <p>Nosnými témami jadra znalostí 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.</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 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.</p> <p>Uchádzač o titul doc. / prof. v odbore HKaIK Energetické stroje a zariadenia 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 energetických technológií a environmentálnej techniky.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vie zvoliť konkrétne vedecké metódy základného a aplikovaného výskumu v efektívnom využívaní obnoviteľných zdrojov energie najlepšou dostupnou technikou, v numerickom modelovaní prenosu tepla hmoty a konverzii tepelnej energie, v prenosových javov a procesov v energetickej technike, v termomechanických princípoch práce tepelných strojov, chladiení a ohrevo v energetickej technike a pod. Dokáže formulovať nové hypotézy a stratégie na ďalší výskum a rozvoj študijného odboru STROJÁRSTVO. • Aplikuje vlastné zistenia svojej teoretickej analýzy a svojho komplexného vedeckého výskumu pri riešení problémov v oblasti strojárstva. • Na základe svojich výstupov a zistení dokáže navrhovať, overovať a implementovať nové výskumné a pracovné postupy. • Prakticky ovláda zvolené bádateľské metódy a používa ich pri vývoji nových technologických procesov a technológií, technických detailov a dôležitých interaktívnych systémových väzieb. • Aj s počítačovou podporou dokáže vykonávať práce prieskumové, optimalizačné, rozborové, modelovanie, meranie, zber a spracovanie dát. • Vyznačuje sa nezávislým, kritickým a analytickým myslením, ktoré aplikuje v meniacich sa podmienkach. • Prezentuje samostatne výsledky výskumu a vývoja pred odbornou komunitou v Slovenskej republike a v zahraničí. • Zohľadňuje spoločenské, vedecké a etické aspekty pri formulovaní výskumných zámerov a interpretácii výsledkov výskumu. • Dokáže určiť zameranie výskumu a koordinovať tím v príslušnom vednom odbore.

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 (OZHIK) 1									
III.1.1. Meno						Jozef Jandačka, 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						Emissions production from small heat sources depending on various aspects			
III.1.1. Názov výstupu tvorivých činností 2						Experimental determination of bed temperatures during wood pellet combustion			
III.1.1. Názov výstupu tvorivých činností 3						Use of stirling engine for waste heat recovery			
III.1.1. Názov výstupu tvorivých činností 4						Energy performance of a rotary burner using pellets prepared from various alternative biomass residues			
III.1.1. Názov výstupu tvorivých činností 5						Improvement of the standard chimney electrostatic precipitator by dividing the flue gas stream into a larger number of pipes			
III.1.2. Osoba zodpovedná za habilitačné konanie a/alebo inauguračné konanie (OZHIK) 2									
III.1.2. Meno						Radovan Nosek, prof. Ing., PhD.			
III.1.2. Odkaz na záznam osoby v registri zamestnancov vysokých škôl						https://www.portalvs.sk/regzam/detail...			

III.1.2. Osoba zodpovedná za habilitačné konanie a/alebo inauguračné konanie (OZHIK) 2	
III.1.2. Názov výstupu tvorivých činností 1	Time-dependent combustion of solid fuels in a fixed-bed: measurements and mathematical modeling
III.1.2. Názov výstupu tvorivých činností 2	Investigation of pellet properties produced from a mix of straw and paper sludge
III.1.2. Názov výstupu tvorivých činností 3	Simulation of biomass combustion with modified flue gas tract
III.1.2. Názov výstupu tvorivých činností 4	Energy utilization of spent coffee grounds in the form of pellets
III.1.2. Názov výstupu tvorivých činností 5	The impact of bark content of wood biomass on biofuel properties
III.1.3. Osoba zodpovedná za habilitačné konanie a/alebo inauguračné konanie (OZHIK) 3	
III.1.3. Meno	Michal Holubčík, 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	Dependence of the flue gas flow on the setting of the separation baffle in the flue gas tract
III.1.3. Názov výstupu tvorivých činností 2	Analysis of paper sludge pellets for energy utilization
III.1.3. Názov výstupu tvorivých činností 3	Improvement of emission monitoring system accuracy in aims of increasing air quality of smart city
III.1.3. Názov výstupu tvorivých činností 4	Analysis of ash melting temperatures of agricultural pellets detected during different conditions
III.1.3. Názov výstupu tvorivých činností 5	Design of a wireless monitoring system with emission analysis integration for solid-fuel based heating devices in households of SmartCity
III.1.4. Osoba zodpovedná za habilitačné konanie a/alebo inauguračné konanie (OZHIK) 4	
III.1.4. Meno	Milan Malcho, prof. RNDr. CSc.
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	Mathematical model for heat transfer limitations of heat pipe
III.1.4. Názov výstupu tvorivých činností 2	Modular spiral heat exchanger thermal modelling
III.1.4. Názov výstupu tvorivých činností 3	Controlled production of natural gas hydrates in an experimental device with an internal circulation circuit
III.1.4. Názov výstupu tvorivých činností 4	Numerical simulation device for the transport of geothermal heat with forced circulation of media
III.1.4. Názov výstupu tvorivých činností 5	Modelling of heat transfer in the evaporator and condenser of the working fluid in the heat pipe
III.1.5. Osoba zodpovedná za habilitačné konanie a/alebo inauguračné konanie (OZHIK) 5	
III.1.5. Meno	Andrej Kapjor, 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	Small heat source used for combustion of wheat-straw pellets
III.1.5. Názov výstupu tvorivých činností 2	Impact of the speed of airflow in a cleanroom on the degree of air pollution
III.1.5. Názov výstupu tvorivých činností 3	Effect of heat source placement on natural convection from cylindrical surfaces
III.1.5. Názov výstupu tvorivých činností 4	Experimental simulation of hydrate formation process in a circulating device
III.1.5. Názov výstupu tvorivých činností 5	Experimental verification of CFD simulation when evaluating the operative temperature and mean radiation temperature for radiator heating and floor heating
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 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. **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. **983 - SjF energetické stroje a zariadenia.zip**
[aee4082bc5732a513a30de5478edefa2378e3de127269bd4da08485d43849a86]
4. **vupch-Garant-Jozef-Jandacka-20167.xlsx**
[4fa5978cc7ae7d2706f99554073298be580c7d6e4b885bbdfbc75413f0d2c249]
5. **vtc-Garant-Jozef-Jandacka-20167-VTC1.xlsx**
[d06028b1d92590c705f57994c753e5ef8195821f90d821a2947b976bb57b0f1b]
6. **vtc-Garant-Jozef-Jandacka-20167-VTC2.xlsx**
[5ec4ae8f7b42d539f90e64efac88723fad7685a840ef406bde9cfb918e4d02fb]
7. **vtc-Garant-Jozef-Jandacka-20167-VTC3.xlsx**
[96e7409c682776194b8c2bed6ae4437ffc25a799b91600cb9ab104181ec74325]
8. **vtc-Garant-Jozef-Jandacka-20167-VTC4.xlsx**
[583251b8a5a182f096af67425c924f648e70975519427e71b2831adf5254d35c]
9. **vtc-Garant-Jozef-Jandacka-20167-VTC5.xlsx**
[9004863b3025dca79e259391b57ca5d7f17af0b10d2f441486d45d8f0680dd2c]
10. **vupch-Spolugarant-Radovan-Nosek-1000952.xlsx**
[b4f2c5682144c9c15e66c914dc87cdd12237e26ab0f5dd350c94dce747fb283]
11. **vtc-Spolugarant-Radovan-Nosek-1000952-VTC1.xlsx**
[37f1189e3dde467b9144534bcd41ed7655ece20fc19dff52cd21f7ab2e55b20e]
12. **vtc-Spolugarant-Radovan-Nosek-1000952-VTC2.xlsx**
[73b8c17792ed865498e908e66c946e94fba9ddf12d6d80b3742e96bbdf38990]
13. **vtc-Spolugarant-Radovan-Nosek-1000952-VTC3.xlsx**
[97c24783e50fc43dc8cec9b9be9db50efd904ed40ae2037973ee42c632a30b8e]
14. **vtc-Spolugarant-Radovan-Nosek-1000952-VTC4.xlsx**
[a282839f88dfe1ade1e91bf7f45915416ba40ed0beee5a9343017374063388db]
15. **vtc-Spolugarant-Radovan-Nosek-1000952-VTC5.xlsx**
[70bf167be5bf4aa1a6e9158b8e217961838244e8eea525a86bb8b94ea7dd3e61]
16. **vupch-Spolugarant-Michal-Holubcik-1001180.xlsx**
[89127342e365b953b16360982026103e2790396327e088369994221d13bb66f0]
17. **vtc-Spolugarant-Michal-Holubcik-1001180-VTC1.xlsx**
[82de853b031f97f9d5229fe5160ce46ccda9be98d53915986089db29fea61d36]
18. **vtc-Spolugarant-Michal-Holubcik-1001180-VTC2.xlsx**
[2eec08af54af722fb8a320b240e35b4ec92512c2a0458c3d7afe7e26d7dec778]
19. **vtc-Spolugarant-Michal-Holubcik-1001180-VTC3.xlsx**
[b57e9317d86d79230afd3a4683d746e76f46d90f01e6efdde8f213072622d9d6]
20. **vtc-Spolugarant-Michal-Holubcik-1001180-VTC4.xlsx**
[08075bed81fd15038bf8d1bf9aaf33731f3a7e9d86a3c476414259e986871a83]
21. **vtc-Spolugarant-Michal-Holubcik-1001180-VTC5.xlsx**
[fe1d09b52aa097ee71829cab33d30b42629cd3db9ea508a9c8b0b10e39003876]
22. **vupch-Spolugarant-Milan-Malcho-20275.xlsx**
[d4c15ff33dbda64377b6c041f0d923a78e85a6e51dbdb903d038a24db34822c6]
23. **vtc-Spolugarant-Milan-Malcho-20275-VTC1.xlsx**
[29a8fcac319c12aab2cc4083bffc35a9c5844cc58ba976673b9f197340aa17c]
24. **vtc-Spolugarant-Milan-Malcho-20275-VTC2.xlsx**
[eb3eaccfcb47c76d5090994cec618cc533473d183b8a3c415b5ec6c0963e6bc]
25. **vtc-Spolugarant-Milan-Malcho-20275-VTC3.xlsx**
[60ebe4955302e8af8b7715e66e98fd1cb4babd32ace0f80f25aa64d6ffc28a0e]
26. **vtc-Spolugarant-Milan-Malcho-20275-VTC4.xlsx**
[253f8e8f02cca443cfc559affd446a9ba7a91b7cd9c28ae197d0e4d8e12638a6]
27. **vtc-Spolugarant-Milan-Malcho-20275-VTC5.xlsx**
[c9008ca63b117306058933fa7f680864855a557c405f28fdae41bcfd712a1e31]
28. **vupch-Spolugarant-Andrej-Kapjor-99308.xlsx**

- [061deeed2a5e0d43cc57281eb619386e0dc01826d9a693674457c40fe927aea0]
29. **vtc-Spolugarant-Andrej-Kapjor-99308-VTC1.xlsx**
[4e2da844792f0ba22a09c7122f8f930e2a8237de1d59f9baa7b20d5300f479ee]
 30. **vtc-Spolugarant-Andrej-Kapjor-99308-VTC2.xlsx**
[2ba8b7ece3178a8b67494998d6f43a2e5334a7166ba76b13c3da9e5f8c454ab7]
 31. **vtc-Spolugarant-Andrej-Kapjor-99308-VTC3.xlsx**
[adfaedf226e2f79eefb76dee2b285b6e08a1c3bdc2c0bb16223105b40ea51412]
 32. **vtc-Spolugarant-Andrej-Kapjor-99308-VTC4.xlsx**
[571715afb4f9298312fe6b153e21124b6c919d7ede9a59759085dd61c0d5d6ba]
 33. **vtc-Spolugarant-Andrej-Kapjor-99308-VTC5.xlsx**
[0d5d6c8ad8504c58554b87259c2fea1434e9a1cd3e02c1208a9423dfc5932b26]