

I. Identifikačné údaje žiadateľa																																																																															
I.1. Názov vysokej školy	Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne																																																																														
I.2. Sídlo vysokej školy	Študentská 2, 911 50 Trenčín																																																																														
I.3. IČO vysokej školy	31118259																																																																														
I.4. Názov fakulty	TnUAD: Fakulta špeciálnej techniky																																																																														
I.5. Sídlo fakulty	Pri parku 19, 911 06 Trenčín																																																																														
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 habilitačného konania a inauguračného konania (HK a IK) Strojárske technológie a materiály (STaM) je priradený k študijnému odboru Strojárstvo, v ktorom Fakulta špeciálnej techniky (FŠT) uskutočňuje všetky študijné programy v troch stupňoch štúdia.</p> <p>Odbor HK a IK je svojím obsahom zameraný na strojárské technológie zvarovania, zlievania, tvárnenia, obrábania, povrchových úprav a tiež moderné aditívne technológie. Z pohľadu materiálov výskum smeruje prevažne ku kovovým materiálom, keramike, kompozitom, výnimkou však nie sú ani polymérne materiály, dôležité pre automobilový priemysel a tiež multifunkčné smart materiály, využiteľné ako aktuátory, senzory, tlmiče vibrácií, stabilizátory konštrukčných prvkov a pod.</p> <p>Skúmané sú u nich mechanické, fyzikálne, technologické, chemické, tribologické vlastnosti a ich degradačné správanie za rôznych prevádzkových podmienok. Pri riešení vedeckých úloh je využívaná aj počítačová podpora, simulačné modely vrátane metódy konečných prvkov s ohľadom na predikciu životnosti a spoľahlivosť technických systémov.</p> <p>Odbor HK a IK Strojárske technológie a materiály zahŕňa inovačné prístupy v strojárskych technológiách, výskum a vývoj pokročilých stratégií a postupov a ich implementáciu do konvenčných technológií. Pri aditívnych technológiách je to najmä výskum a vývoj nových techník, skúmanie a zvyšovanie mechanických, chemických a úžitkových vlastností produktov a vývoj nových materiálov pre aditívne technológie.</p>																																																																														
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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>#</th> <th>Číslo ŠP</th> <th>Názov ŠP</th> <th>Stupeň</th> <th>Titul</th> <th>Forma</th> <th>Jazyk poskytovania</th> <th>Prof. or.</th> <th>Spoločný</th> <th>Stav akreditácie</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="10"><b>Odbor strojárstvo</b></td> </tr> <tr> <td colspan="10"><b>Pracovisko</b> Fakulta priemyselných technológií v Púchove (sídlo)</td> </tr> <tr> <td>1.</td> <td><a href="#">104052</a></td> <td>materiály</td> <td>3.</td> <td>PhD.</td> <td>denná</td> <td>slovenský jazyk</td> <td></td> <td></td> <td>ex offa platné od 13.11.2015</td> </tr> <tr> <td colspan="10"><b>Pracovisko</b> Fakulta špeciálnej techniky (sídlo)</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td><a href="#">12688</a></td> <td>strojárské technológie a materiály</td> <td>3.</td> <td>PhD.</td> <td>denná</td> <td>slovenský jazyk</td> <td></td> <td></td> <td>2018/10524:13-15A0 platné od 31.8.2018</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td><a href="#">104043</a></td> <td>strojárské technológie a materiály</td> <td>3.</td> <td>PhD.</td> <td>externá</td> <td>slovenský jazyk</td> <td></td> <td></td> <td>ex offa platné od 13.11.2015</td> </tr> </tbody> </table>									#	Číslo ŠP	Názov ŠP	Stupeň	Titul	Forma	Jazyk poskytovania	Prof. or.	Spoločný	Stav akreditácie	<b>Odbor strojárstvo</b>										<b>Pracovisko</b> Fakulta priemyselných technológií v Púchove (sídlo)										1.	<a href="#">104052</a>	materiály	3.	PhD.	denná	slovenský jazyk			ex offa platné od 13.11.2015	<b>Pracovisko</b> Fakulta špeciálnej techniky (sídlo)										2.	<a href="#">12688</a>	strojárské technológie a materiály	3.	PhD.	denná	slovenský jazyk			2018/10524:13-15A0 platné od 31.8.2018	3.	<a href="#">104043</a>	strojárské technológie a materiály	3.	PhD.	externá	slovenský jazyk			ex offa platné od 13.11.2015
#	Číslo ŠP	Názov ŠP	Stupeň	Titul	Forma	Jazyk poskytovania	Prof. or.	Spoločný	Stav akreditácie																																																																						
<b>Odbor strojárstvo</b>																																																																															
<b>Pracovisko</b> Fakulta priemyselných technológií v Púchove (sídlo)																																																																															
1.	<a href="#">104052</a>	materiály	3.	PhD.	denná	slovenský jazyk			ex offa platné od 13.11.2015																																																																						
<b>Pracovisko</b> Fakulta špeciálnej techniky (sídlo)																																																																															
2.	<a href="#">12688</a>	strojárské technológie a materiály	3.	PhD.	denná	slovenský jazyk			2018/10524:13-15A0 platné od 31.8.2018																																																																						
3.	<a href="#">104043</a>	strojárské technológie a materiály	3.	PhD.	externá	slovenský jazyk			ex offa platné od 13.11.2015																																																																						
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	4																																																																														
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.)																																																																															
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.)																																																																															

<b>II. Identifikácia predmetu žiadosti</b>	
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	<a href="https://tnuni.sk/habilitacie-a-inaugu...">https://tnuni.sk/habilitacie-a-inaugu...</a>
II.14. Odbory HIK, ktoré odbor HIK nahrádza	Strojárske technológie a materiály
II.15. Zdôvodnenie nadväznosti alebo integrácie	<p>Nová akreditácia habilitačného konania a inauguračného konania v odbore Strojárske technológie a materiály vychádza z pôvodného odboru HK a IK Strojárske technológie a materiály, ktorý bol zosúladený so štandardmi pre HK a IK SAAVŠ. Tento odbor HK a IK bol implementovaný a aktívne využívaný v procese hodnotenia vedeckých a pedagogických kompetencií uchádzačov.</p> <p>V odbore HK a IK Strojárske technológie a materiály na FŠT TnUAD v Trenčíne boli úspešne ukončené habilitačné konania a inauguračné konania viacerých odborníkov z fakulty, ako aj z externého prostredia. Tento fakt potvrdzuje relevantnosť a akceptovateľnosť odborných kritérií stanovených pre tento odbor HK a IK.</p> <p>Kritériá odboru HK a IK sú porovnateľné s kritériami aplikovanými na európskej úrovni, čo zaručuje vysokú kvalitu procesu hodnotenia uchádzačov o vedecko-pedagogické tituly docent a profesor. Nová akreditácia tak nadväzuje na existujúce odborné základy a zabezpečuje kontinuitu a rozvoj vedeckej a pedagogickej spôsobilosti v odbore Strojárske technológie a materiály</p>
<b>III.1.1. Osoba zodpovedná za habilitačné konanie a/alebo inauguračné konanie (OZHİK) 1</b>	
III.1.1. Meno	Daniel Kottfer, 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	Mechanical properties and biocompatibility of multilayer systems based on amorphous SiN:H/SiCN:H layers on Ti6Al7Nb titanium alloy
III.1.1. Názov výstupu tvorivých činností 2	The WC and CrC coatings deposited from carbonyls using PE CVD method – structure and properties
III.1.1. Názov výstupu tvorivých činností 3	The Effect of Annealing Temperatures on Selected Properties of WC/C Coatings, Deposited Using Hexacarbonyl Wolfram in an N-2-SiH4 Atmosphere
III.1.1. Názov výstupu tvorivých činností 4	Deposition, morphology and functional properties of layers based on DLC:Si and DLC:N on polyurethane
III.1.1. Názov výstupu tvorivých činností 5	Microstructure and mechanical properties of annealed WC/C PECVD coatings deposited using hexacarbonyl of W with different gases
<b>III.1.2. Osoba zodpovedná za habilitačné konanie a/alebo inauguračné konanie (OZHİK) 2</b>	
III.1.2. Meno	Lubomír Hujo, 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	Verification measurement of laboratory test equipment for evaluation of technical properties of automotive oil filters
III.1.2. Názov výstupu tvorivých činností 2	Design of test equipment for hydrostatic transducers and hydraulic fluids
III.1.2. Názov výstupu tvorivých činností 3	Design of Laboratory Test Equipment for Automotive Oil Filters to Evaluate the Technical Life of Engine Oil
III.1.2. Názov výstupu tvorivých činností 4	Selected aspects of modelling and design calculations of roller mills
III.1.2. Názov výstupu tvorivých činností 5	Characteristics of ecological energy carriers used in agricultural technology
<b>III.1.3. Osoba zodpovedná za habilitačné konanie a/alebo inauguračné konanie (OZHİK) 3</b>	
III.1.3. Meno	Marta Kianicová, doc., 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	Temperature dependence of fracture characteristics of variously heat-treated grades of ultra-high-strength steel: experimental and modelling
III.1.3. Názov výstupu tvorivých činností 2	Local and equivalent stress intensity factors for tortuous cracks under remote mode II loading
III.1.3. Názov výstupu tvorivých činností 3	Cyclic Oxidation of Diffusion Aluminide Coatings
III.1.3. Názov výstupu tvorivých činností 4	A Fractographic Study of Bending/Torsion Fatigue Failure in Metallic Materials with Protective Surface Layers
III.1.3. Názov výstupu tvorivých činností 5	Numerical modal analysis of the turbo-jet engine rotor blades
<b>III.1.4. Osoba zodpovedná za habilitačné konanie a/alebo inauguračné konanie (OZHİK) 4</b>	
III.1.4. Meno	Igor Barényi, prof., Ing., PhD., EUR ING

<b>III.1.4. Osoba zodpovedná za habilitačné konanie a/alebo inauguračné konanie (OZHİK) 4</b>	
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	Processing of bimetallic inconel 625-16Mo3 steel tube via supercritical bend: study of the mechanical properties and structure
III.1.4. Názov výstupu tvorivých činností 2	Influence of aging temperature on mechanical properties and structure of M300 maraging steel produced by selective laser melting
III.1.4. Názov výstupu tvorivých činností 3	Hot deformation Process Analysis and Modelling of X153CrMoV12 Steel
III.1.4. Názov výstupu tvorivých činností 4	Analysis of the OCHN3MFA steel in terms of cutting forces and cutting material flank wear mechanisms in hard turning processes
III.1.4. Názov výstupu tvorivých činností 5	The effect of rotary friction welding conditions on the microstructure and mechanical properties of Ti6Al4V titanium alloy welds
<b>III.1.5. Osoba zodpovedná za habilitačné konanie a/alebo inauguračné konanie (OZHİK) 5</b>	
III.1.5. Meno	Jozef Majerík, doc., Ing., PhD., EUR ING
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	Possibilities of the utilization of ferritic nitrocarburizing on case-hardening steels
III.1.5. Názov výstupu tvorivých činností 2	Effect of Boron and Vanadium Addition on Friction-Wear Properties of the Coating AlCrN for Special Applications
III.1.5. Názov výstupu tvorivých činností 3	Application of carbon-flax hybrid composite in high performance electric personal watercraft
III.1.5. Názov výstupu tvorivých činností 4	Change in dimensions and surface roughness of 42CrMo4 steel after nitridation in plasma and gas
III.1.5. Názov výstupu tvorivých činností 5	Analysis of the technological process of welding a membrane wall with Inconel 625 nickel alloy
<b>IX. Prílohy</b>	
IX.11. Ďalšie doplňujúce informácie	

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 STaM.pdf** [d198c1ff6a42d31737ae936b8bf74e7a2220e250ae313f6e78cc4c44dd732fe6]
2. **Kriteria STaM.pdf** [d198c1ff6a42d31737ae936b8bf74e7a2220e250ae313f6e78cc4c44dd732fe6]
3. **OneDrive\_2025-08-14.zip**  
[006a85a2cb5848a2ac684cb45ed4b40afb299aaeffa54127ea70eeb077950f66]
4. **VR TnUAD.xlsx** [13988a7308b4afcd05496a487726d79883ca526d6b0526adb6f9d6c0649e867a]
5. **VR FŠT.xlsx** [a5444f93d22947c66bf10d912ef33def062b178a279160e1858e1d27ed279afb]
6. **Zoznam členov VR posudzovanie.xlsx**  
[abfe110c60aa048f68dba28882be5780186973471c5cc548695989c1d057f53c]
7. **2025\_VUPCH\_FST\_Kottfer\_Daniel.xlsx**  
[3daac2c9107f1cd1fd148d3eadb071bf8a3f1617b8ef8c017283855e0e6e8b7d]
8. **Kottfer\_T\_Z\_VTC\_SjAj\_1.xlsx**  
[26448dd695d1e31c30b7f6680dd6fe19793eb1b34e54fd4275d5a2ada4d7edfd]
9. **Kottfer\_T\_Z\_VTC\_SjAj\_2.xlsx**  
[7111949201d0b8ba28e841055ba79eb26f4b3661a709c9ed2176a76cb1811604]
10. **Kottfer\_T\_Z\_VTC\_SjAj\_3.xlsx**

- [4903b3f0141f3ed32b5bbe5e12fd90d99290a14987829dff22c5905da1bfe1d1]
11. **Kottfer\_T\_Z\_VTC\_SjAj\_4.xlsx**  
[4479197a76a1e2fc8b19f165fe944753ea4f7c2fe76c3e5523ff7a085212dd5a]
  12. **Kottfer\_T\_Z\_VTC\_SjAj\_5.xlsx**  
[856d1dd79e8b2505b623ce5be1585922205f8797984beb3db7ee4053ead6535e]
  13. **2025\_VUPCH\_FST\_Hujo\_Lubomir.xlsx**  
[798ae9d395db001bf8a3950123d30dac15aba66a75976edf3f7f0cad10a358f1]
  14. **Hujo\_T\_Z\_VTC\_SjAj\_1.xlsx**  
[17e341653bc96cd39637386d73edac5d36bb984e2060bff9b3b20d7906ad74c3]
  15. **Hujo\_T\_Z\_VTC\_SjAj\_2.xlsx**  
[cf185448f8e4a3382c370f73bb54d70a13a3f15fb65fe23454d7549586692ef3]
  16. **Hujo\_T\_Z\_VTC\_SjAj\_3.xlsx**  
[24f71cdf04834dbfa0088d01dc1144d8c5c29909e67b0915bb17e16821b9acd9]
  17. **Hujo\_T\_Z\_VTC\_SjAj\_4.xlsx**  
[580f10550a68b7b28594b239ce060a85061071c868ec42b10acfe7d7dc79512f]
  18. **Hujo\_T\_Z\_VTC\_SjAj\_5.xlsx**  
[74203b9612cf3980b291dd2a8cc5da605a537bc5a58011b44f9d77288de71fb1]
  19. **2025\_VUPCH\_FST\_Kianicova\_Marta.xlsx**  
[bfbf579025e58cab591d1335c982f2f6aa3d0a2408484df0d8ccddc4ed64ea00]
  20. **Kianicova\_T\_Z\_VTC\_SjAj\_1.xlsx**  
[263affa3075fddc655e3a15ca6a44073503c66e54bb15cab02fabf0d8f961d6a]
  21. **Kianicova\_T\_Z\_VTC\_SjAj\_2.xlsx**  
[0ec867241b18622479fca1d4288aefc3ad5e023d21d762f4464a8f515e264f53]
  22. **Kianicova\_T\_Z\_VTC\_SjAj\_3.xlsx**  
[aa20a6d564cec4465e2ae26e0e2ee18f8acee3b19ac50934b2f1765ec0e27902]
  23. **Kianicova\_T\_Z\_VTC\_SjAj\_4.xlsx**  
[d37028988c23f97cb0fc775b8d582cf3fef6169263772e00a27f138ce37473bc]
  24. **Kianicova\_T\_Z\_VTC\_SjAj\_5.xlsx**  
[cf65b5ba7942cb84d3825e4e857b244a13e257b0390f44b77e28b2fbf50907f1]
  25. **2025\_VUPCH\_FST\_Barenyi\_Igor.xlsx**  
[c1e35cdb450ecb11d7176d8fcdfeb77d16b140d04d53903ed6c62ed7e5160b7]
  26. **Barenyi\_T\_Z\_VTC\_SjAj\_1.xlsx**  
[4fc5455e9caa6c999129118d00775da13f7c9b4bfc22f56875acdbf12dd04285]
  27. **Barenyi\_T\_Z\_VTC\_SjAj\_2.xlsx**  
[2e7e05241306461d46d545242e54f52068c3ce586a0d8acea409aa13d5dbe3a7]
  28. **Barenyi\_T\_Z\_VTC\_SjAj\_3.xlsx**  
[4d9df4c7dd327b4bef72162c27893d7ef9a1227272651eb611bbbd275ca10c40]
  29. **Barenyi\_T\_Z\_VTC\_SjAj\_4.xlsx**  
[d1109cf9dc8c40011bd00a9a8ce2e1995f4b1e836a1d3dab62fff8c05a5b42be]
  30. **Barenyi\_T\_Z\_VTC\_SjAj\_5.xlsx**  
[6f0a1ea35f9e43e7d8192e0e14055558daa48368eff1abb72d4e062794a66c8c]
  31. **2025\_VUPCH\_FST\_Majerik\_Jozef.xlsx**  
[3dd46cea336ae7cadd25caa8d137ec1dcde709db20d2496eb7da5f070cd58de3]
  32. **Majerik\_T\_Z\_VTC\_SjAj\_1.xlsx**  
[e5a99b99cbed6a586f370960a96239371a2d3d1176b226138afa8257f91dc8f]
  33. **Majerik\_T\_Z\_VTC\_SjAj\_2.xlsx**  
[be947f372ac827d0b9e76615d042b9a71a4bd3357d3fc2f3459cf9a83dffe596]
  34. **Majerik\_T\_Z\_VTC\_SjAj\_3.xlsx**  
[80d2d10a4f99e536b4f66ae4e4f2fc707862b0690ad1cd4cb5d2eac6443d77be]
  35. **Majerik\_T\_Z\_VTC\_SjAj\_4.xlsx**  
[f9b1235594daa1bb4eadbe6a4f61297a6972e05e29f77dd2e1d58ba858286605]
  36. **Majerik\_T\_Z\_VTC\_SjAj\_5.xlsx**  
[06d83382e23039f99968dfb02acad29034bbf1302ad16d3b18f56a4eb2df3b89]