

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 priemyselných technológií v Púchove
I.5. Sídlo fakulty	Ivana Krasku 491/30, 020 01 Púchov
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	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>Obsahové vymedzenie odboru HI a IK Materiály je v priamej nadväznosti na študijný odbor Strojárstvo, ku ktorému je priradený. Fakulta uskutočňuje dlhodobú a sústavnú tvorivú činnosť v odbore HK a IK Materiály. Ťažiskové oblasti v odbore HK a IK možno definovať nasledovne:</p> <p>Oblasť kovov a fyzikálneho inžinierstva materiálov so zameraním na:</p> <ul style="list-style-type: none"> - skúmanie makro- a mikroštruktúry kovových materiálov, nekovových materiálov a kompozitov, - štúdium štruktúry a porúch materiálov a výrobkov, - diagnostiku mechanických vlastností a materiálových charakteristík, - vývoj diagnostických metód pre hodnotenie vlastností materiálov a kompozitov. <p>Oblasť výpočtového modelovania so zameraním na:</p> <ul style="list-style-type: none"> - aplikáciu MKP na riešenie deformačno-napätových stavov konštrukčných prvkov, - analýzu teplotných polí, stanovenie životnosti konštrukčných prvkov, - statickú, kinematickú a dynamickú analýzu konštrukčných sústav. <p>Oblasť polymérnych materiálov so zameraním na:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vývoj a modifikáciu zloženia polymérnych materiálov s kaučukovou maticou, - prípravu a charakteristiku alternatívnych prísad a ich aplikácie do polymérnych materiálov, - vývoj polymérnych kompozitných sústav so špecifickými vlastnosťami a ich aplikácie v praxi, - chemické a fyzikálne modifikácie prírodných a syntetických polymérov. <p>Oblasť anorganických materiálov so zameraním na:</p> <ul style="list-style-type: none"> - skúmanie vzťahov medzi vlastnosťami anorganických materiálov a ich zložením, - vývoj nových druhov anorganických materiálov podľa požiadaviek praxe, - výskum v oblasti sol-gél metód (tenké vrstvy, kompozity), - modifikácia zloženia prírodných anorganických materiálov. <p>Oblasť environmentálneho inžinierstva so zameraním na:</p> <ul style="list-style-type: none"> - postupy ekologizácie výroby a zloženia materiálov a kompozitov, - výskum v oblasti alternatívnych surovín na báze vybraných druhov priemyselných odpadov a ich materiálové aplikácie, - hodnotenie vplyvu priemyselných technológií na životné prostredie a vývoj progresívnych materiálov na likvidáciu škodlivín zo životného prostredia. <p>Oblasť textilných materiálov so zameraním na:</p> <ul style="list-style-type: none"> - skúmanie vzťahov medzi vlastnosťami textilných vlákien a technických textilných materiálov a ich aplikáciami v priemysle, - štúdium vplyvu štruktúry materiálov na fyziológiu a komfort, - výskum a vývoj biodegradovateľných textilných materiálov, - štúdium integrovaných textílií a ich aplikácie. <p>Oblasť priemyselného dizajnu so zameraním na:</p> <ul style="list-style-type: none"> - návrhy dizajnu konštrukčných prvkov a sústav. <p>Odbor HI a IK zohľadňuje aktuálne trendy v jednotlivých oblastiach študijného odboru, požiadavky hospodárskej praxe, poznatky o spoločenskej zodpovednosti, udržateľnosti, etike, ekologickom konaní a podporuje aj rozvoj kritického myslenia.</p>

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 Fakulta priemyselných technológií v Púchove (sídlo)									
1.	104052	materiály	3.	PhD.	denná	slovenský jazyk			ex offa platné od 13.11.2015
Pracovisko Fakulta špeciálnej techniky (sídlo)									
2.	12688	strojárské technológie a materiály	3.	PhD.	denná	slovenský jazyk			2018/10524:13-15A0 platné od 31.8.2018
3.	104043	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.)									
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://tnuni.sk/habilitacie-a-inaugu...					
II.14. Odbory HIK, ktoré odbor HIK nahrádza				Materiály					
II.15. Zdôvodnenie nadväznosti alebo integrácie				<p>Nová akreditácia habilitačného konania a inauguračného konania v odbore Materiály vychádza z pôvodného odboru HK a IK Materiály, ktorý bol zosúladený so štandardmi pre HK a IK SAAVS. 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 Materiály na FPT v Púchove 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 Materiály.</p>					
III.1.1. Osoba zodpovedná za habilitačné konanie a/alebo inauguračné konanie (OZHİK) 1									
III.1.1. Meno				Darina Ondrušová, 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				The effect of high-energy ionizing radiation on the mechanical properties of a melamine resin, phenol-formaldehyde resin, and nitrile rubber blend					
III.1.1. Názov výstupu tvorivých činností 2				Modelling the stiffness-temperature dependence of resin-rubber blends cured by high-energy electron beam radiation using global search genetic algorithm					
III.1.1. Názov výstupu tvorivých činností 3				A Generalized Regression Neural Network Model for Predicting the Curing Characteristics of Carbon Black-Filled Rubber Blends					
III.1.1. Názov výstupu tvorivých činností 4				Thermal properties of fillers based on organoclays in the polymeric materials					
III.1.1. Názov výstupu tvorivých činností 5				Thermal and spectral Properties of natural Bentonites and their Applications as reinforced Nanofillers in polymeric Materials					
III.1.2. Osoba zodpovedná za habilitačné konanie a/alebo inauguračné konanie (OZHİK) 2									
III.1.2. Meno				Mariana Pajtášová, prof. RNDr. 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				The effect of modified Cu(II) kaolinite on interactions with rubberizing components					
III.1.2. Názov výstupu tvorivých činností 2				Quantification of phenol-formaldehyde curing resin in unvulcanized rubber blend using Py-GC/MS supplemented by TG-IR analysis					

III.1.2. Osoba zodpovedná za habilitačné konanie a/alebo inauguračné konanie (OZHİK) 2	
III.1.2. Názov výstupu tvorivých činností 3	Spectral and thermal Characteristics of Copper(II) carboxylates with fatty Acid chains and their benzothiazole Adducts
III.1.2. Názov výstupu tvorivých činností 4	Double Metal Cyano Catalyst for Ring Opening Polymerization of Propylene Oxide
III.1.2. Názov výstupu tvorivých činností 5	Elastomer mixture and method of its preparation
III.1.3. Osoba zodpovedná za habilitačné konanie a/alebo inauguračné konanie (OZHİK) 3	
III.1.3. Meno	Jan Krmela, prof. Ing. Ph.D.
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	Tire casings and their material characteristics for computational modeling
III.1.3. Názov výstupu tvorivých činností 2	Radial basis function neural network-based modeling of the dynamic thermo-mechanical response and damping behavior of thermoplastic elastomer systems
III.1.3. Názov výstupu tvorivých činností 3	Comparative Exergy Analysis of Units for the Porous Ammonium Nitrate Granulation
III.1.3. Názov výstupu tvorivých činností 4	Multistage Shelf Devices with Fluidized Bed for Heat-Mass Transfer Processes: Experimental Studies and Practical Implementation
III.1.3. Názov výstupu tvorivých činností 5	The Influence of Temperature and Other Parameters on the Tensile Properties of Polymer Composites and Polymers under Cyclic Loading
III.1.4. Osoba zodpovedná za habilitačné konanie a/alebo inauguračné konanie (OZHİK) 4	
III.1.4. Meno	Vladimíra Krmelová, 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	Microwave-assisted synthesis of carboxymethylcellulose-based polymeric surfactants
III.1.4. Názov výstupu tvorivých činností 2	Cyclic Testing of Polymer Composites and Textile Cords for Tires
III.1.4. Názov výstupu tvorivých činností 3	Surface-Active and Associative Properties of Ionic Polymeric Surfactants Based on Carboxymethylcellulose
III.1.4. Názov výstupu tvorivých činností 4	Investigation the effect of cellulose on the structure and properties of polypropylene fibres
III.1.4. Názov výstupu tvorivých činností 5	Fracture analysis of high-strength screw for highway construction
III.1.5. Osoba zodpovedná za habilitačné konanie a/alebo inauguračné konanie (OZHİK) 5	
III.1.5. Meno	Róbert Janík, 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	DMA Analysis of Plasma Modified PVC Films and the Nature of Initiated Surface Changes
III.1.5. Názov výstupu tvorivých činností 2	The Influence of Q & T Heat Treatment on the Change of Tribological Properties of Powder Tool Steels ASP2017, ASP2055 and Their Comparison with Steel X153CrMoV12
III.1.5. Názov výstupu tvorivých činností 3	Thermal, spectral and diffraction properties of Hg(II)-exchanged montmorillonite with alkylamines
III.1.5. Názov výstupu tvorivých činností 4	Modification process of selected thermoplastics with cold plasma and evaluation of changes in their properties
III.1.5. Názov výstupu tvorivých činností 5	Effect of different dimethylphenols on the interactions with Ni ²⁺ -exchanged montmorillonite
IX. Prílohy	
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 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_Materialy.pdf** [a7545c7983d88f065fb81d83846630c6bccaf612d318a8abb7c01a1801bb4882]
2. **Kriteria_Materialy.pdf** [a7545c7983d88f065fb81d83846630c6bccaf612d318a8abb7c01a1801bb4882]
3. **OneDrive_2025-07-16.zip**
[0b74ced1cff7d8a364e71e16920268640dd67c774d82d1e0b7e7b60917b713bf]
4. **VR TnUAD 2025.xlsx** [57160e8aa90dd40c89066951674fdb287e518510ecb09dc8e0b53ac8f76af446]
5. **VR FPT.xlsx** [3ee14ffa1ed86a2fb576103f39d7b7c7555ee94c4f9e79fdbebed2037cecb92a]
6. **zoznam členov VR posudzovanie 2025.xlsx**
[a23675a2a0abe1d98c46c530413f4f3117f52c506010e7322c5647293a09003f]
7. **VUPCH Ondrušová_Darina.xlsx**
[84a55a65389f2cfa3e74fb5c7ca2b17d7031915b8740e38ecfce471e6b716bb2]
8. **DO_1_M_HKIK_VTC_SjAj.xlsx**
[d346a462a02d9a7d6557349148599c59146b4574ba17a8eb1d227adf7c37c92e]
9. **DO_2_M_HKIK_VTC_SjAj.xlsx**
[b60fdbf166a7f705754a415dac6f22ba7139653f8387580687ab5df60871b2d1]
10. **DO_3_M_HKIK_VTC_SjAj.xlsx**
[5febdd613482033cac02758256c735e15dbfa22caf075c3aba59228c58a216c1]
11. **DO_4_M_HKIK_VTC_SjAj.xlsx**
[5a52694020fb829dc2cb718e50bec7de8520ff0dfe176843904f2bbd549e1739]
12. **DO_5_M_HKIK_VTC_SjAj.xlsx**
[c96ea769c9fdd97320db5ed410539f2c69cfe3656ca049eba1212647b06e8298]
13. **VUPCH Pajtášová_Mariana.xlsx**
[daf9eb9a73221889d6ca4d7e413a0c367f57080ed014be02321b48faaf4c4420]
14. **MP_1_M_HKIK_VTC_SjAj.xlsx**
[85de070e69d65e4da831f2a5ce593df4404edcd0dd34a2285bf5a3bcee198db4]
15. **MP_2_M_HKIK_VTC_SjAj.xlsx**
[44e70bca33ab73dece759b89423c8b688f4fea966e62aaadf2e33071110a6052]
16. **MP_3_M_HKIK_VTC_SjAj.xlsx**
[e316895ede9681074988bc24696579acdc9bf74cd6f7f657f9f24c8d95d524eb]
17. **MP_4_M_HKIK_VTC_SjAj.xlsx**
[ba6fe0e303dcd2f6b1db088aa37aaadb2b54211ace5a1b860091d9994fbfb913]
18. **MP_5_M_HKIK_VTC_SjAj.xlsx**
[df7f2142c24d7fd430001333e0cd659cfa6c487e6ced96a689ef0a4dab731c67]
19. **VUPCH Krmela_Jan.xlsx**
[289e3e5e754d77f866f6daab9595a4917a96b855587dff82c878c6120bbd0d3e]
20. **KJ_1_M_HKIK_VTC_SjAj.xlsx**
[ff0a8505db71f1f115f88b8eb9074821398c5a9458bbdeafa95146d1de9b09c2]
21. **KJ_2_M_HKIK_VTC_SjAj.xlsx**
[b5fb9094dd6e8f7d380606a73c1c3ea951d137b7c736c0917fe936d8e3269c86]
22. **KJ_3_M_HKIK_VTC_SjAj.xlsx**
[6291638b7f239ee56a7e37d077f525538539174ce996c44f66901a631b467c22]
23. **KJ_4_M_HKIK_VTC_SjAj.xlsx**
[87a50496f96afc2eabbf09b716b833b80a2b155740e1e67de020e9425665dee3]
24. **KV_5_M_HIKI_VTC_SjAj.xlsx**
[8b9fcef779b1f7df5e35d1fe32da031a5d7a90afa7bb2235e4e538bf6213bc22]
25. **VUPCH Krmelova_Vladimira.xlsx**
[58bfdd9e1a7a51b5961d79c58f52be838dc573bfbf0c64647449b41f3b48588d]
26. **KV_1_M_HKIK_VTC_SjAj.xlsx**
[e6805cff080f5453db45e85b61dd1a58c9e971505b83f24939400ff1af1ccb27]
27. **KV_2_M_HKIK_VTC_SjAj.xlsx**
[021eea8ef0e71beee751d010a7cf9cb63378d5e551fe34c3fe24a23c9a87be1f]
28. **KV_3_M_HKIK_VTC_SjAj.xlsx**
[12f60154036f66f78bfc88bcd0cc46f6d90393ef11601b253ad49bfb94252d22]
29. **KV_4_M_HKIK_VTC_SjAj.xlsx**
[a5fb6517072233fbb881106b85aff6622c0dcb6d927d8a12fcc88982e59eafeb]
30. **KV_5_M_HIKI_VTC_SjAj.xlsx**
[8b9fcef779b1f7df5e35d1fe32da031a5d7a90afa7bb2235e4e538bf6213bc22]
31. **VUPCH Janik_Róbert.xlsx**
[6bf9f40e8ab7b423b08fb081dc2ce8c62733ae4864856b2501a2d1d109451491]
32. **JR_1_M_HKIK_VTC_SjAj.xlsx**
[f0b923a666b6bfe9ce662d6f6fd742d521e257c458df5b5678b1d1e0cbcc3614]
33. **JR_2_M_HKIK_VTC_SjAj.xlsx**
[1f384177e564bf9603e99afb2750b1e98e7a460585301cbf49a80016b01c23cf]

34. **JR_3_M_HKIK_VTC_SjAj.xlsx**
[4cdf5445f9a751ca108a2f78a1717d4fc990e7abf51a4978ef8d3465f2b30b35]
35. **JR_4_M_HKIK_VTC_SjAj.xlsx**
[84b5a2b203dd23cc69f103d1b5d7eac6a8e46872917dd3c4f554c8964bebf38]
36. **JR_5_M_HKIK_VTC_SjAj.xlsx**
[cd312a77b14e613e7464658fa5e55ed47941669c76e160da4082e7f1248459f7]