

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	neuskutočňuje sa na fakulte
I.5. Sídlo fakulty	-
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	Anorganická technológia a materiály
II.4. Študijný odbor, ku ktorému má byť odbor habilitačného konania a inauguračného konania priradený	chemické inžinierstvo a technológie
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 habilitačného konania a inauguračného konania Anorganická technológia a materiály je v priamej nadväznosti na študijný odbor Chemické inžinierstvo a technológie, ku ktorému je priradený, a uskutočňuje v ňom študijný program III. stupňa Anorganické technológie a nekovové materiály. Celouniverzitné pracovisko FunGlass uskutočňuje sústavnú tvorivú činnosť v odbore habilitačného konania a inauguračného konania Anorganická technológia a materiály. Ťažiskové oblasti v odbore habilitačného a inauguračného konania sú predovšetkým zamerané na základný a aplikovaný výskum v oblasti sklenených a pokročilých keramických materiálov a možno ich definovať nasledovne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oblasť sklenených materiálov so zameraním na: <ul style="list-style-type: none"> - skúmanie vzťahov medzi vlastnosťami skiel a ich zložením, podporené termodynamickým modelovaním, - vývoj nových druhov skiel podľa požiadaviek praxe, - skúmanie mechanizmu korózie povrchu komerčne vyrábaných skiel pre potreby sklárskeho priemyslu, a mechanizmu korózie a radiačnej odolnosti sklenených vlákien (ako izolácie) pre potreby jadrového priemyslu, za účelom zvýšenia ich koróznej odolnosti, - skúmanie mechanizmu korózie žiaruvzdorných materiálov pre potreby sklárskeho priemyslu, - výskum a vývoj v oblasti nových prístupov pri tavení komerčne vyrábaných skiel - skúmanie možnosti recyklácie skleneného odpadu, - skúmanie vplyvu chemickej a fyzikálnej úpravy sklenených povrchov na mechanické vlastnosti skiel, - výskum v oblasti sól-gél metód (tenké vrstvy, kompozity) pre biomedicínske (antibakteriálne vrstvy, antikorózne povlaky), optické a optoelektronické aplikácie (reflexné a antireflexné povlaky, luminiscenčne aktívne povlaky), - pokročilé metódy prípravy (3D, 2D tlač), - bioaktívne sklá a kompozitné materiály, - vývoj analytických metód pre inštrumentálnu analýzu skla. • Oblasť keramických a anorganických materiálov so zameraním na: <ul style="list-style-type: none"> - výskum v oblasti pokročilých keramických materiálov, skúmanie vzťahov medzi mikroštruktúrou a mechanickými a optickými vlastnosťami, fotoluminiscenčne aktívne keramické materiály, transparentné keramické materiály, - transparentné oxyfluoridové sklo-keramické materiály s luminiscenčne aktívnymi fluoridovými nanofázami, - príprava a charakterizácia sklo-keramických povlakov pre vysokoteplotnú koróznou ochranu kovových materiálov, - príprava a štúdium fotokatalyticky aktívnych anorganických materiálov a kompozitov pre degradáciu organických polutantov a vodíkové technológie (water splitting), - pokročilé metódy spekania keramických materiálov, vrátane metód spekania s nízkou environmentálnou záťažou (napr. studené spekanie), - pokročilé keramické materiály stabilizované vysokou entropiou, - zužitkovanie anorganických odpadov s využitím technológií s nízkou environmentálnou záťažou (napr. konsolidácia s využitím alkalickéj aktívácie). <p>Odbor habilitačného konania a inauguračného konania reflektuje aktuálne trendy v jednotlivých oblastiach študijného odboru, požiadavky hospodárskej praxe, poznatky o spoločenskej zodpovednosti, udržateľnosti, etike, ekologickom konaní a podporuje rozvoj kritického a podnikateľského 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 chemické inžinierstvo a technológie									
Pracovisko sídlo									
1.	4616	anorganické technológie a nekovové materiály	3.	PhD.	denná	slovenský jazyk			2015-18853/46477-3-15A0 platné od 13.11.2015
2.	4613	anorganické technológie a nekovové materiály	3.	PhD.	externá	slovenský jazyk			2015-18853/46477-3-15A0 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				Anorganická technológia a materiály					
II.15. Zdôvodnenie nadväznosti alebo integrácie				<p>Nová akreditácia habilitačného konania a inauguračného konania v odbore Anorganická technológia a materiály vychádza z pôvodného odboru HK a IK Anorganická technológia a 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 Anorganická technológia a materiály na celouniverzitnom pracovisku FunGlass boli úspešne ukončené habilitačné konania viacerých odborníkov z pracoviska. Tento fakt potvrdzuje relevantnosť a akceptovateľnosť odborných kritérií stanovených pre tento odbor HK a IK. Kritériá pre habilitačné konania a kritériá pre inauguračné konania sú nastavené tak, aby reflektovali vysoké požiadavky na vedeckú kvalitu uchádzačov. Vedecké a scientometrické kritériá pre habilitačné konania preto vychádzajú z požiadaviek na získanie vedeckého kvalifikačného stupňa IIa (samostatný vedecký pracovník) a vedecké a scientometrické kritériá pre inauguračné konania zodpovedajú kritériám pre získanie vedeckej hodnosti doktor vied (DrSc.) v príslušnom odbore.</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 Anorganická technológia a materiály.</p>					
III.1.1. Osoba zodpovedná za habilitačné konanie a/alebo inauguračné konanie (OZHİK) 1									
III.1.1. Meno				Dušan Galusek, prof. Ing. DrSc.					
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				Cerium and gallium containing mesoporous bioactive glass nanoparticles for bone regeneration: Bioactivity, biocompatibility and antibacterial activity					
III.1.1. Názov výstupu tvorivých činností 2				Y2O3–Al2O3 microsphere crystallization analyzed by electron backscatter diffraction (EBSD)					
III.1.1. Názov výstupu tvorivých činností 3				Mechanical properties and sliding wear behaviour of Al2O3-SiC nanocomposites with 3-20 vol% SiC					
III.1.1. Názov výstupu tvorivých činností 4				Si3N4/graphene nanocomposites for tribological application in aqueous environments prepared by attritor milling and hot pressing					
III.1.1. Názov výstupu tvorivých činností 5				Luminescent rare-earth-doped transparent alumina ceramics					
III.1.2. Osoba zodpovedná za habilitačné konanie a/alebo inauguračné konanie (OZHİK) 2									
III.1.2. Meno				Karel Maca, prof. RNDr. Dr.					
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 (OZHİK) 2	
III.1.2. Názov výstupu tvorivých činností 1	Optical and mechanical properties of mn-doped transparent alumina and their comparison with selected rare earth and transient metal doped aluminas
III.1.2. Názov výstupu tvorivých činností 2	Viscous flow spark plasma sintering of glass microspheres with YAG composition and high tendency to crystallization
III.1.2. Názov výstupu tvorivých činností 3	Transparent magnesium aluminate spinel: Effect of critical temperature in two-stage spark plasma sintering
III.1.2. Názov výstupu tvorivých činností 4	Rapid pressureless sintering of barium titanate-based piezoceramics and their electromechanical harvesting performance
III.1.2. Názov výstupu tvorivých činností 5	Impact of high energy ball milling on densification behaviour of magnesium aluminate spinel evaluated by master sintering curve and constant rate of heating approach
III.1.3. Osoba zodpovedná za habilitačné konanie a/alebo inauguračné konanie (OZHİK) 3	
III.1.3. Meno	Róbert Klement, 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	ZnO-doped Y2O3 ceramic: a prospective warm white light fluorescent material
III.1.3. Názov výstupu tvorivých činností 2	Luminescent Dy3+ and Dy3+/Cr3+ doped transparent Al2O3 ceramics: microstructure and optical properties
III.1.3. Názov výstupu tvorivých činností 3	Photoluminescence of rare-earth/transition metal-doped transparent/translucent polycrystalline Al2O3 ceramics: a review
III.1.3. Názov výstupu tvorivých činností 4	Processing and properties of luminescent Cr3+ doped transparent alumina ceramics
III.1.3. Názov výstupu tvorivých činností 5	Photoluminescence and optical properties of Eu3+/Eu2+-doped transparent Al2O3 ceramics
III.1.4. Osoba zodpovedná za habilitačné konanie a/alebo inauguračné konanie (OZHİK) 4	
III.1.4. Meno	Mária Chromčíková, 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	Thermokinetic behavior of the Al2O3-PbO-B2O3 glasses
III.1.4. Názov výstupu tvorivých činností 2	Effect of lithium doping on the glass transition behavior of the Bioglass 45S5
III.1.4. Názov výstupu tvorivých činností 3	Thermodynamic model and high temperature Raman spectra of Na2O-B2O3 glassforming melts
III.1.4. Názov výstupu tvorivých činností 4	Identification of surface active components in glass forming melts by thermodynamic model
III.1.4. Názov výstupu tvorivých činností 5	Structural relaxation and viscosity of Al2O3 doped magnesium phosphate glasses
III.1.5. Osoba zodpovedná za habilitačné konanie a/alebo inauguračné konanie (OZHİK) 5	
III.1.5. Meno	Amirhossein Pakseresht, doc. Ph.D.
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	Doping effects on the tribological performance of diamond-like carbon coatings: a review
III.1.5. Názov výstupu tvorivých činností 2	Failure mechanisms and structure tailoring of YSZ and new candidates for thermal barrier coatings: a systematic review
III.1.5. Názov výstupu tvorivých činností 3	Influence of polyols on the in vitro biodegradation and bioactivity of 58S bioactive sol-gel coatings on AZ31B magnesium alloys
III.1.5. Názov výstupu tvorivých činností 4	Improved corrosion resistance of AZ31B Mg alloy by eco-friendly flash-PEO coatings
III.1.5. Názov výstupu tvorivých činností 5	Influence of pre-treatments on adhesion, barrier and mechanical properties of epoxy coatings: a comparison between steel, AA7075 and AA2024
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 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 webovú stránku 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. Dalšiu dokumentáciu potrebnú na vyhodnotenie plnenia jednotlivých štandardov pre habilitačné konanie a inauguračné konanie

Zoznam príloh:

1. **Kritéria_Criteria_Doc_Prof.docx**
[cab15aca1b52ce4c249abcfacbbb6aab170860ee63e7c92df20773d5bcf1b1fd]
2. **Kritéria_Criteria_Doc_Prof.docx**
[cab15aca1b52ce4c249abcfacbbb6aab170860ee63e7c92df20773d5bcf1b1fd]
3. **OneDrive_2025-07-21.zip** [e38ad99be42dec06477a96b9c5d5612e9e3fa8bf1d1f3564bbf00f6ce0ae4b24]
4. **VR TnUAD 2025.xlsx** [57160e8aa90dd40c89066951674fdb287e518510ecb09dc8e0b53ac8f76af446]
5. **zoznam členov VR_chemické inžinierstvo.xlsx**
[4579e28c0c0ac32471c2054398016e985b4a899c490930789e6faec37128a250]
6. **2025_VUPCH_FG_Galusek_Dusan.xlsx**
[b8a02952c34b623a909e736da269b4f27038e5e49ace11d918568f88b9f3c2dd]
7. **VTC_Galusek_1.xlsx** [59f1e4da8041e31809c9bb4dc803290585f1e4ab051b74153e5638236f5debf4]
8. **VTC_Galusek_2.xlsx** [086774248e451f8c238671abf392c4e8110ed6a94d6ef60a267b757c1228b6f3]
9. **VTC_Galusek_3.xlsx** [7485ad76f21ec79f4e0a0ac2bd9155932498f339b0ccb5e84c38b54caf243ced]
10. **VTC_Galusek_4.xlsx** [f3b4467c384bb3da9498ce5ec9841eef8fc02dfd3bfc4f7f4fbdcc55e7201962]
11. **VTC_Galusek_5.xlsx** [c9b74dd3c647bb0dd7122ed600fa050265fe075123765396e6423e1598f467df]
12. **2025_VUPCH_FG_Maca Karel.xlsx**
[dec6ee1623e0b5560fc1607d566fdad7629c3e28b0c5677599519b68d83a5da5]
13. **VTC_Maca_1.xlsx** [fca8b1d7b58a625603fd44320a85f795cdd6a7371f6271071899d14f1ec6acc9]
14. **VTC_Maca_2.xlsx** [0d2bdc680b503e2472ecbfdc1ab8c9fbbe8949d3f5ecb9dfc19ba026c67b410e]
15. **VTC_Maca_3.xlsx** [a11bcbcc58c7ace15d47456df160cad88a99e7cb95f6a8f2245fcebfeb7876a3]
16. **VTC_Maca_4.xlsx** [29b34958d9a8027de88f4683da8f0bdf442b7700f40649a728c88c928e4f0ef1]
17. **VTC_Maca_5.xlsx** [a70e29e47476c6b1a12457f81abd996e0a8644ad06bbdb44d63ded2a4a3c0de5]
18. **2025_VUPCH_FG_Klement_Robert.xlsx**
[bf5574b4008dad7f9fe024d99a7d7b95424202b49f0d90b3f2edd327520ac183]
19. **VTC_Klement_1.xlsx** [0dbc266d22748ea3ec5e9f7b1e1cef1d2fd152a27e1750e2946e5d86bcde75bd]
20. **VTC_Klement_2.xlsx** [e7337d714b24b79a847eb456386b4e1c6b14fcd57f5b9f42cd845de03ee6f904]
21. **VTC_Klement_3.xlsx** [bc9d96d7a3b655f78d8069685087d9ce3bb4c42b776a6de45577eb66c3f52104]
22. **VTC_Klement_4.xlsx** [119da9eda603aa6b0838e0b5aacca30a28b91bd13301f0f01d9eb6a75ddd81d7]
23. **VTC_Klement_5.xlsx** [d3bc2e1cc91de52811776025073e203326f1cf6de8f8cdd7f5022238f13840f9]
24. **2025_VUPCH_FG_Chromcikova_Maria.xlsx**
[1da2f344d47bfa4f543b91aabb3aa6037dfee1d82be8be22c415ae2d1a75937a]
25. **VTC_Chromcikova_1.xlsx**
[60f4a3b7a85683ad6d70bdec5be9dbdf587577f8c59c4bd0101294ae3ae47a9a]
26. **VTC_Chromcikova_2.xlsx**
[5637b3d7d813dfb326601a82bc8cea3844b92cec47212fd78c57d2d9754f9ffe]
27. **VTC_Chromcikova_3.xlsx**
[d6d50828d3f0f82ffe31466debe599bf6da8481d7e70e740337f7d00ba58e8f2]
28. **VTC_Chromcikova_4.xlsx**
[ce4288bf19c8348dd00b549d1f73ff1f036d21bbb64065be62687de75003c9ab]
29. **VTC_Chromcikova_5.xlsx**
[8b6eb96b3d87cc7b178b6d874dc2ef7c181600538bc4bd5dec9b9e3aaf71b8]
30. **2025_VUPCH_FG_Pakseresht_Amirhossein.xlsx**
[98801bdf500a5b33d684950d8de7611ebc7a4ae794e015ff541616d4cd8464e0]
31. **VTC_Pakseresht_1.xlsx** [0d0e4586fa030b0bfca14208a8cb0caf305e0b6063ccbbe37998b6ae04cb243c]
32. **VTC_Pakseresht_2.xlsx**
[3a82a0d93dc6780196d251ddfc718805816ce142aed731ca17a1d64b3a53eb9b]
33. **VTC_Pakseresht_3.xlsx** [be28b7559173f6ec9edd7beca04ab12d15c07c1903b08902e12cfbb3fde38f15]
34. **VTC_Pakseresht_4.xlsx** [30695a6635ff0e05cd9da35958fdf92eec4d7f8bc13453f0115a371cc9b70d0b]
35. **VTC_Pakseresht_5.xlsx** [d3c9d40bcf653316957e48d86d641f45377d5232daf70e8eed1644524f19742e]