

Opis habilitačného konania a inauguračného konania

Názov vysokej školy: *Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne*

Sídlo vysokej školy: *Študentská 2, 911 50 Trenčín*

Identifikačné číslo vysokej školy: *719000000*

Názov fakulty: *Centrum pre funkčné a povrchovo funkcionalizované sklá (ďalej len FunGlass)*

Sídlo fakulty: *Študentská 2, 911 50 Trenčín*

Orgán vysokej školy na schvaľovanie habilitačného konania a inauguračného konania (ďalej len „HK a IK): *Rada pre vnútorné hodnotenie TnUAD, Vedecká rada TnUAD*

Dátum schválenia v Rade pre vnútorné hodnotenie TnUAD: *18.06.2025*

Odkaz: *[Zápisnica č. 4/2025 18.6.2025](#)*

Dátum schválenia vo Vedeckej rade TnUAD: *1.12.2025*

Odkaz: *[Zápisnica č. 2/2025 zo zasadania Vedeckej rady TnUAD v Trenčíne zo dňa 1. decembra 2025](#)*

Dátum udelenia akreditácie **SAAVŠ**: *09.07.2026 s nadobudnutím účinnosti 06.08.2026*

1. Vymedzenie odboru habilitačného konania a inauguračného konania

a) Názov odboru HK a IK: *Anorganická technológia a materiály*

b) Obsahované vymedzenie:

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 sklených a pokročilých keramických materiálov a možno ich definovať nasledovne:

- ***Oblasť sklených materiálov*** so zameraním na:
 - *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 sklených 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 možností recyklácie skleného odpadu,*
 - *skúmanie vplyvu chemickej a fyzikálnej úpravy sklených 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:
 - *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 koróznú 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,
- využitie anorganických odpadov s využitím technológií s nízkou environmentálnou záťažou (napr. konsolidácia s využitím alkalickéj aktivácie).

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.

c) Udeľovaný titul: *doc./prof.*

d) Priradenie k študijnému odboru/odborom: *16. Chemické inžinierstvo a technológie*

2. Personálne zabezpečenie odboru habilitačného konania a inauguračného konania

Na vysokej škole pôsobí na ustanovený týždenný čas skupina piatich osôb, ktoré majú zodpovednosť za rozvoj a zabezpečenie kvality odboru HK a IK a spĺňajú kritériá definované v článku 4 Štandardov pre habilitačné konanie a inauguračné konanie, Slovenskej akreditačnej agentúry pre vysoké školstvo zo dňa 17. októbra 2024. Žiadna z týchto osôb nemá zodpovednosť za rozvoj a zabezpečenie kvality iného odboru HK a IK a len na jednej vysokej škole v SR.

Osoby zodpovedné za habilitačné konania a inauguračné konania v Centre pre funkčné a povrchovo funkcionalizované sklá na TnUAD v odbore habilitačného konania a inauguračného konania Anorganická technológia a materiály sú:

- **prof. Ing. Dušan Galusek, DrSc.** - funkčné miesto profesor, titul profesor, spĺňa kritérium čl. 4, ods. 2, písm. a, b, c Štandardov pre HK a IK, SAAVŠ,
- **prof. RNDr. Karel Maca, Dr.** - funkčné miesto profesor, titul profesor, spĺňa kritérium čl. 4, ods. 2, písm. c Štandardov pre HK a IK, SAAVŠ,
- **doc. Ing. Róbert Klement, PhD.** - funkčné miesto docent, titul docent, spĺňa kritérium čl. 4, ods. 2, písm. c Štandardov pre HK a IK, SAAVŠ,
- **doc. Ing. Mária Chromčíková, PhD.** - funkčné miesto docent, titul docent, spĺňa kritérium čl. 4, ods. 2, písm. c Štandardov pre HK a IK, SAAVŠ,
- **doc. Amirhossein Pakseresht, Ph.D.** - funkčné miesto docent, titul docent, spĺňa kritérium čl. 4, ods. 2, písm. c Štandardov pre HK a IK, SAAVŠ.

Tieto osoby pôsobia na celouniverzitnom pracovisku FunGlass na ustanovený týždenný pracovný čas a nezodpovedajú za rozvoj a zabezpečenie kvality odboru HK a IK v inom odbore HK a IK a ani na inej vysokej škole v SR.

Odkaz na VUPCH v slovenskom a anglickom jazyku osôb zodpovedných za habilitačné konanie a inauguračné konanie:

[61 ATaM_HIK_d\) VUPCH_OZHIK_1_5](#)

3. Zloženie vedeckej rady vysokej školy

a) Zloženie vedeckej rady Trenčianskej univerzity Alexandra Dubčeka v Trenčíne je:

Odkaz na zloženie vedeckej rady univerzity:

[Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne: Vedecká rada \(tnuni.sk\)](http://tnuni.sk)

Vedecká rada Trenčianskej univerzity Alexandra Dubčeka v Trenčíne je zložená z 30 členov, z ktorých 5 pôsobí v študijnom odbore Chemické inžinierstvo a technológie, ku ktorému je odbor HK a IK Anorganická technológia a materiály priradený, a medzi ktorými sú významní odborníci s odbornou kapacitou posudzovať HK a IK v odbore Anorganická technológia a materiály.

- **prof. Ing. Dušan Galusek, DrSc.**
- **doc. Ing. Róbert Klement, PhD.**
- **doc. Ing. Miroslav Boča, DrSc.**
- **prof. RNDr. Pavol Šajgalík, DrSc.**

b) Odkaz na zloženie vedeckej rady fakulty:

Centrum pre funkčné a povrchovo funkcionalizované sklá (FunGlass) je celouniverzitným výskumným pracoviskom, ktoré v rámci TnUAD nemá postavenie fakulty a ako také nemá vlastnú vedeckú radu. V relevantných otázkach preto podlieha rozhodnutiam Vedeckej rady TnUAD.

4. Výstupy tvorivej činnosti osôb zodpovedných za habilitačné konanie a inauguračné konanie:

Odkaz na výstupy tvorivých činností (VTC) osôb zodpovedných za habilitačné konanie a inauguračné konanie:

[61 ATaM_HIK_e\) Charakteristiky VTC SJ_EN](#)

Metodika hodnotenia tvorivých čností je dostupná na:

[Metodika hodnotenia tvorivých čností na TnUAD](#)

5. Úroveň kritérií na vyhodnotenie splnenia podmienok na získanie titulu docent

Kritériá na získanie titulu docent:

[61 ATaM_HIK_b\) Minimalne kriteria na získanie vedecko-pedagogického titulu docent alebo profesor](#)

6. Úroveň kritérií na vyhodnotenie splnenia podmienok na získanie titulu profesor

Kritériá na získanie titulu profesor:

[61 ATaM_HIK_b\) Minimalne kriteria na získanie vedecko-pedagogického titulu docent alebo profesor](#)

7. Pravidlá a postupy habilitačného konania a inauguračného konania

*Pravidlá a postupy HK a IK je celouniverzitný dokument a zverejnený je na web stránke TnUAD pod názvom: **3-U-054 Organizačná smernica o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor na TnUAD***

<https://tnuni.sk/uradna-vyveska/zakony-predpisy-a-ine-dokumenty/?L=2\\\\\\\\\\\\\\\\%27>

Habilitačné konanie a inauguračné konanie sa uskutočňuje podľa:

- Štandardy SAAVŠ
- Vyhláška Ministerstva školstva, výskumu, vývoja a mládeže Slovenskej republiky, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona č. 300/2025 Z.z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- Zákon o vysokých školách č. 300/2025
<https://www.slov-lex.sk/ezbierky/pravne-predpisy/SK/ZZ/2025/300/20260301>

- [Organizačná smernica o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor na TnUAD](#)
- [Etický kódex Trenčianskej univerzity A. Dubčeka v Trenčíne](#)
<https://tnuni.sk/univerzita/organy-univerzity/poradne-organy-rektora/eticka-komisia-tnuad/>
- [Kódex výskumnej integrity a etiky na Slovensku](#)
<https://tnuni.sk/univerzita/organy-univerzity/poradne-organy-rektora/eticka-komisia-tnuad/>
- [Deklarácia o posilnení kultúry vedeckej integrity na Slovensku](#)
<https://tnuni.sk/univerzita/organy-univerzity/poradne-organy-rektora/eticka-komisia-tnuad/>

8. Ukončené habilitačné konania a ich výsledky

Habilitačné konania:

Odkaz na ukončené habilitačné konania a ich výsledky: <https://tnuni.sk/habilitacie-a-inauguracie/>

9. Ukončené inauguračné konania a ich výsledky

Odkaz na ukončené inauguračné konania a ich výsledky: <https://tnuni.sk/habilitacie-a-inauguracie/>

10. Odbor HK a IK, ktoré odbor HK a IK nahrádza: *Anorganická technológia a materiály*

11. Zdôvodnenie nadväznosti alebo integrácie:

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 SAAVŠ. Tento odbor HK a IK bol implementovaný a aktívne využívaný v procese hodnotenia vedeckých a pedagogických kompetencií uchádzačov.

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.

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.