

**Zápisnica zo zasadnutia habilitačnej komisie pre udelenie titulu docent
Surjyakantovi Ranovi, PhD. v odbore habilitačného a inauguračného konania
Anorganická technológia a materiály
na Trenčianskej univerzite Alexandra Dubčeka v Trenčíne**

Na základe § 1, odst. 8 Vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 246/2019 Z. z. „o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor“ pre začatie habilitačného konania Surjyakantu Ranu, PhD. v odbore habilitačného a inauguračného konania *Anorganická technológia a materiály*, Vedecká rada Trenčianskej univerzity Alexandra Dubčeka v Trenčíne svojím uznesením VR – 5/1/2026 zo dňa 30.3.2026 schválila komisiu a oponentov habilitačného konania:

Habilitačná komisia:

Predseda: **prof. Ing. Dušan Galusek, DrSc.**
Centrum pre funkčné a povrchovo funkcionalizované sklá, TnUAD v Trenčíne

Členovia: **Prof. Ing. Ján Híveš, PhD.**
Fakulta chemickej a potravinárskej technológie, STU v Bratislave

Doc. Ing. Ladislav Čelko, PhD.
Vysoké učení technické v Brně, ČR

Oponenti: **prof. Pedro Felipe Nuñez Coello**
Universidad de La Laguna, Tenerife, Španielsko

assoc. prof. Jadra Mosa Ruiz
Institute of Ceramics and Glass – CSIC, Madrid, Španielsko

assoc. prof. Włodzimierz Mišta
Institute of Low Temperature and Structural Research of the Polish Academy of Sciences, INTiBS PAN, Wrocław, Poľsko

V zmysle § 1, ods. 2 citovanej vyhlášky boli predsedovi habilitačnej komisie zaslané nasledovné doklady a materiály o kandidátovi:

- Habilitačná práca v štyroch vyhotoveniach,
- profesijný životopis,
- osvedčená kópia dokladu o vysokoškolskom vzdelaní druhého stupňa,
- osvedčená kópia dokladu o vysokoškolskom vzdelaní tretieho stupňa spolu s Rozhodnutím Ministerstva školstva, výskumu, vývoja a mládeže Slovenskej republiky o uznaní dokladu o vysokoškolskom vzdelaní tretieho stupňa,

- e) prehľad pedagogickej činnosti na vysokej škole a prehľad dosiahnutých výsledkov v tejto činnosti,
- f) zoznam pôvodných publikovaných vedeckých prác, odborných prác a umeleckých prác, učebníc, učebných textov, prehľad riešených výskumných úloh, realizovaných technických projektov alebo umeleckých projektov, patentov a autorských osvedčení, vynálezov a technických diel, prehľad preukázateľných citácií a ohlasov na vedecké práce, odborné práce, umelecké práce alebo umeleckú tvorbu, prehľad prednášok a prednáškových pobytov doma a v zahraničí.

Ďalšími prílohami boli: Protokol o kontrole originality; kópie, reprinty, resp. originály vybraných prác podľa písm. f)., návrh témy pre habilitačnú prednášku.

Relevantné doklady a materiály potrebné pre posúdenie vedeckej a pedagogickej spôsobilosti kandidáta boli následne zaslané členom habilitačnej komisie a oponentom.

Predseda VR TnUAD, doc. Ing. Jozef Habánik, PhD., vyzval 14. mája 2026 oponentov na vypracovanie oponentských posudkov k habilitačnej práci *Graphene-Based Metal Nanocomposites: Harnessing the Synergy of Graphene and Metal Nanoparticles in Coupling Reactions* (Kovové nanokompozity na báze grafénu: využitie synergie grafénu a kovových nanočastíc v „coupling“ reakciách). Všetky posudky boli doručené v písomnej forme a v požadovanom termíne a ďalej postúpené predsedovi habilitačnej komisie, jej členom a kandidátovi. Habilitačná komisia skonštatovala, že závery všetkých oponentských posudkov sú kladné a odporúčajú Surjakanta Ranu, PhD. k obhajobe habilitačnej práce.

V zmysle § 1, ods. 14 Vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 246/2019 Z. z. boli v zákonom stanovenej lehote zverejnené miesto, čas a téma inauguračnej prednášky.

Habilitačná prednáška a obhajoba habilitačnej práce sa konali dňa 30. júna 2026 so začiatkom o 13:00hod. v konferenčnej miestnosti B4.03 centra FunGlass, TnUAD v Trenčíne, Študentská 2, 911 50 Trenčín.

Habilitačnej prednášky a obhajoby habilitačnej práce sa zúčastnili: 3 členovia habilitačnej komisie (prezenčne - prof. Ing. Dušan Galusek, PhD., Doc. Ing. Ladislav Čelko, PhD.; on-line - Prof. Ing. Ján Híveš, PhD.) a 5 poverených členov Vedeckej rady TnUAD (prezenčne - prof. Ing. D. Ondrušová, PhD., doc. Ing. M. Kianicová, PhD., doc. Ing. Ingrid Kovaříková, PhD., prof. doc. Ing. R. Klement, PhD., on-line - prof. Ing. Daniel Kottfer, PhD.), 3 oponenti (on-line - prof. Pedro Felipe Nuñez Coello, assoc. prof. Jadra Mosa Ruiz a assoc. prof. Włodzimierz Mišta) a hostia.

Priebeh habilitačného konania riadil predseda habilitačnej komisie prof. Ing. Dušan Galusek, DrSc.

Habilitačná prednáška

Habilitačná prednáška bola realizovaná v anglickom jazyku. V rámci verejnej habilitačnej prednášky s názvom *"Nanomaterials for Energy and Environmental Applications"* (Nanomateriály pre energetické a environmentálne aplikácie) Surjakanta Rana, PhD. preukázal svoju pedagogickú spôsobilosť. Prednáška bola pripravená s názorne spracovanou grafickou prezentáciou. Tematika prednášky bola prezentovaná detailne a prehľadne v logických súvislostiach.

Obhajoba habilitačnej práce

Obhajoba habilitačnej práce sa realizovala v anglickom jazyku. Predseda habilitačnej komisie v krátkosti predstavil Surjakanta Ranu, PhD.: jeho vedecko-pedagogický rast a pedagogické pôsobenie v zmysle predloženého profesijného životopisu. Predseda komisie taktiež kladne zhodnotil

plnenie kritérií TnUAD kandidátom v danom odbore a skonštatoval, že kandidát uvedené **kritériá spĺňa**.

Následne predseda habilitačnej komisie vyzval kandidáta k prezentovaniu výsledkov svojej vedecko-výskumnej činnosti.

V rámci obhajoby habilitačnej práce s názvom *"Graphene-Based Metal Nanocomposites: Harnessing the Synergy of Graphene and Metal Nanoparticles in Coupling Reactions."* (Kovové nanokompozity na báze grafénu: využitie synergie grafénu a kovových nanočastíc v „coupling“ reakciách) kandidát prezentoval prítomným sumár svojich najvýznamnejších výsledkov, ktoré dosiahol vo svojej vedecko-výskumnej činnosti.

V následnej odbornej diskusii vystúpili oponenti so svojimi posudkami a otázkami k habilitačnej práci. Kandidát odpovedal na otázky a pripomienky oponentov detailne, vecne a kvalifikovane.

Závery oponentských posudkov:

prof. Pedro Felipe Nuñez Coello

Vo svojom posudku konštatoval, že habilitačná práca predstavuje významný vedecký prínos v oblasti grafénových kovových nanokompozitov pre katalytické aplikácie. Ocenil vysokú vedeckú úroveň práce, rozsiahlu publikačnú činnosť kandidáta, jeho pedagogické skúsenosti i medzinárodný vedecký kredit. Na záver odporučil habilitačnú prácu prijať k obhajobe a po jej úspešnom obhájení udeliť uchádzačovi vedecko-pedagogický titul docent.

assoc. prof. Jadra Mosa Ruiz

Vo svojom posudku vyzdvihol aktuálnosť riešenej problematiky, vysokú vedeckú kvalitu habilitačnej práce, jej logickú štruktúru, významný medzinárodný vedecký ohlas publikačnej činnosti kandidáta a jeho pedagogické skúsenosti. Konštatoval, že habilitačná práca spĺňa, ba prevyšuje požiadavky kladené na habilitačné konanie v odbore Anorganická technológia a materiály, a odporučil po úspešnej obhajobe udeliť uchádzačovi titul docent.

assoc. prof. Włodzimierz Miśta

Vo svojom posudku ocenil vysokú odbornú úroveň habilitačnej práce, systematický vedecký prístup kandidáta, rozsiahlu publikačnú činnosť, medzinárodnú vedeckú spoluprácu a význam výsledkov pre oblasť heterogénnej katalýzy a materiálového výskumu. Konštatoval, že kandidát spĺňa požiadavky habilitačného konania a odporučil po úspešnej obhajobe udeliť uchádzačovi vedecko-pedagogický titul docent.

Záver:

Na základe predložených podkladov habilitačná komisia posúdila doterajšiu pedagogickú, vedecko-výskumnú činnosť a iné odborné aktivity Surjakantu Ranu, PhD. A dospela k týmto záverom:

- Vedeckovýskumná a odborná činnosť Dr. Surjakantu Ranu, PhD. je profilovaná v oblasti anorganických materiálov, nanomateriálov, heterogénnej katalýzy, grafénových kovových nanokompozitov, poréznych a hybridných materiálov so zameraním na vývoj pokročilých funkčných materiálov pre energetické, environmentálne a katalytické aplikácie. Výsledky jeho výskumu predstavujú významný prínos najmä v oblasti syntézy, charakterizácie a aplikácie grafénových kovových nanokompozitov a ďalších pokročilých materiálov pre katalytické a environmentálne procesy.

- Výsledky svojej vedeckovýskumnej činnosti publikoval v 60 vedeckých prácach, z ktorých 57 bolo publikovaných vo vedeckých časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo Scopus kategórie A+/A. Je spoluautorom dvoch kapitol vo vedeckých monografiách vydaných v renomovaných zahraničných vydavateľstvách a dvoch učebných textov. Jeho publikačná činnosť svojím rozsahom aj kvalitou výrazne presahuje minimálne kritériá stanovené pre habilitačné konanie.
- Vedecké výsledky uchádzača dosiahli významný medzinárodný ohlas. K dátumu predloženia habilitačných podkladov eviduje 1 449 citačných ohlasov s vylúčením autocitácií všetkých spoluautorov. Jeho vedecký profil dokumentuje H-index 25 v databáze Scopus a 23 vo Web of Science, čo potvrdzuje vysokú kvalitu a medzinárodný dosah jeho vedeckej práce.
- Uchádzač sa aktívne podieľal na riešení 11 domácich a medzinárodných vedeckovýskumných projektov, vrátane prestížneho projektu Marie Skłodowska-Curie Postdoctoral Fellowship. Počas svojej vedeckej kariéry pôsobil na významných zahraničných pracoviskách v Belgicku, Južnej Afrike, Španielsku, Nemecku a na Slovensku, čím preukázal schopnosť rozvíjať medzinárodnú vedeckú spoluprácu a úspešne sa zapájať do medzinárodných výskumných tímov.
- V pedagogickej oblasti získal viac ako trojročnú vysokoškolskú pedagogickú prax. Na University of KwaZulu-Natal zabezpečoval výučbu predmetov Physical Chemistry, Graphene and Nanomaterials, Research Methodology a Nanomaterials pre študentov magisterského a doktorandského štúdia. Na University of Antwerp, Universidad de La Laguna a Trenčianskej univerzite Alexandra Dubčeka v Trenčíne sa podieľal na odbornom vedení študentov a ich praktickej príprave vo výskume.
- V oblasti výchovy mladých vedeckých pracovníkov sa podieľal na školení 4 doktorandov, 2 študentov magisterského štúdia a 5 študentov bakalárskeho štúdia. V súčasnosti pôsobí ako školiteľ špecialista 1 doktoranda na Trenčianskej univerzite Alexandra Dubčeka v Trenčíne.

Komisia skonštatovala, že Surjakanta Rana, PhD. dosiahol významné vedecké výsledky s medzinárodným ohlasom, vybudoval si uznávané postavenie vo vedeckej komunite, aktívne sa zapája do medzinárodnej vedeckovýskumnej spolupráce a **spĺňa vedecko-pedagogické požiadavky a kritériá kladené na vedecko-pedagogického pracovníka pre získanie vedecko pedagogického titulu *docent***. Surjakanta Rana, PhD. je v odbore Anorganická technológia a materiály osobnosťou uznávanou zahraničnou vedeckou komunitou.

Po rozprave habilitačná komisia a oponenti pristúpili k hlasovaniu. Vzhľadom na kombinovanú účasť členov habilitačnej komisie a oponentov (prezenčne a on-line), hlasovanie bolo realizované so súhlasom všetkých hlasujúcich on-line prostredníctvom anonymného dotazníka.

Výsledky hlasovania:

Počet prítomných členov habilitačnej komisie:	3
Počet členov komisie a oponentov, ktorí hlasovali ZA návrh udeliť titul docent:	3
Počet členov komisie a oponentov, ktorí hlasovali PROTI návrhu udeliť titul docent:	0
Počet členov komisie a oponentov, ktorí sa zdržali hlasovania	0
Počet neplatných hlasov:	0

Závěrečné hodnotenie

Habilitačná komisia v zmysle kritérií Trenčianskej univerzity Alexandra Dubčeka v Trenčíne v odbore habilitačného a inauguračného konania *Anorganická technológia a materiály* a v zmysle § 1, ods. 15 Vyhlášky MŠ SR 246/2019 Z. z. „O postupe získavania vedecko-pedagogických titulov alebo umelecko-pedagogických titulov docent a profesor“ a na základe úrovne habilitačnej prednášky a úspešnej obhajoby habilitačnej práce rozhodla v tajnom hlasovaní, že Surjyakanta Rana, PhD. **spĺňa podmienky pre udelenie titulu „docent“ a**

ODPORÚČA

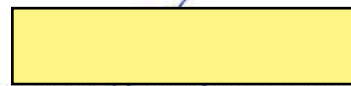
Vedeckej rade TnUAD v Trenčíne **udelíť titul docent** v odbore *habilitačného a inauguračného konania Anorganická technológia a materiály*.

Členovia habilitačnej komisie

prof. Ing. Dušan Galusek, PhD.

Prof. Ing. Ján Híveš, PhD.

Doc. Ing. Ladislav Čelko, PhD.



Off-line



V Trenčíne dňa 30.06.2026