

Vedecká rada
14.06. 2023

Návrh na vymenovanie Dr. Habil. Dany Seyringer, PhD. za profesorku

Predkladá: **Dr. h. c. prof. h. c. prof. Dr. Ing. Oliver Moravčík**
rektor STU

Vypracoval: **prof. Ing. Vladimír Kutiš, PhD.**
dekan fakulty

Schválené: Vedecká rada FEI STU 21.02. 2023

Návrh uznesenia: Vedecká rada STU schválila predložený materiál:

- a/ všetkými hlasmi
- b/ väčšinou hlasov
- c/ neschválila

NÁVRH NA VYMENOVANIE

Dr. Habil. Dany Seyringer, PhD.

za profesorku v odbore habilitačného konania a inauguračného konania elektronika
podľa § 35 ods. 4 zákona č. 269/2018 Z. z.

A. Základné údaje o uchádzačke:

Meno, tituly: Dana Seyringer, Dr. Habil., PhD.
Dátum a miesto narodenia: 24.04. 1967, Martin
Pracovisko: Forschungszentrum Mikrotechnik, Fachhochschule Vorarlberg,
Hochschulstr. 1, 6850 Dornbirn, Rakúsko

Akademické a vedecké hodnosti:

1992 získaný titul **Ing.**
1996 získaný titul **PhD.**
1998 získaný titul **Dr.**
2015 získaný titul **Doc.**

Priebeh kvalifikačných zaradení v zamestnaní:

Od 2008 - doteraz pedagogička a vedecká pracovníčka
2000 – 2008 R&D Manager Photeon Technologies
1998 – 1999 výskumná pracovníčka
1985 – 1987 asistentka zásobovania

B. Inauguračná prednáška:

Téma inauguračnej prednášky:

Návrh pasívnych optických prvkov pre telekomunikačné a medicínske aplikácie.

Dátum a miesto jej zverejnenia:

07. 02. 2023, webové sídlo FEI STU
07. 02. 2023, Denník SME

Dátum a miesto jej konania:

21. 02. 2023 o 10:00 h, na zasadnutí VR FEI STU, v priestoroch B-klubu, Ilkovičova 3, 812 19 Bratislava.

C. Zloženie inauguračnej komisie a oponenti:

Predseda inauguračnej komisie:

prof. Ing. Martin Weis, DrSc. – Fakulta elektrotechniky a informatiky,
Slovenská technická univerzita v Bratislave

Členovia inauguračnej komisie:

doc. Ing. Jozef Novák, DrSc. – Elektrotechnický ústav, Slovenská akadémia vied

prof. Mgr. Ivan Martinček, PhD. – Fakulta elektrotechniky a informačných technológií,
Žilinská univerzita v Žiline

prof. Ing. Miroslav Husák, CSc. – zahraničný odborník, Fakulta elektrotechnická,
České vysoké učení technické v Praze, Česká republika

Oponenti:

prof. Ing. Jaroslav Kováč, CSc. – Fakulta elektrotechniky a informatiky,
Slovenská technická univerzita v Bratislave

prof. Mgr. Alžbeta Marček Chorvátová, DrSc. – Fakulta prírodných vied,
Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave

prof. RNDr. Vladimír Vašínek, CSc. – zahraničný odborník, Vysoká škola báňská,
Technická univerzita Ostrava, Česká republika

D. Stanovisko inauguračnej komisie:

1. Zhodnotenie pedagogickej práce

Dr. Habil. Dana Seyringer, PhD. dlhodobo pedagogicky pôsobí na Voralber University of Applied Sciences v Rakúskej republike. Je erudovaný pedagóg s bohatými skúsenosťami s vyučovaním predmetov v oblasti optiky, mikrotechniky a nanotechnológií. Bola školiteľkou 17 záverečných prác, z toho 11 z nich bolo v druhom stupni vysokoškolského štúdia. O kvalite týchto prác svedčí fakt, že 3 z nich získali uznanie ako je cena za najlepšiu diplomovú prácu v roku 2003 alebo cenu za najlepšiu FH diplomovú prácu v Rakúsku v roku 2014. Svoje pedagogické skúsenos

ti taktiež využila pri publikovaní učebnice „Arrayed waveguide gratings“ a dvoch skrípt.

2. Zhodnotenie vedeckého a umeleckého profilu

Dr. Habil. Dana Seyringer, PhD. je odborníčkou v oblasti optiky a fotoniky, ktorej výskumu sa venuje viac ako 20 rokov. Vyvinula špeciálnu metodiku návrhu optických čipov, ktorá umožnila realizáciu optických multiplexorov a demultiplexorov vysokej kvality v krátkom čase. Je autorkou alebo spoluautorkou 128 publikácií vedených v kategóriách A+, A, A- a B, z toho 28 výstupov je v kategóriách A+, A vďaka čomu výrazne presahuje minimálne kritériá na získanie titulu profesor na Slovenskej technickej univerzite v Bratislave v odbore habilitačného konania a inauguračného konania elektronika. Je 137 citačných ohlasov na jej publikácie, z toho 63 je evidovaných v databze Web of Science. Komisia taktiež veľmi vyzdvihuje publikáciu v časopise “Light: Science & Applications”, ktorý spadá do skupiny časopisov Nature group.

V rámci svojej vedeckej kariéry bola zodpovedným riešiteľom 8 vedeckých projektov a členom riešiteľského kolektívu 3 vedeckých projektov. Je pôvodcom 8 patentov vedených na území Rakúska a

Nemeckej spolkovvej republiky, čo dokazuje aplikovateľnosť získaných poznatkov a prenos znalostí do technickej praxe.

3. Charakteristika vlastnej vedeckej a umeleckej školy

Dr. Habil. Dana Seyringer, PhD. je taktiež školiteľkou jednej obhájenej dizertačnej práce a jednej doktorandky po dizertačnej skúške. Dr. Habil. Dana Seyringer, PhD. sa aktívne zapája do výskumných aktivít aj študentov druhého stupňa vysokoškolského štúdia, ktorých práce majú častokrát vedecký charakter. O vysokej odbornej kvalite týchto prác svedčí fakt, že výsledky týchto záverečných prác boli podkladom pre 14 príspevkov na vedeckých konferenciách.

4. Ďalšie špecifické kritériá, ktoré potvrdzujú, že menovaná je uznávanou vedeckou osobnosťou

Komisia konštatuje, že Dr. Habil. Dana Seyringer, PhD. je významnou a uznávanou vedeckou osobnosťou. Je členkou programových výborov viacerých medzinárodných konferencií v oblasti aplikovanej fyziky, optiky, a fotoniky. Inauguranta bola recenzentkou viacerých vedeckých publikácií a vedeckých projektov vrátane Európskych projektov. Získala ocenenia „Female Researcher of the Month“, „Who`s Who in Science and Engineering 2006-2007“, alebo „Vorarlberger Wissenschaftspreis 2016“. Komisia výrazne ocenila aj edukačné aktivity a propagáciu vedy a výskumu. Inauguranta je člen „Education Group“ v Photonics Austria, podieľala sa na príprave a realizácii detskej univerzity, kde propagovala výskum v oblasti počítačov a optického prenosu dát.

E. Hodnotenie návrhu na vymenovanie za profesorku oponentami

Všetky tri oponentské posudky sú kladné s odporúčaním vymenovať uchádzačku za profesorku v odbore habilitačného konania a inauguračného konania elektronika podľa § 35 ods. 4 zákona č. 269/2018 Z. z.

Oponent 1. *prof. Ing. Jaroslav Kováč, CSc.*

Z posudku prof. Ing. Jaroslava Kováča, CSc. vyberáme:

Na základe uvedených skutočností a výsledkov plnenia kritérií pre vymenovanie profesorov na FEI STU je možné konštatovať, že doc. Ing. Dana Seyringer, PhD. vykazuje:

1. Vedeckú erudíciu počas celého obdobia jej pedagogickej a vedeckej práce zameranú na rozvoj perspektívnej oblasti fotoniky, najmä vývoj pasívnych optických prvkov pre telekomunikačné a medicínske aplikácie.
2. Výraznú publikačnú činnosť na zahraničnom fóre 28(9) publikácií v kategórií A+, A a celkovo 128(57) publikácií v kategóriách A,B.
3. Uznatie domácou a zahraničnou komunitou: počtom 70(57) citácií Web of Science a Scopus a celkove 118(67), recenzent v 8 vedeckých časopisoch, evaluátor 2 EÚ projektov, reviewer 2 EÚ projektov a členstvo v 2 programových výboroch medzinárodných konferencií.

4. Výborné didaktické schopnosti v rámci publikácií a popularizácie vedeckých výsledkov ako aj prezentácie na vedeckých konferenciách a 2 pozvaných prednáškach pre študentov.

Záverom možno konštatovať, že doterajšia vedecká práca, publikačná činnosť, ohlasy, ako aj pedagogická práca doc. Ing. Dany Seyringer, PhD. spĺňa v plnom rozsahu kritériá na vymenúvanie profesorov na FEI STU v Bratislave. Na základe súboru posudzovaných prác a pripojených dokladov uchádzačky odporúčam vymenovanie za profesorku.

Oponent 2. *prof. Mgr. Alžbeta Marček Chorvátová, DrSc.*

Z posudku prof. Mgr. Alžbety Marček Chorvátovej, DrSc. vyberáme:

Z pohľadu vedecko-výskumnej činnosti Dr. Habil. Seyringer je predovšetkým aktívna vo vynálezeckej sfére. Získala 8 patentov a bola tiež členom riešiteľského projektu s praxou (projekt Cohesion). Dr. Habil. Seyringer popri vedecko-výskumnej činnosti pôsobí aj v pedagogických činnostiach. V súčasnosti sa na Fachhochschule Vorarlberg podieľa na výučbe Magisterského štúdia pre pracujúcich a prednáša predmety ako mikrooptika, mikrotechnika: aplikácie, či mikrotechnológia. Ďalším kritériom úspešného inauguračného konania je vytvorenie vedeckej školy, Dr. Habil. Seyringer je autorkou jednej odbornej monografie SPIE Press Book a v databázach WoS a Scopus má 70 citácií. V súčasnosti vedie vedecký tím so zameraním na integrovanú optiku vo výskumnom centre Mikrotechnológií na Fachhochschule Vorarlberg v Rakúsku. Na záver môžem konštatovať, že na základe predložených podkladov Dr. Habil. Seyringer spĺňa kritériá potrebné pre vymenovanie za profesora v odbore Elektrotechnika a preto odporúčam jej vymenovanie za profesorku.

Oponent 3. *prof. RNDr. Vladimír Vašínek, CSc.*

Z posudku prof. RNDr. Vladimíra Vašíneka, CSc., vyberáme:

Vážený pane děkane, vážená vědecká rado, je mi velkou ctí a potěšením podpořit svým stanoviskem jmenování paní docentky Dany Seyringerové profesorkou na STU Bratislava. Měl jsem zároveň příležitost se seznámit se všemi relevantními podklady, které charakterizují dosazené výsledky paní docentky Dany Seyringerové. To, co zejména oceňuji, je znalost a zkušenost nejen z akademického prostředí, ale rovněž z průmyslu a průmyslového výzkumu a vývoje. Jsem hluboce přesvědčen, že v osobě paní docentky Dany Seyringerové má odborná komunita v oborech fotoniky, vláknové optiky, telekomunikací a materiálových věd vyzrálou odborníci, která si jmenování profesorkou na STU v Bratislavě plně zaslouží nejen pro své odborné znalosti a dovednosti, ale také pro své lidské kvality, kde je osobností schopnou ovlivňovat mladou generaci vědeckých pracovníků a pracovníc. Proto její jmenování jednoznačně doporučuji.

F. Hodnotenie inauguračnej prednášky

Dr. Habil. Dana Seyringer, PhD. pred členmi inauguračnej komisie a vedeckej rady FEI STU

dňa 21.2. 2023 predniesla inauguračnú prednášku s názvom „Návrh pasívnych optických prvkov pre telekomunikačné a medicínske aplikácie“. V rámci svojej prednášky sa venovala pasívnym optickým prvkom ako aj ich aplikáciám v komplexných optických systémoch. Prednáška stručne vysvetlila problematiku optických multiplexerov a demultiplexerov a optických spektrometrov na báze „arrayed waveguide gratings“. V rámci inauguračnej prednášky sa pozornosť venovala hlavne príspevku Dr. Habil. Dany Seyringer, PhD. ku rozšíreniu poznatkov z návrhu a optimalizácie optických prvkov s využitím pre optické siete alebo pre optickú koherenčnú tomografiu. Inauguračná prednáška veľmi

zrozumiteľným spôsobom priblížila túto komplexnú tému, zhrnula súčasný stav problematiky a poukázala na aktuálne riešené problémy v odbore. Členov inauguračnej komisie a vedeckej rady prednáška zaujala a v rámci verejnej rozpravy sa vzniesli rôzne otázky.

G. Stanovisko Vedeckej Rady Fakulty elektrotechniky a informatiky STU

Inauguračná komisia konštatuje, že Dr. Habil. Dana Seyringer, PhD. spĺňa kritériá Fakulty elektrotechniky a informatiky STU v Bratislave ako aj podmienky v zmysle vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 246/2019 Z. z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov alebo umelecko-pedagogických titulov docent a profesor. Inauguračná komisia odporúča Vedeckej rade FEI STU schváliť návrh na vymenovanie

Dr. Habil. Dany Seyringer, PhD.

za profesorku v odbore habilitačného konania a inauguračného konania elektronika.

Hlasovanie: tajné

Počet členov VR FEI STU:	30
Počet prítomných členov VR FEI STU:	21
Počet hlasujúcich členov VR FEI STU:	21
Počet kladných hlasov:	21
Počet záporných hlasov:	0
Počet neplatných hlasov:	0


Uznesenie č. 7/2

Vedecká rada FEI STU schvaľuje tajným hlasovaním návrh na vymenovanie Dr. Habil. Dany Seyringer, PhD. za profesora v odbore habilitačného konania a inauguračného konania elektronika všetkými hlasmi.

Uznesenie č. 8/2

Vedecká rada FEI STU konštatuje, že v celom priebehu inauguračného konania Dr. Habil. Dany Seyringer, PhD. bol dodržaný postup ustanovený vyhl. MŠVVaŠ SR č. 246/2019 Z.z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov alebo umelecko-pedagogických titulov docent a profesor.

V Bratislave 20. 03. 2023


prof. Ing. Vladimír Kutiš, PhD.
dekan FEI STU

Waiš