

Inauguračné konanie § 76 ods.10 zákona č.131/2002 Z.z. § 5 ods. 10 a § 7 vyhlášky MŠ SR č. 246/2019 Z.z.	
Meno, priezvisko, rodné priezvisko	Dana Seyringer
Akademické tituly, vedecko-pedagogické tituly, umelecko-pedagogické tituly, vedecké hodnosti	Dr. Habil., PhD.
Rok narodenia	1967
Dátum doručenia žiadosti o vymenovanie za profesora	19.09. 2022
Dátum, od ktorého je inauguračné konanie prerušené a lehotu, v ktorej majú byť odstránené nedostatky žiadosti	-
Zoznam prác §5 ods.2 písm. f)	
Údaje o vysokoškolskom vzdelaní, ďalšom akademickom raste a absolvovanom ďalšom vzdelávaní	<p>2015: docent (Fotonika) Fachhochschule Vorarlberg (FHV), Dornbirn, Rakúsko</p> <p>1995 – 1998: Dr. (Polovodičová fyzika - Halbleiterphysik) Johannes Kepler Univerzität (JKU), Linz, Rakúsko</p> <p>1992 – 1996: PhD. (Mikroelektronika) Slovenská technická univerzita (STU) v Bratislave, študijný odbor Elektronika</p> <p>1987 – 1992: Inžinier Ing. (Mikroelektronika) Elektrotechnická fakulta SVŠT v Bratislave</p>
Údaje o priebehu zamestnaní a priebehu pedagogickej činnosti (pracovisko/predmety)	<p>Od 2008: pedagóg a vedecký pracovník Forschungszentrum Mikrotechnik, Fachhochschule Vorarlberg, Hochschulstr. 1, 6850 Dornbirn, Rakúsko</p> <p>Významné ocenenia: Hlavná cena: Vorarlberger Wissenschaftspreis 2016</p> <p>2000 – 2008: R&D Manager Photeon Technologies GmbH, Hintere Achmühlerstr. 1, 6850 Dornbirn, Rakúsko (www.photeon.com), vedenie tímu 13 ľudí Vývoj nových pasívnych prvkov pre telekomunikačné aplikácie</p> <p>Významné ocenenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Female Researcher of the Month November 2015 • Who`s Who in Science and Engineering 2006-2007 <p>December 1998 – Január 1999: výskumný pracovník Profactor GmbH, Steyr-Gleink, Rakúsko (www.profactor.at)</p> <p>1985-1987: Assistentka zásobovania, Závody ťažkého strojárstva, Martin</p>
Údaje o odbornom alebo o umeleckom zameraní	Fotonika: Návrh a vývoj pasívnych optických prvkov pre telekomunikačné a medicínske aplikácie. Autor alebo spoluautor viac ako 100 publikácií vo vedeckých časopisoch a v zborníkoch vedeckých medzinárodných konferencií (12 x pozvaná prednáška na medzinárodných konferenciách).

	<p>Spoluriešiteľ COHESION projektu (projekt riešený praxou), v ktorom bol po prvý krát vyvinutý OCT integrovaný čip s 512 kanálovým optickým spektrometrom. Výsledky boli publikované v Nature (https://www.nature.com/articles/s41377-020-00450-0). Vývoj nových softvérových nástrojov pre návrh pasívnych optických prvkov. 8 patentov v oblasti integrovanej fotoniky.</p>
<p>Údaje o publikačnej činnosti vrátane rozsahu (autorské hárky) a kategórie evidencie (napr. AAB, podľa vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 456/2012 Z. z.) 1. monografia 2. učebnica 3. skriptá</p>	<p>A1- AAA - Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách: D. Seyringer [100%]: Arrayed waveguide gratings for telecom and spectroscopic applications, Chapter 10 in Integrated Optics: Recent Advantages and Prospects, Eds.: M. Ferrari and G. C. Righini, published in IFN CNR, Italy, Publication Year 2020, pages 413, ISBN-13: 978-1-83953-343-3, eISBN: 9781839533440, Book DOI: 10.1049/PBCS077G</p> <p>A2 - ACB - Vysokoškolské učebnice vydané v zahraničných vydavateľstvách: D. Seyringer [100%]: Arrayed waveguide gratings, SPIE Spotlights, Volume: SL16, Bellingham, Wash., 2016, ISBN 978-1-5106-0359-2.</p> <p>ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch:</p> <p>1. Dana Seyringer [45%], M. Sagmeister [5%], A. Maese-Novo [5%], M. Eggeling [5%], E. Rank [5%], P Muellner [5%], R. Hainberger [5%], W. Drexler [5%], M Vlaskovic [5%], H. Zimmermann [5%], G. Meinhardt [5%]. J. Kraft [5%]: Technological verification of size-optimized 160-channel nitride-based AWG-spectrometer for medical applications, Applied Physics B 125(6) 2019. DOI: 10.1007/s00340-019-7292-1.</p> <p>2. E. A. Rank [30%], R. Sentosa [1%], D. Harper [1%], M. Salas [1%], A. Gaugutz [1%], D. Seyringer [30%], S. Nevlacsil [5%], A. Maese-Novo [5%], M. Eggeling [5%], P. Muellner [5%], R. Heinberger [5%], M. Sagmeister [5%], J. Kraft [1%], R. A. Leitgeb [1%], W. Drexler [4%]: Towards optical coherence tomography on a chip: in vivo three-dimensional human retinal imaging using photonic integrated circuits based arrayed waveguide gratings, Nature: Light Sci Appl 10, 6 (2021). https://doi.org/10.1038/s41377-020-00450-0.</p> <p>3. P. Gaso [30%], D. Pudis [25%], D. Seyringer [15%], A. Kuzma [10%], L. Gajdosova [5%], T. Mizera [10%], M. Goraus [5%]: 3D Polymer Based 1x4 Beam Splitter, Journal of Lightwave Technology, vol. 39, no. 1, pp. 154-161, 1 Jan., 2021, doi: 10.1109/JLT.2020.3026170.</p> <p>4. D. Seyringer [30%], P. Schmid [20%], M. Bielik [20%]; F. Uherek [10%], J. Chovan [10%], A. Kuzma</p>

	[10%]: Design, simulation, evaluation, and technological verification of arrayed waveguide gratings, Opt. Eng. 53(7), 071803 (21 January 2014). DOI: 10.1117/1.OE.53.7.071803.
Ohlasy na vedeckú alebo umeleckú prácu	• 118 citácií z toho vo Web of SCIENCE a SCOPUS je uvedených 70
Názov odboru habilitačného konania a inauguračného konania, v ktorom sa konanie uskutočňuje	elektronika
Téma inauguračnej prednášky	Návrh pasívnych optických prvkov pre telekomunikačné a medicínske aplikácie
Počet doktorandov, ktorým je alebo bol školiteľom s určením, koľko z nich štúdium ku dňu vyhotovenia životopisu riadne skončili	2/1
Údaje o oponentoch a členoch inauguračnej komisie (podľa §7 Vyhlášky) meno a priezvisko, akademický titul a vedecko-pedagogický titul alebo umelecko-pedagogický titul, pracovisko pričom vyznačí, ktorý z nich je a) zamestnancom vysokej školy , na ktorej sa inaugurácia uskutočňuje b) je zahraničným odborníkom c) pôsobí na vysokej škole vo funkcii profesora	Predseda inauguračnej komisie: • <u>prof. Ing. Martin Weis, DrSc. – Fakulta elektrotechniky a informatiky, Slovenská technická univerzita v Bratislave</u> 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 • <u>prof. Ing. Miroslav Husák, CSc. – zahraničný odborník, Fakulta elektrotechnická, České vysoké učení technické v Praze, Česká republika</u> Oponenti inauguračnej komisie: • <u>prof. Ing. Jaroslav Kováč, CSc. – Fakulta elektrotechniky a informatiky, Slovenská technická univerzita v Bratislave</u> • prof. Mgr. Alžbeta Marček Chorvátová, DrSc. – Fakulta prírodných vied, Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave • <u>prof. RNDr. Vladimír Vašínek, CSc. – zahraničný odborník, Vysoká škola báňská, Technická univerzita Ostrava, Česká republika</u>
Oponentské posudky	
Návrh inauguračnej komisie s odporúčaním schváliť návrh na vymenovanie uchádzača za profesora v odbore habilitačného konania a inauguračného konania alebo neschváliť návrh na vymenovanie uchádzača za profesora v odbore habilitačného konania a inauguračného konania	
Zloženie vedeckej rady, ktorá prerokovala návrh na vymenovanie	

profesora, a to v rozsahu meno , a priezvisko člena vedeckej rady, jeho akademické tituly, vedecko-pedagogické tituly, umelecko-pedagogické a vedecké hodnosti: Ak člen vedeckej rady vysokej školy nie je členom akademickej obce tejto vysokej školy alebo ak člen vedeckej rady fakulty nie je členom tejto vysokej školy, ktorej je fakulta súčasťou uvádza sa aj názov zamestnávateľa tohto člena.	
Rozhodnutie príslušnej vedeckej rady, vrátane jeho odôvodnenia, ak sa vypracúva, a lehotu na prípadné opätovné predloženie žiadosti podľa §6 ods.2 Vyhlášky	
Prezenčná listina zo zasadnutia vedeckej rady, ktorá o žiadosti rozhodovala	
Dátum a dôvod skončenia inauguračného konania	
Dátum, čas a miesto konania inauguračnej prednášky	
Zloženie Vedeckej rady STU, ktorá prerokovala návrh na vymenovanie profesora, meno a priezvisko, akademický titul a vedecko-pedagogický titul alebo umelecko-pedagogický titul, vedecké hodnosti. Ak člen vedeckej rady vysokej školy nie je členom akademickej obce tejto vysokej školy alebo ak člen vedeckej rady fakulty nie je členom tejto vysokej školy uvádza sa aj názov zamestnávateľa tohto člena.	
Prezenčná listina zo zasadnutia Vedeckej rady STU, ktorá o žiadosti rozhodovala	
Rozhodnutie Vedeckej rady STU, vrátane jeho odôvodnenia, ak sa vypracúva, a lehoty na prípadné opätovné podanie žiadosti podľa §6 ods.6 Vyhlášky	
Kontaktná adresa inauguranta	Bildgasse 10, 6973 Höchst, Austria