

NÁVRH A STANOVISKO INAUGURAČNEJ KOMISIE

pre Vedeckú radu Stavebnej fakulty technickej univerzity v Košiciach

Na základe zákona č. 131/2002 Z.z. a Vyhlášky MŠ SR č. 246/2019 (ďalej len Vyhlášky) *Vedecká rada* Stavebnej fakulty technickej univerzity v Košiciach (ďalej len SvF TUKE) svojim uznesením č. 19/2019 zo dňa 13.11.2019, po predchádzajúcom prerokovaní a odporúčaní vo *Verifikačnej komisii* SvF TUKE, jednomyselne schválila *Inauguračnú komisiu* a oponentov pre vymenúvacie konanie doc. Ing. Silvie Vilčekovej, PhD. za profesorku v odbore habilitačného konania a inauguračného konania *pozemné stavby*.

a) Inauguračná komisia

Predsedníčka: **prof. Ing. Zuzana Vranayová, CSc.** SvF TUKE
(zamestnankyňa VŠ, na ktorej sa inauguračné konanie uskutočňuje, pôsobí na VŠ vo funkcii profesora, odbor pozemné stavby - technické zariadenie budov)

Členovia: **prof. Ing. Karel Kabele, CSc.** FSv ČVUT Praha
(zahraničný odborník, pôsobí na VŠ vo funkcii profesora, odbor pozemné stavby - technické zariadenie budov)

prof. Ing. Darja Kubečková, Ph.D. FAST VŠB TU Ostrava
(zahraničná odborníčka, pôsobí na VŠ vo funkcii profesora, odbor pozemné stavby)

Ing. Ladislav Piršel, PhD. ALOCONS, Bratislava
(uznávaný odborník z praxe pôsobí vo vednej oblasti pozemné stavby – zelené budovy)

b) Oponenti: **prof. Ing. Dušan Petráš, PhD.** SvF STUBA
(pôsobí na VŠ vo funkcii profesora, odbor pozemné stavby - technické zariadenie budov)

prof. Ing. arch. Robert Špaček, CSc. FA STUBA
(pôsobí na VŠ vo funkcii profesora, odbor architektúra a urbanizmus)

prof. Ing. Jitka Mohelníková, Ph.D. FAST VUT Brno
(zahraničná odborníčka, pôsobí na VŠ vo funkcii profesora, odbor pozemné stavby)



Predsedičke *Inauguračnej komisie* ako aj členom *Inauguračnej komisie* boli zaslané potrebné materiály pre vymenúvacie konanie doc. Ing. Silvie Vilčekovej, PhD. za profesorku v odbore *Pozemné stavby*.

Oponentom bol zaslaný kompletný *inauguračný spis*, ktorý obsahoval:

1. Žiadosť o začatie inauguračného konania
2. Doklad o získaní vysokoškolského vzdelania druhého a tretieho stupňa
3. Doklad o vymenovaní za docenta
4. Výstupy kategórie A
5. Návrh k predloženiu žiadosti o udelenie titulu profesor (plnenie kritérií)
6. Životopis
7. Prehľad pedagogickej činnosti na vysokej škole a prehľad výsledkov dosiahnutých v tejto činnosti
8. Zoznam pôvodných publikovaných vedeckých a odborných prác, učebných textov, prehľad riešených výskumných úloh a projektov, patentov a vynálezov, preukázateľných citácií a ohlasov
9. Témy inauguračnej prednášky

Členovia *Inauguračnej komisie* doručili svoje písomné stanovisko predsedníčke *Inauguračnej komisie*. Všetci jednoznačne členstvo v *Inauguračnej komisii* prijali a súhlasili s pokračovaním menovacieho konania a po jeho úspešnom ukončení s menovaním doc. Ing. Silvie Vilčekovej, PhD. za profesorku v odbore *Pozemné stavby*.

Predseda Vedeckej rady SvF TUKE vyzval oponentov na vypracovanie oponentských posudkov listom zo dňa 22.11.2019.

Všetky posudky v písomnej forme boli v stanovenom termíne doručené na dekanát SvF TUKE a následne boli postúpené predsedníčke *Inauguračnej komisie* a potom aj všetkým členom *Inauguračnej komisie*.

Inauguračná komisia konštatuje, že závery všetkých oponentských posudkov sú kladné a bez výhrad odporúčajú menovanie doc. Ing. Silvie Vilčekovej, PhD. za profesorku v odbore *Pozemné stavby*.

V zmysle vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 246/2019 Z.z. §5 odstavec 10 boli miesto a čas konania inauguračnej prednášky zverejnené v denníku *Sme* dňa 15.06.2020 a webovom sídle určenom ministerstvom, ktorým je internetová stránka univerzity a fakulty.

1 Inauguračná prednáška

Inauguračná prednáška doc. Ing. Silvie Vilčekovej, PhD. sa uskutočnila dňa 1.7.2020 o 11,00 hod. v Aule Maxima TUKE.

Inauguračnej prednášky doc. Ing. Silvie Vilčekovej, PhD. sa zúčastnili členovia *Inauguračnej komisie*, oponenti, členovia *Vedeckej rady SvF TUKE* a hostia (podľa prezenčnej listiny). *Inauguračné konanie* viedla predsedníčka *Inauguračnej komisie* prof. Ing. Zuzana Vranayová, CSc.



Doc. Ing. Silvia Vilčeková, PhD. vo svojej inauguračnej prednáške na tému „Kvalita vnútorného prostredia budov“ predstavila celkový prínos k rozvoju odboru *Pozemné stavby*, a tiež prezentovala svoj názor na súčasný stav a perspektívy v tejto oblasti s osobitným dôrazom na:

- Identifikáciu najvýznamnejších zdrojov škodlivých látok vo vnútornom prostredí budov.
- Kvantifikáciu zaťaženia vnútorného prostredia budov škodlivinami.
- Štatistickú analýzu závislostí jednotlivých faktorov vnútorného prostredia budov.
- Bezpečné a udržateľné budovy a ich prostredie.

Využitie výsledkov vedecko-výskumnej činnosti v pedagogickom procese prezentovala doc. Ing. Silvia Vilčeková, PhD. na ich implementácii do prednášok, bakalárskych, diplomových zadaní a v prácach doktorandského štúdia.

Inauguračná prednáška doc. Ing. Silvie Vilčekovej, PhD. bola prezentovaná metodicky správne a vecne, s uvedením jej vlastných poznatkov a výsledkov v časovej a logickej následnosti.

Vo vedeckej rozprave vystúpili oponenti so svojimi posudkami a otázkami, na ktoré inaugurantka odpovedala kvalifikovane, s hlbokou znalosťou problematiky.

Otázky dané členmi komisie, členmi *Vedeckej rady* SvF TUKE a prítomnými hosťami boli inaugurantkou zodpovedané správne a v plnom rozsahu. Priebeh diskusie k *inauguračnej prednáške* je v samostatnom zápise (Zápis o priebehu *inauguračnej prednášky*).

2 Celkové hodnotenie uchádzačky

Inauguračná komisia na svojom zasadnutí dňa 19.03.2020, na základe predložených dokladov a faktografických údajov, zhodnotenia vedecko-výskumnej, pedagogickej a odbornej činnosti, ako aj oponentských posudkov a priebehu inauguračnej prednášky dospela k týmto záverom:

- doc. Ing. Silvia Vilčeková, PhD. pôsobí na SvF TUKE 20 rokov;
- po ukončení inžinierskeho štúdia v odbore Ekológia v stavebníctve na SvF TUKE nastúpila doc. Ing. Silvia Vilčeková, PhD. v roku 1999 na SvF TUKE ako odborná asistentka;
- v roku 2003 úspešne obhájila dizertačnú prácu na tému „Oxidy dusíka vo vnútornom prostredí budov“ v odbore Environmentalistika a bola jej na Technickej univerzite v Košiciach udelená vedecká hodnosť *philosophiae doctor*;
- V roku 2009 získala doc. Ing. Silvia Vilčeková, PhD. po habilitačnom konaní s prácou na tému *Budovy a prostredie* vedeckopedagogický titul docent v odbore *Pozemné stavby*;
- doc. Ing. Silvia Vilčeková, PhD. od roku 2015 zastávala funkciu vedúcej Katedry environmentálneho inžinierstva na SvF TUKE, a od roku 2019 je po úspešnom konkurze riaditeľkou Ústavu environmentálneho inžinierstva na SvF TUKE.
- V pedagogickej činnosti sa inaugurantka venuje oblasti zameranej na sledovanie kvality faktorov vnútorného prostredia budov vo väzbe na nedostatočnú kvalitu



vnútorného prostredia a nárast symptómu chorých budov a interdisciplinárny prístup pri environmentálnom hodnotení budov;

- doc. Ing. Silvia Vilčeková, PhD. dlhodobo prednáša a vedie cvičenia z predmetov Budovy a prostredie; Tvorba budov a prostredia; Udržateľná výstavba; Posudzovanie udržateľnosti budov; Prúdenie tekutín a prenos tepla; Fyzika prostredia; Pracovné prostredie a Environmentálno-technologický projekt;
- doc. Ing. Silvia Vilčeková, PhD. sa výraznou mierou podieľala na koncipovaní nových predmetov v študijných programoch I., II. a III. stupňa, a to zavedením predmetov Posudzovanie udržateľnosti budov a Udržateľný koncept v architektúre;
- Inauguranta svoje teoretické, odborné a vedecké znalosti a skúsenosti využíva pri vedení záverečných prác študentov bakalárskeho (16) a inžinierskeho štúdia (27);
- Ako školiteľka v programe doktorandského štúdia Teória a tvorba budov a prostredia vychovala 4 a v programe Environmentálne inžinierstvo 2 doktorandov. V súčasnosti školí 4 doktorandov (3 po dizertačnej skúške).
- doc. Ing. Silvia Vilčeková, PhD. je členkou komisií pre štátne záverečné skúšky inžinierskeho a bakalárskeho štúdia a členom fakultnej odborovej komisie doktorandského štúdia na SvF TUKE;
- podieľala sa významným spôsobom na zriadení laboratória kvality vnútorného prostredia budov na SvF TUKE v rámci projektov Štrukturálnych fondov „Podpora Centra excelentného integrovaného výskumu progresívnych stavebných konštrukcií, materiálov a technológií“;
- doc. Ing. Silvia Vilčeková, PhD. bola zodpovednou riešiteľkou/ spoluriešiteľkou 7 projektov VEGA, 1 projektu APW, 2 projektov KEGA, 5 projektov podporovaných z fondov EÚ;
- doc. Ing. Silvia Vilčeková, PhD. recenzovala 1 vedeckú monografiu, 3 dizertačné práce, 16 vedeckých článkov v databázach WoS/ Scopus a 44 v ostatných, bola členkou 5 vedeckých výborov konferencií;
- inauguranta svoje nadobudnuté poznatky z oblasti vedy a výskumu prezentovala v publikáciách domácich (130) a zahraničných (63), z toho v indexovaných databázach (25 z toho 8 CC) a má viac ako 27 ohlasov na svoje práce v indexovaných databázach.
- doc. Ing. Silvia Vilčeková, PhD. je autorkou 3 vedeckých monografií, 5 vysokoškolských učebníc a 3 skript z oblasti vnútorného prostredia budov a udržateľnosti budov.
- doc. Ing. Silvia Vilčeková, PhD. je od roku 2018 odborne spôsobilá pre certifikačný systém LEED („Green Associate“) a od 2019 pre WELL „Accredited Professional“). Spracovala 11 výskumných správ a štúdií, má 25 realizovaných projektov a je prekladateľkou 7 STN EN.

Kritériá na habilitácie docentov a na vymenovanie profesorov na Stavebnej fakulte Technickej univerzite v Košiciach schválené VR SvF TUKE dňa 15.03.2017 a VR TUKE dňa 07.04.2017 plní uchádzačka doc. Ing. Silvia Vilčeková, PhD. nasledovne:



Kritérium	Limit pre konanie na vymenúvanie profesorov		Limit pre konanie na vymenúvanie profesorov	
Monografia	1		3	
Vysokoškolská učebnica	1		4	
Skriptá a učebné texty	2		3	
Vyškolenie doktoranda	1+1 po dizertačnej skúške		6+3 po dizertačnej skúške	
Pedagogická činnosť	5 rokov od získania titulu docent		10 rokov od získania titulu docent	
Pôvodné vedecké práce v domácom časopise	15	Z toho minimálne 6 prác v časopisoch indexovaných v databáze Current Contents	18	Z toho 10 prác v časopisoch indexovaných v databáze Current Contents
Pôvodné vedecké práce v zahraničnom časopise vo svetovom jazyku	10		41	
Počet výstupov v kategórii A ¹	6 (oblasť výskumu 5)		67	
Citácia v domácom časopise	20	Z toho minimálne 10 citácií v časopisoch a zborníkoch indexovaných v databáze Web of Science alebo SCOPUS	3	Z toho 123 citácií v časopisoch a zborníkoch indexovaných v databáze Web of Science alebo SCOPUS
Citácia v zahraničnom časopise	10		123	

3 Návrh inauguračnej komisie

Na základe komplexného hodnotenia doterajších výsledkov pedagogickej, vedeckovýskumnej a odborno-organizačnej práce je možné konštatovať, že doc. Ing. Silvia Vilčeková, PhD. je uznávanou vedecko-pedagogickou osobnosťou doma i v zahraničí.

Doc. Ing. Silvia Vilčeková, PhD. rozvíja vedeckú školu predovšetkým v oblasti výskumu faktorov vnútorného prostredia budov vo väzbe na nedostatočnú kvalitu vnútorného prostredia a nárast symptómov syndrómu chorých budov. Dlhodobé monitorovanie fyzikálnych a chemických faktorov postupne odhaľuje najvýznamnejšie zdroje škodlivých látok, čo umožňuje kvantifikovať úroveň zaťaženia vnútorného prostredia budov škodlivosťami. Vzájomné korelácie medzi jednotlivými fyzikálnymi a chemickými faktormi optimalizujú riešenia návrhu stavebných konštrukcií a systémov technických zariadení budov. Implementácia najlepších dostupných riešení prispieva k návrhu bezpečných a udržateľných budov a ich prostredia.

Výsledkami pedagogickej práce a vedeckou činnosťou preukázala doc. Ing. Silvia Vilčeková, PhD., že spĺňa všetky predpoklady, ktoré sú dôležité pre výkon funkcie vysokoškolského profesora.

Na základe uvedených skutočností *inauguračná komisia* konštatuje, že uchádzačka spĺňa požiadavky Stavebnej fakulty Technickej univerzity v Košiciach aj



podmienky vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 246/2019 o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov alebo umelecko-pedagogických titulov docent a profesor a preto:

odporúča vymenovať

doc. Ing. Silviu Vilčekovú, PhD.

za profesorku v odbore habilitačného konania a inauguračného konania *pozemné stavby*

V Košiciach, 01.07.2020

Podpisy členov inauguračnej komisie a oponentov:

Predsedníčka: prof. Ing. Zuzana Vranayová, CSc.



Členovia: prof. Ing. Karel Kabele, CSc.

ON-LINE

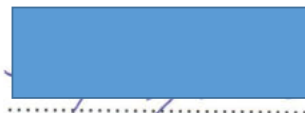
prof. Ing. Darja Kubečková, Ph.D.

ISPRAVEDLJENÁ

Ing. Ladislav Piršel, PhD.



Oponenti: prof. Ing. Dušan Petráš, PhD.



prof. Ing. arch. Robert Špaček, CSc.



prof. Ing. Jitka Mohelníková, Ph.D.

ON-LINE