

NÁVRH INAUGURAČNEJ KOMISIE

**na vymenovanie doc. RNDr. Martina Pipíšku, PhD. za profesora v odbore
habilitačného konania a inauguračného konania environmentálne inžinierstvo**

Podľa § 5 odst.6 Vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 246/2019 Z. z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor (ďalej len Vyhlášky), Vedecká rada Stavebnej fakulty Technickej univerzity v Košiciach (ďalej len SvF TUKE) na svojom zasadnutí dňa 25.03.2021, konaného prostriedkami informačnej a komunikačnej technológie svojím uznesením č. 7/2021 po predchádzajúcom prerokovaní a odporúčaní Rady garantov SvF TUKE, jednomyselne schválila inauguračnú komisiu a oponentov pre vymenúvacie konanie doc. RNDr. Martina Pipíšku, PhD. za profesora v odbore habilitačného konania a inauguračného konania environmentálne inžinierstvo.

Predseda:

prof. RNDr. Nadežda ŠTEVULOVÁ, CSc. - SvF TU v Košiciach
(zamestnanec VŠ, na ktorej sa inauguračné konanie uskutočňuje, pôsobí na VŠ vo funkcii profesora, odbor environmentálne inžinierstvo)

Členovia:

prof. Ing. Danica FAZEKAŠOVÁ, PhD. - FM PU v Prešove
(pôsobí na VŠ vo funkcii profesor, odbor environmentálne inžinierstvo)

prof. RNDr. Peter ANDRÁŠ, PhD. - FPV UMB v Banskej Bystrici
(pôsobí na VŠ vo funkcii profesor, odbor ochrana životného prostredia)

prof. Ing. Pavel JANOŠ, CSc - FŽP UJEP, Ústí nad Labem, ČR
(zahraničný odborník, pôsobí na VŠ vo funkcii profesor, odbor analytická chémia)

Oponenti:

prof. h. c. prof. Ing. Milan MAJERNÍK, PhD. - OF EU v Bratislave
(pôsobí na VŠ vo funkcii profesor, odbor environmentalistika)

prof. Ing. Dagmar SAMEŠOVÁ, PhD. - FEE TU vo Zvolene
(pôsobí na VŠ vo funkcii profesor, odbor environmentálne inžinierstvo)

prof. Dr. Ing Miroslav KYNCL - HGF VŠB TU v Ostrave, ČR
(zahraničný odborník, pôsobí na VŠ vo funkcii profesor, odbor ochrana životného prostredia)

Predsedníčke inauguračnej komisie ako aj členom inauguračnej komisie boli zaslané relevantné materiály pre vymenúvacie konanie doc. RNDr. Martina Pipíšku, PhD. za profesora v odbore habilitačného konania a inauguračného konania environmentálne inžinierstvo.

Oponentom bol zaslaný kompletný inauguračný spis podľa citovanej vyhlášky:

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. Tézy inauguračnej prednášky

Členovia inauguračnej komisie doručili svoje písomné stanovisko predsedníčke inauguračnej komisie. Všetci jednoznačne členstvo v inauguračnej komisii prijali, súhlasili s pokračovaním menovacieho konania na základe posúdenia predložených dokladov a plnenia kritérií na získanie titulu profesor na SvF TUKE schválené VR TUKE.

Predseda Vedeckej rady SvF TUKE vyzval oponentov na vypracovanie oponentských posudkov listom zo dňa 06.04.2021.

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. RNDr. Martina Pipíšku, PhD. za profesora v odbore habilitačného konania a inauguračného konania environmentálne inžinierstvo.

Materiály doc. RNDr. Martina Pipíšku, PhD. sú podľa § 7 vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 246/2019 Z.z. zverejnené na webovom sídle TUKE v záložke Inauguračné a habilitačné konania na odkaze:

<https://www.tuke.sk/wps/portal/tuke/research/inauguracne-a-habilitacne-konania/svf-inauguracne-konania/doc-rndr-martin-pipiska-phd>.

Podľa § 5, odst. 10 bol dátum, miesto a čas konania inauguračnej prednášky zverejnený v denníku Sme dňa 23.06.2021 a na webovom sídle určenom ministerstvom - na webovom sídle Technickej univerzity v Košiciach.

1 Inauguračná prednáška

Inauguračná prednáška doc. RNDr. Martina Pipíšku, PhD. sa uskutočnila dňa 08.07.2021 o 09,00 hod. na VR SvF TUKE a bola vykonaná podľa § 108e, odst. 5 zákona č. 131/2002 Z.z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov prostriedkami informačnej a komunikačnej technológie.

Inauguračnej prednášky doc. RNDr. Martina Pipíšku, PhD. sa zúčastnili členovia inauguračnej komisie, oponenti, členovia Vedeckej rady SvF TUKE a hostia (podľa prezenčnej listiny). Keďže inauguračné konanie sa uskutočňuje na inej vysokej škole, než na tej, na ktorej doc. RNDr. Martin Pipíška, PhD. pedagogicky pôsobí, predseda VR prizval k rokovaniu návrhu vo Vedeckej rade SvF TUKE aj zástupcu z tejto fakulty a na inauguračnej prednáške bola prítomná dekanka PdF TU v Trnave, doc. Ing. Viera Peterková, PhD. Inauguračné konanie viedla predsedníčka inauguračnej komisie prof. RNDr. Nadežda Številová, CSc.

Doc. RNDr. Martin Pipíška, PhD. vo svojej inauguračnej prednáške na tému „Biouhlie v manažmente ochrany životného prostredia“ predstavil celkový prínos k rozvoju odboru environmentálne inžinierstvo, a tiež prezentoval svoj názor na súčasný stav a perspektívy v tejto oblasti s osobitným dôrazom na:

- možnosti využitia biouhlia v environmentálnych aplikáciách,
- sorpčnú separáciu kovov a rádionuklidov biouhlím z odpadovej biomasy,
- zvyšovanie remediačného potenciálu modifikáciami povrchu biouhlia,
- environmentálne benefity karbonizovaných čistiarenských kalov.

Využitie výsledkov vedecko-výskumnej činnosti v pedagogickom procese prezentoval doc. RNDr. Martin Pipíška, PhD. na ich implementácii do prednášok, bakalárskych, diplomových, rigorózných zadaní a v záverečných prácach doktorandského štúdia.

Inauguračná prednáška doc. RNDr. Martina Pipíšku, 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 inaugurant odpovedal kvalifikovane s hlbokou znalosťou problematiky.

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

2 Celkové hodnotenie uchádzača

Inauguračná komisia na svojom zasadnutí dňa 08.07.2021, 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. RNDr. Martin Pipíška, PhD. pôsobí v pedagogickom procese 12 rokov, z toho na FPV UCM (7 rokov) a na PdF TU v Trnave 5 rokov;
- po ukončení magisterského štúdia a rigorózneho pokračovania v odbore Chémia na FPV UCM v Trnave nastúpil doc. RNDr. Martin Pipíška, PhD. v roku 2003 na FPV UCM ako vedecko-výskumný zamestnanec, v rokoch 2008 – 2015 pôsobil na tejto fakulte vo funkcii odborného asistenta a po habilitácii bol docentom na čiastkovom úväzku (do r. 2019). Od roku 2016 pôsobí na PdF TU v Trnave;

- v roku 2008 úspešne obhájil dizertačnú prácu na tému „Bioremediácia prostredia kontaminovaného toxickými kovmi“ v odbore Biotechnológie a bola mu na Slovenskej Technickej Univerzite v Bratislave udelená vedecká hodnosť philosophiae doctor; v r. 2012 získal vedecký kvalifikačný stupeň IIa;
- doc. RNDr. Martin Pipíška, PhD. v roku 2015 získal po úspešnom habilitačnom konaní na SvF TUKE s prácou na tému „Odstraňovanie toxických kovov a rádionuklidov z odpadových vôd použitím sorbentov“ vedeckopedagogický titul docent v odbore environmentálne inžinierstvo;
- v rokoch 2010-2015 zastával doc. RNDr. Martin Pipíška, PhD. funkciu prodekana pre vedu a výskum na FPV UCM;
- v pedagogickej činnosti sa inaugurant venuje oblasti zameranej na remediáciu a biodegradáciu chemotoxických a rádiotoxických látok znečisťujúcich zložky životného prostredia vo väzbe na ich odstraňovanie a zlepšenie kvality prostredia;
- doc. RNDr. Martin Pipíška, PhD. dlhodobo prednáša a vedie cvičenia z 12 predmetov Biochémia, Environmentálna informatika, Rádiobiológia, Radiačná hygiena, Ekológia pre chemikov, Všeobecná ekológia, Plánovanie a realizácia experimentov, Molekulová a bunková biológia, Bioremediácie, Dekontaminačné a remedičné technológie, Laboratórne cvičenie z biochémie a Biotechnologické informácie s celkovým počtom 25 odučených semestrov;
- doc. RNDr. Martin Pipíška, PhD. sa výraznou mierou podieľal na koncipovaní nových predmetov v študijných programoch I., II. a III. stupňa, a to zavedením predmetu Molekulová a bunková biológia;
- doc. RNDr. Martin Pipíška, PhD. je spolugarantom študijného programu Teória chemického vzdelávania v odbore Odborová didaktika (3. stupeň vzdelávania, denná forma; od ak. roku 2017/2018 doteraz).
- inaugurant svoje teoretické, odborné a vedecké znalosti a skúsenosti využíva pri vedení záverečných prác študentov bakalárskeho (11), magisterskeho (10) a rigorózneho štúdia (4);
- doc. RNDr. Martin Pipíška, PhD. viedol 9 prác ŠVOČ, z ktorých 5 prác získalo umiestnenia na celoslovenskej/fakultnej študentskej vedeckej konferencii.
- ako školiteľ v programe doktorandského štúdia Aplikovaná analytická a bioanalytická chémia vychoval 2 doktorandov a u jedného doktoranda bol školiteľ-konzultant.
- doc. RNDr. Martin Pipíška, PhD. je členom komisií pre štátne záverečné skúšky bakalárskeho štúdia a členom fakultnej odborovej komisie doktorandského štúdia na PdF TU v Trnave;
- inaugurant zriadil Laboratórium aplikovaného výskumu na PdF TU pre realizáciu cvičení a výskumu;
- doc. RNDr. Martin Pipíška, PhD. bol spoluriešiteľom/zástupcom vedúceho riešiteľa 1 projektu HUSK, 2 projektov INTERREG, 1 projektu APVV, 1 projektu OPVaV podporovaného z fondov EÚ, 1 projektu ŠPVaV, 3 projektov VEGA; bol hlavným riešiteľom a koordinátorom 2 projektov podporených Visegradským fondom. V súčasnosti je vedúcim 1 projektu VEGA a zároveň zástupcom vedúceho 1 projektu VEGA;

- inaugुरant sa významnou mierou podieľal na riešení výskumných a odborných prác pre podnikateľský sektor v oblasti bezpečného nakladania s rádioaktívnymi odpadmi (13 správ pre SE a JAVYS, a.s. Jaslovské Bohunice);
- doc. RNDr. Martin Pipíška, PhD. recenzoval 47 vedeckých článkov časopisov evidovaných v databázach WoS/Scopus, 4 edukačné publikácie a 7 príspevkov publikovaných v konferenčných zborníkoch;
- bol executive editor časopisu Nova Biotechnologica et Chimica indexovaného v databáze SCOPUS (vydavateľstvo SCIENDO) a guest editorom 2 časopisov (Separations, Agriculture) vydavateľstva MDPI;
- inaugुरant svoje nadobudnuté poznatky z oblasti vedy a výskumu prezentoval v publikáciách domácich (58) a zahraničných (74), z toho v indexovaných databázach (68 z toho 44 CC) a má viac ako 522 ohlasov na svoje práce v indexovaných databázach.
- doc. RNDr. Martin Pipíška, PhD. je autorom 1 vedeckej monografie, 1 vysokoškolskej učebnice a 2 skript z oblasti biouhlia ako nástroja v manažérstve ochrany životného prostredia a teoretických základov remediačných technológií.

Kvantitatívne ukazovatele doc. RNDr. Martina Pipíšku, PhD., ktoré sú doložené nasledujúcou tabuľkou plnenia kritérií na habilitácie docentov a na vymenovanie profesorov na Stavebnej fakulte Technickej univerzity v Košiciach, schválené VR SvF TUKE dňa 15.03.2017 a VR TUKE dňa 07.04.2017 spĺňa uchádzač a vyhovuje podmienkam požadovaným v rámci inauguračného konania na SvF TUKE.

Kritériá na vymenúvanie profesorov na Stavebnej fakulte Technickej univerzity v Košiciach

Kritérium	Konanie na vymenúvanie profesorov		Skutočnosť	
Monografia	1		1	
Vysokoškolská učebnica	1		1	
Skriptá a učebné texty	2		2	
Vyškolenie doktoranda	1+1 po dizertačnej skúške		2+0 po dizertačnej skúške	
Pedagogická činnosť	5 rokov od získania titulu docent		6 rokov od získania titulu docent	
Pôvodné vedecké práce v domácom časopise	15	Z toho minimálne 6 prác v časopisoch indexovaných v databáze Current Contents	27	Z toho 44 prác v časopisoch indexovaných v databáze Current Contents
Pôvodné vedecké práce v zahraničnom časopise vo svetovom jazyku	10		50	
Počet výstupov v kategórii A¹	6 (oblasť výskumu 5)		38	
Citácia v domácom časopise	20	Z toho minimálne 10 citácií v časopisoch a zborníkoch indexovaných v databáze Web of Science alebo SCOPUS	8	Z toho 522 citácií v časopisoch a zborníkoch indexovaných v databáze Web of Science alebo SCOPUS
Citácia v zahraničnom časopise	10		514	

3 Návrh inauguračnej komisie

Na základe komplexného hodnotenia doterajších výsledkov pedagogickej, vedeckovýskumnej a odbornovo-organizačnej práce je možné konštatovať, že doc. RNDr. Martin Pipíška, PhD. je uznávanou vedecko-pedagogickou osobnosťou doma i v zahraničí.

Doc. RNDr. Martin Pipíška, PhD. rozvíja vedeckú školu predovšetkým v oblasti remediácie a bioremediácie kontaminovaného životného prostredia s dôrazom na využívanie alternatívnych remedičných postupov. V poslednom období sa zameriava na termochemickú konverziu odpadovej biomasy a následne využitie pripravených pyrolýznych produktov ako účinných adsorbentov toxických kovov, rádionuklidov a mikropolutantov s dôrazom na modelovanie a optimalizáciu sorpčných procesov. Skúma taktiež možnosti využívania karbonizovaných čistiarenských kalov ako pôdnych aditív s vysokým obsahom fosforu i ako zložiek substrátov pre zelené strechy a zelenú infraštruktúru.

Výsledkami pedagogickej práce a vedeckou činnosťou preukázal doc. RNDr. Martin Pipíška, PhD., že spĺňa všetky predpoklady, ktoré sú dôležité pre výkon funkcie vysokoškolského profesora.

Inauguračná komisia podľa § 5 ods. 11 vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 246/2019 Z. z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor vyhodnotila plnenie podmienok podľa kritérií na získanie titulu profesor a na základe predložených dokladov, oponentských posudkov a odborného posúdenia prednesenej inauguračnej prednášky komplexne zhodnotila na neverejnom zasadaní pedagogickú a vedeckú činnosť doc. RNDr. Martina Pipíšku, PhD. Na základe vyššie uvedených skutočností predkladá predsedovi VR SvF TUKE tento **návrh s odporúčaním**

s c h v á l i ť

návrh na vymenovanie **doc. RNDr. Martina Pipíšku, PhD.** za profesora

v odbore habilitačného konania a inauguračného konania environmentálne inžinierstvo

Predsedníčka: prof. RNDr. Nadežda Številová, CSc.

Členovia: prof. Ing. Danica Fazekašová, PhD.

prof. RNDr. Peter Andráš, Ph.D.

prof. Ing. Pavel Janoš, CSc.