

NÁVRH HABILITAČNEJ KOMISIE
na udelenie titulu docent Ing. Pavlovi Liptaiovi, PhD.
v odbore habilitačného konania a inauguračného konania
environmentálne inžinierstvo

V zmysle § 1 ods. 8 vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 246/2019 Z. z. o postupe získavania vedeckopedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor Vedecká rada Fakulty materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach na svojom on-line zasadnutí dňa 01. 06. 2020 uznesením č. 27/2020 schválila habilitačnú komisiu a oponentov habilitačnej práce pre habilitačné konanie Ing. Pavla Liptaia, PhD. v odbore habilitačného konania a inaguračného konania environmentálne inžinierstvo nasledovne:

Habilitačná komisia:

predseda: prof. Ing. Tomáš Havlík, DrSc., FMMR TU, Košice
 prof. Ing. Dagmar Samešová, PhD., FEE, TU, Zvolen
 prof. Ing. Danica Fazekašová, CSc., FM, Prešovská univerzita, Prešov

Oponenti:

 prof. Ing. Ervin Lumnítzer, PhD., SjF TU, Košice
 prof. Ing. Marián Schwarz, CSc., FEE, TU Zvolen
 doc. Ing. Emília Hroncová, PhD., SHMÚ, Bratislava
náhradník: doc. Mgr. Miroslav Němec , PhD., Technická univerzita, Zvolen

Predsedovi a členom habilitačnej komisie boli poskytnuté nasledujúce materiály o habilitantovi:

1. žiadosť o začatie habilitačného konania
2. habilitačná práca
3. profesijný životopis
4. osvedčené kópie dokladov o vysokoškolskom vzdelení druhého a tretieho stupňa
5. hodnotenie pedagogickej činnosti vedúcim pracoviska
7. prehľad pedagogickej činnosti na vysokej škole a prehľad dosiahnutých výsledkov v tejto činnosti, 8. hodnotenie vedeckovýskumnej činnosti
9. zoznam pôvodných publikovaných vedeckých prác, odborných prác, učebníc, učebných textov, prehľad preukázateľných citácií a ohlasov na vedecké práce, odborné práce
10. prehľad riešených výskumných úloh
11. prehľad plnenia kritérií FMMR TUKE
12. tézy habilitačnej prednášky
13. oponentské posudky

Materiály Ing. Pavla Liptaia, PhD. boli v zmysle § 3 vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 246/2019 Z. z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor zverejnené na webovom sídle TUKE dňa 11.3.2020.

V zmysle § 1 ods. 14 Vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 246/2019 Z. z. bol dátum, čas a miesto konania habilitačnej prednášky a obhajoby habilitačnej práce zverejnený v denníku Korzár dňa 17.10. 2020 na 4. strane. Oznámenie o konaní habilitačnej prednášky a obhajoby habilitačnej práce bolo zverejnené na webovom sídle TUKE.

Dekanka FMMR doc. Ing. Iveta Vasková, PhD. vyzvala oponentov na vypracovanie oponentských posudkov, listom zn. 10538/2020/D/FMMR, zo dňa 10.6.2020. Prof. Ing. M. Schwarz, CSc., dekan FEE TUZVO sa pre pracovné zaneprázdnenie vzdal funkcie oponenta. Za nového oponenta bol menovaný doc. Mgr. M. Němec, PhD. Všetky tri oponentské posudky v písomnej forme v požadovanom termíne obdržal dekanát FMMR a boli postúpené predsedovi a členom habilitačnej komisie. Habilitačná komisia konštatovala, že závery všetkých oponentských posudkov sú kladné a odporúčajú Ing. Pavla Litaia, PhD. k obhajobe.

Habilitačná prednáška sa konala 6. novembra 2020 o 10:00 on-line formou a následne po prednáške sa uskutočnila obhajoba habilitačnej práce tak isto on-line formou.

Habilitačnej prednášky a obhajoby habilitačnej práce sa zúčastnili členovia habilitačnej komisie, oponenti, členovia Vedeckej rady FMMR TUKE a hostia podľa prezenčných listín. Priebeh habilitačnej prednášky a obhajoby habilitačnej práce riadil prof. Ing. Tomáš Havlík, DrSc., predseda habilitačnej komisie.

Ing. Pavol Liptai, PhD. sa vo svojej prednáške na tému "Úloha a postavenie Ústavu recyklačných technológií FMMR TUKE v problematike triediacich procesov na princípe vírivých prúdov" zameral na problematiku využitia triedenia odpadov na báze vírivých prúdov. Úvodom vysvetlil princípy a podstavu problematiky triedenia na báze vírivých prúdov. V ľahvnej časti sa zameral na vlastné experimenty a výsledky realizované na Ústave recyklačných technológií FMMR TUKE. Záverom navrhol inovačné smery a aplikáciu vlastného prínosu akustickej kamery do problematiky triedenia vírivými prúdmi.

Protokol o kontrole originality habilitačnej práce výkazuje 0,96 % zhodu s publikovanými výsledkami.

Ing. Pavol Liptai, PhD. okrem obhajoby habilitačnej práce oboznámil prítomných so svojím vedecko-pedagogickým rastom a svojou vedeckou a odbornou činnosťou. Poukázal na svoje najvýznamnejšie výsledky dosiahnuté svojou výskumnou činnosťou, na svoje najvýznamnejšie publikácie a výsledky získané pri riešení grantových úloh a projektov.

Predseda habilitačnej komisie po prednáške otvoril vedeckú rozpravu a po obhajobe odbornú diskusiu, kde vystúpili oponenti so svojimi posudkami a otázkami. Oponenti vyjadrili spokojnosť s vecnými a kvalifikovanými odpoveďami habilitanta. Diskusia ďalej prebiehala s členmi Vedeckej rady a prítomnými hostami. Priebeh diskusie je podchýtený v prílohe tohto zápisu.

Záver

Habilitačná komisia na svojom zasadnutí 6. novembra 2020 skontrolovala predložené doklady a faktografické údaje, zhodnotila vedecko-výskumnú a pedagogickú činnosť, ako aj dosiahnuté výsledky habilitanta, vyhodnotila priebeh habilitačnej prednášky a obhajoby habilitačnej práce a po rozprave dospela k záverom:

Ing. Pavol Liptai, PhD. v súčasnosti vykonáva vedecko-výskumnú a pedagogickú činnosť na FMMR TUKE.

Publikačná činnosť obsahuje 141 publikácií, vrátane 3 učebníčkov (ACB), 1 odbornej monografie, vydanéj v domácom vydavateľstve (BAB), 60 vedeckých prác v časopisoch (z toho v databáze Web of Science alebo SCOPUS: 13 a z toho v karentovaných časopisoch: 6), 3 vedecké práce v recenzovaných vedeckých zborníkoch a monografiách, 58 príspevkov v konferenčných materiáloch (domácich: 40, zahraničných: 18). Bol citovaný 162-krát (v domácich publikáciách: 50, v zahraničných publikáciách: 112, z toho v databázach Web of Science alebo SCOPUS: 92).

Svojimi výsledkami a publikáčnou činnosťou sa Ing. Pavol Liptai, PhD. stal uznávanou vedeckou osobnosťou vo svojom odbore.

V rámci pedagogickej činnosti realizoval Ing. Pavol Liptai, PhD. výučbu v rozsahu nasledujúcich predmetov: Environmentálne inžinierstvo, Základy environmentálneho inžinierstva, Environmentalistika a recyklácia v automobilovej výrobe, Projektovanie environmentálnych výrob, Monitoring a diagnostika životného prostredia, Recyklácia a recyklačné technológie, Objektivizácia faktorov prostredia, Životné prostredie a strojárska výroba, Stroje a zariadenia pre ochranu životného prostredia II., Recyklačne orientované konštruovanie, Spracovanie komunálneho odpadu a ďalších.

Bol vedúcim 51 záverečných prác. Na základe doterajších výsledkov pedagogickej práce možno Ing. Pavla Liptaia, PhD. považovať za skúseného pedagóga v odbore environmentálne inžinierstvo.

Vedecko-výskumná a odborná činnosť habilitanta Ing. Pavla Liptaia, PhD., sa profilovala najmä v týchto oblastiach:

- aplikácie recyklovaných materiálov v systémoch ochrany pred priemyselným a dopravným hlukom,
- zhodnocovanie odpadov z automobilového priemyslu,
- optimalizácia akustických parametrov elektrických a elektronických zariadení,
- vizualizácia zvuku a matematické modelovanie hluku,
- röntgenová fluorescenčná spektroskopia.

V rámci vedeckej práce sa ako riešiteľ zúčastnil viacerých projektov APVV (4), VEGA (5) a KEGA (5). Tiež sa zúčastnil ako riešiteľ v 3 štrukturálnych projektoch a 1 medzinárodnom projekte Horizont 2020.

Habilitant plní požadované kritériá pre habilitácie, schválené Vedeckou radou TUKE 7.7.2017, nasledovne:

Konanie / Kritérium	Habiliatačné konanie (požadované)		Habiliatačné konanie (plnenie)	
Monografia	-		1	
Vysokoškolská učebnica	-		3	
Skriptá a učebné texty	2		0	
Vyškolenie doktoranda	-		-	
Pedagogická činnosť	3 roky od získania titulu PhD.		8	
Pôvodná vedecká práca v domácom časopise	10	Z toho minimálne 2 práce v časopisoch indexovaných v databáze Current Contents	30	Z toho 5 prác v časopisoch indexovaných v databáze Current Contents
Pôvodná vedecká práca v zahraničnom časopise vo svetovom jazyku	3		29	
Citácia v domácom časopise	10	Z toho minimálne 5 citácií v časopisoch a zborníkoch indexovaných	21	Z toho 72 citácií v časopisoch a zborníkoch indexovaných
Citácia v zahraničnom časopise	5	v databáze Web of Science alebo SCOPUS	64	v databáze Web of Science alebo SCOPUS

Prítomní členovia habiliatačnej komisie a oponenti konštatujú splnenie požadovaných kritérií. Na základe výsledkov pedagogickej a vedecko-výskumnnej činnosti Ing. Pavla Liptala, PhD. možno konštatovať, že ide o vedeckopedagogickú osobnosť, ktorá spĺňa požiadavky vysokoškolského pedagóga v kategórii docent.

Po rozprave habilitačná komisia pristúpila k tajnému hlasovaniu s nasledovnými výsledkami:

počet členov komisie a oponentov oprávnených hlasovať	6
počet prítomných členov komisie a oponentov oprávnených hlasovať	6
počet členov komisie a oponentov, ktorí hlasovali ZA návrh udeliť titul docent	6
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

Záverečné hodnotenie

Vystúpenie habilitanta, stanoviská oponentov a účastníkov verejnej rozpravy k habilitačnej prednáške a obhajobe habilitačnej práce, ako aj k odpovediam habilitanta na otázky potvrdili, že habilitant je vedeckopedagogickou osobnosťou, ktorá prispela k rozvoju odboru habilitačného konanla a inauguračného konania Environmentálne inžinierstvo a má uznanie vedeckej a odbornej komunity doma a v zahraničí.

Habilitačná komisia na základe vyššie uvedeného hodnotenia v zmysle § 1 ods. 15 vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 246/2019 Z. z. o postupe získavania vedeckopedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor všetkými hlasmi

odporúča

Vedeckej rade Fakulty materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach udeliť Ing. Pavlovi Liptaiovi, PhD. titul

docent

v odbore habilitačného a inauguračného konania Environmentálne inžinierstvo

členovia habilitačnej komisie

prof. Ing. Tomáš Havlik, DrSc.



prof. Ing. Dagmar Samešová, PhD., FEE, TU, Zvolen

.....

prof. Ing. Danica Fazekašová, CSc., FM, Prešovská univerzita, Prešov

oponenti

prof. Ing. Ervin Lumnicer, PhD., SjF TU, Košice

.....

doc. Mgr. Miroslav Němec, PhD., TU Zvolen

.....

doc. Ing. Ľubica Hroncová, PhD., SHMÚ, Bratislava

.....

V Košiciach, 6. novembra 2020