



TECHNICKÁ UNIVERZITA V KOŠICIACH
LETECKÁ FAKULTA

Dr.h.c. prof.h.c. doc. Ing. Stanislav SZABO, PhD., MBA, LL.M

Predseda Vedeckej rady
Leteckej fakulty
Technickej univerzity v Košiciach

**Návrh habilitačnej komisie na udelenie titulu docent
RNDr. Petrovi Szabóvi, PhD. v odbore habilitačného konania a inauguračného
konania doprava**

Na zasadaní Vedeckej rady LF TUKE dňa 05.03. 2020 bola dekanom vymenovaná:

a) habilitačná komisia v zložení:

| | | |
|-----------|--------------------------------|--|
| Predseda: | prof. Ing. Milan DŽUNDA, CSc. | Letecká fakulta, TUKE |
| Členovia: | prof. Ing. Andrej NOVÁK, PhD. | Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov, ŽU v Žiline |
| | doc. Ing. Radovan SOUŠEK, PhD. | Dopravná fakulta Jana Pernera, Univerzita Pardubice |

b) a oponenti:

| | | |
|--|--------------------------------|--|
| | prof. Ing. Věra Voštová, CSc. | Fakulta Dopravní, ČVUT, Praha |
| | doc. Ing. Dušan Teichman, PhD. | Technická univerzita Ostrava, Fakulta strojní |
| | doc. Ing. Peter Korba, PhD. | Letecká fakulta, TUKE |

Habilitačná práca bola odoslaná oponentom a komisií dňa 11.03.2020. Materiály sú zverejnená na: <https://www.tuke.sk/wps/portal/tuke/research/inauguracne-a-habilitacne-konania/lf-habilitacne-konania/rndr-peter-szabo-phd> . Posudky oponentov prof. Ing. Věry Voštovej, CSc., doc. Ing. Dušana Teichmana, PhD. a doc. Ing. Petra Korbu, PhD. ING-PAED IGIP sú kladné a všetci oponenti odporúčali vymenovanie RNDr. Petrova Szaba, PhD. za docenta. Oznámenie o konaní habilitačnej prednášky a obhajobe habilitačnej práce RNDr. Petra Szaba, PhD. bolo zverejnené dňa 28.05. 2020 v denníku Korzár a na hore uvedenej internetovej stránke TUKE. Habilitačná komisia na základe § 1 až 4, vyhlášky MŠ SR č. 246/2019 z 22.07.2019 o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor v znení neskorších predpisov a kritérií LF TUKE na



získavanie titulu docent, vyhodnotila plnenie podmienok uvedenej vyhlášky a kritérií RNDr. Petrom Szabóm, PhD. Na základe predložených dokladov, oponentských posudkov, odborného posúdenia úrovne prednesenej habilitačnej prednášky a výsledku obhajoby habilitačnej práce habilitačná komisia zhodnotila pedagogickú a vedeckú činnosť RNDr. Petra Szaba, PhD. a Vedeckej rade LF TUKE predkladá tento návrh:

ZÁKLADNÉ ÚDAJE O UCHÁDZAČOVI

RNDr. Peter Szabó, PhD. sa narodil 09.10.1961. V roku 1985 ukončil štúdium v študijnom odbore: Teoretická kybernetika, matematická informatika a teória systémov, Univerzita Pavla Jozefa Šafárika, Košice, Prírodovedecká fakulta a bol mu udelený titul Mgr. Vedecko-akademickú hodnosť PhD. získal v roku 2010 v študijnom odbore: Diskrétne matematika, Univerzita Pavla Jozefa Šafárika, Košice, Matematický ústav. V roku 1986 zložil rigoróznú skúšku v študijnom odbore: Teoretická kybernetika, matematická informatika a teória systémov a bol mu udelený titul RNDr. V rokoch 1987 až 1992 pracoval ako analytik – programátor, Východoslovenská Energetika. V rokoch 1993 až 2004 pracoval v súkromnom sektore v oblasti informačných technológií. Od 01.08.2004 až doposiaľ pracuje ako odborný asistent na Leteckej fakulte TUKE, kde vyučuje informatiku, matematiku a aplikovanú matematiku. Ing. Peter Szabó, PhD. ovláda AJ a MJ. Má potrebné počítačové zručnosti a kompetencie.

ZHODNOTENIE PEDAGOGICKEJ ČINNOSTI A VÝSLEDKY DOSIAHNUTÉ VO VÝCHOVNO-VZDELÁVACEJ OBLASTI

RNDr. Peter Szabó, PhD. od roku 2004 až doposiaľ pôsobí na Leteckej fakulte Technickej univerzity v Košiciach, kde viedol a vedie prednášky a cvičenia z predmetov: Základy informatiky I, II, Bezpečnosť informačných systémov, Manažérske informačné systémy, Informačné technológie v manažmente, Informačné technológie v letectve, Ochrana počítačových sietí, Numerical Mathematics, Matematika 1, 2, Numerická a aplikovaná matematika a Numerické programovanie. RNDr. Peter Szabó, PhD. je autorom šiestich učebných textov. V rokoch 2008-2018 sa podieľal na zavedení a prevádzke elektronického systému riadenia výučby Moodle na Leteckej fakulte. Bol vedúcim 50 diplomových a bakalárskych prác a konzultant (školiť špecialista) jednej doktorandskej dizertačnej práce. Jeho funkčné zaradenie v rámci Leteckej fakulty TU v Košiciach je odborný asistent. Vykonáva výskumnú a pedagogickú činnosť, vedie prednášky, semináre a cvičenia

v bakalárskych, inžinierskych a doktorandských študijných programoch. Vedie a oponuje bakalárske a diplomové práce.

Na základe doterajšieho pedagogického pôsobenia a výsledkov vo výchovno-vzdelávacej oblasti je možné konštatovať, že RNDr. Peter Szabó, PhD. dosahuje v týchto oblastiach výborne výsledky a má predpoklady pre výkon funkcie docenta.

ZHODNOTENIE VEDECKO-VÝSKUMNEJ ČINNOSTI A VÝSLEDKOV DOSIAHNUTÝCH V TEJTO OBLASTI

RNDr. Peter Szabó, PhD. ukončil doktorandské štúdium v roku 2010 a získal vedecko-akademickú hodnosť PhD. v študijnom odbore: Diskrétna matematika, Univerzita Pavla Jozefa Šafárika, Košice, Matematický ústav. RNDr. Peter Szabó, PhD. sa vo vedeckej oblasti zameriava na problematiku multilineárnej algebry a teórie čísel. Nové poznatky z tejto oblasti publikoval v časopisoch indexovaných v Scopuse a Web of Science. V apríli 2018 vykonal prednášku na univerzite ELTE Budapešť na tému: Vysoko výkonné počítanie. RNDr. Peter Szabó, PhD. Sa zapojil do výskumu v oblasti leteckých a kozmických technológií so zameraním na prenos vyvinutých kozmických technológií do praktického používania pomocou systému MATLAB. Taktiež pracuje na problematike prechodu zo systému tradičných ATS tratí na nový koncepte voľných tratí a zapojení Slovenského vzdušného priestoru do globálneho vzdušného priestoru.

Výsledky jeho vedecko-výskumnej činnosti boli publikované 7 krát vo vedeckých časopisoch indexovaných v databáze Current Contents. RNDr. Peter Szabó, PhD. je autorom 8 vedeckých prác uverejnených v domácich nekarentovaných časopisoch a 27 príspevkov prezentovaných na domácich a zahraničných konferenciách. Na publikované práce eviduje 92 citácií v databázach Scopus a Web of Science.

STANOVISKÁ OPONENTOV K NÁVRHU NA VYMENOVANIE ZA DOCENTA

Všetci traja oponenti zhodne konštatujú, že predložená habilitačná práca „Letecká doprava – niektoré vybrané technológie a algoritmy“ RNDr. Petra Szaba, PhD. je zameraná na základný a aplikačný výskum v oblasti leteckej dopravy. Je spracovaná, ako komentovaný súhrn dvanástich najvýznamnejších publikácií autora z obdobia rokov 2009 – 2019. Práca je rozdelená do štyroch tematických oblastí: Letecké a kozmické technológie, Riadenie leteckej dopravy, Priemysel 4.0 a Základný a aplikovaný výskum. Po formálnej stránke je možné konštatovať, že habilitačná práca obsahuje všetky náležitosti. Mimo textu obsahuje päť obrázkov, použitú literatúru, publikácie autora a internetové odkazy. V druhej



kapitole práce autor uvádza hlavné tematické oblasti svojho výskumu a výučby. V prílohách práce autor uvádza svoje vybrané publikácie, ktoré sú rozdelené do štyroch hore uvedených oblastí. Spolu 12 publikácií. Oponenti ocenili aktuálnosť problematiky riešenej v habilitačnej práci, dosiahnuté výsledky a prínosy habilitačnej práce. Predložená habilitačná práca prináša nové vedecké poznatky a môžeme konštatovať, že spĺňa podmienky stanovené § 1 až 4 Vyhlášky ministerstva školstva SR č. 246/2019 z 22.07.2019, v znení neskorších predpisov pre habilitačné konanie.

Oponentmi je oceňovaná publikačná činnosť autora a jeho aktívna účasť na medzinárodných konferenciách. Komisia konštatuje, že habilitačný spis na stránke TUKE je úplný a obsahuje všetky náležitosti na základe ktorých bolo možné zhodnotiť vedeckú a pedagogickú úroveň práce RNDr. Petra Szaba, PhD. Ďalej konštatujú, že RNDr. Peter Szabó, PhD. spĺňa požiadavky na udelenie titulu docent na LF TUKE. Je uznávanou vedecko-pedagogickou osobnosťou v oblasti Doprava. Vykonáva vedecko-pedagogickú činnosť v odbore Doprava.

Oponenti konštatovali, že RNDr. Peter Szabó, PhD. splňuje kritéria Vyhlášky MŠ SR č. 246/2019 z 22.07.2019 o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor v znení neskorších predpisov. Taktiež aj kritéria LF TUKE na získavanie titulu docent. Na základe dosiahnutých výsledkov vo výchovno-vzdelávacej oblasti a vedecko-výskumnej činnosti a výsledkov dosiahnutých v tejto oblasti oponenti **odporúčali udeliť RNDr. Petrovi Szabóovi, PhD. titul docent.**

HODNOTENIE HABILITAČNEJ PREDNÁŠKY A OBHAJOBY HABILITAČNEJ PRÁCE

V habilitačnej prednáške „Matematické modelovanie konceptu - vzdušný priestor voľných tratí“ RNDr. Peter Szabó, PhD. Vysvetlil princípy modelovania vzdušného priestoru voľných tratí a možnosti zapojení Slovenského vzdušného priestoru do globálneho vzdušného priestoru. Habilitačná prednáška bola kvalitná po odbornej aj didaktickej stránke. Habilitačnou prednáškou RNDr. Peter Szabó, PhD. preukázal svoje pedagogické majstrovstvo. Pri obhajobe habilitačnej práce „Letecká doprava – niektoré vybrané technológie a algoritmy“ RNDr. Szabó, PhD. uvádza hlavné tematické oblasti svojho výskumu a výuky. Komentuje výsledky výskumu uvedené v vybraných publikáciách v prílohách habilitačnej práce. Obhajoba bola prezentovaná na vysokej vedeckej a didaktickej úrovni. Zodpovedal na otázky oponentov, členov komisie, VR LF a verejnosti. Predložená práca má veľmi dobrú úroveň a splňuje požiadavky kladené na habilitačnú prácu. Autor v práci preukázal schopnosť tvorivej vedeckej práce, svoju erudovanosť a hlboké znalosti

v prezentovanej problematike. Práce prináša nové poznatky z oblasti aplikácie informatiky v leteckej doprave.

ZÁVER

V zmysle § 76 ods. 3 písm. b) zákona č. 131/2001 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení RNDr. Peter Szabó, PhD. napísal habilitačnú prácu: Letecká doprava – niektoré vybrané technológie a algoritmy.

Habilitačná komisia v zmysle § 76 ods. 6 vyššie citovaného zákona ďalej konštatuje, že RNDr. Peter Szabó, PhD.:

- a) Vedecky a pedagogicky pôsobí na Katedre leteckej technickej prípravy LF TUKE v študijnom odbore Doprava.
- b) V študijnom odbore Doprava vytvoril ucelené vedecké dielo. Výsledky jeho vedecko-výskumnej činnosti boli publikované 7 krát vo vedeckých časopisoch indexovaných v databáze Current Contents. Je autorom 8 vedeckých prác uverejnených v domácich nekarentovaných časopisoch a 27 príspevkov prezentovaných na domácich a zahraničných konferenciách. Na publikované práce eviduje 92 citácií v databázach Scopus a Web of Science.
- c) Je uznávanou vedeckou osobnosťou, spolupracuje s univerzitným prostredím na Slovensku a v zahraničí.

Habilitačná komisia na základe pripojených dokladov, oponentských posudkov, odborného posúdenia úrovne prednesenej habilitačnej prednášky a výsledku obhajoby habilitačnej práce, konštatuje, že , RNDr. Peter Szabó, PhD. spĺňa podmienky habilitácie na docenta v zmysle Vyhlášky MŠ SR č. 246/2019 z 22.07.2019, v znení neskorších doplnkov a **predkladá návrh s odporúčaním udeliť mu titul docent v odbore habilitačného konania a inauguračného konania doprava.**

V Košiciach dňa 11. 06. 2020

Predseda habilitačnej komisie:

prof. Ing. Milan Džunda, CSc.

Členovia habilitačnej komisie:

prof. Ing. Andrej NOVÁK, PhD.

doc. Ing. Radovan SOUŠEK, PhD.

