

**NÁVRH HABILITAČNEJ KOMISIE**  
**na udelenie titulu docent RNDr. Miriam Andrejiovej, PhD.,**  
**v odbore habilitačného konania a inauguračného konania získavanie a spracovanie zemských zdrojov**

Podľa § 1 ods. 8 vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 246/2019 Z. z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor, Vedecká rada Fakulty baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií Technickej univerzity v Košiciach na svojom zasadnutí dňa 18. 10. 2019, uznesenie č. 6/2019, schválila habilitačnú komisiu a oponentov pre habilitačné konanie RNDr. Miriam Andrejiovej, PhD., v odbore habilitačného konania a inauguračného konania získavanie a spracovanie zemských zdrojov.

**Habilitačná komisia:**

**Predseda:**

Dr. h. c. prof. Ing. Michal Cehlár, PhD., FBERG TUKE

**Členovia:**

doc. Ing. Šárka Vilamová, PhD., Fakulta materiálově-technologická, VŠB-TU Ostrava

Ing. Ladislav Drabik, PhD., MBA, Kolonial Košice a .s.

**Oponenti:**

prof. Ing. Ivo Petráš, DrSc., FBERG TUKE

prof. Ing. Aleš Slíva, Ph.D., FS VŠB-TU Ostrava

doc. Ing. Jana Naščáková, PhD., Podnikovo-hospodárska fakulta EU so sídlom v Košiciach

Materiály RNDr. Miriam Andrejiovej, PhD., sú podľa § 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 v záložke Inauguračné a habilitačné konania <http://www.tuke.sk/wps/portal/tuke/research/inauguracne-a-habilitacne-konania/fberg-habilitacne-konania/rndr-miriam-andrejiova-phd/>.

Podľa § 1 ods. 14 vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 246/2019 Z. z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor bol dátum, čas a miesto konania habilitačnej prednášky a obhajoby habilitačnej práce zverejnený v denníku Pravda dňa 31.01.2019. Oznámenie o konaní habilitačnej prednášky a obhajoby habilitačnej práce bolo zverejnené na webovom sídle určenom ministerstvom školstva – na webovom sídle Technickej univerzity v Košiciach.

Oponenti komplexne zhodnotili profil uchádzačky a vyjadrili odporúčanie na udelenie titulu docent RNDr. Miriam Andrejiovej, PhD., v odbore habilitačného konania a inauguračného konania získavanie a spracovanie zemských zdrojov.

Habilitačná prednáška a obhajoba habilitačnej práce sa konala 21. 02. 2020 o 10.30 hod. v zasadacej miestnosti Dekanátu FBERG TUKE, Letná 9, Košice, za prítomnosti členov VR FBERG TUKE, habilitačnej komisie a 2 oponentov.



Habilitačná komisia podľa § 1 ods. 15 vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 246/2019 Z. z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor podľa kritérií na získanie titulu docent konštatuje, že menovaná spĺňa kritériá FBERG TUKE schválené VR TUKE. Na základe predložených dokladov, oponentských posudkov a odborného posúdenia úrovne prednesenej habilitačnej prednášky a obhajoby habilitačnej práce celkovo zhodnotila pedagogickú a vedeckú činnosť uchádzačky a predkladá Vedeckej rade FBERG TUKE tento návrh:

### **I. Základné údaje o uchádzačovi**

RNDr. Miriam Andrejiová, PhD., sa narodila v roku 1973 v Levoči. Vysokoškolské vzdelanie absolvovala v rokoch 1992 –1997 na Prírodovedeckej fakulte Univerzity P. J. Šafárika v Košiciach, odbor učiteľstvo všeobecno-vzdelávacích predmetov, špecializácia: matematika - fyzika. Akademický titul „doktor prírodných vied“ získala v roku 2000. Doktorandské štúdium absolvovala na Prírodovedeckej fakulte Univerzity P. J. Šafárika v rokoch 1998 – 2002, vo vednom odbore 11-65-9 Teória vyučovania fyziky. Dizertačnú prácu obhájila v roku 2004. Po absolvovaní vysokoškolského štúdia pôsobila ako stredoškolská učiteľka matematiky a fyziky na Strednej priemyselnej škole strojníckej v Spišskej Novej Vsi. Od roku 1998 – doteraz pôsobí ako vysokoškolská učiteľka na Katedre aplikovanej matematiky a informatiky SJF TUKE. Od roku 1998 pôsobila ako asistentka a od roku 2001, po súčasnosť, pôsobí ako vysokoškolská učiteľka so zaradením do funkcie odbornej asistentky.

### **II. Zhodnotenie pedagogickej činnosti a výsledky dosiahnuté vo výchovno-vzdelávacej oblasti**

RNDr. Miriam Andrejiová, PhD., od roku 1998 po súčasnosť, ako asistentka a odborná asistentka, zabezpečovala a zabezpečuje výučbu v dennej, externej a kombinovanej forme štúdia na Strojníckej fakulte, Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie, Fakulte elektroniky a informatiky a Fakulte baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií s celkovým počtom odučených 40 semestrov. Zaviedla a pripravila nové predmety: Teória pravdepodobnosti (SJF, 2. ročník, Bc.), Štatistické metódy riadenia kvality I (SJF, 2. ročník, Bc.), Štatistické metódy riadenia kvality II (SJF, 3. ročník, Bc.), Matematika IV (SJF, 2. ročník, Bc.), Štatistické metódy (SJF, 1. ročník, Ing.), Inžinierska štatistika (SJF, 1. ročník, Ing.) a inovovala obsah predmetu Aplikovaná matematika (SJF, 1. ročník, Ing.). Vyučovala predmet *Základy matematiky, štatistiky a bioštatistiky* na Univerzite veterinárskeho lekárstva v Košiciach (ZS 2006/2007, ZS 2007/2008, ZS 2009/20010, ZS 2010/2011). Je autorkou resp. spoluautorkou šiestich interných učebných textov a dvoch učebníc pre základné a stredné školy. Bola spoluriešiteľkou 5 KEGA projektov. Taktiež sa podieľala na riešení, ako vedúca a neskôr zástupkyňa, ITMS projektu Balík inovatívnych prvkov pre reformu vzdelávania na TUKE - Aktivita 1.3 - Podpora záujmu o štúdium matematiky a fyziky. Aktívne sa podieľala na budovaní Laboratória štatistických metód (Katedra aplikovanej matematiky a informatiky, SJF).

Podieľala sa na príprave a spracovaní podkladov pre akreditáciu študijných programov *Kvalita produkcie* (prvý stupeň vzdelávania), *Inžinierstvo kvality produkcie*, *Strojné inžinierstvo a Aplikovaná mechatronika* (druhý stupeň vzdelávania).

RNDr. Miriam Andrejiová, PhD., viedla od roku 2010 do súčasnosti 26 diplomových prác, 7 bakalárskych prác a bola konzultantkou 6 diplomových prác.





### III. Zhodnotenie výsledkov vedecko-výskumnej činnosti

Z odborného a vedecko-výskumného hľadiska sa RNDr. Miriam Andrejiová, PhD., v súčasnosti venuje štatistickým metódam a aplikácii matematicko-štatistických metód v praxi, predovšetkým v oblasti pásovej dopravy. Výsledky vedecko-výskumnej a odbornej činnosti sú reprezentované najmä jej výstupmi v publikačnej činnosti.

Medzi najvýznamnejšie publikácie možno zaradiť články publikované v zahraničných časopisoch indexovaných v databáze Current Contents (15) a WoS a SCOPUS (14). Celkovo je (spolu)autorkou 160 publikácií. Prevažne sa jedná o články vydané v domácich a zahraničných časopisoch a o publikačné výstupy z domácich a zahraničných konferencií, pričom viaceré z týchto publikácií boli citované autormi v domácich aj zahraničných publikáciách s celkovým počtom 220 citačných ohlasov.

RNDr. Miriam Andrejiová, PhD., sa počas svojho pôsobenia na Strojníckej fakulte aktívne podieľa (la) ako spoluriešiteľka na riešení šiestich projektov VEGA a jedného projektu „Univerzitný vedecký park TECHNICOM pre inovačné aplikácie s podporou znalostných technológií“.

Habilitačná komisia konštatuje, že RNDr. Miriam Andrejiová, PhD., spĺňa ukazovatele požadované FBERG TUKE pre habilitácie docentov.

### IV. STANOVISKÁ OPONENTOV K NÁVRHU NA VYMENOVANIE ZA DOCENTA

Habilitačná práca sa venuje opisu získavania a spracovanie nerastných surovín a význame dopravy v tomto procese, pričom je detailnejšie opísaná kontinuálna doprava dopravníkmi. Znázorňuje úzke prepojenie štatistických metód s vyhodnocovaním experimentálneho výskumu v oblasti pásovej dopravy, ktorá je súčasťou kontinuálnej vnútropodnikovej dopravy ťažobného priemyslu. Stanovený hlavný cieľ habilitačnej práce je dosiahnutý a splnený precíznym analyzovaním a spracovaním údajov z experimentálneho výskumu, ktorý súvisí s monitorovaním, namáhaním, opotrebovaním a poškodzovaním dopravných pásov. Všetci oponenti konštatujú splnenie cieľov habilitačnej práce.

- prof. Ing. Ivo Petráš, DrSc., konštatuje, že práca prináša nové poznatky pre ďalší rozvoj výskumu v tejto oblasti. Autorka má veľké predpoklady ďalej rozvíjať túto problematiku. Dosiahnuté výsledky sa dajú aplikovať tak v praxi ako aj v pedagogickom procese.
- prof. Ing. Aleš Slíva, Ph.D., vysoko vydvihuje úroveň predloženej práce, rozvíjané myšlienky, výstupy, modely a experimenty. Konštatuje, že habilitantka veľkou mierou prispela svojou habilitačnou prácou pre rozvoj odboru a jej práca a myšlienky sú hodnotné a zrovnateľné s prácami v zahraničí.
- doc. Ing. Jana Naščáková, PhD., konštatuje, že práca spĺňa požiadavky kvalitného vedeckého diela, obsahuje nové a zaujímavé poznatky a môže byť prínosom pre rozvoj odboru a pre pedagogiku. Množstvo uvádzaných informácií a faktov v habilitačnej práci, je možné použiť ako podkladové údaje pri riešení nových výskumných úloh, vo vyučovacom procese, alebo aj ako cenný zdroj informácií.

Každý z oponentov konštatoval, že habilitačná práca zodpovedá požiadavkám k udeleniu vedecko-pedagogického titulu docent a odporúča habilitačnú prácu k obhajobe pred VR FBERG TUKE.



## V. HODNOTENIE HABILITAČNEJ PREDNÁŠKY A OBHAJOBY HABILITAČNEJ PRÁCE

RNDr. Miriam Andrejiová, PhD., predniesla počas verejnej časti zasadania Vedeckej rady FBERG TUKE dňa 21.02.2020 habilitačnú prednášku a obhajobu habilitačnej práce na tému: Hodnotenie experimentálneho výskumu dopravných pásov v laboratórnych podmienkach s využitím štatistických metód.

Habilitačná komisia hodnotí úroveň prednášky ako veľmi dobrú, zvlášť vyzdvihuje zrozumiteľnosť a názornosť prezentácie. Habilitantka v rámci svojej habilitačnej prednášky predstavila súčasný stav riešenej problematiky, experimentálny výskum dopravných pásov v laboratórnych podmienkach, prehľad vybraných štatistických metód a výsledky experimentálneho výskumu. Na pripomienky a otázky oponentov, ako aj vo verejnej diskusii RNDr. Miriam Andrejiovej, PhD., reagovala pohotovo a vecne. Keďže oponentka doc. Ing. Jana Naščáková, PhD., sa ospravedlnila, jej celý posudok bol prečítaný.

Na základe uvedeného habilitačná komisia konštatuje, že habilitačná prednáška a obhajoba habilitačnej práce RNDr. Miriam Andrejiovej, PhD., na tému: „Hodnotenie experimentálneho výskumu dopravných pásov v laboratórnych podmienkach s využitím štatistických metód“ bola prezentovaná na veľmi dobrej odbornej úrovni, uchádzačka zodpovedala otázky oponentov a členov VR FBERG TUKE. Habilitantka svojou vedeckou a pedagogickou prácou prispieva k rozvoju odboru získavanie a spracovanie zemských zdrojov. Habilitantka preukázala publikovaním poznatkov v zahraničných kvalitných časopisoch a citáciami, že je odborníčkou v odbore habilitačného konania a inauguračného konania získavanie a spracovanie zemských zdrojov.

## VI. ZÁVER

Podľa § 76 ods. 3 písm. b) zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov RNDr. Miriam Andrejiová, PhD., vypracovala habilitačnú prácu na tému „Hodnotenie experimentálneho výskumu dopravných pásov v laboratórnych podmienkach s využitím štatistických metód“.

Habilitačná komisia podľa § 76 ods. 6 vyššie citovaného zákona ďalej konštatuje, že RNDr. Miriam Andrejiová, PhD.:

- a) vedecky a pedagogicky pôsobí v príslušnom odbore habilitačného a inauguračného konania na vysokej škole.
- b) svojimi vedeckými prácami vytvorila v príslušnom odbore habilitačného konania a inauguračného konania ucelené vedecké dielo. Výsledky jej vedecko-výskumnej činnosti boli publikované vo vedeckých zahraničných časopisoch registrovaných v databáze Current Contents v celkovom počte 15 a v databázach Web of Science alebo SCOPUS v celkovom počte 14.
- c) je v príslušnom odbore habilitačného konania a inauguračného konania uznávanou vedeckou osobnosťou v odborných kruhoch.

Habilitačná komisia podľa § 1 ods. 15 vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 246/2019 Z. z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor

**o d p o r ú č a**

**udelíť RNDr. Miriam Andrejiovej, PhD., titul docent v odbore habilitačného konania a inauguračného konania získavanie a spracovanie zemských zdrojov.**

**Predseda:**

Dr. h. c. prof. Ing. Michal Cehlár, PhD.

**Členovia:**

doc. Ing. Šárka Vilamová, Ph.D.

Ing. Ladislav Drabik, PhD., MBA

Košice 21. februára 2020

