

NÁVRH HABILITAČNEJ KOMISIE
na udelenie titulu docent Ing. Jánovi Koščovi, 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 21. 02. 2020, uznesenie č. 7/2020, schválila habilitačnú komisiu a oponentov pre habilitačné konanie Ing. Jánovi Koščovi, PhD., v odbore habilitačného konania a inauguračného konania získavanie a spracovanie zemských zdrojov.

Habilitačná komisia:

Predseda:

Prof. h. c. Dr. h. c. prof. Ing. Pavol Rybár, PhD., FBERG TUKE

Členovia:

Ing. Miroslava Václavíková, PhD., ÚG SAV Košice

Ing. Marián Beňovský, PhD., LUVEMA s.r.o. Nová Baňa

Oponenti:

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

doc. Ing. Šárka Vilamová, Ph.D., Fakulta materiállově-technologická, VŠB-TU Ostrava

Ing. Vladimír Jacko, PhD., MBA, BUKÓZA HOLDING, a.s. Hencovce

Materiály Ing. Jána Košča, 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/ing-jan-kosco-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 18. 05. 2020. 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 uchádzača a vyjadrili odporúčanie na udelenie titulu docent Ing. Jánovi Koščovi, PhD., v odbore habilitačného konania a inauguračného konania získavanie a spracovanie zemských zdrojov.

Habilitačná prednáška a obhajoba habilitačnej práce sa konala 5. júna 2020 o 12.00 hod v konferenčnej miestnosti Univerzitnej knižnice Technickej univerzity v Košiciach, Boženy Nemcovej 7, 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 menovaný 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 uchádzača a predkladá Vedeckej rade FBERG TUKE tento návrh:

I. Základné údaje o uchádzačovi

Ing. Ján Koščo, PhD., sa narodil v roku 1958 v Spišskej Novej Vsi. Vysokoškolské vzdelanie absolvoval v rokoch 1977 - 1982 na Vysoké škole technickej v Košiciach, Baníckej fakulte, odbor banská geológia a geologický prieskum, študijné zameranie hlbinné vŕtanie. Doktorandské štúdium absolvoval na Technickej univerzite v Košiciach, Fakulte Baníctva ekológie riadenia a geotechnológií, v rokoch 2007 - 2012, v študijnom programe využívanie a ochrana zemských zdrojov. V rámci ďalšieho vzdelávania absolvoval kurz vysokoškolskej pedagogiky (KIP 2010-2012) a získal nasledovné odborné oprávnenia: Odborne spôsobilý vykonávať funkciu Vedúci lomu a Projektant, osvedčenie č. 453-1444/2017 vydané Banským úradom v Košiciach a Odborne spôsobilý vykonávať funkciu Vedúci zamestnanec, Osvedčenie č.1909/2015 vydané Banským úradom v Košiciach. Po absolvovaní vysokoškolského štúdia pôsobil v na rôznych pracoviskách a postoch: (1982-2002) Inžiniersko geologický a hydrogeologický prieskum (IGHP), š.p. Žilina, pracovisko Košice, (2002-2005) Cestan, s.r.o. - konateľ a od roku 2005 doteraz je odborným asistentom FBERG – na Ústave podnikania a cestovného ruchu (2005-2008), na Ústave podnikania a manažmentu (2008-2014) a na Ústave zemských zdrojov (2015-doteraz).

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

Ing. Ján Koščo, PhD., zabezpečoval počas svojho pôsobenia (2005-2020) na Technickej univerzite v Košiciach na Fakulte Baníctva ekológie riadenia a geotechnológií výučbu v dvanástich predmetoch, s celkovým počtom dvadsaťdeväť odučených semestrov. Zaviedol a pripravil nové predmety: technológie získavania geotermálnej energie, technológie získavania nízkopotenciálnej energie a obchodovanie so zemskými zdrojmi, ktoré prednáša a cvičí na FBERG v dvoch študijných programoch: využívanie alternatívnych zdrojov energie a manažment zemských zdrojov. Aktívne sa spolupodieľal na príprave a spracovaní podkladov pre študijný program využívanie alternatívnych zdrojov energie pre proces akreditácie FBERG v roku 2008. Je autorom resp. spoluautorom dvoch interných učebných textov pre potreby FBERG. Bol organizátorom a vedúcim každoročných exkurzií do rôznych priemyselných spoločností na Slovensku a v zahraničí pre študentov v študijných programoch využívanie alternatívnych zdrojov energie a manažment zemských zdrojov. Ing. Ján Koščo, PhD., bol vedúcim 87 ukončených diplomových prác a 76 bakalárskych prác.

III. Zhodnotenie výsledkov vedecko-výskumnej činnosti

Z odborného a vedecko-výskumného hľadiska Ing. Ján Koščo, PhD., sa v súčasnosti venuje predovšetkým technologickým a ekonomickým analýzám využívania zemských zdrojov v oblasti využívania alternatívnych zdrojov energie a využitia polymetalických koncentrácií na hlbokomorskom dne. Výsledky vedecko-výskumnej a odbornej činnosti sú reprezentované najmä jeho výstupmi v publikačnej činnosti.



Medzi najvýznamnejšie publikácie sa zaraďujú články publikované v domácich a zahraničných časopisoch indexovaných v databáze WOS a SCOPUS (12) a v databáze Current Contents (2). Celkovo je autorom/spoluautorom 54 publikácií. Prevažne sa jedná o články vydané v domácich a zahraničných časopisoch a o publikačné výstupy z domácich a zahraničných konferencií. Viaceré z nich boli citované autormi v domácich aj zahraničných časopisoch s celkovým počtom 42 citačných ohlasov v časopisoch a zborníkoch indexovaných v databázach WOS a SCOPUS. Ing. Ján Koščo, PhD., sa počas svojho pôsobenia na FBERG TUKE aktívne podieľal ako spoluriešiteľ na riešení jedného projektu VEGA, ako vedúci jednej etapy projektu riešeného v rámci riešenia Projektov štrukturálnych fondov (VUKONZE) a ako zástupca vedúceho riešiteľských kolektívov dvoch zmluvných výskumov v oblasti využívania nerudných surovín a spoluautor predbežnej štúdie výskytu žiaruvzdorných ílov na Slovensku.

Habilitačná komisia konštatuje, že Ing. Ján Koščo, PhD., spĺňa ukazovatele požadované FBERG TUKE pre habilitácie docentov.

IV. STANOVISKÁ OPONENTOV K NÁVRHU NA VYMENOVANIE ZA DOCENTA

Habilitačná práca „Možnosti účasti Fakulty BERG pri ťažbe polymetalických konkrécií z dna oceánu“ popisuje geologickú, mineralogickú petrografickú, technologickú a ekonomickú oblasť spojenú s výskytom a ťažbou polymetalických konkrécií na hlbokomorskom dne. Detailne sú vypracované najmä spôsoby riešenia vertikálnej dopravy z morského dna na palubu ťažobnej lode umiestnenej na hladine oceánu nad ťažobným poľom. Zároveň navrhol riešenie prípadnej havárie v technologickom celku dopravujúcim vyťažené konkrécie na hladinu oceánu. V habilitačnej práci navrhol Ing. Ján Koščo, PhD. aj možné zapojenie sa zamestnancov FBERG do procesu optimalizácie ťažby polymetalických konkrécií.

Všetci oponenti konštatujú splnenie cieľov habilitačnej práce.

- Dr. h. c. prof. Ing. Michal Cehlár, PhD., konštatuje, že habilitant dokumentoval dejiny vzniku spoločnosti Inter Ocean Metal, kde SR má podiel, ktorý predstavuje významný objem finančných prostriedkov vyjadriteľné v hodnote ložiska nerastnej suroviny (polymetalických konkrécií). Ďalej ocenil prepojenie technologických procesov s ich vplyv na životné prostredie.
- Doc. Ing. Šárka Vilamová, Ph.D., uvádza, že závery, ku ktorým sa autor postupne dopracovával je možné označiť za vyvážené a návrhy za úplne reálne. Autor pristúpil ku spracovaniu jednotlivých tém s hlbokou znalosťou problematiky.
- Ing. Vladimír Jacko, PhD., MBA konštatuje, že výsledky habilitačnej práce sú určené pre pedagogickú, vedecko výskumnú a realizačnú sféru v oblasti geológie, baníctva, ekonomiky a environmentálnych odborov. Budúce ťažobné organizácie (medzi nimi aj InterOceanMetal) zaoberajúce sa ťažbou polymetalických konkrécií budú môcť čerpať dosiahnuté výsledky predovšetkým z analýzy a návrhu nového riešenia v oblasti vertikálnej ťažby surovín z hlbokomorského dna.

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



V. HODNOTENIE HABILITAČNEJ PREDNÁŠKY A OBHAJOBY HABILITAČNEJ PRÁCE

Ing. Ján Koščo, PhD., predniesol počas verejnej časti zasadania Vedeckej rady FBERG TUKE dňa 05. 06. 2020 habilitačnú prednášku a obhajobu habilitačnej práce na tému: Možnosti účasti fakulty BERG pri ťažbe polymetalických konkrécií z dna oceánu. Habilitačná komisia hodnotí úroveň prednášky ako veľmi dobrú, zvlášť vyzdvihuje zrozumiteľnosť a názornosť prezentácie. Habilitant v rámci svojej habilitačnej prednášky predstavila súčasný stav riešenej problematiky a svojim prístupom a návrhom nového riešenia prispel k riešeniu možných havarijných situácií, ktoré môžu nastať v prípade vertikálnej dopravy vyťaženého nerastu z hlbokého morského dna. Taktiež upozornil na možnosti FBERG zúčastniť sa procesov optimalizácie získavania polymetalických konkrécií z morského dna.

Na pripomienky a otázky oponentov, ako aj vo verejnej diskusii reagovala pohotovo a vecne. Keďže oponentka doc. Ing. Šárka Vilamová, Ph.D., sa ospravedlnila, jej celý posudok bol prečítaný.

Na základe uvedeného habilitačná komisia konštatuje, že habilitačná prednáška a obhajoba habilitačnej práce Ing. Jána Košča, PhD., na tému: Možnosti účasti fakulty BERG pri ťažbe polymetalických konkrécií z dna oceánu bola prezentovaná na veľmi dobrej odbornej úrovni, uchádzač zodpovedal otázky oponentov a členov VR FBERG TUKE. Habilitant svojou vedeckou a pedagogickou prácou prispieva k rozvoju odboru získavanie a spracovanie zemských zdrojov. Habilitant preukázal publikovaním poznatkov v zahraničných kvalitných časopisoch a citáciami, že je odborníkom 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 Ing. Ján Koščo, PhD., vypracoval habilitačnú prácu na tému Možnosti účasti fakulty BERG pri ťažbe polymetalických konkrécií z dna oceánu.

Habilitačná komisia podľa § 76 ods. 6 vyššie citovaného zákona ďalej konštatuje, že Ing. Ján Koščo, PhD.:

- a) vedecky a pedagogicky pôsobí v príslušnom odbore habilitačného a inauguračného konania na vysokej škole.
- b) svojimi vedeckými prácami vytvoril v príslušnom odbore habilitačného konania a inauguračného konania ucelené vedecké dielo. Výsledky jeho vedecko-výskumnej činnosti boli publikované vo vedeckých zahraničných časopisoch registrovaných v databáze Current Contents v celkovom počte 2 a v databázach Web of Science alebo SCOPUS v celkovom počte 12.
- 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

udeliť Ing. Jánovi Koščovi, PhD., titul docent v odbore habilitačného konania a inauguračného konania získavanie a spracovanie zemských zdrojov.

Predseda:

Prof. h. c. .Dr. h. c. prof. Ing. Pavol Rybár, PhD.

Členovia:

Ing. Miroslava Václavíková, PhD.

Ing. Marián Beňovský, PhD.

Košice 5. júna 2020

