



POSUDOK

PRE INAUGURACNE KONANIE NA MENOVANIE PROFESORA NA TECHNICKEJ UNIVERZITE V KOŠICIACH doc. Ing. MARIANA ŠOFRANKA, PhD.

Na základe vymenovania za oponentku inauguračného konania dekanom Fakulty baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií Technickej univerzity v Košiciach p. Dr. h. c. prof. Ing. Michalom Cehlárom, PhD., dňa 7.12.2021, som vypracovala posudok pre inauguračné konanie v odbore habilitačného konania a inauguračného konania získavanie a spracovanie zemských zdrojov p. doc. Ing. Mariana Šofranka, PhD..

Vedecko-výskumná profilácia uchádzača

Vedecko-výskumná činnosť doc. Ing. Mariana Šofranka, PhD. je orientovaná do oblasti dobývania ložísk, využitie a ochrana zemských zdrojov. V danej oblasti získal PhD. titul a absolvoval habilitačné konanie. V uvedenej problematike publikoval viacero príspevkov na domácich a zahraničných vedeckých podujatiach. Postupne rozšíril predmet výskumu na oblasť venovanej problematike dobývania ložísk nerastov, posudzovania rizík a zaisteniu bezpečnosti ťažobných prevádzok.

Riešenie medzinárodných projektov je orientované na aspekty udržateľnosti ťažobného priemyslu, vytvárania podmienok bezpečnej prevádzky a hľadania možnosti udržateľnosti banskej činnosti s prihliadnutím na vybrané aspekty a ekonomickú rentabilitu.

V domácich projektoch, s finančnou podporou VEGA, sa doc. Ing. Mariana Šofranka, PhD. sústredil na využitie moderných vedeckých metód (modelovanie a simulácia) pri riešení dobývania surovín s ohľadom na ekonomickú efektívnosť a bezpečnosť ťažby surovín.

Aplikovanie vedeckých poznatkov v praktickej rovine uchádzač verifikoval pri 14 úlohách pre prax.

Problematiku dobývania ložísk nerastov, posudzovania rizík a zaistenie bezpečnosti ťažobných prevádzok rozvíjal aj v doktorandských prácach, z ktorých dve práce sú obhájené a štyria doktorandi sú po dizertačnej skúške.

Od roku 2014 je doc. Ing. Marian Šofranko, PhD. členom viacerých odborných komisií, rád, združení, členom vedeckých rád medzinárodných konferencií, odborných a profesionálnych organizácií.

Z predložených podkladov vyplýva, že vedecko-výskumná oblasť je naplnená v požadovanom rozsahu.

Plnenie kritérií pre získanie titulu profesor

V žiadosti o vypracovanie posudku boli doložené „Kritéria na habilitácie docentov a na vymenúvanie profesorov a požiadavky pri týchto konaniach na Fakulte baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií (FBERG) Technickej univerzity v Košiciach (TUKE)“.

Všetky kritéria sú naplnené, niektoré prekračujú požadovaný počet. Kritéria verifikovali prodekan doc. Ing. Andrea Rosová, PhD. a prof. Ing. Martin Straka, PhD.

Na základe vyššie uvedených skutočností je možné konštatovať, že uchádzač naplnil kritéria pre inauguračné konanie na Fakulte baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií (FBERG) Technickej univerzity v Košiciach (TUKE).

Pedagogická činnosť

Súčasťou poskytnutých podkladov je „Prehľad pedagogickej činnosti a výsledkov dosiahnutých vo výchovno-vzdelávacej činnosti“. Materiál dokumentuje bohatú pedagogickú činnosť uchádzača. Podrobne sú rozpísané predmety, ktoré uchádzač učil pre vybrané študijné programy v I. a II. stupni na FBERG. Aj na predmetoch vidieť postupnú profiláciu vedeckého zamerania, ktoré využíva v procese vzdelávania. Od roku 2010 prezentuje novozavedené predmety aj s obsahovou náplňou hodnotenia bezpečnostných rizík. Je predsedom



alebo členom štátnicových komisií v bakalárskych a inžinierskych študijných programoch študijného odboru: získavanie a spracovanie zemských zdrojov na FBERG.

Pedagogickú činnosť uchádzača na úrovni 1., 2. aj 3. stupňa vysokoškolského vzdelávania je možné považovať za "výbornú" o čom svedčí aj počet záverečných prác vypracovaných pod vedením doc. Ing. Mariana Šofranka, PhD.. Uchádzač za hodnotene obdobie vychoval 2 doktorandov, 4 sú po obhajobe projektu dizertácie, viedol 69 diplomových prác 86 bakalárskych.

Pre jednotlivé stupne vzdelávania vytvoril učebné materiály vo forme vysokoškolskej učebnice a učebných textov. Zároveň, pedagogický pôsobí na zahraničných vysokých školách v rámci programu Erasmus a Erasmus plus. Podieľa sa na riešení projektov KEGA a oceňuje participáciu na riešení projektov medzinárodného vzdelávania EGEC už v priebehu rokov 2003 až 2006 a rolu koordinátora v medzinárodnom projekte grantovej inštitúcie EIT KAVA.

Zároveň je aktívny v oblasti budovania výučbových a odborných učební, laboratórií a pracovísk FBERG TUKE.

Kritéria pre oblasť pedagogickej činnosti svojim konaním uchádzač naplnil.

Publikačné výstupy

Publikačná činnosť uchádzača je prezentovaná v podobe 3 monografií, v 13-tich pôvodných vedeckých prácach v domácich časopisoch, 20-tich pôvodných vedeckých prácach v zahraničných časopisoch v anglickom jazyku, pričom 11 z nich je v zahraničných karentovaných časopisoch, a v 18-tich príspevkoch na konferenciách. Súčasťou prehľadu publikačných výstupov sú citačné ohlasy. Počet citácií, ohlasov na jeho publikačná činnosť je vyhovujúca pre požiadavky kladene na inauguračné konanie.

Popri prezentovaní svojej práce je uchádzač autorom viacerých posudkov a recenzii, vrátane posudkov pre časopisy vo WoS a Scopus.

Medzinárodnú erudovanosť potvrdzujú výstupy z publikačných databáz:

- WoS: 24 výstupov, Hi=5
- Scopus: 33 výstupov, Hi=7

Publikačnú činnosť doc. Ing. Mariana Šofranka, PhD. je možné hodnotiť ako naplnenú v zmysle požadovaných kritérií.

Spolupráca s praxou

Predmetná činnosť doc. Ing. Mariana Šofranka, PhD. bola v hodnotenom období premietnutá aj do aplikácií pre prax formou hodnotenia, posudzovania, tvorby analýz, riešenia praktických úloh, či už vo forme vypracovaných správ alebo posudkov. Daná skutočnosť je dokumentovaná aj v publikačnej činnosti v podobe 5-tich výskumných štúdií a priebežných správ (GAI) a 4 odborných prác.

Spoluprácu s praxou doc. Ing. Mariana Šofranka, PhD. možno považovať za účelnú a primeranú pre aplikáciu vedeckých výstupov pre potreby praxe.

Formovanie vlastnej školy

Na základe bohatých pedagogických aktivít, podporených výskumnými aktivitami v predmetnej oblasti, v ktorom sú zapojení aj študenti v podobe záverečných prác, je možné konštatovať, že doc. Ing. Marian Šofranko, PhD. má vytvorené základy vlastnej vedeckej školy. V súčasnosti sa podieľa na príprave nového študijného programu ako osoba zodpovedná za študijný program: Baníctvo a geotechnika – I. stupeň v študijnom odbore baníctvo (pôvodne), získavanie a spracovanie zemských zdrojov .

Zároveň participuje v uvedenom študijnom odbore na príprave, akreditácii, komplexnej akreditácii študijných programov: Technológie baníctva a tunelárstva – II. stupeň, Ťažba nerastov a inžinierske geotechnológie– III. stupeň a ŠP: Záchranárska, požiarne a bezpečnostná technika – I. a II. stupeň Na základe uvedených



ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE

Fakulta bezpečnostného
inžinierstva

Katedra
požiarneho inžinierstva

skutočnosti je možné usudzovať, že prispel, vďaka tvorbe vlastných pedagogických a vedeckých výstupov a ďalších významných organizačných, medzinárodných a spoločenských aktivít, k rozvoju poznatkov, ktoré sú potrebné pre budovanie oblasti získavania a spracovania zemských zdrojov.

V rámci rozpravy v inauguračnom konaní by mohol uchádzač reagovať na otázku:

Aká je Vaša predstava ďalšieho vedecko-výskumného a pedagogického rozvoja v oblasti záchranárskej, požiarnej a bezpečnostnej techniky na vašom pracovisku?

Záverečné zhodnotenie

Prezentovaná vedecko-výskumná a pedagogická, publikačná činnosť doc. Ing. Mariana Šofranka, PhD., aktivity v rámci publikačnej a posudzovateľskej činnosti a prezentácie ďalších aktivít, dávajú predpoklad ku konštatovaniu, že doc. Ing. Marian Šofranko, PhD. spĺňa kritéria pre udelenie titulu profesora v odbore habilitačného konania a inauguračného konania „získavanie a spracovanie zemských zdrojov“.

Na základe zaslaných podkladov odporúčam vymenovať doc. Ing. Mariana Šofranka, PhD. za profesora v odbore habilitačného konania a inauguračného konania „získavanie a spracovanie zemských zdrojov“.

V Žiline, dňa 10.1.2022

Prof. RNDr. Iveta Marková, PhD.

Katedra požiarneho inžinierstva Fakulta bezpečnostného
inžinierstva Žilinská univerzita v Žiline

Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina, Slovakia

tel.: +421 41 513 6799

e-mail: iveta.markova@uniza.sk