



NÁVRH INAUGURAČNEJ KOMISIE
na vymenovanie doc. Ing. Mariana Šofranka, PhD., za profesora
v odbore habilitačného konania a inauguračného konania získavanie a spracovanie
zemských zdrojov

Podľa § 5 ods. 6 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 on-line zasadnutí dňa 03. 12. 2021, uznesenie č. 37/2021, schválila inauguračnú komisiu a oponentov pre inauguračné konanie doc. Ing. Mariana Šofranka, PhD., za profesora, v odbore habilitačného konania a inauguračného konania získavanie a spracovanie zemských zdrojov.

Komisia:

Predseda:

- Dr. h. c. prof. Ing. Michal Cehlár, PhD., FBERG TUKE (zamestnanec VŠ, na ktorej sa inauguračné konanie uskutočňuje, pôsobí na VŠ vo funkcii profesora, odbor získavanie a spracovanie zemských zdrojov).

Členovia:

- prof. RNDr. Zdeněk Kaláb, CSc., Ústav geoniky AV ČR Ostrava (odborník zo zahraničia, pôsobí na VŠ vo funkcii profesora, vedecky pôsobí v oblasti geomechaniky hornín a banského výskumu),
- prof. Ing. Vojtech Dirner, CSc., UMB Banská Bystrica (pôsobí na VŠ vo funkcii profesora, vedecky pôsobí v oblasti environmentálneho inžinierstva),
- Dr. h. c. Ing. Peter Čičmanec, PhD., HNB a. s. Prievidza, (významný odborník v oblasti banskej geológie).

Oponenti:

- prof. Ing. Dušan Kudelas, PhD., FBERG TUKE (zamestnanec VŠ, na ktorej sa inauguračné konanie uskutočňuje, pôsobí na VŠ vo funkcii profesora, odbor získavanie a spracovanie zemských zdrojov),
- prof. RNDr. Iveta Marková, PhD., Fakulta bezpečnostného inžinierstva, Žilinská univerzita v Žiline (pôsobí na VŠ vo funkcii profesora, odbor záchranné služby),
- prof. Ing. Vlastimil Hudeček, CSc., Hornicko-geologická fakulta, VŠB-TU Ostrava, (odborník zo zahraničia, pôsobí na VŠ vo funkcii profesora, odbor horníctví).

Inauguračnej komisii a oponentom boli zaslané nasledovné relevantné materiály podľa vyššie citovanej vyhlášky:

- životopis,
- prehľad pedagogickej činnosti a výsledkov dosiahnutých vo výchovno-vzdelávacej činnosti,
- prehľad vedeckovýskumnej činnosti a výsledkov dosiahnutých v tejto oblasti,
- prehľad výsledkov vedeckej školiacej činnosti doktorandov uchádzača,
- zoznam pôvodných publikovaných vedeckých prác, odborných prác, učebníc, učebných textov, prehľad vyriešených vedecko-výskumných úloh, realizovaných technických projektov, vytvorených technických diel, preukázateľných citácií a ohlasov na vedecké práce, odborné práce, prehľad prednášok a prednáškových pobytov doma a v zahraničí,





- plnenie kritérií pre habilitácie docentov a vymenúvanie profesorov.

Oponenti komplexne zhodnotili profil uchádzača a vyjadrili odporúčanie na vymenovanie doc. Ing. Mariana Šofranka, PhD., za profesora v odbore habilitačného konania a inauguračného konania získavanie a spracovanie zemských zdrojov.

Materiály doc. Ing. Mariana Šofranka, PhD., sú podľa § 7 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 na odkaze <https://www.tuke.sk/wps/portal/tuke/research/inauguracne-a-habilitacne-konania/fberg-inauguracne-konania/doc-ing-marian-sofranko>.

Podľa § 5 ods. 10 vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 246/2019 Z. z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor boli dátum, čas a miesto konania inauguračnej prednášky zverejnené v denníku Pravda dňa 11. 02. 2022. Oznámenie o konaní inauguračnej prednášky bolo zverejnené na webovom sídle určenom ministerstvom školstva – na webovom sídle Technickej univerzity v Košiciach.

Inauguračná prednáška sa konala 04. 02. 2022 o 10.10 hod za prítomnosti členov VR FBERG TUKE, inauguračnej komisie a oponentov a bola vykonaná podľa § 108e ods. 5 Zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov prostriedkami informačnej a komunikačnej technológie na platforme Webex. Odkaz na pripojenie pre verejnosť, pre verejnú časť inauguračnej prednášky, bol zverejnený na web stránke fakulty.

Inauguračná komisia pre vymenovanie doc. Ing. Mariana Šofranka, PhD., za profesora, podľa § 5 ods. 11 vyššie citovanej vyhlášky a podľa kritérií na získanie titulu profesor konštatuje, že menovaný spĺňa kritériá FBERG TUKE schválené VR TUKE. Na základe predložených dokladov, oponentských posudkov a odborného posúdenia úrovne prednesenej inauguračnej prednášky celkovo zhodnotila pedagogickú a vedeckú činnosť uchádzača a predkladá Vedeckej rade FBERG TUKE tento návrh:

I. Základné údaje o uchádzačovi

Doc. Ing. Marian Šofranko, PhD., sa narodil v roku 1977 v Revúcej. Vysokoškolské štúdium ukončil v roku 2000 štátnou záverečnou skúškou na Fakulte baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií Technickej univerzity v Košiciach, v študijnom odbore dobývanie ložísk, využitie a ochrana zemských zdrojov. V roku 2000 nastúpil na Katedru dobývania ložísk a geotechniky, Fakulty baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií, Technickej univerzity v Košiciach ako interný doktorand. Pod vedením prof. Ing. Viliama Bauera, CSc., sa venoval štúdiu problematiky zameranej na dobývanie ložísk metódami so zakladaním vydobytých priestorov. V roku 2006 obhájil doktorandskú dizertačnú prácu vo vednom odbore 21-04-9 dobývanie ložísk nerastov a geotechnika na FBERG Technickej univerzity v Košiciach, kde získal vedecko-akademickú hodnosť PhD. V roku 2016 sa habilitoval v odbore baníctvo na FBERG Technickej univerzity v Košiciach.

V rámci ďalšieho vzdelávania v roku 2003 absolvoval European Geotechnical and Environmental Course na Technickej univerzite v Berlíne. V roku 2005 získal osvedčenie o





odbornej spôsobilosti na výkon funkcie strelmajster pre povrchové dobývanie, vydal Obvodný banký úrad v Košiciach.

V roku 2017 získal osvedčenie o odbornej spôsobilosti na úseku civilnej ochrany obyvateľstva: vypracovanie a aktualizácia plánu ochrany obyvateľstva, vypracovanie a aktualizácia plánu ochrany zamestnancov a osôb prevzatých do starostlivosti, na vzdelávaciu činnosť na úseku civilnej ochrany, vydalo Ministerstvo vnútra SR a v roku 2020 získal osvedčenie o odbornej spôsobilosti na výkon funkcie vedúci bane, vedúci lomu s ročnou ťažbou vyššou ako 500 000 ton, vedúci zamestnanec inej banskej činnosti podľa §2 zákona alebo činnosti vykonávanej podľa §3 zákona, banký projektant, vedúci likvidácie havárie, funkcie banký bezpečnostný technik, strelmajster pre podzemie, vydal Obvodný banký úrad v Košiciach.

Na FBERG pôsobil v rokoch 2003-2017 ako odborný asistent a od roku 2017 pôsobí ako docent a vedúci Oddelenia montánných vied na Ústave zemských zdrojov.

II. Zhodnotenie pedagogickej činnosti a výsledkov dosiahnutých vo výchovno-vzdelávacej oblasti

Doc. Ing. Marian Šofranko, PhD., počas svojho pôsobenia na Fakulte baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií Technickej univerzity v Košiciach zabezpečoval výučbu v 40 odborných predmetoch zameraných napríklad na banské technológie, hlbinné dobývanie ložísk, povrchové dobývanie ložísk, analýzu bezpečnostných rizík, baníctvo, banký aplikovaný softvér, civilnú ochranu a mimoriadne udalosti, ekonomiku výstavby tunela, modelovanie povrchovej ťažby, monitoring trhacích prác v lomoch, plánovanie ťažby surovín, prevencii závažných priemyselných havárií a ďalšie, s celkovým počtom 43 odučených semestrov, pričom zaviedol alebo sa podieľal na zavedení 6-tich nových predmetov ako zabezpečovacie systémy v podzemí, hodnotenie bezpečnostných rizík, analýza bezpečnostných rizík, modelovanie povrchovej ťažby, nebezpečné látky a prevencia závažných priemyselných havárií, ktoré zabezpečil učebnými textami.

Doc. Ing. Marian Šofranko, PhD., sa v rokoch 2007, 2014 a 2017 zúčastnil mobility učiteľov cez program ERASMUS a ERASMUS+ na Vysokej škole báňskej — Technickej univerzity Ostrava. Docent Šofranko je kontaktnou osobou bilaterálnych zmlúv programu ERASMUS+ s univerzitami: University of West Macedonia (Grécko), VSB - Technical University of Ostrava, Faculty of Mining and Geology (Česká republika) a Silesian University of Technology Gliwice (Poľsko).

Doc. Ing. Marian Šofranko, PhD., sa podieľal na riešení dvoch edukačných projektov KEGA a dvoch vzdelávacích projektov. Projekty KEGA: KEGA 006TUKE-4/2019 - Transfer poznatkov výskumu z oblasti logistiky do prípravy inovatívnych učebných materiálov pre vybrané študijné jednotky novoakreditovaného študijného programu „Komerčná logistika“, v pozícii spoluriešiteľa projektu a KEGA 016TUKE-4/2020 - Projekty aplikovaného výskumu ako prostriedok pre vývoj nových modelov vzdelávania v študijnom programe priemyselná logistika, v pozícii spoluriešiteľa projektu).

Vzdelávacie projekty: EIT RM KAVA 17245 - Masters course in circular economy for materials processing – collaborating, training and supporting RIS countries to transfer knowledge and develop capacity a projekt medzinárodného vzdelávania EGEC (European Geotechnical and Environment Course).





Doc. Ing. Marian Šofranko, PhD., počas svojho pedagogického pôsobenia viedol 86 bakalárskych a 69 inžinierskych-diplomových záverečných prác.

Doc. Ing. Marian Šofranko, PhD. sa aktívne zúčastňoval a zúčastňuje na budovaní nasledovných výučbových a odborných učební, laboratórií a pracovísk FBERG TUKE:

- Oddelenie montánnych vied FBERG TUKE,
- Laboratórium trhacích prác,
- Laboratórium pracovného prostredia a bezpečnosti.

III. Zhodnotenie vedecko-výskumnej činnosti a výsledkov dosiahnutých v tejto oblasti - vedecký profil

Doc. Ing. Marian Šofranko, PhD., sa v rámci svojej doktorandskej práce venoval problematike zakladania vydobytých priestorov. Svoju vedecko-výskumnú aktivitu orientoval tiež na problematiku dobývania ložísk nerastov, posudzovanie rizík a zaistenie bezpečnosti ťažobných prevádzok.

Doc. Ing. Marian Šofranko, PhD. za svoju vedeckú kariéru bol riešiteľom 22 projektov výskumného, 3 výskumno-edukačného, alebo projektu s významným transferom výsledkov vedeckého výskumu do praxe, získaného súťažným spôsobom a financovaného externou grantovou agentúrou alebo externým odberateľom alebo prostredníctvom inej externej finančnej schémy. Z toho 8x bol v pozícii zodpovedného riešiteľa projektu, 2x bol zástupcom zodpovedného riešiteľa projektu a 15x bol spoluriešiteľ projektu.

Výsledky dosiahnuté v oblasti výskumných projektov:

Riešenie projektov VEGA, zodpovedný riešiteľ:

1. Názov projektu: Výskum a vývoj nových metód na báze princípov modelovania, logistiky a simulácie pri riadení interakcie procesov dobývania suroviny a zakladania ťažobných blokov s ohľadom na ekonomickú efektívnosť a bezpečnosť ťažby surovín.

Číslo projektu: VEGA 1/0588/21

Doba riešenia projektu: 2021 - 2024

Vedúci projektu: doc. Ing. Marian Šofranko, PhD.

Záverečné hodnotenie projektu: Projekt trvá – v riešení

2. Názov projektu: Výskum banského prostredia pre vytvorenie metodiky zavádzania moderných techník a technológií zvyšujúcich bezpečnosť prevádzky.

Číslo projektu: VEGA 1/1206/12

Doba riešenia projektu: 2012 - 2014

Vedúci projektu: doc. Ing. Marian Šofranko, PhD.

Záverečné hodnotenie projektu: Úspešné ukončenie riešenia projektu

Riešenie projektov VEGA, spoluriešiteľ:



1. Názov projektu: Výskum a vývoj nových smart riešení na báze princípov Industry 4.0, logistiky, 3D modelovania a simulácie pre zefektívnenie výroby v banskom a stavebnom priemysle.

Číslo projektu: VEGA 1/0317/19

Doba riešenia projektu: 2019-2022

Vedúci projektu: prof. Ing. Martin Straka, PhD.

Spoluriešiteľ projektu: doc. Ing. Marian Šofranko, PhD.

Záverečné hodnotenie projektu: Projekt trvá – v riešení

2. Názov projektu: Výskum a vývoj metód pre riadenie a nepriame meranie v procesoch získavania a spracovania surovín

Číslo projektu: VEGA 1/0273/17

Doba riešenia projektu: 2017-2019

Vedúci projektu: doc. Ing. Ján Kačur, PhD.

Spoluriešiteľ projektu: doc. Ing. Marian Šofranko, PhD.

Záverečné hodnotenie projektu: Úspešné ukončenie riešenia projektu s dosiahnutými významnými výsledkami

3. Názov projektu: Výskum technológií hlbinného dobývania uránových ložísk vo vzťahu k bezpečnosti a životnému prostrediu

Číslo projektu: VEGA 1/0415/09

Doba riešenia projektu: 2009-2011

Vedúci projektu: prof. Ing. Viliam Bauer, CSc.

Spoluriešiteľ projektu: doc. Ing. Marian Šofranko, PhD.

Záverečné hodnotenie projektu: Úspešné ukončenie riešenia projektu

4. Názov projektu: Vývoj metód a nástrojov na báze GIS umožňujúcich 3D modelovanie ložísk nerastných surovín za účelom efektívnejšieho využívania surovinového potenciálu SR

Číslo projektu: VEGA 1/0162/08

Doba riešenia projektu: 2008 – 2010

Vedúci projektu: doc. Ing. Peter Blišťan, PhD.

Spoluriešiteľ projektu: doc. Ing. Marian Šofranko, PhD.

Záverečné hodnotenie projektu: Úspešné ukončenie riešenia projektu

5. Názov projektu: Výskum a analýza rizikových procesov v podzemných priestoroch opustených baní, vedúci projektu

Číslo projektu: VEGA 1/3304/06

Doba riešenia projektu: 2006 - 2008

Vedúci projektu: prof. Ing. Viliam Bauer, CSc.

Spoluriešiteľ projektu: doc. Ing. Marian Šofranko, PhD.

Záverečné hodnotenie projektu: Úspešné ukončenie riešenia projektu

6. Názov projektu: Výskum procesov hlbinného ukladania rádioaktívnych odpadov a zisťovanie vplyvov multibariérového systému ukladania na environment

Doba riešenia projektu: 2003 - 2005

Vedúci projektu: prof. Ing. Viliam Bauer, CSc.

Spoluriešiteľ projektu: doc. Ing. Marian Šofranko, PhD.

Záverečné hodnotenie projektu: Úspešné ukončenie riešenia projektu

7. Názov projektu: Výskum procesu zatápania rudných baní a zisťovanie vplyvov zatápania na environment

Číslo projektu: VEGA 1/7458/20

Doba riešenia projektu: 2001-2002

Vedúci projektu: prof. Ing. Viliam Bauer, CSc.

Spoluriešiteľ projektu: doc. Ing. Marian Šofranko, PhD.

Záverečné hodnotenie projektu: Úspešné ukončenie riešenia projektu

Riešenie medzinárodných projektov:

1. Názov projektu: Projekt MineTALC - Backfill Mining Optimisation for Low- and Medium-Strength Deposits (<https://minetalc.fberg.tuke.sk>)

Doba riešenia projektu: 2020 – 2023

Vedúci projektu: doc. Ing. Marian Šofranko, PhD.

Záverečné hodnotenie projektu: Projekt trvá – v riešení

2. Názov projektu: EIT RM KAVA – MC CEMP: Masters course in circular economy for materials processing – collaborating, training and supporting RIS countries to transfer knowledge and develop capacity

Číslo projektu: 17245

Doba riešenia projektu: 2018 - 2021

Vedúci časti projektu: Švédsko

Spoluriešiteľ projektu: doc. Ing. Marian Šofranko, PhD.

Záverečné hodnotenie projektu: Projekt trvá – v riešení

Riešenie projektov aplikovaného výskumu pre prax:

1. Názov projektu: Výskum a posúdenie bezpečnostných rizík a koncepcie vetrania pre ďalší postup ťažby na ložisku

Doba riešenia projektu: 2020

Vedúci projektu: doc. Ing. Marian Šofranko, PhD.

Záverečné hodnotenie projektu: Úspešné ukončenie riešenia projektu

2. Názov projektu: Návrh otváranky, prípravy a dobývania W - Mo ložiska Ochtiná I.

Doba riešenia projektu: 2019

Vedúci projektu: doc. Ing. Marian Šofranko, PhD.

Záverečné hodnotenie projektu: Úspešné ukončenie riešenia projektu

3. Názov projektu: Ideový návrh otváranky a dobývania W - Mo ložiska Ochtiná

Doba riešenia projektu: 2018

Vedúci projektu: doc. Ing. Marian Šofranko, PhD.

Záverečné hodnotenie projektu: Úspešné ukončenie riešenia projektu

4. Názov projektu: Bezpečnostná analýza mastencovej bane v Gemerskej Polome

Doba riešenia projektu: 2017

Vedúci projektu: doc. Ing. Marian Šofranko, PhD.

Záverečné hodnotenie projektu: Úspešné ukončenie riešenia projektu

5. Názov projektu: Analýza stavu dobývacieho priestoru Hostóvce

Doba riešenia projektu: 2017

Vedúci projektu: doc. Ing. Marian Šofranko, PhD.

Záverečné hodnotenie projektu: Úspešné ukončenie riešenia projektu

6. Názov projektu: Grafický 3D model pilierového systému a vydobytých priestorov Mikovskej časti bane na magnezitovom ložisku Jelšava

Doba riešenia projektu: 2014

Vedúci projektu: prof. Ing. Viliam Bauer, CSc.

Spoluriešiteľ projektu: doc. Ing. Marian Šofranko, PhD.

Záverečné hodnotenie projektu: Úspešné ukončenie riešenia projektu

7. Názov projektu: Systém geotechnických a seizmických meraní pre 3D model geotechnickej situácie na magnezitovom ložisku Jelšava

Doba riešenia projektu: 2013

Vedúci projektu: prof. Ing. Viliam Bauer, CSc.

Spoluriešiteľ projektu: doc. Ing. Marian Šofranko, PhD.

Záverečné hodnotenie projektu: Úspešné ukončenie riešenia projektu

8. Názov projektu: Geodetické, geotechnické a seizmické merania v systéme pilierov a vydobytých priestorov pre potreby modelových riešení na magnezitovom ložisku Jelšava

Doba riešenia projektu: 2012

Vedúci projektu: prof. Ing. Viliam Bauer, CSc.

Spoluriešiteľ projektu: doc. Ing. Marian Šofranko, PhD.

Záverečné hodnotenie projektu: Úspešné ukončenie riešenia projektu

9. Názov projektu: Geomechanické a geotechnické podmienky dobývania magnezitového ložiska SMZ, a.s. Jelšava - Dúbravská a Mikovská časť

Doba riešenia projektu: 2012

Vedúci projektu: prof. Ing. Viliam Bauer, CSc.

Spoluriešiteľ projektu: doc. Ing. Marian Šofranko, PhD.

Záverečné hodnotenie projektu: Úspešné ukončenie riešenia projektu

10. Názov projektu: Návrh parametrov dobývacej metódy pre ložisko sadrovca - anhydritu Gemerská Hôrka

Doba riešenia projektu: 2008

Vedúci projektu: prof. Ing. Viliam Bauer, CSc.

Spoluriešiteľ projektu: doc. Ing. Marian Šofranko, PhD.

Záverečné hodnotenie projektu: Úspešné ukončenie riešenia projektu

11. Názov projektu: Projekt aplikovaného výskumu pre prax - Environmentálne vplyvy dobývania 2. rudnej polohy zrudnenia U - Mo na ložisku Novoveská Huta

Doba riešenia projektu: 2007

Vedúci projektu: prof. Ing. Viliam Bauer, CSc.
Spoluriešiteľ projektu: doc. Ing. Marian Šofranko, PhD.
Záverečné hodnotenie projektu: Úspešné ukončenie riešenia projektu

12. Názov projektu: Riešenie postupu dobývania magnezitovej suroviny pod úrovňou 323 m n. m. na ložisku Dúbravský masív - SMZ, a.s. Jelšava
Doba riešenia projektu: 2006
Vedúci projektu: prof. Ing. Viliam Bauer, CSc.
Spoluriešiteľ projektu: doc. Ing. Marian Šofranko, PhD.
Záverečné hodnotenie projektu: Úspešné ukončenie riešenia projektu

13. Názov projektu: Dobývanie zásob magnezitu na úrovni 220 m n. m. - technológie, metódy a systémy dobývania
Doba riešenia projektu: 2006
Vedúci projektu: prof. Ing. Viliam Bauer, CSc.
Spoluriešiteľ projektu: doc. Ing. Marian Šofranko, PhD.
Záverečné hodnotenie projektu: Úspešné ukončenie riešenia projektu

14. Názov projektu: Návrh riešenia vydobytia geologických zásob sektoru B s ohľadom na výpočet stabilných podmienok
Doba riešenia projektu: 2005
Vedúci projektu: prof. Ing. Viliam Bauer, CSc.
Spoluriešiteľ projektu: doc. Ing. Marian Šofranko, PhD.
Záverečné hodnotenie projektu: Úspešné ukončenie riešenia projektu

Členstvo v komisiách:

Doc. Ing. Marian Šofranko, PhD., pôsobil, alebo pôsobí v nasledovných komisiách, radách a kolektívnych orgánoch:

- Člen akademického senátu Technickej univerzity v Košiciach, 2014 – súčasnosť.
- Podpredseda akademického senátu Fakulty baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií, 2014 – súčasnosť.
- Člen Ústavnej rady a vedúci Oddelenia montánných vied Ústavu zemských zdrojov Fakulty BERG TUKE, 2015 – súčasnosť.
- Člen Ústavnej rady a tajomník Ústavu geo a environmentálnych technológií, 2005 – 2007.
- Člen komisie pre rozvoj na Fakulte BERG TU v Košiciach, 2015 – 2019.
- Člen rady kvality Fakulty BERG TU v Košiciach, 2007 – 2010.
- Editorial Board Member – Journal GEOENGINEERING, National Technical University of Ukraine, 2020 - súčasnosť.
- Editorial Board Member - Journal Acta Tecnológia, 2021 - súčasnosť.
- Člen prípravnej rady World Mining Data, Federal Ministry of Agriculture, Regions and Tourism, Vienna, Austria, 2018.
- Člen prezídia Slovenskej baníckej spoločnosti, Slovenská banícka spoločnosť, 2017 - súčasnosť.
- Člen technickej komisie Slovenského združenia výrobcov kameniva (SZVK), 2017 - súčasnosť.
- Člen Slovenskej spoločnosti pre trhacia a vŕtacie práce, 2008 - súčasnosť.



- Člen odborovej rady doktorandského študijného programu Hornictví a hornická geomechanika, VŠB - TU Ostrava, HGF, 2021 - súčasnosť.
- Člen komisií pre obhajoby doktorandských dizertačných prác v študijnom odbore získavanie a spracovanie zemských zdrojov, 2017 - súčasnosť.
- Člen komisií pre štátne skúšky v nasledovných študijných programoch študijného odboru získavanie a spracovanie zemských zdrojov, 2006 - súčasnosť:
 - Baníctvo a geotechnika (1. stupeň),
 - Záchranárska, požiarna a bezpečnostná technika (1. stupeň),
 - Technológie v naftárenskom a plynárenskom priemysle (1. stupeň),
 - Ochrana životného prostredia a ekotechnológie surovín (1. stupeň),
 - Technológie baníctva a tunelárstva (2. stupeň),
 - Záchranárska, požiarna a bezpečnostná technika (2. stupeň),
 - Technológie v naftárenskom a plynárenskom priemysle (2. stupeň),
 - Mineralurgia a environmentálne technológie (2. stupeň).

Doc. Ing. Marian Šofranko, PhD., bol školiteľom 2 doktorandov, ktorí úspešne obhájili svoje dizertačné práce (Mgr. Peter Maras, PhD.; Ing. Ján Fehér, PhD.) a je školiteľom 11 doktorandov, ktorí sú pred alebo po dizertačnej skúške.

IV. Zhrnutie publikačnej aktivity

Doc. Ing. Marian Šofranko, PhD., je spoluautorom alebo autorom celkovo **90** publikačných výstupov. Je autorom alebo spoluautorom 3 vedeckých monografií, 1 vysokoškolskej učebnice a 2 skrípt, 11 vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch, 25 vedeckých prác registrovaných v databáze Web of Science a 8 vedeckých prác v databáze SCOPUS s vylúčením duplicit s databázou Web of Science a autorom resp. spoluautorom 38 vedeckých prác v recenzovaných publikáciách, z toho 4 v zahraničných časopisoch a 10 v domácich nekarentovaných časopisoch, 12 v zborníkoch zo zahraničných vedeckých konferencií a 12 z domácich vedeckých konferencií. Celkový počet citácií vo Web of Science s vylúčením autocitácií je 52 a celkový počet citácií v SCOPUS s vylúčením autocitácií aj duplicit s databázou WoS je 53. Jeho h-index je 7.

Kvantitatívne ukazovatele doc. Ing. Mariana Šofranka, PhD., ktoré sú doložené nasledujúcou tabuľkou, plne vyhovujú podmienkam požadovaným v rámci inauguračného konania na FBERG TUKE.

**Kritéria na vymenúvanie profesorov
a požiadavky pri týchto konaniach na Fakulte baníctva, ekológie, riadenia
a geotechnológií (FBERG) Technickej univerzity v Košiciach (TUKE)**

Konanie / Kritérium	Inauguračné konanie		Skutočnosť	
Monografia	1		3	
Vysokoškolská učebnica	1		1	
Skriptá a učebné texty	2		2	
Vyškolenie doktoranda	2		2	
Pedagogická činnosť	5 rokov od získania titulu docent		5 rokov od získania titulu docent	
Pôvodná vedecká práca v domácom časopise	20	Z toho minimálne 15 prác indexovaných v databáze Web of Science, z ktorých minimálne 6 prác v časopisoch indexovaných v databáze Current Contents Connect s celkovým autorským podielom min. 2,00	13	Z toho 22 prác v časopisoch indexovaných v databáze Web of Science, z ktorých 6 z 11 prác v časopisoch indexovaných v databáze Current Contents Connect s celkovým autorským podielom min. 2,00
Pôvodná vedecká práca v zahraničnom časopise vo svetovom jazyku	10		20	
Citácia (ohlas) v domácom časopise	20	Z toho minimálne 10 citácií v časopisoch indexovaných v databáze Web of Science alebo SCOPUS od rôznych zahraničných autorov	15	Z toho 27 citácií v časopisoch indexovaných v databáze Web of Science alebo SCOPUS od rôznych zahraničných autorov
Citácia (ohlas) v zahraničnom časopise	10		85	
Písomné referencie od odborníkov	3	Písomné referencie na výsledky uchádzača z 3 rozličných štátov mimo Slovenska	3	Písomné referencie na výsledky uchádzača z 3 rozličných štátov mimo Slovenska
Projekty z domácich a medzinárodných grantových schém a iných súťažných zdrojov v problematike odboru	2	V pozícii vedúceho riešiteľa alebo zástupcu vedúceho riešiteľa projektu	3	V pozícii vedúceho riešiteľa alebo zástupcu vedúceho riešiteľa projektu

Kategórie publikácií a citácií sa uvažujú podľa členenia, ktoré je v súlade s vyhláškou č. 456/2012 Z.z. Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky o Centrálnom registri evidencie publikačnej činnosti a Centrálnom registri evidencie umeleckej činnosti.



V. Stanoviská oponentov k návrhu na vymenovanie za profesora

Prof. Ing. Dušan Kudelas, PhD., vo svojom posudku konštatuje, že pedagogická činnosť uchádzača vykazuje požadovanú úroveň a vedecká práca preukazuje jeho odbornú a vedeckú erudíciu a je významnou osobnosťou v odbore habilitačného konania a inauguračného konania získavanie a spracovanie zemských zdrojov.

Prof. RNDr. Iveta Marková, PhD., vo svojom posudku konštatuje, 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 .

Prof. Ing. Vlastimil Hudeček, CSc., vo svojom posudku konštatuje, že doc. Ing. Marian Šofranko, PhD., sa od skončenia vysokoškolského štúdia venuje vedecko – výskumným a odborným aktivitám prevažne v oblastiach banského prostredia pre zavádzanie modernej techniky a technológií zvyšujúcich bezpečnosť prevádzky, v oblasti vývoja metód umožňujúcich 3D modelovanie ložísk nerastných surovín a oblasti geotechnických a seizmických meraní pre potreby modelových riešení. Výsledky výskumu publikoval v uznávaných časopisoch a referoval o nich na konferenciách.

Všetci oponenti vo svojich posudkoch **odporučili** na základe komplexného posúdenia vedeckých, pedagogických a iných aktivít, že **inauguranta spĺňa všetky predpoklady na menovanie profesorom** v odbore habilitačného konania a inauguračného konania získavanie a spracovanie zemských zdrojov.

VI. Hodnotenie inauguračnej prednášky

Doc. Ing. Marian Šofranko, PhD., predniesol inauguračnú prednášku na tému „Posúdenie potenciálu dobývacích metód so zakladaním vydobytých priestorov ako prostriedku pre napĺňanie vízie udržateľnosti ťažobného priemyslu“. Inauguračná prednáška bola prednesená na Vedeckej rade FBERG TUKE dňa 4. 3. 2022. Na inauguračnej prednáške uchádzača, ktorá bola verejne prístupná aj cez online odkaz platformy Webex, sa okrem členov Vedeckej rady FBERG TUKE zúčastnili členovia inauguračnej komisie, inauguranta, oponenti a hostia podľa prezenčnej listiny. Inauguračnú prednášku otvoril predseda inauguračnej komisie Dr. h. c. prof. Ing. Michal Cehlár, PhD. Následne vyzval inauguranta, aby predniesol inauguračnú prednášku.

Inauguranta začal svoju prednášku technologickými a bezpečnostnými aspektami dobývacích metód so zakladaním z hľadiska udržateľnosti ťažobného priemyslu. Následne sa venoval environmentálnym a ekonomickým aspektom dobývacích metód so zakladaním z hľadiska





udržateľnosti ťažobného priemyslu, poukázal na význam spolupráce s praxou a na záver zhrnul výsledky dosiahnuté v predmetnej oblasti.

Po ukončení inauguračnej prednášky boli prečítané oponentské posudky. Inaugurant k spokojnosti oponentov zaujal stanovisko k oponentským posudkom.

Následne vo vedeckej rozprave položili členovia inauguračnej komisie, členovia vedeckej rady a oponenti ďalšie otázky. Doc. Ing. Marian Šofranko, PhD., zodpovedal na všetky otázky k spokojnosti všetkých prítomných členov vedeckej rady.

Inauguračná komisia konštatovala, že inauguračná prednáška splnila všetky požadované kritériá. Zvlášť vyzdvihla formu prednášky, ktorá bola vhodná aj pre neodborníkov v danej oblasti. Inaugurant tiež názorne preukázal prepojenie výsledkov výskumu, pedagogického procesu a praxe.

VII. Záver

Doc. Ing. Marian Šofranko, PhD., sa počas svojej výskumnej a pedagogickej kariéry vyprofiloval na uznávanú osobnosť vo svojom odbore na národnej aj medzinárodnej úrovni. O jeho vysokej odbornej fundovanosti svedčia aj odozvy tak z akademického prostredia ako aj praxe.

Podľa § 76 ods. 5 zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov inauguračná komisia konštatuje, že doc. Ing. Marian Šofranko, PhD., získal vedecko-pedagogický titul docent a úspešne absolvoval inauguračné konanie.

Inauguračná komisia ďalej podľa § 76 ods. 7 zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov konštatuje, že doc. Ing. Marian Šofranko, PhD., vedecky a pedagogicky pôsobí na FBERG TUKE v odbore habilitačného konania a inauguračného konania získavanie a spracovanie zemských zdrojov a je známy a erudovaný vysokoškolský pedagóg. Vytvoril vlastnú vedeckú školu. Pod jeho vedením úspešne obhájili dizertačnú prácu 2 doktorandi. Práca doc. Ing. Mariana Šofranka, PhD., je veľmi komplexná, pričom v danom odbore je nepochybne rešpektovanou autoritou. Jeho publikačné výstupy, ich citačný ohlas a ním riešené projekty dosiahli medzinárodnú úroveň a uznanie.



Inauguračná komisia podľa § 5 ods. 11 vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 246/2019 Z. z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor vyhodnotila plnenie podmienok podľa kritérií na získanie titulu profesor a na základe predložených dokladov, oponentských posudkov a odborného posúdenia prednesenej inauguračnej prednášky komplexne zhodnotila na neverejnom zasadaní pedagogickú a vedecko-výskumnú činnosť doc. Ing. Mariana Šofranka, PhD. Na základe vyššie uvedených skutočností predkladá predsedovi VR FBERG TUKE tento **návrh s odporúčaním**

s c h v á ľ í ť

návrh na vymenovanie doc. Ing. Mariana Šofranka, PhD., za profesora
**v odbore habilitačného konania a inauguračného konania získavanie a spracovanie
zemských zdrojov.**

Predseda:

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

Členovia:

prof. RNDr. Zdeněk Kaláb, CSc.

prof. Ing. Vojtech Dirner, CSc.

Dr. h. c. Ing. Peter Čičmanec, PhD.

Košice 4. marca 2022

