

OPONENTSKÝ POSUDOK NÁVRHU NA VYMENOVANIE

doc. Ing. Stanislav Jacko, PhD.

na profesora v odbore habilitačného konania a inauguračného konania:

Banská geológia a geologický prieskum

Oponentský posudok bol vypracovaný na základe vymenovania za oponenta v zmysle vyhlášky MŠVVaŠ č.246/2019 Z. z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor a uznesenia Vedeckej rady Fakulty baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií Technickej univerzity v Košiciach.

Oponentský posudok bol vypracovaný na základe podkladov poskytnutých Fakultou BERG v rámci inauguračného konania doc. Ing. Stanislava Jacka, PhD., menovite:

Žiadosť o inauguračné konanie

Profesijný životopis

Prehľad pedagogickej činnosti a výsledkov dosiahnutých vo výchovno-vzdelávacej činnosti

Prehľad vedecko-výskumných a odborných aktivít

Prehľad výsledkov vedeckej školiacej činnosti doktorandov

Prehľad citačných ohlasov z databáz EPC TUKE, WOS a SCOPUS

Tézy a sylabus inauguračnej prednášky

Prehľad výstupov kategórie „A“

Kritériá na vymenúvanie profesorov na Fakulte baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií (FBERG) Technickej univerzity v Košiciach

doc. Ing. Stanislav Jacko, PhD. narodený 04.12.1969 v Košiciach je absolventom v študijnom odbore Geologické inžinierstvo Technickej univerzity v Košiciach. V rámci 10.ročnej vedecko-výskumnej činnosti na Štátnom geologickom ústave Dionýza Štúra v Bratislave absolvoval externé doktorandské štúdium v odbore Banská geológia a geologický prieskum, ktoré ukončil v roku 2002. V uvedenom roku nastupuje na pozíciu odborného asistenta na Fakulte BERG, kde v roku 2007 habilitoval v odbore Banská geológia a geologický prieskum. Odborné skúsenosti inaugurant zúročil v pozícii generálneho riaditeľa Sekcie geológie a prírodných zdrojov Ministerstva životného prostredia SR, kde pôsobil v rokoch 2009/2010. Od roku 2014 pôsobí ako riaditeľ Ústavu geovied na fakulte BERG.

Pedagogická činnosť

Pedagogická činnosť doc. Ing. Stanislava Jacka, PhD. je zdokumentovaná v priložených materiáloch, pričom je potrebné zdôrazniť, že v rámci svojho pôsobenia na FBERG sa podieľal na výuke 17 predmetov z oblasti geológie a geologického prieskumu. Keďže v rámci prvej dekády na ŠGUDŠ bol začlenený v odbore Regionálna geológia so zameraním na Štruktúrnú geológiu, tak aj výber odborných predmetov úzko kopírovalo jeho zameranie. Aj z tohto dôvodu sa sústredil hlavne na teoretickú výuku Štruktúrnej geológie, Regionálnej geológie, Geologického mapovania, Zem a zemských zdrojov a ich aplikáciu do praxe, ktoré sa realizovali formou terénnych cvičení a odborných exkurzií. Na základe požiadaviek praxe vytvoril nový študijný program Geoprieskum, ktorý sa koncentroval na implementáciu technických predmetov do geologického prieskumu a s tým súvisia aj novo zavedené predmety, Štruktúrno-geologický prieskum, Manažment geoprieskumu v praxi a Uplatnenie metód

geoprieskumu v praxi. Úzka prepojenosť pedagogickej činnosti s praxou je dobre zdokumentovaná aj na základe tém a vedenia bakalárskych (15) a diplomových prác (39), ktoré boli zamerané na základný geologický výskum a aplikovaný geologický prieskum v širšom diapazóne Západných Karpát. Je školiteľom dvoch ukončených doktorandov (Ing. Martin Udič, PhD., Ing. Barbora Zakršmíková, PhD.) a tretieho doktoranda (RNDr. Kristína Bátorová), ktorá má pred dizertačnou skúškou. V súčasnosti je doktorandka spoluautorkou 1karentovaného zahraničného článku, 1 článku vo WOS a Scopus.

S pedagogickou činnosťou súvisia aktivity zamerané na rozvoj a propagáciu štúdia, kde sa doc. Ing. Stanislav Jacko, PhD. výrazne angažoval. Revitalizácia Zbierkového pavilónu F BERG na výučbové a propagačné centrum fakulty, prispelo k nárastu rozsahu propagačných aktivít, ktoré oslovuje stredné a základné školy, fakulty, partnerské univerzity, ale aj vedenie TUKE. Podieľa sa na viacerých zahraničných pedagogicky zameraných projektoch (Visegrad Raw Materials Ambassadors at Schools, ESSE Education Initiatives), kde výsledkom je prvé miesto v medzinárodnej súťaži v Budapešti (2019). Aktívne sa zapojil do budovania a rozvoja laboratórií (Laboratórium luminiscenčného datovania, Fyzikálno – chemické laboratórium).

Profesionálna angažovanosť inauguranta zameraná na rozvoj odboru je spojená so snahou významnejších zmien na úrovni stredných škôl, kde ako člen geologickej rady, poradného orgánu Ministra životného prostredia SR, predseda Asociácie geológov Slovenska, člen viacerých komisií na FBERG sú vyvíjané aktivity v spolupráci s Univerzitou Komenského na zmenu koncepcie výuky a rozvoja základných geologických vied, pričom skúsenosti vychádzajú z poznania, ktoré inaugurant získal v rámci viacerých zahraničných ciest v rámci ERASMUS, ERASMUS+.

Vedecko – výskumná a publikačná činnosť

doc. Ing. Stanislav Jacko, PhD. v rámci svojej vedecko-výskumnej aktivity sa podieľal na riešení širokej škály projektov, ktoré súviseli s jeho viacerými pracovnými pozíciami a špecializáciami, ktoré získal na Utah University, Freiberg University, Karlovej univerzite. Z pohľadu výsledkov je potrebné zdôrazniť, že inaugurant je riešiteľom a spoluriešiteľom viacerých regionálnych a syntetických geologických máp z rôznych regiónov Slovenska, ktoré sú základným geologickým podkladom pre širokú geologickú obec. Významné výsledky jeho práce sú spojené s prieskumom hlbinných ložísk, kde pre spoločnosť Nafta boli identifikované 3 ložiská zemného plynu. V rámci geotermálneho výskumu spolupracoval ako konzultant pre viaceré zahraničné spoločnosti (z Islandu, Rakúska, Austrálie) analyzoval geotermálnu štruktúru Humenského chrbta a úspešne vytýčil geotermálny vrt GTH-1 Kaluža, ktorý využíva Aquapark Zemplínska šírava. Je hlavným vedeckým koordinátorom prebiehajúceho geotermálneho projektu Čižatice riešeného v spolupráci s Košickým samosprávnym krajom. Je objaviteľom štruktúrneho pokračovania Striebornej žily a spoluautorom genézy vývoja mineralizácie na Transgemickej strižnej zóne, objasnil tektonický vývoj vnútrokarpatského paleogénneho bazénu, ale aj vznik mangánových konkrécií v krasových priestoroch vrchnej kriedy Slovenského krasu. Aktívne rozvíja metodiku stanovenia diferenciálneho napätia na základe paleopiezometrie a jej využitie pre stanovenie deformačných charakteristík v oblasti strižných zón. Je riešiteľom a spoluriešiteľom domácich a zahraničných vedeckých projektov typu VEGA, štruktúrnych projektov, projektov Visegrádskeho fondu, EIT Raw Materials, ministerstva zahraničných vecí Nórska a veľkého množstva projektov realizovaných pre súkromnú sféru. V rámci týchto aktivít bol splnomocnencom vlády Slovenskej republiky v spoločnosti Interoceanmetal, ktorá skúma možnosti využitia ťažby z morského dna v oblasti východného Pacifiku. Je autorom 115 publikácií evidovaných v knižničnom systéme TUKE, z tohto 11 prác, sú práce z kategórie A. Inaugurant má evidovaných 19 prác v databázach Scopus a Wos, z toho 6 prác je z kategórie Current Contents. Počet citácií v databázach Wos a Scopus je v počte 67. Jeho prínos bol ocenený Čestným uznaním Ministra životného prostredia Slovenskej republiky za mimoriadne výsledky v oblasti geológie a dlhoročný prínos v starostlivosti o životné prostredie.

Na základe posúdenia vedecko-výskumnej, pedagogickej a publikačnej činnosti konštatujem, že doc. Ing. Stanislav Jacko, PhD., spĺňa kritériá pre vymenovanie profesorov na FBERG Technickej univerzite v Košiciach. Publikačná činnosť jasne definuje zameranie na geologický prieskum a zároveň poukazuje na vysokú odbornosť inauguranta. Citačné ohlasy, realizované projekty sú dokladom toho, že doc. Ing. Stanislav Jacko, PhD. je výrazná osobnosť rešpektovaná aj vo vedeckej komunite v zahraničí.

Otázky:

1. Aká je možnosť rozvoja využitia geotermálnych zdrojov v súvislosti s Plánom obnovy Slovenskej republiky.
2. Aká je štátna podpora geologického prieskumu, a aký je predpoklad jeho ďalšieho rozvoja

Záver

Na základe posúdenia predložených podkladov inauguračného konania doc. Ing. Stanislava Jacka, PhD. a splnenia požadovaných kritérií pre vymenovanie profesorov na FBERG Technickej Univerzity v Košiciach

odporúčam

vymenovanie doc. Ing. Stanislava Jacka, PhD. za profesora v odbore habilitačného konania a inauguračného konania banská geológia a geologický prieskum

V Košiciach 29. 04. 2021

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