

Vážený pán
Dr. h. c., prof. Ing. Michal Cehlár,
PhD.
Dekan FBERG
Letná 9
042 00 Košice

Váš list číslo/zo dňa

Naše číslo
101401/2021

Vybavuje/linka
Kudelas/055 602 2993

Košice
30.4.2021

VEC

**OPONENTSKÝ POSUDOK
pre inauguračné konanie**

Uchádzač:
**Odbor habilitačného konania
a inauguračného konania:**
Pracovisko:

doc. Ing. Peter Tauš, PhD.
Získavanie a spracovanie zemských zdrojov
Technická univerzita v Košiciach
Fakulta Baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií

Oponentský posudok som vypracoval na základe menovania za oponenta pre inauguračné konanie doc. Ing. Petra Tauša, PhD., dekanom a predsedom Vedeckej rady Fakulty baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií Technickej univerzity v Košiciach, p. Dr.h.c. prof. Ing. Michalom Cehlárom, PhD., zo dňa 12.04.2021 v zmysle § 5ods. 6 vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 246/2019 Z.z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor.

Pri hodnotení som vychádzal z dodaných podkladov pre začatie inauguračného konania, taktiež osobných a všeobecne dostupných poznatkov o pedagogických a vedecko-výskumných aktivitách uchádzača na vymenovanie za profesora.

Zhodnotenie pedagogickej činnosti

doc. Ing. Peter Tauš, PhD., pedagogicky pôsobí na fakulte BERG už od roku 1999. Zabezpečoval výučbu v 14 predmetoch s celkovým počtom 40 odučených semestrov a od roku 2009 pôsobil ako docent. V súčasnosti zabezpečuje, alebo v minulosti zabezpečoval predmety z oblasti využívania a ochrany zemských zdrojov, technológií zemských zdrojov so zameraním na zdroje obnoviteľnej energie, ako aj oblasť energetického manažmentu. Svoje poznatky z uvedených oblastí odovzdal študentom aj v podobe troch vysokoškolských učebníc a štyroch skrípt (učebných textov). Počas svojho pedagogického pôsobenia viedol úspešne ukončené záverečné v počte 98 bakalárskych, 109 diplomových prác a vychoval ôsmich doktorandov. Témy záverečných prác sú rozmanité a pokrývajú mnohé oblasti získavania, spracovania a využívania zemských zdrojov.

Inaugurant je autorom a garantom akreditovaného vzdelávacieho programu ďalšieho vzdelávania s názvom Inštalácia fotovoltických systémov, ktoré vybavil aj učebnými textami. Krátkodobu prednášal vo Fínsku na University of Vaasa. Podieľal sa na výstavbe laboratórií, najmä Centra obnoviteľných zdrojov a ako vedúci Oddelenia obnoviteľných zdrojov energie sa aktívne zapája do údržby učební. Ako pedagóg vyvíja úsilie na aktívne zapájanie sa študentov do výukového procesu a zároveň aj

podporuje študentov v kreatívnej a vo výskumnej činnosti v rámci semestrálnych projektov a v projektoch v ktorých bol riešiteľom/spoluriešiteľom.

Docent Tauš, bol organizátorom odborných prednášok pre študentov TUKE za účasti významných expertov a odborníkov z praxe. Je stabilným členom v komisiách na štátne záverečné skúšky na domovskej fakulte v študijných programoch I. a II. stupňa: Využívanie alternatívnych zdrojov energie. Zároveň bol členom v komisii pre štátne záverečné skúšky v študijnom programe Geoturizmus, Manažérstvo zemských zdrojov. Pôsobil v komisiách pre dizertačné skúšky a obhajoby dizertačných prác na Stavebnej a Strojnickej fakulte TU v Košiciach.

Zhodnotenie vedecko-výskumnej činnosti

Vedecko-výskumná činnosť doc. Tauša je zameraná na technológie obnoviteľných zdrojov a ich využívanie (fotovoltaika, solárne tepelné systémy, vzduchové kolektory, bioplynové stanice) a energetický manažment. Je autorom resp. spoluautorom 181 publikačných výstupov, z čoho 31 sú evidované v databáze WoS, kde v deviatich je prvým autorom. 8 publikačných výstupov je evidovaných v databáze Current Content Connect, ktoré pokrývajú širšiu oblasť obnoviteľných zdrojov a prevažne boli publikované časopisoch Energies (IF 2,702) a Sustainability (IF 2,576). Doc. Tauš vydal aj 4 (AAA) monografie, z toho aj monografiu v zahraničnom vydavateľstve evidovanom v databáze CREPČ (Zoznam vybraných zahraničných vydavateľstiev vedeckej literatúry). Svoje výsledky úspešne prezentoval na 60-tich konferenciách (18 zahraničných, 42 domácich). Vo svojej oblasti je považovaný za uznávaného odborníka.

Na jeho práce bolo evidovaných 59 citácií vo WoS (bez samocitácií) a 70 v databáze SCOPUS (bez samocitácií a s vylúčením duplicit citácií s databázou Web of Science)

Doc. Tauš bol zodpovedným riešiteľom medzinárodného projektu Interreg III C - Robinwood–Energii máme doma. Bol spoluriešiteľom deviatich projektov VEGA. Na riešení projektov aplikovaného výskumu pre prax sa podieľal 7x ako vedúci projektu resp. vedúci aktivity a 1x ako spoluriešiteľ. Zároveň bol autorom resp. spoluautorom štúdií a odborných posúdení. Je autorom/ spoluautorom dvoch úžitkových vzorov a patentovej prihlášky.

Doc. Tauš rozvíja vlastnú vedeckú školu orientovanú predovšetkým na oblasť fotovoltaiky a energetiky, čoho výsledkom je 8 úspešne obhájených dizertačných prác. V súčasnosti vedie dvoch dizertantov.

Je členom výborov medzinárodných konferencií a členom odborných združení a komôr ako napr. člen Komory užívateľov a výrobcov obnoviteľných zdrojov energie KUVOZE, člen celosvetovej siete expertov energetickej efektívnosti EUREM, člen Národnej vodíkovej asociácie Slovenska NVAS, člen Slovenskej spoločnosti pre techniku prostredia SSTP, člen Asociácie pre zelené strechy a zelenú infraštruktúru a Odborný garant sekcie Obnoviteľné zdroje energie Združenia za lepšiu správu bytových domov SR.

Záverečné hodnotenie

Na základe uvedených skutočností aj na základe osobného poznania môžem konštatovať, že pedagogická činnosť uchádzača vykazuje požadovanú úroveň a vedecká práca preukazuje jeho odbornú a vedeckú erudíciu a je významnou osobnosťou v odbore habilitačného a inauguračného konania „Získavanie a spracovanie zemských zdrojov“. Uchádzač prevyšuje hodnotiace kritériá kladené na profesora na FBERG TU v Košiciach. V súlade s uvedenými skutočnosťami

odporúčam

pokračovať vo vymenúvacom konaní a po skončení inauguračného procesu vymenovať doc. Ing. Petra Tauša, PhD., za profesora v odbore habilitačného a inauguračného konania Získavanie a spracovanie zemských zdrojov.

V Košiciach, 30.04.2021

prof. Ing. Dušan Kudelas, PhD.