

Oponentský posudok

Žiadateľ:

doc. Ing. Peter Tauš, PhD.

Odbor habilitačného konania a
inauguračného konania:

získavanie a spracovanie zemských zdrojov

Pracovisko:

**Ústav zemských zdrojov, FBERG, Technická univerzita v
Košiciach**

Na základe menovacieho dekrétu Dr.h.c. prof. Ing. Michala Cehlára, PhD. dekana Fakulty baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií Technickej univerzity v Košiciach, v súlade s § 5 ods. 6 vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 246/2019 Z. z. som bol menovaný za oponenta pre inauguračné konanie za profesora v odbore habilitačného konania a inauguračného konania *získavanie a spracovanie zemských zdrojov* Fakulty baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií Technickej univerzity v Košiciach.

Oponentský posudok je vypracovaný v zmysle vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 246/2019 Z. z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov alebo umelecko-pedagogických titulov docent a profesor.

Vstupnými informáciami pre posúdenie vhodnosti žiadateľa na vedecko-pedagogický titul profesora bola dokumentácia, ktorú žiadateľ predložil pre svoje menovacie konanie a doterajší osobný kontakt oponenta s kandidátom:

- životopis žiadateľa,
- prehľad pedagogickej činnosti a dosiahnutých výsledkov tejto činnosti,
- prehľad vedecko-výskumnej a odbornej aktivity,
- prehľad výsledkov vedeckej výchovy doktorandov,
- zoznam uchádzačových pôvodných publikovaných vedeckých a odborných prác, učebných textov, výskumných úloh, citácií a ohlasov, prednášok doma a v zahraničí,
- publikačný záznam v databáze WOS,
- publikačný záznam v databáze SCOPUS,
- zoznam citácií v databáze WOS,
- zoznam citácií v databáze SCOPUS,
- téma a sylaby inauguračnej prednášky.

Doc. Tauš pôsobí na Fakulte baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií Technickej univerzity v Košiciach. Návrh na menovanie za profesora sa opiera o dosiahnuté výsledky v oblasti pedagogickej činnosti, vedeckého výskumu a spolupráce s priemyselnými organizáciami SR a ČR. Predmetom daného posudku je posúdiť kvantitu a kvalitu dosiahnutých výsledkov, aby bolo možné jednoznačne určiť, či je kandidát natoľko významnou osobou, aby mu bolo možné daný titul udeliť.

Zhodnotenie pedagogickej činnosti

Doc. Tauš pôsobí na Fakulte baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií Technickej univerzity v Košiciach od roku 2004, keď nastúpil ako odborný asistent pre predmet *Využívanie a ochrana zemských zdrojov*. Nepretržite vyučuje predmety zamerané na *využívanie alternatívnych zdrojov energie*. Počas svojho pedagogického pôsobenia zabezpečoval výučbu viac ako 22 predmetov, vytvoril obsahovú náplň, zaviedol a zabezpečoval viacero nových predmetov. V akademickom roku 2018/2019 doc. Ing. Peter Tauš, PhD. prednášal na University of Vaasa vo Fínsku a bol aj oponentom dizertačnej práce na tejto univerzite. Je autorom a garantom akreditovaného vzdelávacieho programu ďalšieho vzdelávania s názvom *Inštalácia fotovoltických systémov*, vrátane učebných textov. Spolupodielal sa ako riešiteľ na projekte KEGA *Transfér poznatkov z výskumu vodíkového kompresora poháňaného teplom akumulovaným a generovaným v hydridoch kovov v procese uskladňovania vodíka* do študijného programu *Energetické stroje a zariadenia*. Je autorom alebo spoluautorom 3 vysokoškolských učebníc vydaných v domácich vydavateľstvách a 4 skrípt. Podieľal sa na prípravách 3 študijných programov v rámci študijného odboru *Získavanie a spracovanie zemských zdrojov* pre 1., 2. a 3 stupeň VŠ štúdia. Bol vedúci viac ako 200 úspešne ukončených záverečných prác, z toho 8 dizertačných, 109 diplomových a 98 bakalárskych, čo svedčí o jeho významnej pedagogickej aktivite, vo všetkých troch stupňoch študijných programov. Navyše bol oponentom alebo konzultantom viacerých ďalších záverečných prác. Okrem toho bol predsedom a členom komisií pre štátne záverečné skúšky. Podieľal sa na tvorbe didaktických materiálov ako výsledkov riešenia projektov alebo ako učebných a vzdelávacích pomôcok, ako aj na budovaní a rozvoji výučbových laboratórií. Bol organizátorom odborných prednášok pre študentov TUKE za účasti významných expertov a odborníkov z praxe. Je predsedom občianskeho združenia *RESpect KE*, ktoré bolo založené pracovníkmi Ústavu zemských zdrojov FBERG TUKE s cieľom podpory vzdelávania, publikovania, inovácií a propagácie štúdia v oblastiach ekonomickej, udržateľnej a ekologickej energetiky, podnikateľských stratégií a podnikateľských zručností a obnoviteľných zdrojov energie.

Zhodnotenie vedecko-výskumnej činnosti

Vo svojej vedeckovýskumnej činnosti je doc. Tauš zameraný na využívanie obnoviteľných a alternatívnych zdrojov energie v energetickom mixe v kontexte ekologizácie a zvyšovania účinnosti energetických procesov.

Bol vedúci projektu a riešiteľom viacerých ďalších projektov pre priemyselnú prax. Bol aj zodpovedný riešiteľ medzinárodného projektu. Okrem tohto výskumu spolupracoval aj na viacerých domácich projektoch, ktoré boli zamerané na obnoviteľné zdroje a využívanie zelenej

energie, čo je v súlade so štvrtým energetickým balíčkom. Vo svojej výskumnej práci sa opiera aj o skúsenosti získavané spoluprácou s praxou, súkromnými spoločnosťami a štátnymi organizáciami. Je autorom dvoch úžitkových vzorov.

Význam jeho vedeckovýskumnej činnosti podporuje aj fakt, že bol vybraný za odborného garanta a člena vedeckého výboru nielen slovenských, ale aj zahraničných konferencií. Je členom v odborných združeniach a komorách. Okrem toho posudzoval viacero skrípt, vedeckých článkov pre publikovanie v registrovaných a indexovaných časopisoch, monografiu a vysokoškolskú učebnicu. O kvalite vedeckovýskumnej činnosti doc. Tauša svedčí aj viacero vyžiadaných prednášok.

Zhodnotenie vedeckej výchovy doktorandov

Doc. Tauš bol školiteľom 8 doktorandov, ktorí úspešne obhájili svoje dizertačné práce, a tiež dvoch vedených doktorandov. Publikačné práce spomínaných doktorandov sú zamerané hlavne na oblasti alternatívnych zdrojov energie a energetickú efektívnosť, čo považujem za dôležité pri príprave absolventov pre prax. Výsledky ich práce boli publikované nielen na domácich, ale aj na zahraničných konferenciách a vo vedeckých časopisoch.

Zhodnotenie publikačnej činnosti

Doc. Tauš je autorom viacerých autorských a publikačných prác zameraných na využívanie obnoviteľných a alternatívnych zdrojov energie v energetickom mixe v kontexte ekologizácie a zvyšovania účinnosti energetických procesov. Časť jeho publikačných aktivít je zameraná na zvýšenie kvality a efektívnosti pedagogickej činnosti v študijných odboroch, v ktorých pôsobí.

Je autorom alebo spoluautorom 4 monografií vydaných v zahraničných vydavateľstvách, 3 vysokoškolských učebníc, 8 vedeckých prác v karentovaných časopisoch a jedného audiovizuálneho diela.

Celkový počet 181 publikácií uvedených v priložených materiáloch svedčí o rozsiahlej vedeckej, odbornej a pedagogickej činnosti kandidáta.

Významné miesto v publikačnej činnosti kandidáta majú práce uverejnené v databáze WOS a SCOPUS. V databáze SCOPUS sú uverejnené 4 práce (s vylúčením duplícít s databázou WOS) a v databáze WOS je uverejnených 31 prác, čo svedčí o vysokej úrovni vedeckej a publikačnej činnosti kandidáta.

Zhodnotenie ohlasov na publikačnú činnosť

O vysokej kvalite vedeckovýskumnej a pedagogickej činnosti kandidáta svedčí aj veľký počet citácií prác, v ktorých je autorom alebo spoluautorom. Význam tejto činnosti potvrdzuje aj veľký počet citácií v časopisoch a zborníkoch registrovaných v databáze WOS (59 bez autocitácií) a SCOPUS (70 bez autocitácií a s vylúčením duplícít citácií s databázou WOS).

Súhrnné konštatovanie a záver oponenta

Doc. Ing. Peter Tauš, PhD. vo svojich materiáloch dokladuje široký rozsah svojich aktivít, ako v oblasti vedeckovýskumnej, odbornej činnosti, tak aj v oblasti pedagogickej. Podľa môjho názoru je možné konštatovať, že jeho pedagogické, vedecké, odborné, výskumné a publikačné aktivity, vrátane vedenia kvalifikačných prác a vedeckej výchovy doktorandov sú vzájomne spoločne späté a umožňujú prenos výsledkov výskumu do vyučovania študentov, výchovy doktorandov a transfer poznatkov do praxe.

Vedeckovýskumné aktivity sú doložené nielen projektami KEGA, VEGA a európskymi štrukturálnymi fondami, ale aj spoluprácou s praxou. Jeho vedecká práca má svoje uznanie aj vo vedeckej komunite, o čom svedčí veľké množstvo akceptácií publikácií a citácií v celosvetovo uznávaných databázach WOS a SCOPUS. Podľa môjho názoru doc. Ing. Peter Tauš, PhD. splnil kritéria na menovanie za profesora v odbore *získavanie a spracovanie zemských zdrojov*.

Jednoznačne odporúčam, aby doc. Ing. Peter Tauš, PhD. bol menovaný titulom profesor v odbore habilitačného konania a inauguračného konania *získavanie a spracovanie zemských zdrojov*.

V Bratislave, dňa 03. 05. 2021


prof. Ing. František Janíček, PhD.