

Oponentský posudok
pre vymenúvacie konanie doc. Ing. Jozefa Černeckého, PhD.
za profesora

Oponentský posudok bol vypracovaný na základe požiadavky dekana Strojníckej fakulty ŽU v Žiline, pána prof. Ing. Milana Ságu, PhD. a predloženého Inauguračného spisu doc. Ing. Jozefa Černeckého, PhD. v študijnom odbore 5.2.6 Energetické stroje a zariadenia.

Menovaný ukončil v roku 1984 Vojenskú akadémiu Antonína Zápotockého v Brne, v študijnom odbore 23-53-8. V roku 1993 získal titul CSc. vo vednom odbore Stavba výrobných strojov a zariadení na Drevárskej fakulte TU vo Zvolene. V roku 2006 bol habilitovaný na docenta v študijnom odbore Inžinierstvo strojov a zariadení na Fakulte environmentálnej a výrobnjej techniky TU vo Zvolene.

Pedagogická činnosť

Doc. Ing. Jozef Černecký, PhD. pôsobí na vysokej škole vo Zvolene od roku 1988. Prešiel všetkými stupňami pedagogických funkcií od interného doktoranda, cez vedeckého pracovníka, odborného asistenta po docenta. V rokoch 1992-1994 pôsobil ako vedecko-výskumný pracovník na Drevárskej fakulte TU vo Zvolene. V rokoch 1995-2003 bol pedagogickým pracovníkom (odborný asistent, docent) na Katedre techniky a a technológií na UMB v Banskej Bystrici. Od roku 2003 pôsobí ako docent na Fakulte environmentálnej a výrobnjej techniky TU na katedre environmentálnej a lesníckej techniky vo Zvolene. V súčasnej dobe je vo funkcií docenta a vedúceho katedry na vyššie uvedenom pracovisku.

Za vyše 28 rokov pôsobenia vo vysokom školstve má odučených vyše 40 semestrov z toho 22 semestrov od habilitácie za docenta, výučbu zabezpečuje v 7 predmetoch formou prednášok resp. cvičení.

V pedagogickej činnosti sa docent Černecký orientuje predovšetkým na problematiku energetických procesov a zariadení a ich vplyvu na životné prostredie (Šírenie tepla, Konštrukcia zariadení na úpravu vôd a čistenie vôd, Technika ochrany ovzdušia, ...). Tieto predmety zabezpečil aj potrebnou študijnou literatúrou prevažne formou učebníc a skript (7). Podieľal sa na výučbe vo všetkých troch stupňoch štúdia.

V rokoch 2008-2013 bol zodpovedným riešiteľom 2 projektov KEGA a v rokoch 2012-2015 zástupcom vedúceho projektu v 2 projektoch KEGA.

Je garantom bakalárskeho študijného programu „Poľnohospodárska a lesnícka technika“. Podieľal sa na vybudovaní 3 výučbových laboratórií so zameraním na procesy spadajúce do

oblastí energeticky resp. energetických strojov a zariadení. Počas pedagogického pôsobenia úspešne viedol 94 bakalárskych (32) a diplomových prác (62).

Pôsobí ako člen komisie pre štátne skúšky v študijných programoch:

I a II stupeň „Ekotechnika“ FEVT TU vo Zvolene

I a II stupeň „Technika prostredia“ Sjf ŽU Žilina

a II stupeň „Enviromentálna technika a zariadenia“ FEVT TU vo Zvolene.

Doc. Černecký bol recenzentom 7 skrípt a učebných textov a 11 diplomových prác. Pôsobil ako člen komisie a hodnotiteľ diplomových prác v rámci „Národnej ceny plynárenského priemyslu“ resp. „Ceny profesora Nemessányiho“ v rokoch 2011 a 2012.

Vedecko-výskumná činnosť

Doc. Ing. Jozef Černecký, PhD. svoju vedecko-výskumnú činnosť začal v roku 1988 ako interný aspirant na VŠLD vo Zvolene. Kandidátsku dizertačnú prácu obhájil v roku 1993.

V roku 1999 získal titul docenta obhajobou habilitačnej práce na tému „Možnosti a perspektívy holografickej interferencie v technických aplikáciách“.

Jeho vedeckovýskumná činnosť je orientovaná predovšetkým do problematiky energetických procesov a zariadení:

- v oblasti prenosov tepla a látky s využitím metódy holografickej interferometrie,
- v oblasti techniky ochrany ovzdušia.

V tejto vedecko-výskumnej činnosti spolupracuje s viacerými zahraničnými vysokoškolskými pracoviskami (Brno, Olomouc, Ruská federácia, Toronto, L'Aquila –Taliansko...).

Bol vedúcim 3 projektov VEGA, spoluriešiteľom 1 projektu VEGA, spoluriešiteľom ďalších troch projektov GD a 4 projektov pre prax.

Je členom vedeckého výboru medzinárodnej vedeckej konferencie „Setkání kateder mechaniky tekutin a termomechaniky“ a členom troch redakčných rád vedeckých časopisov.

Má osem úspešne ukončených doktorandov a jednu vyžiadajú prednášku na zahraničnú vedeckú konferenciu.

Pôsobil 34x ako člen komisie pre udeľovanie vedeckých resp. vedecko-pedagogických hodností.

Publikačná činnosť

Publikačná činnosť doc. Ing. Jozef Černeckého, PhD. je zviazaná s jeho pedagogickou a vedeckovýskumnou činnosťou.

Je autorom resp. spoluautorom publikácii kategórie A - pre oblasť strojárstvo: troch monografií z toho jedna bola vydaná v anglickom jazyku v zahraničnom vydavateľstve, 2 publikácii v databáze CC a 2 publikácii v databáze SCOPUS.

V kategórii B - pre oblasť strojárstvo: 1 publikácia v databáze CC a 2 publikácie v databáze WoS, 1 monografia resp. kapitola v monografii a 9 prác v zahraničných časopisoch resp. zborníkoch 5 SCOPUS, 4 WoS . Ostatná publikačná činnosť predstavuje 9 príspevkov na zahraničných konferenciách, 3 práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, 1 štúdia v charakteru vedeckej monografie v zahraničnom vydavateľstve, 2 monografie v domácich vydavateľstvách, 10 príspevkov v domácich časopisoch, 3 práce v domácich recenzovaných zborníkoch, 18 príspevkov na zahraničných konferenciách a 30 príspevkov na domácich konferenciách.

Počet citácií na publikované práce doc. Černeckého je 218, z toho 7 citácií je v publikáciách vydaných v zahraničných vydavateľstvách indexovaných v databáze SCI (Web of Science) alebo SCOPUS a 12 citácií vydaných v domácich vydavateľstvách indexovaných v databáze SCI (Web of Science) alebo SCOPUS . Ostatných citácií a ohlasov je 199 z toho 62 v zahraničných publikáciách a 137 v domácich publikáciách.

Tézy inauguračnej prednášky

Na základe predložených materiálov konštatujem, že tézy inauguračnej prednášky poukazujú nato, že prednáška bude prejavom získaných poznatkov z pedagogickej a vedecko-výskumnej praxe pána doc. Ing. Jozefa Černeckého, PhD. v oblasti využitia holografickej interferometrie v procesoch energetickej výmeny v tepelných zariadeniach.

Celkové hodnotenie

Na základe vyššie uvedených informácií z predložených materiálov a dostupných informácií konštatujem, že doc. Ing. Jozef Černecký, PhD. je vyhranená a známa osobnosť, ktorá rieši náročné vedecko-výskumné projekty v študijnom odbore Energetické stroje a zariadenia a príbuzných odboroch predovšetkým so zameraním na štúdium výmeny tepla a hmoty s využitím metódy holografickej interferometrie. Výsledky tejto jeho vedeckej práce boli publikované v renomovaných vedeckých časopisoch v zahraničí a doma a prezentované na významných vedeckých konferenciách aj zahraničí. Odbornosť doc. Černeckého v danej problematike potvrdzujú aj ohlasy na jeho publikačnú činnosť. Doterajšia vedeckovýskumná a pedagogická činnosť poukazuje na to, že menový je schopný viesť odborný kolektív a že počas svojho pôsobenia na TU Zvolen vytvoril dobre základy pre vedeckú holografickej interferometrie v energetických procesoch.

Menovaný rozsahom a kvalitou svojej vedecko-výskumnej a pedagogickej činnosti spĺňa všetky všeobecné kritéria vplývajúce zo zákona o vysokých školách, kritéria Strojnickej fakulty ŽU v Žiline pre udelenie vedecko-pedagogického titulu profesor preto odporúčam vymenovanie doc. Ing. Jozefa Černeckého, PhD. za profesora v študijnom odbore 5.2.6 Energetické stroje a zariadenia.

Košice 02.06.2015

.....
prof. Ing. Augustín VARGA, CSc.
oponent