

OPONENTSKÝ POSUDOK

ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE
FAKULTA ELEKTROTECHNIKY
A INFORMAČNÝCH TECHNOLOGIÍ

pre vymenúvacie konanie za profesora
pána doc. Ing. Petra Bracínika, PhD.

Došlo: 24 -01- 2022

Č. záz.:. KOM/323/2022 Pril.:
Č. spisu: Vyb:

Všeobecné poznatky

Na základe požiadavky predsedu Vedeckej rady Fakulty elektrotechniky a informačných technológií Žilinskej univerzity v Žiline prof. Ing. Pavla Špánika, PhD. predkladám v zmysle Vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 246/2019 Z.z., o postupe získavania vedecko – pedagogických titulov a umelecko – pedagogických titulov docent a profesor oponentský posudok na vedecké, pedagogické a odborné práce pána doc. Ing. Petra Bracínika, PhD., ktoré boli podané za účelom získania vedecko – pedagogického titulu „profesor“ v odbore habilitačného konania a inauguračného konania Silnoprúdová elektrotechnika.

Pre vypracovanie oponentského posudku som mal k dispozícii údaje z profesijného životopisu uchádzača konania na vymenovanie profesora, kritéria na získanie titulu profesor na Fakulte elektrotechniky a informačných technológií Žilinskej univerzity v Žiline, plnenie kritérií, zoznam najvýznamnejších vedeckých prác, prehľad riešených výskumných úloh a realizovaných technických projektov, prehľad pedagogickej činnosti na vysokej škole a prehľad dosiahnutých výsledkov v tejto činnosti vo funkcii docenta, prehľad výsledkov vedeckej, školiacej činnosti doktorandov (vedených a ukončených) ako aj osobné poznanie inauguranta z vedecko – pedagogickej činnosti a vystúpení na vedeckých konferenciách a sympóziách.

Pán doc. Bracíník pôsobí na FEIT UNIZA od roku 2005 doteraz ako vysokoškolský učiteľ, do roku 2013 vo funkcii odborného asistenta a od r. 2013 vo funkcii docent. V rokoch 2016-2020 bol prodekanom pre vzdelávanie na FEIT UNIZA a od roku 2020 doteraz zastáva funkciu vedúceho katedry elektroenergetiky a elektrických pohonov na FEIT UNIZA.

Prínos vedeckej práce

Doc. Bracíník vo svojej vedeckej práci sa zameriava najmä na oblasť riadenia prevádzky elektrizačných sústav s implementáciou obnoviteľných zdrojov energie, inteligentných sietí, problematiku akumulácie elektrickej energie a elektromobilitu. Od roku 2004 doteraz bol zodpovedným riešiteľom resp. spoluriešiteľom 18 projektov rôznych typov ako VEGA, KEGA, APVV, ITMS a projektov pre energetickú prax najmä SEPS, a.s., SSE, a.s., Tepláreň Žilina.

Výsledky svojej tvorivej vedeckej práce publikoval v 89 vedeckých časopisoch a zborníkoch z vedeckých konferencií ako hlavný autor resp. spoluautor z toho 50 prác sú vedecké články evidované v databázach Web of Science resp. SCOPUS. Deväť prác sú kategórie A evidované v databáze Web of Science. Je spoluautorom kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách. Na uvedené

vedecké práce je zaznamenaných 83 citácií registrovaných v databázach WoS a SCOPUS.

Pod vedením doc. Bracínika úspešne ukončili 4 doktorandi a v súčasnosti vedie 1 doktoranda. Väčšina úspešne ukončených doktorandov, riešilo svoje dizertačné práce z oblasti obnoviteľných zdrojov energie, čo poukazuje na vytvorenie vedeckej školy inauguranta v danej oblasti na FEIT UNIZA.

Doc. Bracíník v rokoch 2003-2019 sa zúčastnil 15-tich prednáškových a pracovných pobytov na zahraničných univerzitách v Poľsku, Portugalsku, Fínsku, Slovinsku a ČR. Je členom 2 redakčných rád vedeckých časopisov a členom v 2 výboroch celoštátnych a medzinárodných vedeckých organizácií. Taktiež bol členom v 12 výboroch medzinárodných konferencií.

Pedagogická činnosť

Doc. Bracíník počas svojho pôsobenia na FEIT UNIZA od r. 2003 doteraz prednášal a viedol seminárne a laboratórne cvičenia zo 4 predmetov (z toho jeden v anglickom jazyku), ktoré zaviedol resp. inovoval. Podieľal sa aj na vybudovaní infraštruktúry laboratória kvality elektrickej energie. Je spoluautorom 2 vysokoškolských učebníc a 1 skrípt. Jedenkrát bol zodpovedným riešiteľom a 2x zástupcom zodpovedného riešiteľa projektov KEGA a ITMS, ktoré úzko súviseli s pedagogickou aktivitou inauguranta. Pod jeho vedením bolo úspešne obhájených 13 bakalárskych a 23 diplomových prác. Taktiež bol oponentom dizertačných a habilitačných prác na zahraničných univerzitách. Vyučoval aj 17 zahraničných študentov v rámci programu ERASMUS.

Na základe vyššie uvedeného a osobného poznania niektorých pedagogických prác inauguranta môžem konštatovať, že doc. Bracíník vykazuje na veľmi dobrej úrovni pedagogickú činnosť a didaktické schopnosti, čo svedčí o počte zavedených resp. inovovaných existujúcich predmetov ako aj prednáškové pobyty na zahraničných univerzitách.

Záver

Doc. Bracíník splnil resp. prekročil všetky kritéria na vyhodnotenie splnenia podmienok získania vedecko – pedagogického titulu „profesor“ na Fakulte elektrotechniky a informačných technológií Žilinskej univerzity v Žiline. Publikovanými vedeckými prácami a citáciami na nich ako celok ale aj v období po habilitácii preukázal vedeckú erudíciu. Spoluprácou so slovenskými ale aj zahraničnými univerzitami preukazuje, že je uznávaný domácou a zahraničnou vedeckou komunitou, získaním projektov a doterajším vedením riešiteľských kolektívov na katedre preukazoval schopnosť viesť riešiteľské kolektívy. Na ŽU vybuďoval vedeckú školu v oblasti riadenia ES. Jeho pedagogická činnosť, zavedenie a inovácia nových predmetov, vybudovanie laboratória a publikačné aktivity spojené s pedagogickou činnosťou svedčia o veľmi dobrých didaktických a pedagogických schopnostiach.

Na základe preštudovania všetkých dodaných materiálov ako aj osobného poznania niektorých prác inauguranta a z jeho vystúpení na vedeckých konferenciách môžem konštatovať, že doc. Ing. Peter Bracíník, PhD. vyhovuje požiadavkám uvedených vo Vyhláske MŠVVaŠ SR č. 246/2019 Z.z., o postupe získavania vedecko – pedagogických titulov a umelecko – pedagogických titulov docent a profesor. Z toho dôvodu odporúčam Vedeckej rade Fakulty elektrotechniky a informačných technológií

Žilinskej univerzity v Žiline navrhnúť pána doc. Ing. Petra Bracínika, PhD. v odbore
habilitačného a inauguračného konania silnoprúdová elektrotechnika za

PROFESORA

Košice, 19.01.2022

Dr.h.c. prof. Ing. Michal Kolcun, PhD.
oponent