

OPONENTSKÝ POSUDOK

pre vymenúvacie konanie za profesorku
pani doc. Ing. Alenu Otčenášovú, PhD.

ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE
FAKULTA ELEKTROTECHNIKY
A INFORMAČNÝCH TECHNOLOGIÍ

Došlo: 11-09-2020

Všeobecné poznatky

Č. zázn.: KPA/6868/2020 Pril.:
Č. spisu: Vyb:

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 pani doc. Ing. Aleny Otčenášovej, PhD., ktoré boli podané za účelom získania vedecko – pedagogického titulu „profesor“ v odbore habilitačného konania a inauguračného konania Silnoprávná elektrotechnika.

Pre vypracovanie oponentského posudku som mal k dispozícii profesijný životopis uchádzačky, kritéria na vyhodnotenie splnenia podmienok získania vedecko – pedagogického titulu „profesor“ na Fakulte elektrotechniky a informačných technológií Žilinskej univerzity v Žiline, zoznam najvýznamnejších vedeckých prác, prehľad riešených výskumných projektov, realizovaných technických projektov, prehľad výsledkov vedeckej školiacej činnosti doktorandov (vedených a ukončených) ako aj osobné poznanie inaugurantky z početného vystúpenia na vedeckých konferenciách a sympóziách.

Pani doc. Otčenášová vstupuje do vymenovacieho procesu ako zrelý vedecký a vedecko – pedagogický pracovník po bohatej viac ako 36 ročnej praxi na Žilinskej univerzite. Po ukončení vysokoškolského štúdia v r. 1984 na Moskovskej vysokej škole železničného inžinierstva v Moskve nastúpila ako asistentka na Katedru elektrickej trakcie a energetiky na vtedajšiu Strojnícku a elektrotechnickú fakultu Vysokej školy dopravy a spojov v Žiline. V r. 1993 ukončila externé doktorandské štúdium vo vednom odbore Elektrická trakcia a elektrické pohony na Žilinskej univerzite, kde aj v r. 2000 habilitovala za docenta v tom istom odbore. Vo funkcii docenta pôsobí doteraz na Katedre elektroenergetiky a elektrických pohonov na Žilinskej univerzite v Žiline.

Prínos vedeckej práce

Doc. Otčenášová vo svojej vedeckej práci sa zamerala najmä na oblasť kvality elektrickej energie, nepriaznivé vplyvy na elektrizačnú sústavu a mechaniku vonkajších elektrických vedení. Od r. 2003 doteraz sa zúčastnila na riešení 17 projektov rôznych typov ako APVV, OPVaV, ŠPVaV, ITMS a KEGA. Taktiež sa zúčastnila na riešení technických problémov a expertíznej činnosti pre energetickú prax najmä pre SSE, a.s., SEPS, a.s., a ABB Elektro, s.r.o. Výsledky svojej tvorivej vedeckej práce publikovala v 68 vedeckých časopisoch a zborníkoch z vedeckých konferencií ako hlavný autor resp. spoluautor. Z uvedených prác je 5 vedeckých prác evidovaných v databázach Web of Science kategórie A a 37 vedeckých článkov evidovaných v databáze Web of

Science alebo v databáze SCOPUS. Na uvedené vedecké práce je zaznamenaných 73 citácií registrovaných v databázach WoS a SCOPUS.

Pod vedením doc. Otčenášovej úspešne ukončilo 6 doktorandov a 1 doktorand je po dizertačnej skúške. Všetci úspešne ukončení doktorandi riešili svoje dizertačné práce z oblasti kvality elektrickej energie čo ukazuje o vytvorení vedeckej školy v danej oblasti inaugurantkou na Žilinskej univerzite.

Okrem toho bola členkou vo výboroch medzinárodných konferencií, absolvovala vyžiadajú prednášku na VÚT v Brne, získala projekty typu ITMS medzi ŽU v Žiline a VŠB – TU Ostrava, kde bola zodpovednou riešiteľkou resp. zástupca zodpovedného riešiteľa.

Je členkou Českého komitétu CIRED a dlhodobo spolupracuje s prof. Dr.-Ing. Habil Gerhardom Hofmannom z HTW Dresden a prof. Adamom Szelagom z TU Warsawa.

Pedagogická činnosť

Doc. Otčenášová počas svojho pôsobenia na Žilinskej univerzite prednášala resp. cvičila rôzne predmety z oblasti silnoprúdovej elektrotechniky pre Bc. a Ing. stupne štúdiá. Je autorkou resp. spoluautorkou 2 monografií (z toho jednu prácu som recenzoval) 1 vysokoškolskej učebnice a 2 skript. Zaviedla 6 nových predmetov (prednášky, cvičenia resp. laboratórne cvičenia) a inovovala ďalších 5 existujúcich predmetov. Zabezpečila výstavbu výučbového a vedeckého laboratória Kvality elektrickej energie. Bola vedúcou viac ako 50 bakalárskych a viac ako 50 diplomových prác. Od r. 2015 garantuje bakalársky študijný program Elektrotechnika a spolugarantuje inžiniersky a doktorandský študijný program Elektroenergetika na FEIT, UNIZA. Je spoluautorkou 4 odborných príručiek pre energetickú prax.

V súčasnosti prednáša resp. cvičí predmety Nepriaznivé vplyvy na elektrizačnú sústavu pre Ing. štúdium a Mechanika vonkajších vedení a Programovacie jazyky 2 pre bakalárske štúdium.

Počas svojej pedagogickej praxe sa zúčastnila na riešení viac ako 10 projektov súvisiacich s jej pedagogickou aktivitou.

Na základe vyššie uvedeného a osobného poznania uvedených učebníc môžem konštatovať, že uchádzačka vykazuje na veľmi dobrej úrovni pedagogickú činnosť a didaktické schopnosti, čo svedčí aj o počte zavedených resp. inovovaných existujúcich predmetov.

Záver

Doc. Otčenášová splnila resp. prekročila 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 preukázala vedeckú erudíciu. Spolupracou so slovenskými ale aj zahraničnými univerzitami preukazuje, že je uznávaná domácou a zahraničnou vedeckou komunitou, získaním projektov a doterajším vedením riešiteľských kolektívov na katedre preukazovala schopnosť viesť riešiteľské kolektívy. Na ŽU vybudovala vedeckú školu v oblasti kvality elektrickej energie. Jej 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 inaugurantky a z jej vystúpení a vedení odborných sekcií na vedeckých konferenciách môžem konštatovať, že doc. Ing. Alena Otčenášová, PhD. vyhovuje požiadavkám uvedených vo Vyhláške 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 pani doc. Ing. Alenu Otčenášovú, PhD. v odbore habilitačného a inauguračného konania silnoprúdová elektrotechnika za

PROFESORKU

Košice, 7.9.2020

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