

Došlo: 02-09-2020

Č. záznamu: 107/6232/2020 Pril.:
Č. spisu: Vyb:

OPONENTSKÝ POSUDEK

ke jmenování profesorem **doc. Ing. Aleny OTČENÁŠOVÉJ, PhD.**

Oponent: Prof. ing. Pavel SANTARIUS, CSc.
Fakulta elektrotechniky a informatiky
VŠB - Technická univerzita Ostrava

Předložený oponentský posudek je zpracován ve smyslu vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 246/2019 Z. z. o postupe získavania vedecko – pedagogických titulov docent a profesor. Oponentský posudek byl vypracován na základě podkladů k vymenování za profesora doc. Ing. Aleny Otčenášovej, PhD., které obsahují její profesní životopis, kritéria na vyhodnocení splnění podmínek získání vedecko – pedagogického titulu „profesor“, přehled pedagogické činnosti a výsledků dosažených ve výchovně - vzdělávací činnosti, přehled výsledků vědecké školící činnosti doktorandů, přehled řešených výzkumných projektů, realizovaných technických projektů a patentů a seznam nejvýznamnějších vědeckých publikací.

Hodnocení pedagogické činnosti

Paní doc. Ing. Alena Otčenášová, PhD. působí na Elektrotechnické fakultě ŽU v Žilině od roku 1984 jako asistentka a jako odborná asistentka od roku 1993, V roce 2010 se habilitovala jako docentka ve vědním oboru Silnoproudá elektrotechnika. Své vědecko-pedagogické vzdělání si doplnil vědeckou aspiranturou, kterou ukončil v roce 1993.

Na katedře se plně zapojila do pedagogického procesu v inženýrském i bakalářském studiu a postupně a vedla cvičení i přednášky

- V inženýrském studiu od roku 1990 v předmětech Výroba a údržba elektrických zařízení (cv), Elektrické trakčné zariadenia (cv), Elektrické trakčné zariadenia v MHD (př a cv), Prenos el. Energie (sem a cv), Vplyv el. Trakce na ES (př a cv), Nepriaznivé vplyvy na ES (př a cv)
- V bakalářském studiu od roku 1994 v předmětech Elektroenergetika II (cv), Programovací jazyky2 (př a cv), Mechanika el. Vedení (př a cv).

Doc. Otčenášová, PhD. se podílela na tvorbě 2 monografií, 1 učebnice, kterou zpracovala samostatně, 2 skript. Rovněž se aktivně podílela na zavádění 5 nových předmětů. Dlouholetá úspěšná pedagogická práce se projevuje i v tom, že vedla více než 50 diplomových prací a více než 50 bakalářských prací.

V rámci vědecké výchovy, kterou vedla doc Otčenášová, PhD. ukončilo úspěšně obhajobou 6 doktorandů a zkouškou 1 doktorand

Od roku 2015 je garantkou bakalářského studijního programu Elektrotechnika na FEIT.

Dále se podílela na řešení 10 projektů s pedagogickou aktivitou.

Vysoce si cením i její pravidelné pedagogické aktivity mimo fakultu, zejména spolupráci s jinými fakultami při obhajobách diplomových a doktorských prací.

Na základě výše uvedených skutečností i na základě osobního poznání mohu konstatovat, že doc. Otčenášová, PhD. prokázala vysokou pedagogickou úroveň jak ve studiu inženýrském,

tak i ve studiu postgraduálním. Svým podílem na zpracování skript prokázala i schopnost připravit kvalitní pedagogické podklady.

Hodnocení vědecko-výzkumné činnosti

Doc. Ing. Alena Otčenášová, PhD. se zapojil do vědecko-výzkumné činnosti katedry a od roku 2003 spolupracovala na řešení 17 výzkumných a technických projektů, od roku 2016 se podílela na řešení prestižního projektu APVV-15-0464.

Jsou mi velmi dobře známy vědecké aktivity doc. Otčenášovej v oblasti kvality dodávané elektrické energie, které prezentuje na národních i mezinárodních konferencích. Rovněž pozitivně hodnotím její aktivity v rámci mezinárodní organizace CIRED. Její aktivitu podtrhuje i podíl zpracování 2 monografií s touto tematikou.

Problematikou kvality elektrické energie se aktivně zabývá od roku 1995, lze konstatovat, že v této oblasti založila vědeckou školu, ve které vchovala 6 doktorandů.

Výsledky výzkumných prací, na kterých se doc. Otčenášová podílela, byly rozsáhle publikovány v domácích i zahraničních odborných časopisech – celkem 68 publikací, z toho je 5 uvedeno v databázi WoS, kategorie A, dále 37 publikací je uvedeno v databázi WoS nebo SCOPUS.

O závažnosti a významu publikací svědčí i 75 vesměs zahraničních citací uvedených v přehledu publikační činnosti.

Významnou aktivitou doc. Otčenášovej je i spolupráce s průmyslovou praxí při řešení různých provozních problémů, jak vyplývá i z přehledu výzkumných a technických projektů.

V neposlední řadě lze pozitivně hodnotit aktivity doc. Otčenášovej mimo fakultu při propagaci vědeckovýzkumné činnosti (členství v programových výborech mezinárodních konferencí, členství v CIGRE).

Na základě výše uvedených skutečností mohu konstatovat, že ve vědecko-výzkumné oblasti se doc. Otčenášová postupně vypracovala na vyhraněnou vědeckou osobnost.

Doc. Otčenášová se profiluje zejména v oblasti řešení problematiky kvality dodávané elektrické energie s využitím moderních prostředků výkonové elektroniky. Jelikož tato výzkumná oblast je mi velice blízká, mohu konstatovat, že aktivity doc. Otčenášovej v této oblasti jsou mi velmi dobře známy a rovněž mohu konstatovat, že jsou známy odborné veřejnosti v České i Slovenské republice a jsou odbornou veřejností velice pozitivně přijímány.

Je možno pozitivně hodnotit významné zapojení doc. Otčenášovej do řešení výzkumných úloh a grantů i pozitivně hodnotit její rozsáhlou publikační činnost.

Obecně lze doc. Otčenášovou hodnotit jako výraznou osobnost, která se profiluje zejména v oblasti kvality dodávané elektrické energie a je známa odborné veřejnosti.

Závěrečné hodnocení

Na základě všech výše uvedených skutečností mohu s uspokojením konstatovat, že u paní doc. Ing. Alena Otčenášovej, PhD.

- Prokazuje její vědecká práce, zejména po habilitaci, vědeckou erudici
- Jsou její důležité práce dostatečně publikovány i na mezinárodním fóru – 42 odkazů ve WoS nebo SCOPUS
- 75 citací svědčí o tom, že aktivity doc. Otčenášovej jsou uznávány zejména zahraniční vědeckou komunitou
- Pokud jsem mohl posoudit některé publikace, tak jednoznačně prokazují velmi dobré didaktické schopnosti

- Doc. Otčenášová, PhD. prokázala vysokou pedagogickou úroveň jak ve studiu inženýrském, tak i ve studiu postgraduálním. Svým podílem na zpracování skript prokázala i schopnost připravit kvalitní pedagogické podklady.
- Z kritérií pro vyhodnocení splnění podmínek získání vědecko-pedagogického titulu „profesor“ vyplývá, že vedla mezinárodní projekt OP a je tedy schopna vést řešitelský kolektiv.

Na závěr mohu konstatovat, že doc. Otčenášová je dobře známým a uznávaným odborníkem v oblasti elektroenergetiky, zejména v oblasti řešení problematiky kvality dodávané elektrické energie s využitím moderních prostředků výkonové elektroniky, což mohu zodpovědně posoudit jako odborník v této oblasti.

D o p o r u č u j i

proto jmenování **doc. Ing. Aleny O T Č E N Á Š O V E J, PhD. profesorkou**

v odbore **SILNOPRÚDOVÁ ELEKTROTECHNIKA**

Ostrava, dne 19. srpna 2020

Prof. ing. Pavel SANTARIUS, CSc.