

Z Á P I S

z rokovania inauguračnej komisie na vymenovanie

doc. Ing. Aleny Otčenášovej, PhD.

**za profesorku v odbore habilitačného konania a inauguračného konania
silnoprúdová elektrotechnika**

**na Fakulte elektrotechniky a informačných technológií Žilinskej univerzity
v Žiline**

So súhlasom Vedeckej rady Fakulty elektrotechniky a informačných technológií Žilinskej univerzity v Žiline zo dňa 7. júna 2020 vymenoval dekan fakulty prof. Ing. Pavol Špánik, PhD. v zmysle Vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 246/2019 Z. z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor (ďalej len vyhláška) inauguračnú komisiu v zložení:

Predseda komisie:

prof. Ing. Juraj Altus, PhD., FEIT UNIZA (odbor *silnoprúdová elektrotechnika*)

Členovia komisie:

prof. Ing. Josef Tlustý, CSc., Fakulta elektrotechnická, ČVUT Praha (odbor *elektroenergetika*)

prof. Ing. Roman Cimbala, PhD., FEI TU v Košiciach (odbor *elektroenergetika*)

prof. Ing. Stanislav Rusek, CSc., FEI VŠB-TU Ostrava (odbor *elektroenergetika*)

Súčasne boli vymenovaní traja oponenti:

prof. Ing. František Janíček, PhD., FEI STU v Bratislave (odbor *elektroenergetika*)

Dr.h.c. prof. Ing. Michal Kolcun, PhD., FEI TU v Košiciach (odbor *elektroenergetika*)

prof. Ing. Pavel Santarius, Ph.D., FEI VŠB-TU Ostrava (odbor *elektroenergetika*)

Inauguračnej komisii a oponentom boli zaslané nasledovné relevantné materiály podľa vyššie citovanej vyhlášky:

- životopis
- prehľad pedagogickej činnosti a prehľad dosiahnutých výsledkov v tejto činnosti
- plnenie kritérií pre vymenúvanie profesorov a zoznam publikačnej činnosti
- zoznam najvýznamnejších vedeckých a odborných prác
- prehľad riešených výskumných, resp. umeleckých prác uchádzača
- prehľad uchádzačových výsledkov vedeckej, resp. umeleckej školiacej činnosti doktorandov
- téma inauguračnej prednášky

Inauguračná komisia podrobne preskúmala pedagogickú a vedeckú činnosť inaugurantky a konštatovala, že jej výsledky spĺňajú ustanovenia Vyhlášky, ako aj kritériá schválené Vedeckou radou UNIZA dňa 10. marca 2016, ktoré považuje za splnené.

Posudky boli vypracované oponentmi v rámci stanoveného termínu nasledovne:

prof. Ing. František Janíček, PhD., 05. 10. 2020

Dr.h.c. prof. Ing. Michal Kolcun, PhD., 07. 09. 2020

prof. Ing. Pavel Santarius, Ph.D., 19. 09. 2020

Členovia komisie vyhodnotili plnenie podmienok podľa príslušných ustanovení zákona o vysokých školách, podrobne sa oboznámili s oponentskými posudkami na pôsobenie inaugurančky a so všetkými ďalšími podkladmi pre inauguračné konanie. Oponentské posudky **pozitívne hodnotia prácu a činnosť inaugurančky** a všetky tri posudky v závere **odporúčajú pokračovať vo vymenúvacom konaní**.

Zhodnotenie pedagogickej práce:

Doc. Ing. Alena Otčenášová, PhD. absolvovala inžinierske štúdium v odbore Elektrifikácia železničnej dopravy na Moskovskej vysokej škole železničného inžinierstva (MIIT) v Moskve, vtedy ZSSR, v rokoch 1979 až 1984 a ukončila ho s červeným diplomom. V roku 1984 nastúpila na Katedru elektrickej trakcie a energetiky Strojníckej a elektrotechnickej fakulty na Vysokej škole dopravnej v Žiline ako asistentka. Externé ašpirantské štúdium vo vednom odbore 26-04-9 Elektrická trakcia a elektrické pohony na Elektrotechnickej fakulte Vysokej školy dopravy a spojov v Žiline ukončila v r. 1993 úspešnou obhajobou dizertačnej práce a získaním titulu CSc. Téma dizertačnej práce bola Vplyv striedavej trakčnej prúdovej sústavy na elektrizačnú sieť a prácu vypracovala pod vedením doc. Ing. Jána Goliera, PhD. Školiteľom špecialistom bol Ing. Karel Hlava, CSc. z VÚŽ Praha. V roku 2000 jej bol priznaný vedecko-pedagogický titul docent pre odbor silnoprúdová elektrotechnika.

Počas svojho pôsobenia vo výučbe sa venovala rôznej problematike. V rokoch 1984 až 1993 ako asistentka viedla cvičenia z predmetov Elektrické trakčné zariadenia, Počítače a programovanie, Výroba a údržba elektrických trakčných zariadení, Elektroenergetika I., Elektroenergetika II. V rámci predmetu Elektrické trakčné zariadenia v MHD viedla prednášky aj cvičenia.

V rokoch 1993 – 2000 už ako odborná asistentka viedla semináre aj laboratórne cvičenia z predmetov Výroba a rozvod elektrickej energie, Prenos elektrickej energie. Podieľala sa na zavedení nového predmetu Vplyv elektrickej trakcie na elektrizačnú sústavu, kde viedla prednášky, cvičenia, laboratórne (meracie) cvičenia a nového predmetu Metódy počítačovej simulácie, taktiež prednášky aj cvičenia.

Už ako docentka zaviedla predmety Nepriaznivé vplyvy na elektrizačnú sústavu (NVES) pre 2. ročník inžinierskeho štúdia a Mechaniku elektrických vedení pre 3. ročník bakalárskeho štúdia, kde zostavila prednášky aj cvičenia. Okrem toho vedie predmety Programovacie jazyky či Bakalársky projekt z Elektroenergetiky, Diplomový seminár,...., všetko pre študijný odbor elektrotechnika.

Na výučbu predmetu NVES slúži výučbové a vedecké laboratórium Kvality elektrickej energie (učebňa BI009) so zabezpečením materiálno-technického vybavenia v rámci projektu Spolupráca medzi ŽU v Žiline a VŠB-TU Ostrava na zvyšovaní kvality vzdelávania a prípravy výskumných pracovníkov v oblasti elektrotechniky, ktorého bola zodpovednou riešiteľkou.

Doc. Ing. Alena Otčenášová, PhD. je členkou odborovej komisie pre doktorandské štúdium vo vednom odbore Elektroenergetika a školiteľkou v uvedenej odborovej komisii, od r. 2017 je členkou skúšobnej komisie doktorandského štúdia v študijnom programe elektroenergetika na FEI STU Bratislava.

Od roku 2015 je garantkou bakalárskeho štúdia v študijnom odbore elektrotechnika, spolugarantkou inžinierskeho študijného programu Elektroenergetika a spolugarantkou III. stupňa študijného programu Elektroenergetika na FEIT UNIZA. Od roku 2008 je študijnou poradkyňou študijných programov bakalárskeho a inžinierskeho štúdia „Elektrotechnika, Elektroenergetika, Elektrické pohony (Elektrická trakcia)“.

Od 2. 11. 2012 je predsedníčkou atestačnej komisie pre prvú aj druhú atestáciu v kategórii učiteľ a v podkategórii učiteľ strednej školy pre odborné elektrotechnické predmety.

Doc. Ing. Alena Otčenášová, PhD. sa podieľala na riešení 2 vzdelávacích projektov, v jednom bola zodpovednou riešiteľkou a v druhom zástupkyňou zodpovedného riešiteľa. Tiež sa zúčastnila na tvorbe národného kvalifikačného systému vzdelávania v rokoch 2014-2015.

Ako docentka vyškolila 1 doktoranda v študijnom programe silnoprúdová elektrotechnika (2008) a potom postupne 5 doktorandov v študijnom programe elektroenergetika. Obsahom prác všetkých ukončených doktorandov je Kvalita napätia v elektrizačnej sústave s rôznymi špecifikami.

Je autorkou a spoluautorkou dvoch monografií, 1 vysokoškolskej učebnice a 1 skript s rozsahom väčším ako 3 AH. Rovnako je spoluautorkou ďalších 4 skript a učebných textov s rozsahom nižším ako 3 AH. Počas svojho pôsobenia viedla viac ako 50 bakalárskych a 50 diplomových prác.

Zhodnotenie vedecko-výskumnej práce:

Vedecko-výskumná činnosť doc. Ing. Aleny Otčenášovej, PhD. je orientovaná na hodnotenie kvality elektrickej energie a elektromagnetickú kompatibilitu pre frekvenčnú oblasť do 2000 Hz, ide predovšetkým o kvalitu napätia v elektrizačnej sústave.

Je autorkou resp. spoluautorkou 8 článkov publikovaných v časopisoch s prideleným impact faktorom, z toho je 5 článkov indexovaných v databáze Current Contents Connect (CCC). Okrem toho má zaevidovaných ďalších 60 prác uverejnených v časopisoch a zborníkoch zo zahraničných aj domácich konferencií, z toho 42 je evidovaných v databáze WoS alebo Scopus.

Na publikačné výstupy má zaevidovaných 75 ohlasov, z ktorých 73 je evidovaných v databáze WoS alebo SCOPUS. Podľa WoS má aktuálne H-index 5 a podľa SCOPUS H-index 6.

Získala prémie za vedeckú a odbornú literatúru za rok 2004 v kategórii prírodných a technických vied za monografiu Elektromagnetická kompatibilita elektrizačných sústav.

Doc. Ing. Alena Otčenášová, PhD. bola a je členom vedeckých a organizačných výborov viacerých medzinárodných konferencií v jej oblasti výskumu. Všetky konferencie boli indexované v databázach WoS a/alebo SCOPUS. Pravidelne recenzuje príspevky zaslané na publikovanie do rôznych vedeckých impactovaných časopisov, napr. pre karentované vedecké časopisy: International Transaction on Electrical Energy systems, Energies, Remote Sensing, Sustainable Energy. Grids and Networks atď. ako aj pre vedecké časopisy. Taktiež posudzovala domáce projekty APVV a VEGA. Bola oponentkou dizertačných prác na ZČU Plzeň, VŠB Ostrava, STU Bratislava.

Podieľala sa na riešení viac ako 15 výskumných projektov (VEGA, APVV, Štátne programy VaV, atď). V pozícii zodpovedného riešiteľa získala 1 projekt zo štátneho programu Slovensko-českej spolupráce a v 1 bola zástupkyňou zodpovedného riešiteľa.

Na základe uvedených skutočností možno konštatovať, že doc. Ing. Alena Otčenášová, PhD. patrí vo svojom odbore medzi uznávaných odborníkov.

Konanie inauguračnej prednášky bolo oznámené v celoštátnej tlači - denník SME, 28. januára 2021. Prednáška sa uskutočnila 15. februára 2021 počas online zasadnutia Vedeckej rady FEIT UNIZA. Téma inauguračnej prednášky bola: “ Kvalita elektrickej energie v distribučnej sústave.“

Celkový priebeh inauguračnej prednášky je zaznamenaný v osobitnom zápise, ktorý je uvedený v prílohe tohto zápisu.

V diskusii k inauguračnej prednáške zaujali stanovisko členovia inauguračnej komisie a členovia vedeckej rady. Konštatovali, že zvolená problematika je aktuálna a ocenili vysokú úroveň a pedagogický postup prezentácie.

Po ukončení inauguračnej prednášky inauguračná komisia na svojom zasadnutí vykonala celkové zhodnotenie činnosti uchádzačky. Konštatovala, že podklady spracovania návrhu na vymenovanie za profesorku sú úplné a vyhovujú podmienkam stanoveným Vyhláškou, Metodickým usmernením Žilinskej univerzity v Žiline č. 8/2016 a platným kritériám pre vymenovanie profesorov na FEIT UNIZA.

Na základe predložených materiálov, prednesenej inauguračnej prednášky, hodnotenia úrovne pedagogickej a vedeckej činnosti, ako aj na základe osobných poznatkov o práci doc. Ing. Aleny Otčenášovej, PhD. **dospela inauguračná komisia k týmto záverom:**

- Doc. Ing. Alena Otčenášová, PhD. absolvovala habilitačné konanie a získala vedecko-pedagogický titul docent v roku 2000 v študijnom odbore silnoprúdová elektrotechnika na EF UNIZA. Tým spĺňa kvalifikačné predpoklady na vymenovanie za profesorku.
- Ako riešiteľka vzdelávacích projektov sa aktívne podieľala na popularizácii výstupov vedy a výskumu na stredných školách. Vyškolila 6 doktorandov a viedla 50 bakalárskych prác a 50 diplomových prác. Pôsobí aj ako členka bakalárskych, inžinierskych, doktorandských i habilitačných komisií, a to aj v zahraničí.
- Doc. Ing. Alena Otčenášová, PhD. je autorkou a spoluautorkou dvoch monografií, jednej vysokoškolskej učebnice a skrípt s rozsahom väčším ako 3 AH. Rovnako je spoluautorkou ďalších 4 skrípt a učebných textov s rozsahom nižším ako 3 AH. Má aj viacero pedagogických článkov a zúčastňovala sa na pedagogicky zameraných konferenciách.
- Vedecko-výskumná činnosť doc. Ing. Aleny Otčenášovej, PhD. je orientovaná na hodnotenie kvality elektrickej energie a elektromagnetickú kompatibilitu pre frekvenčnú oblasť do 2000 Hz, ide predovšetkým o kvalitu napätia v elektrizačnej sústave.
- Vo vedecko-výskumnej oblasti je autorkou resp. spoluautorkou 8 článkov publikovaných v časopisoch s prideleným impact faktorom, z toho je 5 článkov indexovaných v databáze Current Contents Connect (CCC). Okrem toho má zaevidovaných ďalších 60 prác uverejnených v časopisoch a zborníkoch zo zahraničných aj domácich konferencií, z toho 42 je evidovaných v databáze WoS alebo Scopus.
- Na publikačné výstupy má zaevidovaných 75 ohlasov, z ktorých 73 je evidovaných v databáze WoS alebo SCOPUS. Podľa WoS má aktuálne H-index 5 a podľa SCOPUS H-index 6.
- Doc. Ing. Alena Otčenášová, PhD. pravidelne recenzuje príspevky zaslané na publikovanie do rôznych vedeckých impaktovaných časopisov: International Transaction on Electrical Energy systems, Energies, Remote Sensing, Sustainable Energy. Grids and Networks atď. ako aj pre vedecké časopisy. Taktiež posudzovala projekty agentúr VEGA a APVV.
- Doc. Ing. Alena Otčenášová, PhD. sa podieľala na riešení viac ako 15 výskumných projektov (VEGA, APVV, Štátne programy VaV atď). V pozícii zodpovedného

riešiteľa získala 1 projekt zo štátneho programu Slovensko-českej spolupráce a v 1 bola zástupkyňou zodpovedného riešiteľa.

Uvedené skutočnosti dokazujú, že doc. Ing. Alena Otčenášová, PhD. je erudovanou ako pedagogickou, tak aj vedeckou osobnosťou. Inauguračná komisia konštatuje, že vysoká pedagogická a odborná úroveň inauguračnej prednášky svedčia o tom, že inaugurantka svojou prácou prispela k rozvoju poznatkov v študijnom odbore silnoprúdová elektrotechnika a to najmä v oblasti výskumu vlastností kvality elektrickej energie v elektrizačných sústavách.

Po celkovom zhodnotení oponentských posudkov, priebehu inauguračnej prednášky ako aj priložených dokladov inauguračná komisia odporúča Vedeckej rade Fakulty elektrotechniky a informačných technológií UNIZA

schváliť

**návrh na vymenovanie doc. Ing. Aleny Otčenášovej, PhD za profesorku
v odbore habilitačného konania a inauguračného konania
silnoprúdová elektrotechnika**

Predseda:	prof. Ing. Juraj Altus, PhD.	účasť online
Členovia	prof. Ing. Josef Tlustý, CSc.	účasť online
	prof. Ing. Roman Cimbala, PhD.	účasť online
	prof. Ing. Stanislav Rusek, CSc.	účasť online