

Z Á P I S

z rokovania habilitačnej komisie na vymenovanie za docenta

Ing. Daniela Korenčiaka, PhD.

v študijnom odbore 5.2.11 silnoprúdová elektrotechnika

na Elektrotechnickej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline

So súhlasom Vedeckej rady Elektrotechnickej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline zo dňa 5.6.2017 vymenoval dekan fakulty, prof. Ing. Pavol Špánik, PhD., v zmysle Vyhlášky MŠ SR č. 6/2005 Z.z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov alebo umelecko-pedagogických titulov docentov a profesorov (ďalej len Vyhláška) habilitačnú komisiu v zložení:

Predseda komisie:

prof. Ing. Juraj Altus, PhD., ŽU v Žiline, EF

Členovia komisie:

prof. Ing. Iraida Kolcúnová, PhD., TU v Košiciach, FEI, Katedra elektroenergetiky

doc. Ing. Žaneta Eleschová, PhD., STU v Bratislave, FEI, Ústav elektroenergetiky a aplikovanej elektrotechniky

Súčasne boli vymenovaní traja oponenti:

prof. Ing. Michal Pokorný, PhD., významný odborník v odbore

prof. Ing. Roman Cimbala, PhD., TU v Košiciach, FEI, Katedra elektroenergetiky

doc. Ing. Pavel Trnka, PhD., Západočeská univerzita v Plzni, EF

Habilitačná komisia vyhodnotila plnenie podmienok podľa zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách, podľa platných kritérií na získanie titulu docent na EF UNIZA a na základe predložených dokladov, oponentských posudkov, odborného posúdenia úrovne prednesenej habilitačnej prednášky a výsledku obhajoby habilitačnej práce celkove zhodnotila pedagogickú a vedeckú činnosť habilitanta.

Predseda habilitačnej komisie, prof. Ing. Juraj Altus, PhD., oboznámil komisiu s výsledkom kontroly originality habilitačnej práce, ktorá je uvedená v priloženom dokumente a je 18,92 %.

Habilitačná komisia konštatovala, že výsledky habilitanta spĺňajú ustanovenia zákona, vyhlášky, ako aj kritériá schválené Vedeckou radou UNIZA dňa 22. mája 2014 a odporúča považovať plnenie kritérií za splnené.

Posudky boli vypracované oponentmi v rámci stanoveného termínu nasledovne:

prof. Ing. Michal Pokorný, PhD. 22. 06. 2017

prof. Ing. Roman Cimbala, PhD. 21. 08. 2017

doc. Ing. Pavel Trnka, PhD. 24. 08. 2017

Členovia komisie sa taktiež podrobne oboznámili s oponentskými posudkami na habilitanta. Dva oponentské posudky pozitívne hodnotia prácu a činnosť habilitanta a v závere odporúčajú pokračovať v habilitačnom konaní. Jeden posudok vyžaduje zodpovedanie položených otázok, ktorými podmieňuje pokračovanie habilitačného konania.

Zhodnotenie pedagogickej práce:

Ing. Daniel Korenčiak, PhD. po ukončení Strednej priemyselnej školy v Tvrdošíne (1988 – 1992) študoval v rokoch 1992 – 1997 na Fakulte riadenia a informatiky Žilinskej univerzity v Žiline (UNIZA) študijný odbor Informačné a riadiace systémy, špecializáciu Informačná a riadiaca technika. Po úspešnom absolvovaní inžinierskeho štúdia nastúpil v roku 1998 ako vysokoškolský učiteľ na Elektrotechnickú fakultu, Katedru teoretickej a aplikovanej elektrotechniky. V roku 1999 bol prijatý na Elektrotechnickú fakultu Žilinskej univerzity v Žiline na externé doktorandské štúdium vo vednom odbore 38-01-9 Automatizácia a riadenie pod odborným vedením doc. Ing. Juraja Príkopu, PhD. Dizertačnú prácu s názvom „Príspevok k problémom distribuovaného riadenia v inteligentných budovách“ obhájil v roku 2009.

Od roku 1998 do roku 2005 pôsobil na Katedre teoretickej a aplikovanej elektrotechniky (KTAE). Od roku 2005 doteraz pôsobí na Katedre merania a aplikovanej elektrotechniky (KMAE) ako vysokoškolský učiteľ (odborný asistent) a od roku 2011 doteraz pôsobí vo funkcii ako zástupca vedúceho katedry.

Počas pôsobenia na KTAE viedol seminárne cvičenia z predmetov Teoretická elektrotechnika I, Elektrické merania a Elektrotechnika (pre fakulty SjF a PEDAS). Počas pôsobenia na KMAE vedie laboratórne cvičenia z predmetu Elektrotechnika pre fakulty PEDAS, SjF a FBI. V rokoch 2007-2009 uskutočňoval vybrané prednášky z predmetu Meranie neelektrických veličín a viedol laboratórne cvičenia z tohto predmetu na Katedre mechatroniky a elektroniky. Od roku 2008 až do 2015 viedol prednášky z predmetu Elektrotechnika pre študentov fakulty PEDAS v zameraní na leteckú a vodnú dopravu. Pre študentov Elektrotechnickej fakulty od roku 2006 doteraz vedie laboratórne cvičenia z predmetu Meranie a meracie systémy v rámci bakalárskeho štúdia. V rámci inžinierskeho štúdia od roku 2015 vedie laboratórne cvičenia z predmetu Číslícové meracie prístroje a systémy.

V rámci zavádzania nových vzdelávacích postupov bol spoluautorom interných učebných textov a softvéru v oblasti prepojenia meracej aparatury a internetu s využitím systémom LabVIEW pre predmet Meranie a meracie systémy.

Ing. Daniel Korenčiak, PhD. počas svojho doterajšieho pôsobenia na UNIZA úspešne viedol 21 bakalárskych záverečných prác.

Je spoluautorom troch vysokoškolských učebníc, jedných skrípt a dvoch ostatných skrípt s rozsahom menším ako 3 AH. Podieľal sa na inovácii troch predmetov (Elektrotechnika, Meranie a meracie systémy a Číslícové meracie prístroje a systémy) na Katedre merania a aplikovanej elektrotechniky.

Zhodnotenie vedecko-výskumnej práce:

Ing. Daniel Korenčiak, PhD. sa v rámci výskumu venoval:

- projekčnej činnosti na tuneli Branisko,
- inteligentným budovám,
- technológiám LonWorks,
- meraniu a diagnostike elektrických zariadení, najmä na výkonových transformátorov a v automobilovej technike,
- tvorbe meracích systémov,
- podieľal sa na riešení 6 projektov VEGA, 3 projektov štrukturálnych fondov, 3 fakultných úloh.

Výsledky vedecko-výskumných aktivít boli prezentované v 58 vedeckých časopisoch a zborníkoch, z toho v 1 karentovanom a 1 nekarentovanom ipaktovanom časopise evidovanom v databáze WoS podľa kategórie „A“ a 17 ďalších vedeckých článkov publikovaných v časopisoch a zborníkoch evidovaných v databázach WoS alebo SCOPUS mimo kategórie „A“.

Dosiahol ocenenie publikovaných výsledkov vedecko-výskumnej činnosti vedeckou komunitou celkovým počtom 43 citácií (z toho 31 je evidovaných vo významných citačných databázach WoS a SCOPUS).

Konanie habilitačnej prednášky a obhajoby habilitačnej práce bolo oznámené v predpísanom časovom predstihu v celoštátnej tlači (denník SME, 27.1.2018). Habilitačná prednáška a obhajoba habilitačnej práce sa uskutočnili dňa 13. 02. 2018 na EF UNIZA, v zasadacej miestnosti BD 121. Téma habilitačnej prednášky bola „Priemyselné distribuované meracie systémy“ a názov habilitačnej práce bol „Analýza stavu transformátorov vybranými metódami a systémami“.

Celkový priebeh habilitačnej prednášky ako i obhajoby habilitačnej práce je zaznamenaný v osobitnom zápise, ktorý je uvedený v prílohe tohto hodnotenia.

V diskusii k habilitačnej prednáške a obhajobe habilitačnej práce zaujali stanovisko členovia habilitačnej komisie a členovia vedeckej rady. Konštatovali aktuálnosť zvolenej problematiky a ocenili pedagogický postup pri prezentácii. Celkový priebeh habilitačnej prednášky je zaznamenaný v osobitnom zápise, ktorý je uvedený v prílohe tohto hodnotenia.

Po ukončení habilitačnej prednášky a obhajobe habilitačnej práce habilitačná komisia na svojom zasadnutí vykonala celkové hodnotenie uchádzača. Konštatovala, že podklady k spracovaniu návrhu na habilitáciu sú úplné a vyhovujú podmienkam stanoveným Vyhláškou, Metodickým usmernením Žilinskej univerzity v Žiline č. 8/2016 a platným kritériám pre vymenúvanie docentov na EF UNIZA.

Na základe všetkých predložených materiálov, prednesenej habilitačnej prednášky a obhajoby habilitačnej práce, hodnotenia úrovne pedagogickej a vedeckej činnosti ako aj na základe osobných poznatkov o práci Ing. Daniela Korenčiaka, PhD., dospela habilitačná komisia k nasledovným záverom:

- Habilitačná prednáška Ing. Daniela Korenčiaka, PhD. bola prednesená na veľmi dobrej pedagogickej a odbornej úrovni, čo svedčí o celkovej výbornej spôsobilosti uchádzača.
- K spokojnosti všetkých členov komisie boli zodpovedané aj pripomienky a otázky oponentov, členov habilitačnej komisie a členov vedeckej rady. Bolo konštatované, že diskusia k prednáške Ing. Daniela Korenčiaka, PhD. ako celok mala veľmi dobrú odbornú úroveň.

Uvedené skutočnosti, ako aj vysoká pedagogická a odborná úroveň habilitačnej prednášky svedčia o tom, že Ing. Daniel Korenčiak, PhD. svojou systematickou vedeckou a pedagogickou prácou prispel k rozvoju poznatkov v študijnom odbore silnoprúdová elektrotechnika, predovšetkým v oblasti diagnostiky a merania silnoprúdových elektrotechnických zariadení najmä transformátorov.

Po celkovom zhodnotení oponentských posudkov, priebehu habilitačnej prednášky, obhajoby habilitačnej práce ako aj priložených podkladov, habilitačná komisia odporúča Vedeckej rade Elektrotechnickej fakulty ŽU v Žiline

schváliť

návrh na vymenovanie Ing. Daniela Korenčiaka, PhD. za docenta v študijnom odbore 5.2.11 silnoprúdová elektrotechnika.

Predseda: prof. Ing. Juraj Altus, PhD.

Členovia: prof. Ing. Iraidá Kolcúnová, PhD.

doc. Ing. Žaneta Eleschová, PhD.

V Žiline dňa 13. 2. 2018