

Z Á P I S

z rokovania habilitačnej komisie na vymenovanie za docenta

Ing. Mareka Rocha, 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 10. februára 2014 vymenoval dekan fakulty prof. Ing. Milan Dado, 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. Pavol Špánik, PhD.	ŽU v Žiline, EF
členovia komisie:	prof. Ing. František Janíček, PhD.	FEI STU Bratislava
	prof. Ing. Stanislav Rusek, CSc.	FEI VŠB-TU Ostrava

Súčasne boli vymenovaní traja oponenti:

prof. Ing. Pavel Santarius, CSc.	FEI VŠB-TU Ostrava
prof. Ing. Michal Kolcun, PhD.	FEI TU Košice
doc. Ing. Petr Toman, PhD.	FEKT VUT Brno

Habilitačná komisia vyhodnotila plnenie podmienok podľa zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách, podľa platných kritérií na získanie titulu docent na EF ŽU v Žiline 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. Pavol Špánik, PhD., oboznámil komisiu s výsledkom kontroly originality habilitačnej práce, ktorá je uvedená v priloženom dokumente a je 0%.

Habilitačná komisia konštatovala, že výsledky habilitanta spĺňajú ustanovenia zákona, Vyhlášky, ako aj kritériá schválené Vedeckou radou ŽU dňa 21.10.2010 a odporúča považovať plnenie kritérií za splnené.

Posudky boli vypracované oponentmi v rámci stanoveného termínu nasledovne:

prof. Ing. Pavel Santarius, CSc.	24. 02. 2014
prof. Ing. Michal Kolcun, PhD.	19. 03. 2014
doc. Ing. Petr Toman, PhD.	24. 03. 2014

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

Zhodnotenie pedagogickej práce:

Ing. Marek Roch, PhD. po ukončení Gymnázia P.O.Hviezdoslava v Kežmarku (1987 – 1991) študoval v rokoch 1991 – 1996 na Elektrotechnickej fakulte Vysokej školy dopravy a spojov v Žiline študijný odbor Elektrická trakcia a energetika.

V roku 2005 nastúpil na externé doktorandské štúdium na Katedre energetiky Fakulty elektrotechniky a informatiky Slovenskej technickej univerzity v Bratislave, odbor 5.2.30 Elektroenergetika. Doktorandské štúdium ukončil v roku 2006 obhajobou dizertačnej práce na tému Distribuované riadenie výkonových polovodičových systémov.

Od roku 2000 doteraz pôsobí ako vysokoškolský učiteľ na Katedre výkonových elektrotechnických systémov Elektrotechnickej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline. Počas pôsobenia na katedre viedol laboratórne cvičenia a semináre z predmetov Jazyk C a C kompilátory, Počítačové riadenie v reálnom čase, Programovanie mikropočítačových systémov, Elektroenergetika 1, Rozvod elektrickej energie, Výroba elektrickej energie, Simulačné jazyky v elektroenergetike, Algoritmizácia úloh, Aplikácia výkonovej elektroniky. Ďalej viedol prednášky z predmetov Jazyk C a C kompilátory, Programovanie mikropočítačových systémov, Elektroenergetika 1,

Rozvod elektrickej energie, Výroba elektrickej energie, Simulačné jazyky v elektroenergetike. Taktiež zabezpečoval výučbu predmetov Rozvod elektrickej energie, Výroba elektrickej energie v anglickom jazyku pre zahraničných ERASMUS študentov.

Ing. Marek Roch, PhD. počas svojej pedagogickej praxe úspešne viedol 23 diplomových a 24 bakalárskych záverečných prác. Taktiež zaviedol 5 nových predmetov. Je spoluautorom jedných vysokoškolských skrípt a jednej vysokoškolskej učebnice.

V rámci pedagogických aktivít absolvoval v roku 2001 Socrates – Erasmus pobyt na University of Catania v Taliansku, kde prednášal o Riadení polovodičových systémov.

Zhodnotenie vedecko-výskumnej práce:

Ing. Marek Roch, PhD. sa v rámci výskumu venoval riešeniu problematiky:

- riadenie polovodičových systémov
- výroba a rozvod elektrickej energie
- nepriaznivé vplyvy na elektrizačnú sústavu
- programovanie a výpočtová technika,
- predikcie výkonu veterných a fotovoltických elektrární,
- lokalizácie porúch v distribučných sieťach 22 kV.

Ako spoluriešiteľ sa podieľal na riešení 21 výskumných projektov, z ktorých bol 1 projekt TEMPUS, 1 projekt VEGA, 1 projekt KEGA, 1 projekt APVV, 2 projekty zo štrukturálnych fondov a 15 ostaných. Taktiež je spoluriešiteľom 6 výskumných štúdií pre prax.

Okrem spoluautorstva jednej vysokoškolskej učebnice a jedných skrípt je autorom a spoluautorom 37 vedeckých a odborných článkov, z toho je 5 v zahraničných časopisoch, 6 v domácich časopisoch, 10 v zborníkoch z medzinárodných konferencií, 9 v zborníkoch z domácich konferencií a 7 odborných článkov. Má viac ako 25 ohlasov, z toho 19 je evidovaných v medzinárodných databázach, z toho 14 je SCI.

Ing. Marek Roch, PhD. aktívne vystúpil na 5 zahraničných a 4 domácich konferenciách.

Konanie habilitačnej prednášky a obhajoby habilitačnej práce bolo oznámené v predpísanom časovom predstihu v celoštátnej tlači (denník Pravda, 12.4.2014). Habilitačná prednáška a obhajoba habilitačnej práce sa uskutočnili dňa 28.4.2014 na EF ŽU v Žiline, v zasadačnej miestnosti ND 117. Téma habilitačnej prednášky bola „Výroba elektrickej energie z obnoviteľných zdrojov energie“ a názov habilitačnej práce bol „Aktívny filter ako nástroj znižovania nepriaznivých vplyvov na elektrizačnú sústavu“.

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.

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 odporúčaním Žilinskej univerzity v Žiline č. 2/2007 a platným kritériám pre vymenúvanie docentov na EF ŽU v Žiline.

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. Mareka Rocha, PhD. dospela habilitačná komisia k nasledovným záverom:

- Habilitačná prednáška Ing. Mareka Rocha, 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. Mareka Rocha, PhD. ako celok mala veľmi dobrú odbornú úroveň.

Uvedené skutočnosti, ako aj vysoká pedagogická a odborná úroveň habilitačnej prednášky svedčia o tom, že Ing. Marek Roch, PhD. svojou systematickou vedeckou a pedagogickou prácou prispel k rozvoju poznatkov v študijnom odbore Silnoprúdová elektrotechnika a to najmä v oblasti znižovania nepriaznivých vplyvov na elektrizačnú sústavu pomocou aktívnych filtrov.

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. Mareka Rocha, PhD. za docenta v študijnom odbore 5.2.11 silnoprúdová elektrotechnika.

Predseda:	prof. Ing. Pavol Špánik, PhD.	prítomný.....
Členovia:	prof. Ing. František Janíček, PhD.	prítomný.....
	prof. Ing. Stanislav Rusek, CSc.	prítomný.....

V Žiline dňa 28. 4. 2014