

Z Á P I S

z rokovania habilitačnej komisie na vymenovanie za docenta

Ing. Milana Smetanu, PhD.

**v študijnom odbore 5.2.10 Teoretická elektrotechnika
na Elektrotechnickej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline**

So súhlasom Vedeckej rady Elektrotechnickej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline zo dňa 7. októbra 2013 vymenoval dekan fakulty prof. Ing. Milan Dado, PhD. podľa 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. Klára Čáповá, PhD., EF ŽU v Žiline
členovia komisie: prof. Ing. Jozef Jasenek, PhD., FEI STU Bratislava
prof. Ing. Ivan Kneppo, DrSc., FŠT TnU A. Dubčeka, Trenčín

Súčasne boli vymenovaní traja oponenti:

prof. Ing. Ivo Doležel, CSc., FEL ZČU Plzeň, FEL ČVUT Praha
prof. Ing. Peter Palček, PhD., Sjf ŽU v Žiline
doc. Ing. Vladimír Jančárik, PhD., FEI STU Bratislava

Habilitačná komisia podrobne preskúmala pedagogickú a vedeckú prácu habilitanta a konštatovala, že jeho výsledky spĺňajú ustanovenia 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. Ivo Doležel, CSc.	30. 10. 2013
prof. Ing. Peter Palček, PhD.	30. 10. 2013
doc. Ing. Vladimír Jančárik, PhD.	04. 11. 2013

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. Milan Smetana, PhD. po ukončení strednej priemyselnej školy v Poprade (1997-2001) študoval v rokoch 2001-2006 na Elektrotechnickej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline študijný odbor Biomedicínske inžinierstvo. V rokoch 2006-2009 absolvoval denné doktorandské štúdium pod odborným vedením prof. Ing. Kláry Čáповej, PhD. Dizertačnú prácu s názvom Interakcia elektromagnetického poľa s vodivou štruktúrou a vplyv charakteru budenia na zisťovanie materiálových nehomogenít obhájil v r. 2009 v odbore Teoretická elektrotechnika.

Od roku 2009 pôsobí na Katedre teoretickej elektrotechniky a biomedicínskeho inžinierstva (KTEBI) EF ŽU v Žiline ako vedecko-výskumný pracovník. Na katedre vedie prednášky z predmetu Sensory a meracie metódy v biomedicíne, seminárne cvičenia z predmetov: Teoretická elektrotechnika 1,2,3, Vlnové procesy, laboratórne cvičenia z predmetu Teoretická elektrotechnika 2.

Milan Smetana počas svojho doterajšieho pôsobenia na ŽU úspešne viedol 2 diplomové práce a 8 bakalárskych záverečných prác. Taktiež bol konzultantom 3 prác ŠVOS. Je spoluautorom jednej vysokoškolskej učebnice a jedných skrípt. Podieľal sa na zavedení, resp. inovácii dvoch predmetov. Inovácia predmetov: Vlnové procesy – (1.BŠ) seminárne cvičenia, od r. 2008, Sensory a meracie metódy v biomedicíne (1.BŠ), od r. 2013. Zavedenie predmetu: laboratórne cvičenia + vybudovanie laboratória z predmetu: Teoretická elektrotechnika 2 (od r. 2012) (1.BŠ).

Zhodnotenie vedecko-výskumnej práce:

Milan Smetana sa v rámci výskumu venoval

- problematike nedeštruktívneho vyšetřovania (defektoskopie) vodivých materiálov so zameraním na metódu vírivých prúdov
- novým spôsobom a metodikám pri aplikovaní inovácií metód nedeštruktívneho vyšetřovania

Podieľal sa na riešení viacerých projektov, z toho na 4 projektoch VEGA, 2 projektoch APVV, 3 projektoch ESF a 1 projektu EDA.

Spolupracoval pri návrhu a realizovaní 2 unikátnych inžinierskych diel a projektov.

Okrem spoluautorstva 1 vysokoškolskej učebnice a 1 skrípt publikoval výsledky výskumných aktivít v 12 časopisoch, 50 pôvodných vedeckých prác bolo publikovaných v zborníkoch z významných konferencií z toho 33 v zborníkoch z medzinárodných konferencií vo svetovom jazyku, 21 v databáze SCOPUS a 9 na Web of Science. Dosiahol ocenenie publikovaných výsledkov vedecko-výskumnej činnosti vedeckou komunitou celkovým počtom 23 citácií (z toho 9 zahraničných).

Aktívne vystúpil na 17 zahraničných a 8 domácich konferenciách. Vypracoval 10 recenzných posudkov na príspevky prihlásené na konferencie a 1 recenzný posudok na príspevok zaslaný do časopisov.

Konanie habilitačnej prednášky a obhajoby habilitačnej práce bolo oznámené v predpísanom časovom predstihu v celoštátnej tlači (denník Pravda 8.11.2013). Habilitačná prednáška a obhajoba habilitačnej práce sa uskutočnili dňa 22.11.2013 na EF ŽU v Žiline, v zasadacej miestnosti ND 117. Téma habilitačnej prednášky bola „Elektromagnetické metódy pre nedeštruktívnu kontrolu biomateriálov“ a názov habilitačnej práce bol „Využitie elektromagnetických javov v inováciách nedeštruktívnej kontroly vodivých materiálov“.

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. Milana Smetanu, PhD. dospela habilitačná komisia k nasledovným záverom:

- Habilitačná prednáška Ing. Milana Smetanu, 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. Milana Smetanu, PhD. ako celok mala veľmi dobrú odbornú úroveň.

Uvedené skutočnosti, ako aj vysoká pedagogická a odborná úroveň habilitačnej prednášky svedčia o tom, že Ing. Milan Smetana, PhD. svojou systematickou vedeckou a pedagogickou prácou prispel k rozvoju poznatkov v študijnom odbore Teoretická elektrotechnika a to najmä v oblasti nedeštruktívneho vyšetrovania materiálov.

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. Milana Smetanu, PhD. za docenta v študijnom odbore 5.2.10 Teoretická elektrotechnika.

Predseda: prof. Ing. Klára Čáповá, PhD.

Členovia: prof. Ing. Jozef Jasenek, PhD.

 prof. Ing. Ivan Kneppo, DrSc.

V Žiline dňa 22. 11. 2013