

Z Á P I S

z rokovania habilitačnej komisie na vymenovanie za docenta

Ing. Norberta Tarjányiho, PhD.

v študijnom odbore 5.2.12 Elektrotechnológie a materiály

na Elektrotechnickej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline

So súhlasom Vedeckej rady Elektrotechnickej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline zo dňa 12. októbra 2015 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. RNDr. Peter BURY, CSc., Elektrotechnická fakulta Žilinskej univerzity v Žiline

Členovia komisie:

doc. Ing. Fedor GÖMÖRY, DrSc., Elektrotechnický ústav SAV, Bratislava

doc. Ing. Martin WEIS, PhD., Ústav elektroniky a fotoniky, FEI STU,

Bratislava

Súčasne boli vymenovaní traja oponenti:

prof. RNDr. Juraj SLABEYCIUS, CSc., Pedagogická fakulta, Katolícka univerzita v Ružomberku

prof. Ing. Dušan PUDIŠ, PhD., Elektrotechnická fakulta Žilinskej univerzity v Žiline

doc. RNDr. Vladimír MESÁROŠ, CSc., Fakulta matematiky, fyziky a informatiky, UK v Bratislave

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. RNDr. Peter Bury, CSc., oboznámil komisiu s výsledkom kontroly originality habilitačnej práce, ktorá je uvedená v priloženom dokumente a je 0,48%

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

Posudky boli vypracované oponentmi v rámci stanoveného termínu nasledovne:

prof. RNDr. Juraj Slabeycius, CSc. 02. 01. 2016

prof. Ing. Dušan Pudiš, PhD. 07. 01. 2016

doc. RNDr. Vladimír Mesároš, CSc. 10. 12. 2016

Členovia komisie sa taktiež podrobne oboznámili s oponentskými posudkami na habilitanta. Oponentské posudky pozitívne hodnotia prácu a činnosť habilitanta a všetky tri posudky v závere odporúčajú pokračovať v habilitačnom konaní.

Zhodnotenie pedagogickej práce:

Ing. Norbert Tarjányi, PhD. po ukončení Gymnázia Konštantínova 2 v Prešove so zameraním na matematiku a fyziku (1990 – 1994) študoval v rokoch 1994 – 1999 na Elektrotechnickej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline (UNIZA) študijný odbor Telekomunikácie, špecializáciu Telekomunikačná technika. Po úspešnom absolvovaní inžinierskeho štúdia nastúpil v roku 1999 na denné doktorandské štúdium v odbore Fyzika kondenzovaných látok a akustika na Katedre technickej fyziky Elektrotechnickej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline pod odborným vedením doc. RNDr. Ivana Tureka, CSc. Dizertačnú prácu s názvom Vyšetrovanie fotorefraktívneho javu v kryštáloch LiNbO_3 obhájil v roku 2004. V rámci svojho doktorandského štúdia absolvoval 5 mesačný štúdijný – pracovný pobyt na Katedre aplikovanej fyziky, oddelení aplikovanej optiky Univerzity v Linköpingu (Švédsko).

Od roku 2002 doteraz pôsobí na Katedre fyziky Elektrotechnickej fakulty UNIZA ako vysokoškolský učiteľ. Počas doktorandského štúdia viedol laboratórne cvičenia z predmetu Fyzika pre fakultu PEDaS, neskôr viedol laboratórne a výpočtové cvičenia z Fyziky aj na Elektrotechnickej fakulte, Fakulte riadenia a informatiky, Strojníckej fakulte, Stavebnej fakulte, Fakulte bezpečnostného inžinierstva a na Elektrotechnickej a Stavebnej fakulte aj semináre z Fyziky. Od roku 2006 prednáša vybrané kapitoly z predmetov Fyzika a Kapitoly z fyziky pre poslucháčov externého bakalárskeho štúdia na Stavebnej fakulte a vedie prednášky z predmetu Základy optoelektroniky pre poslucháčov bakalárskeho štúdia na Elektrotechnickej fakulte. Prednášky v rámci tohto predmetu zabezpečoval v angličtine aj pre zahraničných ERASMUS študentov. V rokoch 2009 – 2011 viedol prednášky a výpočtové cvičenia v predmete Integrovaná optika určenom poslucháčom 2. ročníka inžinierskeho štúdia Elektrotechnickej fakulty.

Ing. Norbert Tarjányi, PhD. počas svojho doterajšieho pôsobenia na UNIZA úspešne viedol 2 bakalárske záverečné práce, 4 diplomové práce a bol odborným konzultantom 2 prác SOČ, ktoré dosiahli ocenenie v krajských kolách súťaže. Od roku 2009 sa v rámci vybudovanej stálej expozície interaktívnych demonštrácií vlnových procesov Krajina vln aktívne venuje popularizácii fyzikálnych princípov techniky.

Je spoluautorom jednej vedeckej monografie, vysokoškolskej učebnice a jedných skrípt. Podieľal sa na inovácii šiestich predmetov a prebudovaní Laboratória optiky.

Zhodnotenie vedecko-výskumnej práce:

Ing. Norbert Tarjányi, PhD. sa v rámci výskumu venoval:

- problematike fotorefraktivity kryštálov niobátu lítia (LiNbO_3),
- štúdiu difrakcie a samodifrakcie svetla na štruktúrach vytvorených v magnetických kvapalinách,
- štúdiu vlastností fotorezistov a fotopolymérov a ich aplikáciám,
- vyšetrovaniu fotoelasticity polydimetylsiloxanu (PDMS),
- podieľal sa na riešení 2 medzinárodných projektov COST, 5 projektov VEGA, 2 projektov APVV, 4 projektov štrukturálnych fondov, viedol projekt APVT -20-013504 Štúdium fotorefraktívnych záznamov a ich súvis s fotonickými kryštálmi, ktorého riešenie bolo pracovnou skupinou a odborovou radou ohodnotené konštatovaním: „vynikajúca úroveň“. Okrem toho bol zodpovedným riešiteľom jedného projektu KEGA, je pôvodcom jedného patentu a jedného úžitkového vzoru.

Okrem spoluautorstva 1 vedeckej monografie, vysokoškolskej učebnice a 1 skript publikoval výsledky svojich vedecko-výskumných aktivít v 21 časopisoch (z toho 10 karentovaných a 3 nekarentovaných evidovaných vo WoS alebo SCOPUS), 24 pôvodných vedeckých prác bolo publikovaných v zborníkoch z medzinárodných domácich a zahraničných konferencií (z toho 7 zahraničných evidovaných v databázach WoS/alebo SCOPUS). Dosiahol ocenenie publikovaných výsledkov vedecko-výskumnej činnosti vedeckou komunitou celkovým počtom 23 citácií (z toho 19 je evidovaných vo významných citačných databázach WoS a SCOPUS (z toho 15 zahraničných).

Recenzoval tiež vedecké príspevky pre zahraničné (OEPT 2010) a domáce konferencie (APCOM, ADEPT, ELEKTRO 2012) a vedecké príspevky zaslané do zahraničných karentovaných časopisov Optica Applicata, Chinese Optics Letters, Optical Engineering.

Konanie habilitačnej prednášky a obhajoby habilitačnej práce bolo oznámené v predpísanom časovom predstihu v celoštátnej tlači (denník SME, 9. 1. 2016). Habilitačná prednáška a obhajoba habilitačnej práce sa uskutočnili dňa 25.1.2016 na EF UNIZA, v zasadacej miestnosti ND 117. Téma habilitačnej prednášky bola „Fotoelasticita polydimetylsiloxanu (PDMS)“ a názov habilitačnej práce bol „Odozva materiálov vyvolaná štruktúrovanými optickými poliami“.

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. 3/2014 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. Norberta Tarjányiho, PhD. dospela habilitačná komisia k nasledovným záverom:

- Habilitačná prednáška Ing. Norberta Tarjányiho, 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. Norberta Tarjányiho, PhD. ako celok mala veľmi dobrú odbornú úroveň.

Uvedené skutočnosti, ako aj vysoká pedagogická a odborná úroveň habilitačnej prednášky, svedčia o tom, že Ing. Norbert Tarjányi, PhD. svojou systematickou vedeckou a pedagogickou prácou prispel k rozvoju poznatkov v študijnom odbore Elektrotechnológia a materiály, predovšetkým v oblasti skúmania odozvy materiálov vhodných pre elektrotechnické aplikácie na štruktúrované optické polia.

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. Norberta Tarjányiho, PhD. za docenta v študijnom odbore 5.2.12 Elektrotechnológie a materiály.

Predseda:	prof. RNDr. Peter Bury, CSc.	prítomný.....
Členovia:	doc. Ing. Fedor Gömöry, DrSc.	prítomný.....
	doc. Ing. Martin Weis, PhD.	prítomný.....

V Žiline dňa 25. 1. 2016