

Prof. Ing. Jozef Jasenek, PhD.,
Ústav elektrotechniky
Fakulta elektrotechniky a informatiky STU Bratislava
Ilkovičova 3, 812 19 Bratislava



Posudok

k žiadosti Doc. Mgr. Ivana Martinčeka, PhD., o vymenovanie za profesora v študijnom odbore 5.2.12 - Elektrotechnológie a materiály

Na základe menovania za oponenta vymenúvacieho konania za profesora Doc. Mgr. Ivana Martinčeka, PhD., dekanom EF ŽU v Žiline, list č. KOR/5308/2013 zo dňa 20.06.2013, predkladám posudok vypracovaný v zmysle Vyhlášky MŠ SR č. 6/2005.

Pri vypracovaní posudku som vychádzal z nasledovných materiálov, ktoré som mal k dispozícii:

1. Profesionálny životopis
2. Prehľad pedagogickej činnosti na VŠ a prehľad dosiahnutých výsledkov v tejto činnosti
3. Kritéria na vymenovanie profesorov na EF ŽU v Žiline a ich plnenie uchádzačom
4. Zoznam najvýznamnejších vedeckých a odborných prác uchádzača
5. Prehľad riešených vedecko-výskumných prác uchádzača
6. Prehľad výsledkov vedeckej resp. školiacej činnosti výchovy doktorandov
7. Téma inauguračnej prednášky

- *Vedecká erudícia žiadateľa*

Doc. Mgr. Ivana Martinčeka poznám už viacero rokov, ešte z čias jeho habilitácie za docenta v odbore TLK a mal som možnosť sledovať jeho odborný a profesionálny rast. Zjednodušene sa dá povedať, že centrom jeho záujmu sú predovšetkým optické vláknové vlnovody a zvlášť špeciálne optické vlákna a najmä ich netradičné aplikácie v oblasti optických vláknových senzorov. Zvlášť v ostatných rokoch sa venuje, a o tom svedčia aj jeho publikované výsledky doma i v zahraničí, najmä optických mikroštruktúrnym vláknam najmä typu "hollow core", plnených fluidikami rôzneho typu, ktoré výrazne ovplyvňujú ich elektrodynamické vlastnosti. Tieto špeciálne optické vlákna a ich kreatívna aplikácia na viaceré účely v praxi veľmi presvedčivo preukazujú vedeckú erudíciu žiadateľa, jeho schopnosť pretvárať teoretické výsledky na prakticky použiteľné prvky vo vysoko sofistikovaných zariadeniach. Svedčí o tom aj viacero zaregistrovaných patentov z tejto oblasti. A práve takýchto špecialistov, schopných vytvárať pridanú hodnotu a vychovávať nových nasledovníkov s podobnými alebo lepšími parametrami, potrebuje súčasná spoločnosť a najmä slovenská ekonomika.

- *Publicita práce v renomovanej tlači a na medzinárodnom fóre*

Ako som mal možnosť zistiť z vyššie citovaných informačných dokumentov, žiadateľ publikoval svoje významné vedecké výsledky ako spoluautor, poväčšine s významným percentuálnym podielom, v celom rade domácich (15) i renomovaných zahraničných časopisov (14), z ktorých možno uviesť ako príklad také významné časopisy ako sú "IEEE Journal of Lightwave Technology", "IEEE Photonics Technology Letters", "Optics Express" a ďalšie. To svedčí aj o medzinárodnom rozmere týchto výsledkov.

- *Odozvy na prácu a činnosť uchádzača, jeho uznanie domácou a zahraničnou komunitou*
Treba zdôrazniť, že publikované výsledky vedecko-výskumnej práce žiadateľa mali aj zodpovedajúcu odozvu v domácej, európskej i celosvetovej vedeckej komunite v tejto oblasti, čo je dokumentované aj mnohými citáciami v zahraničných i domácich renomovaných informačných zdrojoch a databázach (57). Výsledky jeho vedecko-výskumnej práce boli tiež adekvátne prezentované na viacerých zahraničných i domácich vedeckých a odborných konferenciách a podujatiach.

- *Úroveň pedagogickej činnosti uchádzača (konceptia nových predmetov, výchova vedeckých pracovníkov,...)*

Uchádzač má bohaté skúsenosti ako vysokoškolský pedagóg. Okrem viacročného vedenia laboratórnych a seminárnych cvičení z viacerých povinných i voliteľných predmetov bakalárskeho štúdia viedol aj prednášky najmä zo základného kurzu fyziky pre bakalársky stupeň štúdia na viacerých fakultách ŽU. Obsah prednášok z viacerých predmetov pritom podstatne obsahovo inovoval. Zaviedol nový cyklus prednášok v rámci voliteľného predmetu "Vybrané kapitoly z technickej optiky". Je spoluautorom dvoch učebných textov a jednej VŠ učebnice. Obsahová i formálna úroveň týchto učebných pomôcok zodpovedá súčasným štandardom VŠ vzdelávania. Žiadateľ v rámci svojej pedagogickej činnosti viedol 1 bakalársku a 3 diplomové práce. Pôsobil ako školiť dvoch doktorandov, z ktorých jeden už úspešne ukončil štúdium a druhý v štúdiu pokračuje. Tu by som mal aj jednu kritickú pripomienku, totiž počet vedených bakalárskych a diplomových záverečných prác sa mi zdá byť nízky pre budúceho profesora. *Odporúčal by som žiadateľovi do budúcnosti venovať tejto činnosti viac pozornosti.*

- *Schopnosť uchádzača viesť riešiteľský kolektív*

Žiadateľ má bohaté skúsenosti v oblasti spolupráce v rámci pedagogickej ale najmä vedecko-výskumnej činnosti s viacerými partnermi doma na Slovensku i v zahraničí. V rokoch 1992-93 absolvoval vedecko-výskumnú stáž vo Francúzsku. Z domácich partnerov by som spomenul "Ústav elektroniky a fotoniky FEI STU Bratislava" ako aj "MLC" Bratislava. Títo partneri sú aj spoluvyrobiteľmi viacerých vedecko-výskumných výsledkov Doc. Martinčeka najmä tých, ktoré sa týkajú technológií prípravy a merania vlastností navrhovaných a realizovaných fotonických prvkov. Ak zoberieme do úvahy, že žiadateľ bol doteraz spoluriešiteľom troch významných medzinárodných projektov COST a zodpovedným riešiteľom alebo zástupcom zodpovedného riešiteľa piatich projektov VEGA a troch fakultných výskumných projektov, kde mal možnosť viesť a koordinovať relatívne početné tímy riešiteľov týchto projektov, môžem skonštatovať, že schopnosti žiadateľa viesť tvorivo a zodpovedne riešiteľský kolektív, bola týmto presvedčivo preukázaná.

Záverom konštatujem, berúc do úvahy

- výsledky pedagogickej a vedecko-výskumnej práce žiadateľa, ktorá je dokumentovaná predloženými informačnými materiálmi, ako aj
- dokument "Kritéria pre vymenúvanie profesorov na EF Žilinskej univerzity v Žiline",

že podľa môjho názoru

"žiadateľ spĺňa v súčasnosti platné kritéria na vymenúvanie profesorov na EF ŽU v Žiline."

Preto odporúčam VR EF ŽU v Žiline schváliť návrh na vymenovanie Doc. Mgr. Ivana Martinčeka, PhD., za profesora v študijnom odbore 5.2.12 - Elektrotechnológie a materiály.


Jozef Jasenek

V Bratislave, 03.07.2013