



Oponentský posudok k inauguračnému konaniu doc. RNDr. J. Müllerovej, PhD.

Doc. RNDr. J. Müllerová, PhD patrí k perspektívnym pracovníkom Inštitútu Aurela Stodolu Elektrotechnickej fakulty Žilinskej Univerzity v Žiline, (predtým Detašované pracovisko ŽU v Liptovskom Mikuláši). Vo svojej vedecko-pedagogickej práci sa zaoberá výskumom vlastností optických komunikačných sietí a výskumom optoelektronických prvkov použiteľných v optických sieťach. Jej špecializácia je výskum vlastností optických sietí, ich transportných vlastností a mechanizmov ovplyvňujúcich degradáciu takýchto sietí. Neoddeliteľnou súčasťou tohto výskumného procesu je jeho zapojenie a prelínanie sa s pedagogickým procesom formou vytvárania nových predmetov a aktívnym zapájaním študentov a doktorandov do výskumného tímu.

Ak chceme charakterizovať vecné tématické zameranie doc. Müllerovej, PhD. môžeme povedať, že sa veľmi úspešne zaoberá optickými komunikačnými systémami a prvkami, z ktorých tieto systémy pozostávajú. Je to atraktívna výskumná oblasť s veľkým potenciálom na rozvoj a s potešením môžeme konštatovať, že uchádzačka si svoje vedecko-výskumné zameranie vybrala veľmi dobre a s perspektívou dlhodobého a systematického rozvoja.

Svoju **hlbokú odbornú erudíciu** preukázala v celom komplexe svojej vedecko-pedagogickej činnosti vykonávanej v poslednom období v podstate v dvoch paralelných rovinách. Jednou sú vedecké projekty, ktoré v posledných rokoch viedla a ktorých nosnou problematikou boli vlastnosti optických sietí. Druhou paralelnou témou boli vlastnosti prvkov a tenkovrstvých štruktúr použiteľných v optických komunikačných sieťach. Táto časť bola väčšinou realizovaná vo forme spoluriešiteľstva vo vedeckých projektoch realizovaných a koordinovaných inými pracoviskami. Dokazuje to všestrannú schopnosť doc. Müllerovej, PhD. využiť svoje vedecké schopnosti veľmi flexibilne a všestranne v prospech spolupracujúcich pracovísk.

Doterajšia **publikačná činnosť** doc. Müllerovej, PhD. predstavuje súbor zaujímavých vedeckých prác publikovaných zväčša v zahraničných časopisoch (18 z 34) a formou príspevkov na medzinárodných konferenciách (72 z 91). Práce sú väčšinou zamerané na skúmanie vlastností optických sietí a vlastností optoelektronických štruktúr pripravovaných rôznymi technologickými postupmi. Je aj autorkou jednej vysokoškolskej učebnice v knižnej forme. Uznanie diela vytvoreného uchádzačkou môžeme posudzovať v dvoch rovinách. Jednak je to ohlas vedeckej komunity na tieto vedecké práce v štandardnej podobe formou citácií (celkom 98 z toho 62 SCI), ale aj postupným vybudovaním postavenia uchádzačky ako uznávaného člena vedeckej komunity.

To druhé sa prejavilo formou jej účasti ako člena organizačného výboru, resp. programového výboru medzinárodných konferencií (23 záznamov) a v počte pozvaných prednášok (12) na medzinárodných konferenciách.

Vedecká a vedecko-organizačná činnosť sa veľmi úspešne premietla aj do pedagogickej činnosti uchádzačky. Zaviedla, resp. prebudovala viaceré predmety (celkom 8) a je autorkou, resp. spoluautorkou dvoch skrípt. Svoje **didaktické schopnosti** však využila najmä vo výchove doktorandov, ktorí sú zameraní práve na oblasť optických komunikačných sietí. Dvaja už svoje dizertačné práce obhájili.

Svoje vedecké idey a skúsenosti vo vedení tímu premietla do návrhu a vedenia troch vedeckých projektov (2-krát VEGA, jedenkrát APVV). Okrem toho vykonávala funkciu zástupcu vedúceho vedeckého projektu (7 záznamov).

Uchádzačka jednoznačne preukázala schopnosť vybrať aktuálnu problematiku, navrhnúť vedecký projekt schopný úspešnej realizácie, sformovať a viesť výskumný tím.

Po preštudovaní všetkých materiálov, ktoré som mal k dispozícii s potešením konštatujem, že doc. RNDr. J. Müllerová, PhD spĺňa všetky kritériá vyžadované pre úspešné inauguračné konanie.

Záverom a už len pre poriadok prehlasujem, že na všetkých šesť otázok uvedených v menovacom dekrete odpovedám „áno“. Dôvody, prečo to tak je, som uviedol v predchádzajúcom texte.

Vzhľadom k tomu odporúčam, aby doc. RNDr. Jarmila Müllerová, PhD bola vymenovaná za profesora.

V Bratislave, 30. októbra 2013

