

Prof. RNDr. Peter Mikulecký, PhD.
Katedra informačných technológií, Fakulta informatiky a managementu
Univerzita Hradec Králové
Rokitanského 62, 500 03 Hradec Králové
Česká republika

V Hradci Králové, 25. augusta 2016

Spectabilis
prof. Ing. Milan Dado, PhD.
dekan
Elektrotechnická fakulta
Žilinská univerzita v Žiline



Vážený pán dekan,

v zmysle Vášho listu KOR/3651/2016 a na základe znenia §4 odst. 6 vyhlášky MŠ SR 6/2005 Z.z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov docent a profesor, predkladám tento

oponentský posudok a zhodnotenie vedeckej, pedagogickej a publikačnej činnosti
doc. Ing. Petra Brídu, PhD.

pre účely vymenúvacieho konania za profesora v študijnom odbore 5.2.15 Telekomunikácie.

Doc. Ing. Peter Brída, PhD. pôsobí na Žilinskej univerzite v Žiline od roku 2005. Po ukončení štúdií v študijnom odbore Telekomunikácie na Elektrotechnickej fakulte Žilinskej univerzity a zároveň i štúdií učiteľstva technických odborných predmetov v roku 2002 zahájil doktorské štúdium vo vednom odbore 26-27-9 Telekomunikácie na Elektrotechnickej fakulte ŽU, kde od apríla 2006 začal pôsobiť ako výskumný pracovník na Katedre telekomunikácií a multimédií. Doktorské štúdium úspešne ukončil v júni 2006 a v roku 2012 sa habilitoval v odbore 5.2.15 Telekomunikácie a bol vymenovaný za docenta s účinnosťou od 15.12. 2012. Od júla 2013 pôsobí na Katedre telekomunikácií a multimédií EF ŽU na funkčnom mieste docenta.

1. Vedecko-výskumná a publikačná činnosť

Doc. Brída predložil primerane rozsiahly prehľad svojej publikačnej aktivity. Počet jeho publikácií uvedených v predloženom zozname je niečo nad 60. V každom ohľade týmto spĺňa predpísané kvantitatívne kritériá, kladené na Žilinskej univerzite na uchádzačov o vedecko-pedagogický titul profesor. Je autorom či spoluautorom jednej monografie, jednej vysokoškolskej učebnice, dvoch skrípt a deviatich ostatných učebných textov.

Vedecké práce publikované v zahraničných recenzovaných vedeckých časopisoch predstavujú základ veľmi kvalitnej publikačnej činnosti doc. Brídu. Doposiaľ publikoval 8 vedeckých prác v časopisoch evidovaných v databáze Web of Science kategórie A podľa akreditačných

kritérií, 36 vedeckých článkov evidovaných v databáze Web of Science alebo SCOPUS (z toho sú dva evidované v Current Contents), 18 ostatných vedeckých článkov a 2 ostatné odborné články.

Z predloženého zoznamu publikácií je vidieť nielen dlhodobé zameranie doc. Brídu na problematiku významne prispievajúce rozvoju oblasti telekomunikácií, ale najmä to, že v rámci svojej vedeckej činnosti je už doc. Brída v medzinárodnom kontexte uznávanou osobnosťou, profilovanou prevažne do oblasti určovania polohy mobilných objektov v prostrediach heterogénnych bezdrôtových sietí a systémov, vrátane návrhov a realizácií nových lokalizačných algoritmov.

Z uvedeného rozboru vyplýva, že publikačná činnosť doc. Brídu je viac ako primeraná jeho vedeckej a odbornej činnosti a je v plnej miere akceptovateľná ako publikačná činnosť uchádzača o vedecko-pedagogický titul profesora. Toto tvrdenie je možno výrazne podporiť aj analýzou citovanosti prác uchádzača, keď počet citácií jeho prác je podľa Google Scholar 440, pričom v databáze Web of Science eviduje pri 24 záznamoch 133 citácií bez autocitácií a v databáze Scopus pri 44 záznamoch 189 citácií bez autocitácií. Jeho h-index v databáze Web of Science má hodnotu 8, v databáze Scopus má hodnotu 9. Z publikačnej činnosti doc. Brídu vidno jeho trvalá snaha o publikovanie zreých a kvalitných výsledkov najmä v kvalitných zahraničných časopisoch, čoho dôsledkom je, že **sú jeho dôležité práce publikované v renomovaných periodikách a prevažne na medzinárodnom fóre.** Odozvy na prácu a činnosť doc. Brídu jasne **poukazujú na jeho uznanie domácou, ale najmä zahraničnou vedeckou komunitou.**

Vedeckovýskumná činnosť Doc. Brídu je bohatá. Bol resp. je zodpovedným riešiteľom štyroch vedeckých projektov v rámci Vedeckej grantovej agentúry:

VEGA 1/0263/16 Výskum integrovaného lokalizačného systému založeného na bezdrôtových systémoch a senzoroch implementovaných v inteligentných mobilných zariadeniach;

VEGA 1/0394/13 Výskum lokalizácie mobilných terminálov prostredníctvom modulárnych lokalizačných systémov;

VEGA 11/0392/10 Výskum lokalizácie mobilných uzlov v bezdrôtových senzorických sieťach;

VEGA 1/4065/07 Metódy určovania polohy v bezdrôtových ad-hoc sieťach.

Pôsobil ako zástupca zodpovedného riešiteľa v nasledujúcich dvoch projektoch:

VEGA 1/0336/10 Zlepšenie QoS parametrov v sieťach MANET a mesh;

APVV LPP-0126-09 Progresívna lokalizácia mobilných objektov vo vnútri budov pomocou rádiových sietí.

Ako člen riešiteľského kolektívu sa doc. Brída zúčastnil na riešení ďalších 8 medzinárodných projektov, 3 národných projektov a celého radu interných a rozvojových projektov. **Je to osobnosť, schopná viesť riešiteľské kolektívy, čo neraz svojimi dosiahnutými výsledkami preukázal.**

Doc. Brída je editorom vedeckého časopisu Open Engineering a trikrát bol hosťujúcim editorom v troch ďalších časopisoch, z toho dvoch s priznaným IF. Bol členom programových výborov v 45 medzinárodných konferenciách, eviduje deväť vyžiadaných prednášok v zahraničí na významných medzinárodných konferenciách alebo na zahraničných univerzitách.

Záverom hodnotenia publikačnej činnosti doc. Brídu teda konštatujeme, že sa jedná o publikačnú činnosť veľmi primeranú, tematicky orientovanú prevažne na oblasť navrhovania a realizácie zložitých lokalizačných algoritmov a lokalizačných systémov ako hlavný okruh vedeckého záujmu uchádzača. Publikačná činnosť i jej citačná odozva vyhovuje kritériám kladeným na Žilinskej univerzite na uchádzačov o vedecko-pedagogický titul profesor a je adekvátne i všeobecne uznávaným očakávaniam na nositeľov tohto titulu kladeným. Vedecká práca doc. Brídu ako celok celkom **iste preukazuje jeho vedeckú erudíciu, čo je obzvlášť výrazne vidno v období od habilitácie menovaného, kedy vznikli jeho najcitovanejšie publikácie.**

2. Pedagogická činnosť a vedecká výchova

Pedagogická činnosť doc. Brídu je primerane bohatá. Na tomto mieste zmienime iba jej zásadné body.

Doc. Brída patrí k výrazným predstaviteľom mladšej strednej generácie, pôsobiacim na slovenských univerzitách, so zameraním na telekomunikácie, a v rámci tohto odboru najmä na problematiku návrhu a realizácie lokalizačných algoritmov. Adekvátne k tomu, alebo možno práve z tejto problematiky vyplýva i jeho pedagogické pôsobenie, ktoré nepochybne zasa spätne ovplyvňuje jeho vedeckú orientáciu. Ako pedagóg je v podstate po celú svoju doterajšiu vedeckú a pedagogickú kariéru verný Elektrotechnickej fakulte Žilinskej univerzity.

V rámci svojho pôsobenia na EF Žilinskej univerzity pre výučbu pripravil a stále vyučuje celý rad predmetov, tu spomeňme predmety pre inžiniersky stupeň štúdia Rádiokomunikačné systémy, Meranie v telekomunikačnej technike, Rádiokomunikačné systémy a siete 1, Rádiokomunikačné systémy a siete MI, Rádiokomunikačné siete, Prenosové systémy a siete, a pre bakalársky stupeň štúdia Rádiokomunikačné systémy 2 a Bezdrôtová technika, tele- a rádiokomunikácia.

Celkove sa dá zhrnúť, že doc. Brída počas svojej činnosti na Elektrotechnickej fakulte Žilinskej univerzity viedol a vedie prednášky a cvičenia z 15 predmetov a zaviedol, resp. inovoval 8 predmetov.

V rámci svojho vedeckého a pedagogického zamerania vybudoval na Elektrotechnickej fakulte Žilinskej univerzity Laboratórium lokalizačných systémov a služieb.

Doc. Brída doposiaľ vyškolil dvoch doktorandov, momentálne vedie ďalších dvoch doktorandov v odbore Telekomunikácie.

Doc. Brída sa zúčastnil na prednáškových a pracovných pobytoch na 9 zahraničných univerzitách, z toho opakovanne na významnej University of Patras v Grécku. S jeho pedagogickými aktivitami súvisí i riešenie troch projektov v programoch Erasmus Intensive Programme, Tempus a APVV, ako aj troch interných projektov.

Záverom tejto časti rád konštatujem, že **pedagogická i ostatná s tým súvisiaca odborná činnosť doc. Brídu vykazuje úroveň, požadovanú od uchádzačov o vedecko-pedagogický titul profesor. Jeho publikácie navyše preukazujú aj dobré didaktické schopnosti doc. Brídu.**

Záver:

Zo všetkého, čo bolo doposiaľ uvedené vyplýva, že doc. Ing. Peter Brída, PhD. je zrelá a medzinárodne uznávaná osobnosť v odbore Telekomunikácie, osobnosť, ktorá významne prispieva k ďalšiemu rozvoju tohto i ďalších odborov. Doterajšia práca uchádzača aj jej ohlas v medzinárodnej vedeckej komunite celkom iste zodpovedá požiadavkám vymenúvania za profesora.

Vyslovujem preto svoju podporu rozhodnutiu, aby sa konalo vymenúvacie pokračovanie vo veci menovania doc. Ing. Petra Brídu, PhD. profesorom v odbore Telekomunikácie a aby po úspešnom vymenúvacom pokračovaní bol titul profesor doc. Ing. Petrovi Brídovi, PhD. priznaný.

prof. RNDr. Peter Mikulecký, PhD.
profesor v odbore „Manažérska informatika“