

Z á p i s
z rokovania habilitačnej komisie
vymenovanej za účelom vypracovania návrhu na udelenie titulu docent
Ing. Marekovi K V E T O V I , PhD.
v odbore 9.2.9 aplikovaná informatika
na Fakulte riadenia a informatiky Žilinskej univerzity v Žiline

Podľa záverov rokovania Vedeckej rady Fakulty riadenia a informatiky UNIZA (ďalej len FRI UNIZA) zo dňa 31. januára 2019 vymenoval dekan doc. Ing. Emil Kršák, PhD. v súlade s vyhláškou MŠVVŠ SR č. 6/2005 Z. z. habilitačnú komisiu a oponentov v zložení:

Habilitačná komisia:

prof. RNDr. Jaroslav Janáček, CSc. – FRI UNIZA – predseda

prof. Ing. Ivan Brezina, CSc. – FHI EU Bratislava

prof. Ing. Jan Čapek, CSc. – FES UP Pardubice

Oponenti:

prof. Ing. Ľudmila Jánošíková, PhD. – FRI UNIZA

prof. Ing. Juraj Pekár, PhD. – FHI EU Bratislava

doc. Ing. Dušan Teichmann, Ph.D. – Fakulta strojná VŠB-TU Ostrava.

Oponentské posudky na habilitačnú prácu “Informatické nástroje pre optimálny návrh rozsiahlych záchranných systémov” Ing. Mareka Kvetu, PhD. boli vyžiadané v súvislosti s návrhom na udelenie titulu docent a vypracované boli nasledovne:

prof. Ing. Ľudmila Jánošíková, PhD. – 20. 2. 2019

prof. Ing. Juraj Pekár, PhD. – 12. 3. 2019

doc. Ing. Dušan Teichmann, Ph.D. – 10. 3. 2019

Všetky posudky boli kladné a oponenti odporúčali udeliť Ing. Marekovi Kvetovi, PhD. titul docent.

Habilitačná práca bola vložená do Centrálného registra záverečných prác. Percentuálny podiel textu, ktorý má prekryv s indexom prác korpusu CRZP, je 8,52 %.

Členovia celej komisie sa na svojom zasadnutí oboznámili so všetkými podkladmi a materiálmi k habilitačnému konaniu. Konštatovali, že neboli doručené iné informácie alebo stanoviská k predmetnému konaniu.

Ing. Marek Kvet, PhD. ukončil v roku 2010 vysokoškolské štúdium 2. stupňa na FRI UNIZA, študijný odbor informačné systémy. V roku 2013 ukončil doktorandské štúdium v študijnom programe aplikovaná informatika, v študijnom odbore 9.2.9 aplikovaná informatika, vykonaním dizertačnej skúšky a obhajobou dizertačnej práce na tému: Navrhovanie rozsiahlych verejných obslužných systémov metódami pokrývania. V rokoch 2013 – 2016 pracoval ako výskumný pracovník v Univerzitnom

vedeckom parku UNIZA. V rokoch 2015 – 2016 pôsobil ako odborný asistent v pozícii vysokoškolský učiteľ na Katedre technických vied a informatiky Fakulty bezpečnostného inžinierstva UNIZA. Od r. 2016 až doteraz pracuje ako odborný asistent v pozícii vysokoškolský učiteľ na Katedre informatiky FRI UNIZA.

Počas svojej praxe habilitant viedol prednášky z predmetov "Stochastické metódy operačnej analýzy" a "Aplikovaná informatika". Viedol cvičenia z predmetov "Fuzzy množiny a neurónové siete", „Stochastické metódy operačnej analýzy“, „Operačná analýza“ pre bakalárske aj inžinierske štúdium, "Aplikovaná informatika", "Informatika 1", „Informatika 2“, "Algoritmy a údajové štruktúry 1" a Projekty 1, 2, 3.

Habilitant predložil zoznam prác, aktivít a ohlasov. Zoznam obsahuje: 2 vysokoškolské učebnice, 1 učebnicu v anglickom jazyku, 1 zavedený nový predmet, 3 prebudované predmety, vedenie 15 bakalárskych prác, vedenie 6 diplomových prác, 82 publikovaných vedeckých výstupov na národnej a medzinárodnej úrovni, z toho 3 publikované vedecké články zaradené do kategórie A, 28 publikovaných vedeckých článkov zaradených do kategórie B, 63 citácií, z toho 35 citácií v databázach Scopus a Web of Knowledge.

Najvýznamnejšie vedecké publikácie:

1. ABC: Kvet, M.: Advanced radial approach to resource location problems, In: Developments and advances in intelligent systems and applications - Studies in computational intelligence, 718, ISSN 1860-949X, ISBN 978-3-319-58963-3, Cham: Springer International Publishing, 2018, pp. 29-48, podiel: 100%, indexovaný v databáze SCOPUS, počet citácií: 0
2. ADC: Janáček, J., Kvet, M.: Sequential approximate approach to the p-median problem, In: Computers & industrial engineering, Vol. 94, ISSN 0360-8352, 2016, pp. 83-92, podiel: 50%, karentovaný časopis, IF (2016): 2,859, počet citácií: 2
3. ADM: Kvet, M., Janáček, J.: Fair emergency system design under uncertainty, In: Central European Journal of Operations Research, Vol. 26, no. 3, ISSN 1435-246X, 2018, pp. 599-609, podiel: 50%, IF: 0,730, indexovaný v databáze SCOPUS, počet citácií: 0
4. AFC: Janáček, J., Kvet, M.: Relevant network distances for approximate approach to large p-median problems, In: Operations Research Proceedings 2012: selected papers of the international annual conference of the German operations research society (GOR), Leibniz Universität Hannover, Germany, September 5–7, 2012, Springer, 2014, ISSN 0721-5924, ISBN 978-3-319-00794-6, pp. 123-128, podiel: 50%, indexovaný v databáze SCOPUS, počet citácií: 8
5. AFC: Janáček, J., Kvet, M.: Sequential zone adjustment for approximate solving of large p-median problems, In: Operations research proceedings 2011: selected papers of the international conference on operations research (OR 2011): August 30-September 2, 2011, Zurich, Switzerland, Berlin Heidelberg: Springer-Verlag, 2012, ISBN 978-3-642-29209-5, pp. 269-274, podiel: 50%, indexovaný v databáze SCOPUS, počet citácií: 6

Habilitant pracoval ako riešiteľ na 6 projektoch VEGA, 2 projektoch APVV, 1 projekte Európskeho fondu regionálneho rozvoja a 2 projektoch Fakultného výskumného grantu. Vo výskumnej oblasti sa zaoberá úlohami súvisiacimi s návrhom

štruktúry verejných obslužných systémov prostredníctvom optimalizačných metód a infromatických prostriedkov. Spomedzi širokého spektra problémov si ako aplikačnú oblasť zvolil záchranné systémy a optimalizáciu siete staníc záchrannej zdravotnej služby. Už od doktorandského štúdia sa venoval tejto problematike intenzívne s cieľom navrhnúť efektívny spôsob modelovania jednotlivých úloh. Zameral sa predovšetkým na aplikácie tzv. pokrývacích modelov a transformáciu pôvodných úloh na ľahšie riešiteľné.

Najvýznamnejšie projekty za posledných 5 rokov:

1. Spoľahlivosť záchranných systémov na infraštruktúre s neistou funkcionalitou kritických prvkov, Katedra matematických metód a operačnej analýzy, FRI UNIZA, zodp. riešiteľ: prof. RNDr. Jaroslav Janáček, CSc., 2016-doteraz, APVV-15-0179, v pozícií riešiteľ
2. Optimálne dimenzovanie obslužných systémov, Katedra matematických metód a operačnej analýzy, FRI UNIZA, zodp. riešiteľ: prof. RNDr. Jaroslav Janáček, CSc., 2018-doteraz, VEGA 1/0342/18, v pozícií riešiteľ
3. Ekonomicky efektívna prevádzka elektrických vozidiel v inteligentných mestách a komunitách, Katedra matematických metód a operačnej analýzy, FRI UNIZA, zodp. riešiteľ: doc. Ing. Ľuboš Buzna, PhD., 2016-2018, VEGA 1/0463/16, v pozícií riešiteľ
4. Spoľahlivé záchranné systémy s neistou dosiahnuteľnosťou služby, Katedra matematických metód a operačnej analýzy, FRI UNIZA, zodp. riešiteľ: prof. RNDr. Jaroslav Janáček, CSc., 2015-2017, VEGA 1/0518/15, v pozícií riešiteľ

Habilitačná komisia konštatovala, že habilitant svojimi aktivitami spĺňa kritériá schválené VR FRI UNIZA, ktoré boli platné v čase odovzdania materiálov. Zároveň konštatovala, že boli splnené podmienky, aby habilitačné konanie pokračovalo habilitačnou prednáškou pred vedeckou radou fakulty.

Habilitačná prednáška sa konala 10. apríla 2019 v zasadacej miestnosti č. RA002–IC Fakulty riadenia a informatiky Žilinskej univerzity v Žiline. Konanie habilitačnej prednášky bolo v predpísanom termíne publikované v tlači (denník SME dňa 23. marca 2019). Názov habilitačnej prednášky: *Optimalizácia záchranných systémov infromatickými prostriedkami*. Habilitant po prečítaní posudkov zodpovedal na všetky otázky oponentov. Po prednáške nasledovala vedecká rozprava. V nej vystúpilo viacero diskutujúcich. Komisia konštatovala, že prezentovaná téma z hľadiska odborného obsahu spadala do študijného odboru 9.2.9 aplikovaná infromatika. Habilitant v dostatočnej miere i vhodnou formou prezentoval a vysvetlil problematiku navrhovania a optimalizácie rozsiahlych záchranných systémov pomocou infromatických prostriedkov. V diskusii habilitant dostatočne zodpovedal na otázky prítomných. Na základe vecnej diskusie, ako aj prednesenej prednášky komisia konštatuje, že habilitant je pedagogickou osobnosťou a výsledky svojej vedeckej práce a projektov prepojených s praxou dokáže vhodnou formou prezentovať.

Po zhodnotení obhajoby habilitačnej práce a habilitačnej prednášky komisia pristúpila k celkovému zhodnoteniu. Konštatovala, že podklady k spracovaniu návrhu na udelenie titulu docent vyhovujú podmienkam stanoveným vyhláškou MŠVVŠ SR č. 6/2005 Z. z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov alebo umelecko-pedagogických titulov docent a profesor.

Z á v e r :

Na základe celkového hodnotenia predložených materiálov habilitantom, oponentských posudkov, obhajoby habilitačnej práce a habilitačnej prednášky habilitačná komisia

o d p o r ú č a

Vedeckej rade Fakulty riadenia a informatiky Žilinskej univerzity v Žiline udeliť titul *docent* **Ing. Marekovi Kvetovi, PhD.** v odbore 9.2.9 aplikovaná informatika.

Predseda komisie:

prof. RNDr. Jaroslav JANÁČEK, CSc. prítomný
FRI UNIZA

Členovia komisie

prof. Ing. Ivan BREZINA, CSc. prítomný
FHI EU Bratislava

prof. Ing. Jan ČAPEK, CSc. prítomný
FES UP Pardubice

Oponenti:

prof. Ing. Ľudmila JÁNOŠÍKOVÁ, PhD. prítomná
FRI UNIZA

prof. Mgr. Juraj PEKÁR, PhD. prítomný
FHI EU Bratislava

doc. Ing. Dušan TEICHMANN, Ph.D. prítomný
ID FS VŠB-TU Ostrava

V Žiline dňa 10. apríla 2019