

Z á p i s
z rokovania habilitačnej komisie
vymenovanej na vypracovanie návrhu na udelenie titulu docent
Mgr. Ondrejovi Š U C H O V I , Ph.D.
v študijnom odbore 9.2.9 aplikovaná informatika
na Fakulte riadenia a informatiky Žilinskej univerzity v Žiline

V zmysle záverov rokovania vedeckej rady Fakulty riadenia a informatiky Žilinskej univerzity v Žiline zo dňa 2. októbra 2013 vymenoval dekan prof. Ing. Karol Matiaško, PhD. v súlade s Vyhláškou MŠ SR č. 6/2005 Z. z. habilitačnú komisiu a oponentov v zložení:

Habilitačná komisia:

prof. Ing. Martin Klimo, PhD. – KIS, FRI, ŽU Žilina – predseda

prof. Ing. Jozef Juhár, PhD. – KEMT, FEI, TU Košice

doc. Ing. Ladislav Hluchý, PhD. – UI, SAV Bratislava

Oponenti:

prof. Ing. Dušan Krokavec, CSc. – KKUI, FEI, TU Košice

doc. Ing. Roman Jarina, PhD. – KTM, EF, ŽU Žilina

doc. Ing. Gregor Rozinaj, PhD. – ÚI, FEI, STU Bratislava.

Oponentské posudky na habilitačnú prácu „Obvody na rozpoznávanie reči založené na min a max opreáciach“ Mgr. Ondreja Šucha, Ph.D. boli vyžiadané v súvislosti s návrhom na udelenie titulu docent a boli vypracované nasledovne:

prof. Ing. Dušan Krokavec, CSc. – 19. 2. 2014

doc. Ing. Roman Jarina, PhD. – 17. 2. 2014

doc. Ing. Gregor Rozinaj, PhD. – 14. 2. 2014.

Všetky posudky boli kladné a oponenti odporúčali udeliť Mgr. Ondrejovi Šuchovi, Ph.D. titul *docent*. Členovia komisie boli oboznámení s oponentskými posudkami a ďalšími podkladmi pre habilitačné konanie. Pozn.: konštatovali, že neboli doručené iné informácie alebo stanoviská k predmetnému konaniu.

Mgr. Ondrej Šuch, Ph.D. ukončil v roku 1994 štúdium na Queen's University, Kingston, Ontario, Canada dosiahnutím titulu M.Sc. v odbore matematika. V roku 1997 získal titul Ph.D. na Princeton University. Dizertačnú prácu obhájil v odbore matematika s názvom „Monodromy of airy and kloosterman sheaves“. Po skončení štúdia v roku 1997 pracoval vo firme Microsoft

v Redmonde, USA, firme Quantify LLC, spoločnostiach Whitestein a Softec, v Matematickom ústave SAV a Univerzite Mateja Bela v Banskej Bystrici. V súčasnosti pracuje v Univerzitnom vedeckom parku Žilinskej univerzity v Žiline.

Počas svojej praxe habilitant viedol prednášky a cvičenia z predmetov: Úvod do programovania, Databázové systémy 1, 2, 3, Databázové systémy, Internetové technológie, Funkcionálne programovanie, Analýza procesov, Programovacie jazyky, Osobné počítače 2, Lineárna algebra 2, Internetové technológie, Diskrétna pravdepodobnosť. V súčasnosti vedie prednášky a cvičenia z predmetov Databázové systémy 2 a Informačná bezpečnosť 2.

Habilitant predložil zoznam prác, aktivít a ohlasov. Zoznam obsahuje 1 vysokoškolskú učebnicu, 8 zavedených/prebudovaných predmetov, vedenie 8 bakalárskych prác, vedenie 4 diplomových prác, 23 pôvodných recenzovaných vedeckých prác, z toho 8 v zahraničných časopisoch a zborníkoch, 18 ohlasov a citácií, z toho 7 citácií v recenzovaných časopisoch, členstvo v 1 redakčnej rade vedeckého časopisu, 4 programových výboroch, 6 vyžiadaných prednášok. Habilitant pracoval na 10 vedeckých a výskumných projektoch, z toho na 3 grantových ako vedúci projektu alebo riešiteľ. Tieto aktivity habilitanta sú v oblasti matematiky a informatiky. V ostatnom čase sa habilitant zamerlal na využitie nano-technológií v oblasti kognitívnych systémov, čo dokumentuje aj predložená dizertačná práca, v ktorej rieši možnosť použitia memristorov na rozpoznávanie reči.

Habilitačná komisia a oponenti konštatovali, že habilitant svojimi aktivitami spĺňa kritériá schválené VR FRI Žilinskej univerzity, ktoré boli platné v čase odovzdania materiálov. Zároveň konštatovala, že boli splnené podmienky, aby habilitačné konanie pokračovalo habilitačnou prednáškou a obhajobou habilitačnej práce za účasti vymenovanej habilitačnej komisie a najmenej päť členov vedeckej rady.

Konanie habilitačnej prednášky bolo v predpísanom termíne publikované v tlači (denník SME dňa 15. 2. 2014). Habilitačná prednáška sa konala 6. 3. 2014 na FRI ŽU v Žiline. Zúčastnili sa na nej všetci členovia habilitačnej komisie a oponenti. Pretože všetky oponentské posudky boli pozitívne, habilitačné konanie pokračovalo. Téma prednášky bola "Klasifikácia foném pomocou min-max obvodov". Komisia konštatovala, že prezentovaná téma z hľadiska odborného obsahu spadala do študijného odboru 9.2.9 aplikovaná informatika. Habilitant v habilitačnej prednáške v dostatočnej miere i vhodnou formou vysvetlil teoretické východiská problematiky. Prezentoval myšlienku rozpoznávania objektov pomocou min, max obvodov a túto aplikoval na problém rozpoznávania reči. V závere vysvetlil možnosť implementácie nanotechnologickými prvkami –

memristormi. Po prednáške nasledovala vedecká rozprava. V nej vystúpilo viacero diskutujúcich. V rámci obhajoby habilitačnej práce boli prečítané posudky oponentov a habilitant viedol s oponentmi vedeckú rozpravu, v ktorej zodpovedal na všetky otázky oponentov.

Na základe predloženej habilitačnej práce, prednesenej habilitačnej prednášky a vedeckej rozpravy k nim komisia konštatuje, že habilitant je vyhranenou pedagogickou a vedeckou osobnosťou v oblasti aplikovanej informatiky, predovšetkým v problematike implementácie kognitívnych systémov nano-technológiami.

Po zhodnotení priebehu habilitačnej prednášky a obhajoby habilitačnej práce komisia pristúpila k celkovému zhodnoteniu habilitačného spisu. Konštatovala, že podklady k spracovaniu návrhu na udelenie titulu docent vyhovujú podmienkam stanovených Vyhláškou MŠ 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, habilitačnej prednášky, obhajoby habilitačnej práce a habilitačná komisia

o d p o r ú č a

vedeckej rade Fakulty riadenia a informatiky ŽU udeliť titul *docent* Mgr. Ondrejovi Šuchovi, Ph.D. v študijnom odbore 9.2.9 aplikovaná informatika.

Predseda:	prof. Ing. Martin Klimo, PhD.	prítomný
Členovia:	prof. Ing. Jozef Juhár, PhD.	prítomný
	doc. Ing. Ladislav Hluchý, PhD.	prítomný
Oponenti:	prof. Ing. Dušan Krokavec, CSc.	prítomný
	doc. Ing. Roman Jarina, PhD.	prítomný
	doc. Ing. Gregor Rozinaj, PhD.	ospravedlnený

V Žiline, dňa 6. marca 2014