

Z Á P I S

z rokovania habilitačnej komisie na vymenovanie za docenta

Ing. Petra Peniaka, PhD.

v študijnom odbore 5.2.14 automatizácia

na Elektrotechnickej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline

So súhlasom Vedeckej rady Elektrotechnickej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline zo dňa 12. mája 2014 vymenoval dekan fakulty prof. Ing. Milan Dado, PhD. v zmysle Vyhlášky MŠ SR č. 6/2005 Z.z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov alebo umelecko-pedagogických titulov docentov a profesorov (ďalej len Vyhláška) habilitačnú komisiu v zložení:

Predseda komisie: prof. Ing. Karol Rástočný, PhD., EF ŽU v Žiline
Členovia komisie: doc. Ing. Pavel Važan, PhD., MTF STU Bratislava
doc. Ing. Jiří Koziovek, Ph.D., FEI VŠB–TU Ostrava

Súčasne boli vymenovaní traja oponenti:

prof. Ing. Iveta Zolotová, CSc., FEI TU Košice
prof. Ing. Pavol Tanuška, PhD., MTF STU Bratislava
doc. Ing. Peter Drahoš, PhD., FEI STU Bratislava

Habilitačná komisia vyhodnotila plnenie podmienok podľa zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách, podľa platných kritérií na získanie titulu docent na EF ŽU v Žiline a na základe predložených dokladov, oponentských posudkov, odborného posúdenia úrovne prednesenej habilitačnej prednášky a výsledku obhajoby habilitačnej práce celkove zhodnotila pedagogickú a vedeckú činnosť habilitanta.

Predseda habilitačnej komisie, prof. Ing. Karol Rástočný, PhD., oboznámil komisiu s výsledkom kontroly originality habilitačnej práce, ktorá je uvedená v priloženom dokumente a je 0,00%

Habilitačná komisia konštatovala, že výsledky habilitanta spĺňajú ustanovenia zákona, Vyhlášky, ako aj kritériá schválené Vedeckou radou ŽU dňa 21.10.2010 a odporúča považovať plnenie kritérií za splnené.

Posudky boli vypracované oponentmi v rámci stanoveného termínu nasledovne:

prof. Ing. Iveta Zolotová, CSc.	15.07.2014
prof. Ing. Pavol Tanuška, PhD.	16.07.2014
doc. Ing. Peter Drahoš, PhD.	29.08.2014

Členovia komisie sa taktiež podrobne oboznámili s oponentskými posudkami na habilitanta. Oponentské **posudky pozitívne hodnotia** prácu a činnosť habilitanta a všetky tri posudky v závere **odporúčajú pokračovať v habilitačnom konaní**.

Zhodnotenie pedagogickej práce:

Ing. Peter Peniak, PhD. po ukončení Gymnázia v Púchove (1982 – 1986) študoval v rokoch 1986 – 1991 na Strojníckej a elektrotechnickej fakulte Vysokej školy dopravy a spojov v Žiline (VŠDS), študijný odbor Oznamovacia a zabezpečovacia technika v doprave. Po ukončení štúdia v roku 1991 nastúpil na Inštitút vzdelávania Správy pôšt a telekomunikácií (SPT) Zruč nad Sázavou, kde pôsobil ako interný

lektor kurzov v oblasti IT a telekomunikácií. Od roku 1992 pôsobil na mieste vysokoškolského učiteľa na Elektrotechnickej fakulte VŠDS a Katedre informačných a zabezpečovacích systémov (KIZS), na oddelení Informačných a komunikačných systémov. Počas pôsobenia na katedre viedol laboratórne a seminárne cvičenia z predmetov Teória oznamovania a Automatizované systémy riadenia v železničnej doprave. Spolupracoval na zavedení nového predmetu Počítačové siete LAN a ich aplikácie. V roku 1993 nastúpil na doktorandské štúdium v odbore Telekomunikácie (26-27-9) a v štúdiu pokračoval aj po odchode zo školy, po nástupe do firiem Matador a.s. Púchov (1994-1997), v ktorej pôsobil ako IT špecialista a Corinex Group a.s (1997-1999) ako technický manažér, zodpovedný za projekty a implementáciu počítačových sietí (LAN, WAN) vo výrobných podnikoch a v energetike (Vodné elektrárne Trenčín). Doktorandské štúdium pritom úspešne ukončil v roku 1999. Popritom externe spolupracoval so Žilinskou univerzitou, kde pomáhal pri zavedení a prednáškach nových predmetov Počítačové siete MAN a WAN a Informačné systémy. Pedagogickú prácu podporil aj niekoľkými významnými monografiami v spolupráci s prof. Ing. Fedorom Kállayom, PhD., prof. Ing. Máriou Franekovou, PhD. a doc. Dr. Ing. Petrom Vestenickým, ktoré vyšli v nakladateľstve EDIS. V roku 2001 bol vymenovaný do funkcie hosťujúceho docenta v zmysle § 75, ods. 1. Zákona 131/2002, v ktorej pôsobil až do zrušenia tejto funkcie v roku 2008. V súčasnosti pôsobí ako externý pracovník Žilinskej univerzity vo funkcii odborného asistenta. Vede prednášky predmetov Sieťové aplikácie, Počítačové siete a prednáša novovytvorený predmet Aplikácie informačných systémov v procesnom riadení. Popri pedagogickej činnosti na Žilinskej univerzite je zodpovedným za Servisné stredisko IT služieb koncernu Continental AG (Service Center Easter Europe) a je riaditeľom divízie IT v podniku Continental Matador Truck Tires s.r.o. a pôsobí ako ambasádor firmy Continental pre spoluprácu s vysokými školami na Slovensku.

Ing. Peter Peniak, PhD. počas svojej pedagogickej praxe viedol, recenzoval a konzultoval diplomové a bakalárske práce. Podieľal sa celkovo na zavedení šiestich nových predmetov. Je spoluautorom dvoch vysokoškolských skrípt, vysokoškolskej učebnice a štyroch vedeckých monografií.

Zhodnotenie vedecko-výskumnej práce:

Ing. Peter Peniak, PhD. sa v rámci výskumu venoval ako riešiteľ problematike aplikačných protokolov počítačových sietí, integrácii informačných systémov s procesným riadením a aplikáciám Cloud Computingu v prostredí informačných systémov výrobného podniku a riadenia výrobných procesov.

Modelovaniu počítačových a priemyselných sietí sa venoval už v rámci riešenia svojej dizertačnej práce, ktorej názov bol *Numerický model komunikačného systému* (školiteľ prof. Ing. Pavol Tomašov, PhD.) Od r. 1992 do r. 1994, kedy pôsobil ako vysokoškolský učiteľ, sa aktívne zapájal do riešenia vedecko-výskumných úloh katedry s úlohami orientovanými prevažne na nasledujúce oblasti vedecko-výskumnej činnosti:

- metropolitné širokopásmové siete z pohľadu definície služieb riadenia siete;
- teoretický aparát pre analýzu a syntézu protokolov komunikačného systému s osobitným sortimentom služieb;
- numerický model dimenzácie potrebnej fyzickej infraštruktúry pre virtualizáciu;
- HW v procesnom riadení;

- teoretické prístupy a praktické skúsenosti pri návrhu a implementácii brán v podmienkach procesného riadenia výrobných podnikov s využitím cloud computingu;
- implementácia a návrh rozhrania medzi informačným systémom a riadením automatického dopravného systému AGV.

Ing. Peter Peniak, PhD. ako externý pracovník Katedry riadiacich a informačných systémov od roku 1994 nepretržite spolupracoval s katedrou v rámci vedecko-výskumnej činnosti. Bol členom riešiteľského kolektívu grantových vedecko-výskumných projektov, projektov aplikačného výskumu a edukačných projektov. Výsledky svojej vedecko-výskumnej činnosti zúročil v štyroch vedeckých monografiách, ktorých je spoluautorom, ako aj vo vysokoškolskej učebnici a v dvoch skriptách. Monografia Počítačové siete a ich aplikácie bola ocenená cenou Slovenského literárneho fondu (r. 1999).

Je autorom a spoluautorom 33 vedeckých článkov, ktoré boli publikované v domácich a zahraničných časopisoch a v zborníkoch medzinárodných vedeckých konferencií (India, Rumunsko, ČR, Poľsko). Aktívne prezentoval výsledky svojej vedeckovýskumnej činnosti na IEEE konferenciách (napr. Applied Electronics 2011, 2012, Elektro 2012). Ako uznávaný odborník z praxe mal vyzvané prednášky na medzinárodných vedeckých konferenciách ELEKTRO 2006 a Kybernetika a informatika 2014.

Štyri publikácie Ing. Petra Peniaka, PhD. sú registrované v databázach WoS a Scopus. Z 33 vedeckých článkov a odborných článkov je 8 v domácich časopisoch, 5 v zahraničných časopisoch, 7 v zborníkoch z medzinárodných konferencií, 9 v zborníkoch z domácich konferencií a 4 sú odborné články. Má 25 citácií, z toho 11 zahraničných a 14 domácich.

Na základe uvedeného možno konštatovať, že Ing. Peter Peniak, PhD. patrí vo svojom obore medzi uznávaných odborníkov doma a v zahraničí.

Konanie habilitačnej prednášky a obhajoby habilitačnej práce bolo oznámené v predpísanom časovom predstihu v celoštátnej tlači (denník Pravda, 22.9.2014). Habilitačná prednáška a obhajoba habilitačnej práce sa uskutočnili dňa 7.10.2014 na EF ŽU v Žiline, v zasadacej miestnosti ND 117. Téma habilitačnej prednášky bola „Cloud Computing a možnosti integrácie procesného riadenia s výrobnými informačnými systémami“ a názov habilitačnej práce bol „Cloud Computing a integrácia výrobných informačných systémov s procesným riadením“.

Celkový priebeh habilitačnej prednášky ako i obhajoby habilitačnej práce je zaznamenaný v osobitnom zápise, ktorý je uvedený v prílohe tohto hodnotenia.

V diskusii k habilitačnej prednáške a obhajobe habilitačnej práce zaujali stanovisko členovia habilitačnej komisie a členovia vedeckej rady. Konštatovali aktuálnosť zvolenej problematiky a ocenili pedagogický postup pri prezentácii.

Po ukončení habilitačnej prednášky a obhajobe habilitačnej práce habilitačná komisia na svojom zasadnutí vykonala celkové hodnotenie uchádzača. Konštatovala, že podklady k spracovaniu návrhu na habilitáciu sú úplné a vyhovujú podmienkam stanoveným Vyhláškou, Metodickým odporúčaním Žilinskej univerzity v Žiline č. 2/2007 a platným kritériám pre vymenúvanie docentov na EF ŽU v Žiline.

Na základe všetkých predložených materiálov, prednesenej habilitačnej prednášky a obhajoby habilitačnej práce, hodnotenia úrovne pedagogickej a vedeckej činnosti ako aj na základe osobných poznatkov o práci Ing. Petra Peniaka, PhD. dospela habilitačná komisia k nasledovným záverom:

- Habilitačná prednáška Ing. Petra Peniaka, PhD. bola prednesená na veľmi dobrej pedagogickej a odbornej úrovni, čo svedčí o celkovej výbornej spôsobilosti uchádzača.
- K spokojnosti všetkých členov komisie boli zodpovedané aj pripomienky a otázky oponentov, členov habilitačnej komisie a členov vedeckej rady. Bolo konštatované, že diskusia k prednáške Ing. Petra Peniak, PhD. ako celok mala veľmi dobrú odbornú úroveň.

Uvedené skutočnosti, ako aj vysoká pedagogická a odborná úroveň habilitačnej prednášky, svedčia o tom, že Ing. Peter Peniak, PhD. svojou systematickou vedeckou a pedagogickou prácou prispel k rozvoju poznatkov v študijnom odbore Automatizácia a to najmä v oblasti modelovania a implementácie počítačových a priemyselných sietí.

Po celkovom zhodnotení oponentských posudkov, priebehu habilitačnej prednášky, obhajoby habilitačnej práce ako aj priložených podkladov, habilitačná komisia odporúča Vedeckej rade Elektrotechnickej fakulty ŽU v Žiline

schváliť

návrh na vymenovanie Ing. Petra Peniaka, PhD. za docenta v študijnom odbore 5.2.14 Automatizácia.

Predseda:	prof. Ing. Karol Rástočný, PhD.	prítomný.....
Členovia:	doc. Ing. Pavel Važan, PhD.	prítomný.....
	doc. Ing. Jiří Koziorek, Ph.D.	prítomný.....

V Žiline dňa 7. 10. 2014