

Z Á P I S

z rokovania habilitačnej komisie na vymenovanie za docenta

Ing. Juraja Ždárskeho, 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 7. októbra 2013 vymenoval dekan fakulty prof. Ing. Milan Dado, PhD. podľa 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., ŽU v Žiline, EF

členovia komisie: prof. Ing. Ján Murgaš, PhD., STU v Bratislave, FEI

prof. Ing. Linus Michaeli, DrSc., TU Košice, FEI

Súčasne boli vymenovaní traja oponenti:

prof. Ing. Juraj Miček, PhD., ŽU v Žiline, FRI

doc. Ing. Pavol Tanuška, PhD., STU, Materiálovotechnologická fakulta v Trnave

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

Habilitačná komisia podrobne preskúmala pedagogickú a vedeckú prácu habilitanta a konštatovala, že jeho výsledky spĺňajú ustanovenia Vyhlášky, ako aj kritériá schválené Vedeckou radou ŽU v Žiline dňa 21.10.2010 a odporúča považovať plnenie kritérií za splnené.

Posudky boli vypracované oponentmi v rámci stanoveného termínu nasledovne:

prof. Ing. Juraj Miček, PhD. 30. 10. 2013

doc. Ing. Pavol Tanuška, PhD. 07. 11. 2013

prof. Ing. Dušan Krokavec, CSc. 05. 11. 2013

Členovia komisie vyhodnotili plnenie podmienok podľa príslušných ustanovení zákona o vysokých školách, podrobne sa oboznámili s oponentskými posudkami na pôsobenie habilitanta a so všetkými ďalšími podkladmi pre habilitačné konanie. Oponentské **posudky pozitívne hodnotia** prácu a činnosť habilitanta a všetky tri posudky v závere **odporúčajú pokračovať v habilitačnom konaní.**

Zhodnotenie pedagogickej práce:

Ing. Juraj Ždársky, PhD. po ukončení Strednej priemyselnej školy v Leviciach (1994-1998) študoval v rokoch 1998-2003 na Elektrotechnickej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline študijný odbor Informačné a zabezpečovacie systémy. Po úspešnom absolvovaní inžinierskeho štúdia nastúpil v roku 2003 na doktorandské štúdium na Elektrotechnickú fakultu Žilinskej univerzity v Žiline pod odborným vedením prof. Ing. Karola Rástočného, PhD. Dizertačnú prácu s názvom Použitie programovateľných logických automatov na riadenie bezpečnostne kritických procesov obhájil v roku 2007 v odbore Automatizácia a riadenie.

Od roku 2006 pôsobí na Katedre riadiacích a informačných systémov (KRIS) EF ŽU v Žiline ako odborný asistent. Počas doktorandského štúdia začal viesť seminárne a laboratórne cvičenia z predmetov Spôľahlivosť a diagnostika systémov, Teória zabezpečovacích systémov, Systémy odolné proti nebezpečným poruchám 1, 2 a Riadiace systémy. Ako odborný asistent viedol seminárne a laboratórne cvičenia z predmetov Logické systémy (pre bakalársky stupeň štúdia), Programovanie riadiacích systémov (pre bakalársky stupeň štúdia) a Vizualizácia procesov (pre inžiniersky stupeň štúdia). Z uvedených predmetov prednášal aj vybrané kapitoly a podieľal sa na zavedení, resp. inovácii troch z týchto predmetov.

Počas svojho pôsobenia na Katedre riadiacích a informačných systémov sa významne podieľal na vybudovaní laboratórií riadenia priemyselných procesov a bezpečnostne kritických riadiacích systémov. Laboratória boli budované v spolupráci s firmou Siemens divízia A&D s.r.o. a obsahujú štandardné a fail-safe riadiace systémy. Okrem toho sa podieľal aj na budovaní laboratória na hodnotenie bezpečnosti a spoľahlivosti telematických systémov.

Ing. Juraj Ždánsky, PhD. počas svojho doterajšieho pôsobenia na ŽU v Žiline úspešne viedol 10 bakalárskych prác a 16 diplomových prác. Od roku 2008 je každoročne členom štátnej skúšobnej komisie pre bakalársky študijný program Automatizácia a inžiniersky študijný program Riadenie procesov na KRIS.

Zhodnotenie vedecko-výskumnej práce:

Ing. Juraj Ždánsky, PhD. sa v rámci výskumu venoval

- problematike použitia PLC a safety PLC na riadenie bezpečnostne kritických procesov;
- viacanálovým štruktúram riadiacích systémov s cieľom voľby vhodnej štruktúry vzhľadom na požadované vlastnosti riadiaceho systému;
- analýze bezpečnosti riadiacích systémov;
- algoritimizovateľným postupom vhodným na tvorbu softvéru pre PLC a safety PLC;
- modelovaniu spoľahlivostných a bezpečnostných vlastností riadiacích systémov.

Podieľal sa na riešení 9 vedecko-výskumných projektov, z toho za posledných 5 rokov bol riešiteľom 3 projektov VEGA, 1 projektu KEGA a 1 zahraničnej výskumnej úlohy.

Svoje poznatky a skúsenosti predovšetkým z oblasti fail-safe riadiacích systémov využíval aj pri riešení projektov pre prax. Počas svojho pôsobenia na Katedre riadiacích a informačných systémov sa podieľal sa na riešení 21 projektov pre prax, z toho v 14 projektoch bol zodpovedný riešiteľ. Okrem toho viedol niekoľko desiatok školení a konzultácií z oblasti aplikácie fail-safe riadiacích systémov predovšetkým pre odborníkov z praxe, ale aj pre pedagógov vysokých škôl.

Okrem spoluautorstva 1 vedeckej monografie a 1 skrípt publikoval výsledky svojich vedecko-výskumných aktivít v 11 pôvodných vedeckých prácach v časopisoch, 15 pôvodných vedeckých prác bolo publikovaných v zborníkoch z významných konferencií (mnohé z nich sú indexované vo WoS, IEEE Xplore a SCOPUS). Dosiahol ocenenie publikovaných výsledkov vedecko-výskumnej činnosti vedeckou komunitou celkovým počtom 23 citácií (z toho 9 zahraničných).

So svojimi výskumnými výsledkami aktívne vystúpil na 12 domácich a zahraničných konferenciách.

Konanie habilitačnej prednášky a obhajoby habilitačnej práce bolo oznámené v predpísanom časovom predstihu v celoštátnej tlači (denník Pravda 8.11.2013).

Habilitačná prednáška a obhajoba habilitačnej práce sa uskutočnili dňa 25.11.2013 na EF ŽU v Žiline, v zasadacej miestnosti ND 117. Téma habilitačnej prednášky bola „Safety PLC – parametrizácia vstupno-výstupných rozhraní“ a názov habilitačnej práce bol „Realizácia bezpečnostných funkcií pomocou safety PLC“.

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. Juraja Ždánskeho, PhD. dospela habilitačná komisia k nasledovným záverom:

- Habilitačná prednáška Ing. Juraja Ždánskeho, 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. Juraja Ždánskeho, PhD. ako celok mala veľmi dobrú odbornú úroveň.

Uvedené skutočnosti, ako aj vysoká pedagogická a odborná úroveň habilitačnej prednášky svedčia o tom, že Ing. Juraj Ždánsky, PhD. svojou systematickou vedeckou a pedagogickou prácou prispel k rozvoju poznatkov v študijnom odbore Automatizácia a to najmä v oblasti syntézy a analýzy riadiacich systémov súvisiacich s bezpečnosťou.

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. Juraja Ždánskeho, PhD. za docenta v študijnom odbore 5.2.14 Automatizácia.

Predseda: prof. Ing. Karol Rástočný, PhD.

Členovia: prof. Ing. Ján Murgaš, PhD.

prof. Ing. Linus Michaeli, DrSc.

V Žiline dňa 25. 11. 2013