

## Z Á P I S

**z rokovania habilitačnej komisie na udelenie vedecko-pedagogického titulu**

**docent Ing. Rastislavovi Pirníkovi, 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 19.3.2018 vymenoval dekan fakulty, prof. Ing. Pavol Špánik, 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., ŽU v Žiline, EF

Členovia komisie:

prof. Ing. Pavol Tanuška, PhD., STU v Bratislave, MTF v Trnave

doc. Ing. Alena Kozáková, PhD., STU v Bratislave, FEI

Súčasne boli vymenovaní traja oponenti:

prof. Ing. Iveta Zolotová, CSc., TU v Košiciach, FEI

prof. Ing. Róbert Hudec, PhD., ŽU v Žiline, EF

doc. Ing. Tomáš Tichý, Ph.D., MBA, ČVUT v Prahe, FD

Habilitačná komisia vyhodnotila plnenie podmienok podľa zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách, podľa platných kritérií na získanie titulu docent na EF UNIZA 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 15,44 %.

Habilitačná komisia konštatovala, že výsledky habilitanta spĺňajú ustanovenia zákona, vyhlášky, ako aj kritériá schválené Vedeckou radou UNIZA dňa 22. mája 2014 a odporúča považovať plnenie kritérií za splnené.

Posudky boli vypracované oponentmi v rámci stanoveného termínu nasledovne:

prof. Ing. Iveta Zolotová, CSc. 16. 04. 2018

prof. Ing. Róbert Hudec, PhD. 20. 04. 2018

doc. Ing. Tomáš Tichý, Ph.D. 10. 04. 2018

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. Rastislav Pirník, PhD. po ukončení Strednej priemyselnej školy elektrotechnickej v Košiciach v odbore Telekomunikačná technika (1992 – 1996) študoval v rokoch 1996 – 2001 na Elektrotechnickej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline (UNIZA) študijný odbor Telekomunikácie, študijný program Telekomunikačná technika. Po úspešnom absolvovaní inžinierskeho štúdia nastúpil v roku 2001 na Katedru zabezpečovacích a informačných systémov ako výskumný pracovník. Externé doktorandské štúdium v odbore Telekomunikácie na Katedre telekomunikácií Elektrotechnickej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline absolvoval v rokoch 2001-2006 pod odborným vedením prof. Ing. Dušana Trstenského, PhD. Dizertačnú prácu s názvom Model prenosu technologických údajov v prostredí xDSL obhájil v roku 2010.

Od roku 2001 do roku 2013 pracoval na Katedre zabezpečovacích a informačných systémov EF UNIZA ako výskumný pracovník, pričom od roku 2012 nepretržite prednáša v rámci programu ERASMUS na Fakulte dopravní ČVUT v Prahe problematiku tunelových systémov.

Od roku 2013 až doteraz pôsobí na Katedre riadiacich a informačných systémov Elektrotechnickej fakulty UNIZA na mieste odborného asistenta.

Ing. Rastislav Pirník, PhD. počas svojho doterajšieho pôsobenia na UNIZA úspešne viedol 16 bakalárskych záverečných prác a 29 diplomových prác. S pedagogickou činnosťou súvisí aj jeho participovanie na jednom projekte KEGA.

Bol odmenený ako vedúci dvoch nadaných diplomantov, ktorí boli ocenení cenou Siemens Award a Scheidt & Bachmann Award.

Je spoluautorom vedeckej monografie, jednej vysokoškolskej učebnice, troch skript a dvoch stredoškolských učebníc. Spolupodielal sa na tvorbe piatich predmetov, inovácii štyroch predmetov a vybudovaní dvoch laboratórií s prepojením na prax na katedre RIS.

### **Zhodnotenie vedecko-výskumnej práce:**

Ing. Rastislav Pirník, PhD. sa podieľal na riešení 3 medzinárodných projektov, 4 projektov VEGA, 4 projektov APVV a 5 projektov štrukturálnych fondov EU. Bol zástupcom zodpovedného riešiteľa projektu VEGA, projektový manažér 3 projektov štrukturálnych fondov a jedenástich výskumných projektov pre prax. Bol recenzentom 5 príspevkov na medzinárodnej konferencii ELEKTRO, dvoch na konferencii IEEE - Carpathian Control Conference, jedného príspevku pre časopis Tunel.

V roku 2013 vypracoval recenzný posudok na metodiku „Životní cyklus technologií v tunelech pozemních komunikací“, ktorá bola výstupom projektu „Výzkum bezpečnostně kritických procesů a životnosti zařízení v tunelu“, VZ351, Projekt ZET TA01030020, Eltodo EG, 2012“.

Je autorom štyroch platných úžitkových vzorov a má podaných 5 (zverejnených) patentov. V rámci výskumnej oblasti realizoval 11 nových systémov a metodík v rámci projektov pre prax. Je členom vedecko-programového výboru časopisu Acta Technologia a pôsobil doteraz v šiestich organizačných výboroch vedeckých konferencií. Výsledky svojich vedecko-výskumných aktivít publikoval v troch príspevkoch v časopisoch evidovaných v databáze Web of Science podľa akreditačných kritérií kategórie A. Dvadsať vedeckých príspevkov je evidovaných v databáze Web of Science alebo databáze SCOPUS. Celkovo doteraz publikoval viac ako 70 príspevkov.

Konanie habilitačnej prednášky a obhajoby habilitačnej práce bolo oznámené v predpísanom časovom predstihu v celoštátnej tlači (denník SME, 17.4.2018). Habilitačná prednáška a obhajoba habilitačnej práce sa uskutočnili dňa 3.5.2018 na EF UNIZA, v zasadacej miestnosti BD 121. Téma habilitačnej prednášky bola „Tunelové systémy –

riadenie tunelových systémov z pohľadu prevádzky technologických častí“ a názov habilitačnej práce bol „Telematický systém pre oblasť statickej dopravy“.

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.

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

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 usmernením Žilinskej univerzity v Žiline č. 8/2016 a platným kritériám pre vymenúvanie docentov na EF UNIZA.

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. Rastislava Pirníka, PhD. dospela habilitačná komisia k nasledovným záverom:

- Habilitačná prednáška Ing. Rastislava Pirníka, 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. Rastislava Pirníka, PhD. ako celok mala veľmi dobrú odbornú úroveň.

Uvedené skutočnosti, ako aj vysoká pedagogická a odborná úroveň habilitačnej prednášky svedčia o tom, že Ing. Rastislav Pirník, PhD. svojou systematickou vedeckou a pedagogickou prácou prispel k rozvoju poznatkov v študijnom odbore automatizácia, predovšetkým v oblasti telematických systémov pre cestnú dopravu.

Po celkovom zhodnutí 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. Rastislava Pirníka, PhD. za docenta v študijnom odbore 5.2.14 automatizácia.

Predseda:	prof. Ing. Karol Rástočný, PhD.	prítomný.....
Členovia:	prof. Ing. Pavol Tanuška, PhD.	prítomný.....
	doc. Ing. Alena Kozáková, PhD.	prítomná.....

V Žiline dňa 3. mája 2018