

## Oponentský posudok inauguračného konania

Uchádzač: doc. Ing. Rastislav Pírník, PhD.

Autor posudku: prof. Ing. František Duchoň, PhD.

**ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE**  
**FAKULTA ELEKTROTECHNIKY**  
**A INFORMAČNÝCH TECHNOLOGIÍ**

Došlo: 14-03-2024

Č. záz.:: 045 23/2024 Pril.:  
 Č. spisu: 05214/2024 Vyb:

### Všeobecné hodnotenie

Uchádzač doc. Ing. Rastislav Pírník, PhD. spĺňa všetky kritériá potrebné na zahájenie inauguračného procesu. Jeho odborný profil, morálna integrita a pedagogické schopnosti nespochybniteľne odpovedajú úrovni nevyhnutnej pre vymenovanie za profesora v oblasti Automatizácie.

### Hodnotenie vedeckovýskumnej činnosti

Vo výskume sa docent Pírník venuje predovšetkým na telematickú podporu a systémy v rôznych aplikačných oblastiach, ako aj na prediktívnu údržbu a spracovanie údajov zo snímačov. Jeho výskumne úsilie je podporované vysoko aktivitou vo viacerých výskumných projektoch. Bol zodpovedným riešiteľom alebo riešiteľom na niekoľkých desiatkach projektov. Tri výskumné projekty boli realizované v spolupráci so zahraničnými partnermi. Jeho úspechy v tvorbe úžitkových vzorov (počet 6) a nových technologických riešení (počet 11) svedčia o jeho schopnosti aplikovať vedecké poznatky do praxe. Tieto výstupy výrazne preukazujú schopnosť uchádzača realizovať výstupy svojej vedeckovýskumnej činnosti aj do podľa požiadaviek aplikovanej vedy.

### Hodnotenie publikačnej činnosti

S 32 publikáciami evidovanými v databáze Web of Science, doc. Ing. Rastislav Pírník, PhD. prekračuje stanovené kritériá pre získanie titulu profesora. Jeho práce sú významné nielen kvantitatívne, ale aj kvalitatívne, čo je jasným prejavom jeho prínosu v oblasti automatizácie a kybernetiky. Spĺňa všetky požadované kritériá kladené na uchádzača získania titulu profesor v odbore habilitačného a inauguračného konania automatizácia priradeného k študijnému odboru kybernetika. Mnohé z nich vysoko prevyšuje.

## **Uznanie domácou a zahraničnou vedeckou komunitou**

Uchádzač je široko uznanou postavou vedeckej obce, ako svedčí viac než stovka citácií jeho práce vo Web of Science (celkovo 132) a jeho aktívna účasť v redakčných radách a organizačných výboroch medzinárodných konferencií. Jeho ocenenia na celoštátnej úrovni sú dôkazom jeho výnimočného prínosu vo svojom odbore.

## **Didaktické schopnosti**

Didaktika je odbor pedagogiky, ktorý sa zaoberá teóriou vyučovania a výchovy. Nie je teda možné posúdiť didaktické schopnosti uchádzača na základe predložených publikácií. Táto požiadavka na hodnotenie je nezmyselná. Avšak podľa mojej znalosti uchádzača, má výborné didaktické schopnosti, o čom svedčí aj množstvo zabudovaných prednášok a cvičení v predmetoch. V dvoch prípadoch zaviedol celé nové predmety (Právne aspekty v priemyselnej elektrotechnike, Informačné a komunikačné siete). Verím, že tieto schopnosti preukáže aj počas inauguračnej prednášky s názvom Telematická podpora pri mimoriadnych udalostiach v dopravných stavbách.

## **Hodnotenie pedagogickej činnosti**

Uchádzač pôsobí vo funkcii docent od roku 2018. V sledovanom období od tohto roku viedol alebo porebudoval prednášky celkovo na deviatich predmetoch, pričom dve celkom na novo vybudoval. V tomto období sa venoval aj vedeniu alebo prebudovaniu cvičení v celkovom počte sedem. Z toho na troch predmetoch tieto cvičenia komplexne vybudoval. Celkovo viedol 24 bakalárskych záverečných prác, 35 diplomových záverečných prác, jednu úspešne obhájenú dizertačnú prácu, jednu dizertačnú prácu po dizertačnej skúške a jednu dizertačnú prácu pred dizertačnou skúškou. Vytvorením jednej vysokoškolskej učebnice a troch učebných textov podporuje svoju výraznú pedagogickú a vzdelávaciu činnosť.

## **Vedenie riešiteľských kolektívov**

Uchádzač preukázal schopnosť úspešne viesť výskumné tímy a kolektívy, čo je vidieť nielen v počte úspešne obhájených diplomových a dizertačných prác, ale aj vo výsledkoch výskumných projektov, ktoré realizoval pod jeho vedením. Za najvýznamnejší výskumný projekt je považovaný projekt APVV-17-0014 Smart tunel: telematická podpora pri mimoriadnych udalostiach v dopravnom tuneli. Výstupy projektu sú obdivuhodné, napríklad 7 CC publikácií (5xQ2, 1xQ3 a 1xQ4). Okrem publikácií vznikli aj mnohé realizačné výsledky. Na projekte spolupracovali aj zahraničné pracoviská z Českej republiky, Maďarska a Poľska. Jeho medzinárodná spolupráca a účasť na organizačných pozíciách vedeckých konferencií svedčia o jeho schopnosti riadiť a spolupracovať v akademickom prostredí. Tak isto je členom päťice garantujúcej študijný odbor vo všetkých troch stupňoch a tak isto je členom päťice garantujúcej rozvoj a kvalitu odboru habilitačného a inauguračného konania. Preto je možné uchádzača

plnohodnotne považovať za úspešného vedúceho vedeckovýskumných a pedagogických kolektívov.

### **Záverečné hodnotenie**

Uchádzač doc. Ing. Rastislav Pirník, PhD. spĺňa všetky požiadavky kladené na zahájenie inauguračného procesu. Odborný a morálny profil uchádzača, ako aj jeho pedagogická erudícia, plne zodpovedá úrovni, ktorá je vyžadovaná pre vymenovanie za profesora v odbore Automatizácia. Jeho doterajšia VVČ svedčí o cieľavedomom napredovaní a budovaní vlastnej vedeckej školy. Z uvedených dôvodov odporúčam pokračovať v inauguračnom procese doc. Ing. Rastislava Pirníka, PhD.

V Bratislave, 8.3.2024



prof. Ing. František Duchoň, PhD.