

## Oponentní posudek

k inauguračnímu řízení doc. Ing. Rastislava Pirníka, PhD., pro obor Automatizace

Ve smyslu vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 246/2019 Z. z. na základě jmenovacího dekretu a prof. Ing. Pavla Špánika, PhD. děkana Fakulty elektrotechniky a informačních technologií Žilinskej univerzity v Žilině zaslaného pod značkou 03379/2024 jsem byl jmenován oponentem pro inaugurační řízení jmenování profesorem v oboru habilitačního řízení a inauguračního řízení automatizace přiřazeného ke studijnímu oboru kybernetika Fakulty elektrotechniky a informačních technologií Žilinskej Univerzity v Žilině.

Při zpracování posudku jsem vycházel z dokumentace, která mi byla doručena současně se jmenovacím dekretem:

- Životopis
- Přehled pedagogické činnosti a přehled dosažených výsledků v této činnosti
- Plnění kritérií jmenování profesorů a seznam publikační činnosti
- Seznam nejvýznamnějších vědeckých a odborných prací
- Přehled řešených výzkumných prací uchazeče
- Přehled výsledků vědecké školící činnosti doktorandů
- Téma inaugurační přednášky

### Stručná charakteristika uchazeče

Doc. Ing. Rastislav Pirník, PhD., se narodil v roce 1978. V roce 2001 ukončil vysokoškolské studium na Žilinské univerzitě v Žilině v oboru Telekomunikační technika. Dizertační práci obhájil v roce 2010 na Žilinské univerzitě v Žilině v oboru Telekomunikace. Habilitoval v roce 2018 na Žilinské univerzitě v Žilině v oboru Automatizace.

Doc. Ing. Rastislav Pirník, PhD., je od roku 2001 až dosud zaměstnán na FEIT UNIZA, kde postupně pracoval na pozicích vědecko-výzkumný pracovník, odborný asistent a v současnosti je docentem na Katedře řídicích a informačních systémů, Fakultě elektrotechniky a informačních technologií.

### Hodnocení pedagogické způsobilosti uchazeče

Doc. Ing. Rastislav Pirník, PhD., má pedagogickou praxi delší než 11 let. Aktuálně vede cvičení ve 5 předmětech a přednášky ve 4 předmětech. Absolvoval přednáškové a pracovní pobyty na 4 zahraničních pracovištích.

Doc. Ing. Rastislav Pirník, PhD., vedl 24 bakalářských závěrečných prací a 35 diplomových prací. Vychoval celkem 1 doktoranda a v současnosti vede 2 doktorandy.

Doc. Pirník vykazuje značné pedagogické aktivity, což vyplývá z jeho mnohaletého pedagogického působení, počtu vedených absolventů všech stupňů studia a také z řady autorství učebních textů a knih.

## Hodnocení vědecké a tvůrčí činnosti

Hlavní důraz výzkumné činnosti uchazeče se zaměřuje na oblast řízení dopravy, telematické podpory při mimořádných událostech a jejich propojení s mobilní robotikou.

Publikační činnost doc. Ing. Rastislava Pirníka, PhD., čítá více než 100 vědeckých prací, z toho je 32 indexováno na WoS nebo 41 na Scopus a dále je zařazeno v indexovaných časopisech 12 publikací (v členění Q1: 1 publikace a v Q2: 6 publikací). Počet citací na WoS je 140+ a Scopus 200+. Aktuální H-index 9/10. Dále je autorem 3 vědeckých monografií. Stav 22.03.2024.

Doc. Ing. Rastislav Pirník, PhD., byl zodpovědným řešitelem 5 grantových projektů a 2 projektů pro průmyslové partnery. Dále je autorem 11 realizovaných materiálů, programů, metodik a technologií. Je autorem 6 užitečných vzorů.

## Splnění kritérií na jmenování profesorů

Jak vyplývá z poskytnuté dokumentace, doc. Ing. Rastislav Pirník, PhD. ve všech kritériích splňuje nebo převyšuje požadavky, které stanovila Žilinská univerzita v Žilině na jmenování profesorů v oboru „Automatizácia“ přiřazeném ke studijnímu oboru kybernetika.

## Uznání vědeckou komunitou

Doc. Ing. Rastislav Pirník, PhD. je uznávanou osobností v oboru automatizace na Slovensku i v zahraničí. Toto konstatování vyplývá z předchozího hodnocení jeho vědecké a tvůrčí práce.

## Závěrečné zhodnocení a stanovisko oponenta

Na základě výše uvedených hodnocení doc. Ing. Rastislava Pirníka, PhD. konstatují:

1. Uchazeč splňuje a v řadě bodů překračuje požadavky definované dokumentem „Kritériá na získanie titulu docent a kritériá na získanie titulu profesor na Fakulte elektrotechniky a informačných technológií Žilinskej univerzity v Žiline (FEIT UNIZA) v odbore habilitačného konania a inauguračného konania automatizácia priradené k študijnému odboru kybernetika“.
2. V době od habilitace v roce 2018 dokládá vědecká činnost uchazeče vysokou vědeckou erudici, která je v mezinárodní vědecké komunitě doložena patřičnou odezvou jak v oblasti publikací, tak zapojením uchazeče do VaV aktivit v rámci projektů. Výsledky jeho vědecké práce jsou publikovány ve významných časopisech s mezinárodním přesahem. Tyto činnosti ukazují předpoklady dalšího vědeckého rozvoje uchazeče na úrovni vysokoškolského profesora.
3. Pedagogická činnost má patřičnou aktivitu a úroveň, jak vyplývá z výčtu zavedených a inovovaných předmětů. Tím prokázal předpoklady pro další rozvoj pedagogické práce odpovídající úrovni vysokoškolského profesora.
4. Svou dosavadní organizační práci prokázal schopnost vedení a řízení výzkumných i pedagogických týmů. Uvedené dává předpoklady dalšího rozvoje při VaV práci.

Vzhledem k výše uvedenému **doporučuji** předložit Vědecké radě FEIT Žilinské univerzity v Žilině návrh na jmenování doc. Ing. Rastislava Pirníka, PhD. profesorem v oboru Automatizace.

V Ostravě 08.04.2024

**prof. Ing. Petr Bilík, Ph.D.**

Zástupce vedoucího Katedry kybernetiky a biomedicínského inženýrství

VŠB – Technická univerzita Ostrava

Fakulta elektrotechniky a informatiky

17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava-Poruba