

Prof. Ing. Radim Farana, CSc., FEng.
Ústav informatiky
Provozně ekonomická fakulta
Mendelova univerzita v Brně
Zemědělská 1
613 00 BRNO
E-mail: radim.farana@mendelu.cz

POSUDEK OPONENTA JMENOVACÍHO ŘÍZENÍ

Uchazeč: doc. Ing. Marek Laciak, PhD.
Obor: Automatizácia
Pracoviště: Ústav riadenia a informatizácie výrobných procesov FBERG TUKE

Posudek byl zpracován na základě jmenování oponentem č.j. 43473/2020 26201/2020/DFBERG ze dne 9. 10. 2020 s využitím poskytnutých podkladových materiálů, veřejných zdrojů a databází Scopus, Web of Science a IEEEXplore, na základě osobních zkušeností ze setkání a spolupráce s uchazečem. Tento posudek je určen ke jmenovacímu řízení doc. Ing. Mareka Laciaka, PhD., narozeného 1974, Revúca.

Uchazeče jsem měl možnost poznat jak z předložených podkladů, tak z osobní zkušenosti, z jeho prezentací na mezinárodních konferencích a při činnosti v mezinárodním organizačním výboru konference International Carpathian Control Conference, na které jsme se oba podíleli.

1. Prokazuje vědecká práce jako celek a zvláště její část z období po habilitaci jeho vědeckou erudici?

Vědecká práce uchazeče je věnována oblasti metod nepřímého měření v řízení procesů. V této oblasti řešil v pozici hlavního řešitele úspěšně dva výzkumné projekty VEGA, z toho jeden po dosažení habilitace. Do řady dalších projektů jak VEGA, tak APVV včetně projektu mezinárodního se zapojil jako spoluřešitel a to jak v období před, tak po habilitaci.

Po celou dobu své vědecké práce rozvíjel své výzkumné zaměření a dosažené výsledky průběžně prezentoval před odbornou veřejností a zapojil se také do řešení projektů s průmyslovými partnery, takže prokázal přímou uplatnitelnost dosažených výsledků v praxi.

Jako významné vidím také vedení dvou studentů doktorského studia, kteří své studium již úspěšně ukončili obhajobou disertační práce. Oceňuji, že své doktorandy vedl jak k dosažení významných výsledků, tak jejich průběžnou publikaci a zapojení do projektové činnosti.

Jako podstatné vidím také to, že jeho publikační aktivita má setrvalý pozitivní trend, zejména v posledním období.

Vědecká práce uchazeče jako celek a zvláště její část z období po habilitaci prokazuje jeho vědeckou erudici.

2. Jsou důležité práce publikovány v renomovaných tiskovinách a z podstatné části také na mezinárodním fóru?

Uchazeč publikoval výsledky své vědecké práce v širokém spektru publikací. Na jedné straně jsou to vědecké monografie, zejména „Optimal control of steel making process“ vydaná v Maďarsku, dále pak řada odborných článků v impaktovaných časopisech, zejména zahraničních, jako je časopis „Measurement“ ISSN: 0263-2241, který s IF za posledních 5 let ve výši 3,327 patří ve svém oboru do prvního kvartilu. Nebo mezinárodní časopis „Sustainability“ ISSN: 2071-1050, který s IF za posledních 5 let ve výši 2,796 patří ve svém oboru do druhého kvartilu. V databázi IEEEExplore je evidováno 23 prací s jeho zapojením. U mnohých publikací je buď prvním nebo korespondujícím autorem. Řadu publikací pak prezentoval na mezinárodních vědeckých konferencích. Mnohé z těchto publikací jsou vícenásobně citovány v dalších odborných pracích, vytvořených na řadě zahraničních pracovišť, dopad práce uchazeče a jeho výzkumného týmu je tak prokazatelně mezinárodní.

Důležité práce uchazeče byly publikovány v renomovaných tiskovinách a z podstatné části také na mezinárodním fóru.

3. Ukazují odezvy na práci a činnost uchazeče jeho uznání domácí a zejména zahraniční vědeckou komunitou?

Uchazeč vykazuje velké množství citací svých vědeckých publikací ve sledovaných databázích, jmenovitě 126 citací bez autocitací v databázi Web of Science (Researcher ID: J-4044-2012) s H-indexem 8 a 187 citací bez autocitací (62 po vyloučení duplicit s databází WoS, SC: 24448687200, Orcid: 0000-0003-1874-5038) a H-indexem 9. Práce uchazeče jsou přitom citovány velkým okruhem autorů, včetně řady zahraničních autorů.

Jeho uznání pak podtrhuje také členství v mezinárodních organizacích, redakční radě mezinárodního časopisu a zapojení do organizace mezinárodních vědeckých konferencí, kterým se uchazeč věnuje již řadu let.

Odezvy na práci a činnost uchazeče dokládají jeho uznání domácí a zejména zahraniční vědeckou komunitou.

4. Vykazuje pedagogická činnost uchazeče požadovanou úroveň

Uchazeč dlouhodobě zajišťuje přednášky klíčových studijních předmětů z oblasti automatizace, jak na studijním programu z oblasti automatizace, tak na studijních programech příbuzných. Přitom se věnuje jak základním předmětům, jako je Technická kybernetika, jehož výuka, zejména na studijních programech, které nejsou přímo zaměřeny na výchovu odborníků z oblasti automatizace, vyžaduje velké pedagogické mistrovství. Tak předmětům oborově zaměřeným a tedy vyžadujícím hluboké odborné znalosti, jako např. Optimální řízení nebo Identifikace procesů. Osobně se také podílel na zavedení několika nových předmětů, opět jak obecného základu, tak vysoce specializovaných.

Uchazeč se zapojil také do řešení několika vzdělávacích projektů, včetně projektů řešených ve spolupráci s průmyslovými partnery. Je autorem vysokoškolské učebnice „Optimalizácia technológií na báze simulačných modelov“ a několika dalších skript, učebních textů a simulačních modelů. Oceňuji také řadu úspěšně obhájených závěrečných prací, které vedl., jeho aktivní zapojení do rozvoje odborných laboratoří z oblasti automatizace, členství v komisích pro obhajobu závěrečných prací, včetně doktorských disertačních prací.

Pedagogická činnost uchazeče vykazuje požadovanou úroveň, která odpovídá požadavkům na činnost univerzitního profesora.

Závěrečné hodnocení

Na základě uvedených skutečností i mé osobní zkušenosti mohu konstatovat, že dosavadní práce a její ohlasy jednoznačně odpovídají požadavkům na jmenování profesorem a proto **doporučuji** doc. Ing. Mareka Laciaka, PhD. jmenovat profesorem v odbore habilitačného konania a inauguračného konania **Automatizácia**.

V Brně, dne 20. 10. 2020



prof. Ing. Radim Farana, CSc. FEng.
Mendelova univerzita v Brně