

OPONENTSKÝ POSUDEK ŽÁDOSTI O JMENOVÁNÍ PROFESOREM

Uchazeč žádosti o jmenování profesorem:

doc. Ing. Rastislav Róka, PhD.
Fakulta elektrotechniky a informatiky
Slovenská technická univerzita v Bratislavě

Oponentský posudek vypracoval:

prof. Ing. Miroslav Vozňák, Ph.D.
Fakulta elektrotechniky a informatiky
VŠB–Technická Univerzita Ostrava

Prohlašuji, že nemám s uchazečem doc. Ing. Rastislavem Rókou, PhD., žádný konflikt zájmů. Nejsem spoluautorem žádné vědecké publikace, společného projektu ani jiné formy odborné či pracovní spolupráce s uchazečem, rovněž nejsem s uchazečem v žádném pracovněprávním, ani jiném vztahu, který by mohl ovlivnit mou objektivitu při posuzování jeho žádosti.

Pedagogická činnost

Uchazeč působí na Slovenské technické univerzitě v Bratislavě od roku 1997, kdy nastoupil jako odborný asistent na Katedru telekomunikací. V roce 2009 byl jmenován docentem v oboru Telekomunikace a od roku 2016 působí na Ústavu multimediálních informačních a komunikačních technologií FEI STU. V současné době zastává pozici profesora na tomtéž ústavu. Dlouhodobě věnuje výuce v oblasti telekomunikačních systémů a sítí. Mezi předměty, které vyučuje, patří Optokomunikační systémy a sítě, Prenosové systémy a siete, Prístupové siete, v minulosti také Projektovanie telekomunikačných sietí, Metalické a optické prenosové médiá, Telekomunikačné prenosové vedenia a Digitálne prenosové systémy a siete.

Je autorem nebo spoluautorem 4 vysokoškolských učebnic a 3 učebních textů (skript). Pod vedením doc. Róky bylo úspěšně obhájeno 120 bakalářských a 102 diplomových prací. Jako školitel doktorandů vedl 4 doktorandy, kteří úspěšně ukončili studium obhajobou dizertační práce.

Vědecká a výzkumná činnost

Vědecká a výzkumná činnost doc. Róky je zaměřena především na oblast optických komunikačních systémů a sítí, pasivních optických sítí, modelování přenosových médií a analýzu vlivů prostředí na přenos signálů. Jeho výzkum zahrnuje také problematiku WDM-PON sítí, ochranu provozu v optických sítích a optimalizaci přidělování šířky pásma.

Uchazeč se podílel na řešení 18 výzkumných projektů, z nichž 6 vedl jako hlavní řešitel. Spolupracoval na mezinárodních projektech v rámci programu COST, zejména v oblasti optických bezdrátových komunikačních technologií. Doc. Róka je aktivním členem mezinárodních profesních a vědeckých organizací, včetně IEEE (Senior Member od roku 2016), INSTICC (od roku 2014) a CTF (od roku 2008). Je členem redakčních rad několika vědeckých časopisů, uvádí rovněž působení jako interní Editor-in-Chief v IGI Global a Book Editor vědeckých monografií zahraničních vydavatelství IntechOpen Limited a IGI Global.

Publikační činnost a mezinárodní uznání

Publikační činnost doc. Róky je rozsáhlá a zahrnuje kvalitní výstupy v prestižních mezinárodních časopisech. Celkem publikoval 57 výstupů v kategoriích A+, A, A- a B, z nichž 21 je v kategoriích A+ a A. Za posledních 5 let publikoval 18 výstupů v kategoriích A+, A, A- a B, z nichž 8 je v kategoriích A+ a A.

Mezi nejvýznamnější publikace patří:

- RÓKA, R. - MOKRÁŇ, M.: Performance analysis and selection of wavelength channels based on the FWM effect influence in optical DWDM systems. In Simulation Modelling Practice and Theory. Vol. 118, (2022), Art. no. 102558. ISSN 1569-190X (IF: 4.200, Q1).
- RÓKA, R. - FUJDIK, R. - HOLASOVÁ, E. - KUCHAR, K. - ORGOŇ, M. - MIŠUREC, J.: Protection schemes in HPON networks based on the PWFBA algorithm. In Sensors. Vol. 22, Issue 24 (2022), Art. no. 9885. ISSN 1424-3210 (IF: 3.900, Q2).
- RÓKA, R.: Optimization of the decision criterion for increasing the bandwidth utilization by means of the novel effective DBA algorithm in NG-PON2 networks. In Future Internet. Vol. 15, iss. 7 (2023), Art. no. 242. ISSN 1999-5903 (IF: 3.400, Q2).

Uchazeč je také autorem nebo spoluautorem 3 kapitol v zahraničních monografiích. Celkový počet ohlasů na jeho publikační činnost je 104, z nichž 47 je registrováno v databázích Web of Science nebo SCOPUS. Mezi nejvýznamnější ohlasy patří citace jeho prací v časopisech jako IEEE Access, Optical Fiber Technology, Optical and Quantum Electronics, Wireless Personal Communications a Applied Sciences.

Doc. Róka získal mezinárodní uznání za svou vědeckou a pedagogickou činnost, což dokládají podpůrné dopisy zahraničních profesorů. Uchazeč aktivně spolupracoval v rámci mezinárodního projektu COST Action CA19111 "European network on future generation optical wireless communication technologies" (NEWFOCUS) v období 2020-2024, pravidelně se účastní významných mezinárodních konferencí, kde prezentuje výsledky svého výzkumu, a působí jako člen vědeckých výborů těchto konferencí (TSP, SIMULTECH, CCSIT, KTTO, OK, RTT, ELITECH, ELOSYS).

Závěr a doporučení

Doc. Ing. Rastislav Róka, PhD. splňuje kritéria stanovená Slovenskou technickou univerzitou v Bratislavě pro jmenování profesorem v oboru Telekomunikace a v řadě případů je výrazně překračuje.

Na základě důkladného posouzení pedagogické, vědecké, publikační a další odborné činnosti doc. Ing. Rastislava Róky, PhD. konstatuji, že uchazeč je uznávanou vědeckou osobností v oblasti telekomunikací, zejména v problematice optických komunikačních systémů a sítí, má rozsáhlou a publikační činnost s významným ohlasem, vykazuje úspěšnou a dlouhodobou pedagogickou činnost včetně výchovy doktorand, je aktivním členem mezinárodních vědeckých organizací a má uznání v mezinárodní vědecké komunitě.

Na základě výše uvedených skutečností doporučuji jmenování doc. Ing. Rastislava Róky, PhD. profesorem v oboru "Telekomunikácie".

V Ostravě, 25. 5. 2025

.....
prof. Ing. Miroslav Vozňák, Ph.D.