

Oponentský posudek k profesorskému jmenovacímu řízení v oboru Telekomunikace

Uchazeč: doc. Ing. Rastislav Róka, Ph.D.

a) Posouzení vzdělanostního a karierního profilu uchazeče

V roce 1995 doc. Róka ukončil inženýrské studium na STU v Bratislavě obhajobou diplomové práce s názvem „Analýza vlastností a stavu medzinárodnej normalizácie riadiacich sústav SDH pre spoluprácu vo viacdodávateľskom prostredí“ a získal titul Ing. ve studijním oboru Informatika, zaměření Telekomunikace. V roce 2002 ukončil doktorské studium v oboru Telekomunikace na STU v Bratislavě, obhájil disertační práci s názvem „Príspevok k zvýšeniu efektívnosti prenosu signálov v prístupových sieťach s pomocou technológie xDSL“ a získal titul Ph.D. V roce 2009 po úspěšném habilitačním řízení na STU v Bratislavě získal titul docent. Název jeho habilitační práce byl „Možnosti zvýšenia efektívnosti prenosu signálov v prostredí optického prenosového média a ich implementácia v konvertovanej sieti NGN“.

Uchazeč nastoupil v roce 1997 jako odborný asistent na Katedru telekomunikací FEI STU v Bratislavě na oddělení Přenosové techniky. V letech 2009 až 2015 působil ve funkci zástupce ředitele se zodpovědností za oblast pedagogiky v studijním oboru Telekomunikace. V letech 2016 až 2024 pracoval jako docent na Ústavu multimediálních informačních a komunikačních technologií (Ústav telekomunikací byl přejmenován). Od roku 2024 působí na tomto ústavu na funkčním místě profesora.

b) Posouzení tvůrčích aktivit uchazeče

Doc. Róka se ve své vědecké práci soustřeďuje na studium moderních optoelektronických systémů a sítí s důrazem na oblasti simulace optického přenosového prostředí a efektivní využití přístupových zdrojů různých vlnových délek a přenosových kanálů v optickém vlákně. Hlavními aplikačními oblastmi jeho výzkumu jsou pasivní optické sítě budoucí generace s využitím nových technik multiplexování se zaměřením na efektivní použití vlnových délek signálů a šířky pásma přenosových kanálů. Věnuje se také problematice optických bezdrátových komunikací. Uchazeč je autorem 46 publikací indexovaných v databázi WOS, jeho h-index je 7 a vykazuje k datu 11. 3. 2025 133 citací (49 bez autocitací). V databázi Scopus má h-index 11 a dosahuje ke stejnému datu 302 citací (107 bez autocitací). Doc. Róka předložil v tištěné podobě 10 nejvýznamnějších prací. Jedná se hlavně o články v prestižních vědeckých časopisech v kategorii Q1 a Q2 s výstupy v kategoriích A+ a A (například Simulating Modelling Practice and Theory-Q1-IF = 4,2 (2022), Sensors-Q1-IF = 3,9 (2022), Symmetry-Q2-IF = 2,94 (2021), Optical Fiber Technology-Q2-IF = 2,6 (2023), Applied Sciences-Q1-IF = 2,5 (2023)). Ve 4 článcích je jediným autorem, ve 2 je hlavním autorem a dalších 3 je druhým autorem, když hlavním autorem je doktorand uchazeče. Lze konstatovat, že doc. Róka ve vědecké práci dosahuje velmi dobré nadstandardní úrovně. Má velmi dobré schopnosti ve vedení kolektivu jako zodpovědný řešitel výzkumných projektů (VEGA 1/0396/08, VEGA 1/0106/11 a VEGA 1/0322/24) a dalších. V evropském projektu COST Action CA1911 (2020-2024) NEWFOCUS působil jako člen Řídícího výboru za Slovensko.

c) Posouzení pedagogického profilu uchazeče

Jako vysokoškolský učitel dosahuje doc. Róka dlouhodobě vynikajících výsledků. Doposud vedl 120 bakalářských a 102 diplomových prací, byl školitelem 4 úspěšně obhájených doktorandů a 3 doktorandů po absolvování disertační zkoušky. Nyní je také školitelem 1 externího doktoranda, který je před dizertační zkouškou. Dlouhodobě je uchazeč zapojen do mezinárodní spolupráce v rámci evropských programů a také vede výuku svých profilových předmětů pro zahraniční studenty v anglické jazyce. Doc. Róka je garantem profilových předmětů „*Prístupové siete*“ a „*Prenosové systémy a siete*“ bakalářského studijního programu „*Informačné a komunikačné technológie*“ a dále je garantem profilového předmětu „*Optokomunikačné systémy a siete*“ inženýrského studijního programu „*Multimediálne informačné a komunikačné technológie*“. Všechny tři předměty vytvořil a připravil jejich výuku přednášek a cvičení, trvale a pravidelně je inovuje a přispívá k zájmu studentů o studovaný obor. Kromě těchto předmětů působil v dalších předmětech (*Projektovanie telekomunikačných sietí, Metalické a optické prenosové médiá, Digitálne prenosové systémy a siete* apod.). V doktorském studijním programu „*Telekomunikácie*“ je spoluautorem předmětů „*Teória odboru Telekomunikácie*“ a „*Predmety špecializácie Telekomunikácie*“. Od roku 2021 je členem Rady studijních programů B-IKT, I-MIKT a D-TL na FEI STU v Bratislavě. Doc. Róka je hlavním autorem 4 vysokoškolských učebnic a 3 skript. Taktéž vybudoval a do výuky zavedl „*Laboratórium optokomunikačných systémov (LOSS)*“ a „*Laboratórium telekomunikačných vedení (TeleCommLab)*“. Na univerzitách mimo STU (VUT Brno, ČVUT Praha, VŠV-TU Ostrava, apod.) působí v komisích magisterského studia, při obhajobě disertačních prací a komisích pro habilitační řízení. Také je velmi aktivní jako oponent disertačních a habilitačních prací.

d) Komplexní hodnocení uchazeče ve vztahu k hodnotám předpokládaným u profesora

Doc. Róka je znám jako respektovaný a uznávaný odborník v široké oblasti telekomunikací. Vzdělanostní profil uchazeče je v souladu s požadavky kladenými na profesora. Rovněž profesní kariéra uchazeče je v souladu s požadavky na profil profesora. Výsledky tvůrčí činnosti uchazeče v oboru jmenování profesorem jsou z kvantitativního i kvalitativního pohledu nadstandardní. Jejich kvalita a vědecký přínos jsou uznávány nejen v Slovenské republice, ale i v zahraničí. Pedagogická činnost uchazeče je rovněž rozsáhlá a plně odpovídá požadavkům kladeným na profesora.

Na základě souboru posuzovaných prací a připojených dokladů **jednoznačně doporučuji** jmenování doc. Ing. Rastislava Róku, Ph.D. profesorem v oboru Telekomunikace.

V Brně dne 15. března 2025