Oponentský posudok v rámci vymenúvacieho konania doc. Ing. Jaroslava Porubäna, PhD. za profesora v odbore habilitačného konania a inauguračného konania **informatika**

Uchádzač:
doc. Ing. Jaroslav Porubän, PhD.
Fakulta elektrotechniky a informatiky
Katedra počítačov a informatiky
Technická univerzita v Košiciach
Letná 9
042 00 Košice

Oponent:
prof. Ing. Ján Kollár, CSc.
Fakulta elektrotechniky a informatiky
Katedra počítačov a informatiky
Technická univerzita v Košiciach
Letná 9
042 00 Košice

Doc. Ing. Jaroslav Porubän, PhD. vo svojej žiadosti zo dňa 10. 2. 2020 o začatie vymenúvacieho konania za profesora v odbore habilitačného konania a inauguračného konania **informatika** predložil všetky požadované doklady podľa §5, ods. 1 Vyhlášky MŠVVaŠ SR č.246/2019 Z.z. o postupe získavania vedeckopedagogických titulov alebo umelecko-pedagogických titulov docent a profesor.

Po absolvovaní vysokoškolského štúdia na Fakulte elektrotechniky a informatiky Technickej univerzity v Košiciach v r. 2000 získal titul Ing. v odbore Výpočtová technika a informatika. V r. 2004 úspešne zavŕšil doktorandské štúdium a získal titul PhD. v odbore Programové a informačné systémy. V roku 2009 bol na základe úspešnej obhajoby habilitačnej práce vymenovaný za docenta v odbore Informatika.

Od r. 2003 do r. 2009 pôsobil ako odborný asistent a od júna 2009 do februára 2013 ako docent a vedúci Laboratória informatiky a počítačových jazykov na Katedre počítačov a informatiky, FEI TU v Košiciach. Od marca 2013 doteraz je vedúcim Katedry počítačov a informatiky a v októbri 2019 sa stal prorektorom pre rozvoj a vonkajšie vzťahy na Technickej univerzite v Košiciach.

Doc. Porubän je v súčasnosti garantom 1. stupňa študijného programu Informatika, spolugarantom 3.stupňa študijného programu Informatika a spolugarantom habilitačného a inauguračného konania v odbore Informatika na Fakulte elektrotechniky a informatiky TU v Košiciach.

Počas svojho pedagogického pôsobenia zaviedol a doteraz vedie prednášky v 5 predmetoch: Vývoj doménovo-špecifických jazykov, Komponentové programovanie, Programovanie v prostredí .Net, Webové technológie a Technológie Java. Taktiež viedol cvičenia v 17 predmetoch rôznorodého zamerania najmä vo výučbe programovania, základov prekladačov, operačných systémov, paralelného programovania, sieťových služieb a bezpečnosti.

Je autorom 1 učebnice a 4 skrípt, resp. učebných textov orientovaných na jeho pedagogické pôsobenie najmä v oblasti softvérového inžinierstva. Doteraz úspešne viedol 81 diplomových prác a 72 bakalárskych prác.

Vychádzajúc z medzinárodného kontextu vzdelávania a potrieb praxe doc. Porubän riešil aj projekty orientované na inovatívne metódy vzdelávania a zaviedol predmety Tímové projekty, Aktuálne trendy v informatike, vytvoril živé projekty študentov v spolupráci s praxou a vybudoval laboratórium OpenLab.

Dôkazom medzinárodného uznania jeho pedagogickej práce, ale aj vedeckovýskumnej činnosti sú pozvania na tri prednášky na Johannes Kepler Universität Linz v Rakúsku a na ďalšiu na University of Maribor v Slovinsku.

Vysoká kvalita vzdelávania pod vedením doc. Porubäna vyplýva z výsledkov jeho vedeckého výskumu najmä v oblasti počítačových jazykov, ktorú rozvíja koncentrovane a s medzinárodne uznávanými výsledkami už od svojho doktorandského štúdia. V roku 2004 obhájil dizertačnú prácu s názvom „Profilácia procesných funkcionálnych programov" a v roku 2009 habilitačnú prácu s názvom „Návrh a implementácia počítačových jazykov". Pod jeho vedením doteraz úspešne absolvovalo doktorandské štúdium 6 doktorandov a v súčasnosti vedie ďalších dvoch doktorandov.

Bohatá publikačná činnosť doc. Porubäna zahŕňa okrem spomínanej učebnice a učebných textov celkovo 126 vedeckých publikácií, pozostávajúcich z 1 vedeckej monografie, 15 pôvodných vedeckých prác v domácich a 29 pôvodných vedeckých prác v zahraničných časopisoch, z toho 6 karentovaných, a napokon aj 46 vedeckých prác v zborníkoch domácich a 35 vedeckých prác v zborníkoch zahraničných konferencií. Pozoruhodná je najmä jeho publikačná činnosť na medzinárodnej úrovni, ktorou vysoko prekročil kritériá na vymenúvanie profesorov na FEI TUKE.

Tieto publikácie dokumentujú vysokú teoretickú úroveň vedeckého výskumu doc. Porubäna s prínosmi presahujúcimi rámec softvérového inžinierstva a počítačových jazykov a podľa môjho názoru perspektívnymi aj pre výskum pochopenia sémantiky jazykov strojmi v budúcnosti.

Početné ocenenia výsledkov vedeckovýskumnej práce doc. Porubäna, ktoré dosiahol v rámci riešenia projektov medzinárodnej vedeckej spolupráce a mnohých ďalších vedeckovýskumných projektov zahŕňajú okrem 141 citácií na 54 publikácií vo WOS a 257 citácií na 63 publikácií v databáze Scopus aj 9 členstiev v programových výboroch medzinárodných vedeckých konferencií, ako aj pozvania na vedeckovýskumné a prednáškové pobyty a stáže na zahraničných univerzitách v Rakúsku, Portugalsku, Srbsku, Slovinsku, Nórsku, Rumunsku, Maďarsku a Českej republike. Doc. Porubän je recenzentom príspevkov do 5 vedeckých časopisov, z toho 4 zahraničných a členom vedeckých rád TUKE, FEI TUKE a Fakulty riadenia a informatiky Žilinskej univerzity.

Výsledky svojej systematickej a tvorivej vedeckej činnosti, ako aj svoj široký rozhľad v oblasti svojho pôsobenia vo vede uplatnil doc. Porubän v novej škole softvérového inžinierstva. Tým výrazne prispel nielen k vedeckému poznaniu v medzinárodnom kontexte, ale aj k novej kvalite výučby v oblasti softvérového inžinierstva na Technickej univerzite v Košiciach.

Doc. Ing. Jaroslav Porubän, PhD. je teda medzinárodne uznávanou osobnosťou vo vede aj v oblasti vysokoškolského vzdelávania a splnil aj všetky kvantitatívne kritériá ako nevyhnutnú podmienku pre získanie vedeckopedagogického titulu profesor na Fakulte elektrotechniky a informatiky Technickej univerzity v Košiciach.

Na základe vyššieuvedených skutočností a na základe môjho osobného poznania doc. Ing. Jaroslava Porubäna, PhD. od začiatku jeho štúdia a ďalšieho pôsobenia na Technickej univerzite v Košiciach, odporúčam schváliť návrh na jeho vymenovanie

za profesora

v odbore habilitačného konania a inauguračného konania **informatika**.

V Košiciach, 27.4.2020 prof. Ing. Ján Kollár, CSc.