

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

Uchádzač

doc. Ing. Juraj Gazda, PhD.
Fakulta elektrotechniky a informatiky
Katedra počítačov a informatiky
Technická univerzita v Košiciach
Letná 9
042 00 Košice

Oponent

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

Doc. Ing. Juraj Gazda, PhD. vo svojej žiadosti zo dňa 22. 6. 2021 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 roku 2007 získal titul Ing. v odbore Telekomunikácie. V roku 2010 úspešne zavŕšil doktorandské štúdium a získal titul PhD. v odbore Infoelektronika. V roku 2016 bol na základe úspešnej obhajoby habilitačnej práce vymenovaný za docenta v odbore Informatika.

Od roku 2011 pôsobil ako vedecko-výskumný pracovník a neskôr ako odborný asistent na Katedre elektroniky a multimediálnych telekomunikácií, od roku 2015 pôsobí na Katedre počítačov a informatiky FEI TU v Košiciach. Od roku 2016 pôsobí doc. Ing. Juraj Gazda, PhD. ako docent v odbore Informatika.

1. Hodnotenie pedagogickej činnosti

Počas svojho pedagogického pôsobenia viedol prednášky v 5 predmetoch: Metódy výskumnej práce, Stochastické modelovanie a analýza dát, Inteligentné systémy v informatike, Sieťové technológie a Projektový manažment. Významne sa podieľal na zavedení dvoch nových predmetov Inteligentné systémy v informatike a Stochastické modelovanie a analýza dát na Katedre počítačov a informatiky FEI TUKE, pre tieto predmety pripravil podklady pre prednášky a cvičenia a dodnes tieto predmety vedie, čím preukázal svoju erudovanosť odborníka v oblasti výučby na vysokej škole. Spolu so svojim kolektívom priniesol a rozvíja na KPI FEI TUKE výučbu v oblasti aplikovanej umelej inteligencie a strojového učenia v informatických doménach. Taktiež viedol cvičenia v 11 predmetoch rôznorodého zamerania z oblasti aplikovanej umelej inteligencie, programovania, sieťových technológií a výskumných metód. V rámci inovatívnych prístupov k výučbe zaviedol a neustále zavádza do výučby predmetov progresívne prístupy, napr. využitie technického rámca OpenAI spoločnosti DeepMind. Doc. Ing. Juraj Gazda, PhD. je autorom 1 učebnice a 4 skrípt, resp. učebných textov orientovaných na jeho pedagogické pôsobenie v oblasti počítačových sietí a aplikovanej umelej inteligencie. Doteraz úspešne viedol 27 diplomových prác a bakalárskych prác v študijnom programe Informatika, ktoré súviseli s jeho výskumnou a pedagogickou orientáciou v oblasti počítačových sietí a aplikovanej umelej inteligencie. O jeho kvalitách ako vedúceho záverečných prác svedčí aj fakt, že práce jeho 2 diplomantov boli vybrané do prestížnej súťaže IT SPY, jedna práca sa dokonca umiestnila v prvej desiatke najlepších prác v oblasti informatiky a informačných technológií v rámci Českej a Slovenskej republiky. Je členom komisií pre bakalárske a inžinierske skúšky v študijnom programe Informatika. Vychádzajúc z medzinárodného kontextu vzdelávania a potrieb praxe doc. Gazda riešil aj viaceré projekty orientované na inovatívne metódy výučby.

2. Hodnotenie vedecko-výskumnej činnosti a publikačná činnosť

Doc. Ing. Juraj Gazda, PhD. sa v súčasnosti vo výskume venuje primárne problematike optimalizácie topológie komunikačných sietí predovšetkým využitím konvenčných algoritmov strojového učenia, ako aj progresívnych metód založených na aplikácii hlbokého učenia. Výsledky svojho výskumu opublikoval v 1 vedeckej monografii, 29 vedeckých prácach v časopisoch, z čoho je 19 karentovaných, 46 príspevkoch na zahraničných a domácich vedeckých konferenciách. O kvalite jeho výstupov svedčí aj významný počet publikácií a ohlasov v citačných databázach. V databáze Web of Science má evidovaných 49 publikácií s počtom citácií 171 (h-index: 7) a v databáze Scopus má evidovaných 57 publikácií s celkovým počtom citácií 257 (h-index: 8). Je spoluautorom viacerých kvalitných publikácií v časopisoch s JCR kvartilom 1 a 2 (napr. príspevok v prestížnom vedeckom časopise IEEE Communications Magazine s IF = 11, r. 2019). Publikačnú činnosť a výsledky vedeckého výskumu hodnotím ako nadpriemerné, o to viac, ak zohľadním nízky vek uchádzača.

Doc. Ing. Juraj Gazda pôsobí v súčasnosti ako editor zahraničného karentovaného časopisu KSII Transactions On Internet and Information Systems (Južná Kórea). Jeho medzinárodné uznanie dokumentuje aj množstvo vyžiadanych recenzií v prestížnych zahraničných časopisoch a účasť v programových výboroch viacerých medzinárodných konferencií.

Doc. Ing. Juraj Gazda, PhD. bol a je zodpovedným riešiteľom a spoluriešiteľom viacerých výskumných projektov, vrátane účasti v medzinárodných projektoch COST. Úspešne viedol dva výskumné projekty agentúry APVV.

V rámci svojho pôsobenia na našom pracovisku systematicky buduje vedeckú školu s medzinárodným zastúpením. Pod jeho vedením úspešne absolvovali doktorandské štúdium 2 doktorandi, ktorí naďalej pôsobia na našej katedre ako odborní asistenti. Kvalitu uchádzača potvrdzuje aj cena rektora TUKE „Vedec TUKE do 35 rokov za rok 2018“ a cena rektora TUKE za publikačnú činnosť v kategórii "vedecký článok" v roku 2020 publikovaný v spolupráci medzinárodného výskumného kolektívu.

3. Záver

Doc. Ing. Juraj Gazda, PhD. je 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.

Ako vedúci Katedry počítačov a informatiky FEI TUKE s potešením sledujem neustály jeho vedecký a pedagogický rast, kompetencie, odbornosť a hodnotovú orientáciu doc. Ing. Juraja Gazdu, PhD. Aj napriek relatívne nízkemu veku ho už dnes pokladám za významnú osobnosť našej katedry s obrovským potenciálom využiteľným pre rozvoj nášho pracoviska, ktorý mi umožňuje veriť, že v budúcnosti sa naša katedra nestratí v národnej ani medzinárodnej konkurencii a bude neustále patriť medzi významné pracoviská v oblasti informatiky a informačných technológií.

Na základe vyššie uvedených skutočností a na základe môjho osobného poznania doc. Ing. Juraja Gazdu, PhD. počas jeho pôsobenia na Katedre počítačov a informatiky Technickej univerzity v Košiciach, odporúčam schváliť návrh na jeho vymenovanie

za profesora

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

V Košiciach 16. 8. 2021

prof. Ing. Jaroslav Porubän, PhD.