

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

Uchádzač

doc. Ing. Peter Drotár, 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. Peter Drotár, 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 2010 pôsobil ako vedec v spoločnosti Advanced Technology Europe/Honeywell International, Brno, v rokoch 2012-2015 pôsobil ako vedecko-výskumný pracovník podieľajúci sa na výučbe na Fakulte elektrotechniky a komunikačných technológií Vysokého učení technického v Brne. Od roku 2015 pôsobí na Katedre počítačov a informatiky FEI TU v Košiciach, najskôr ako odborný asistent a od roku 2016 pôsobí ako docent v odbore Informatika.

1. Hodnotenie pedagogickej činnosti

Počas svojho pedagogického pôsobenia viedol prednášky v 5 predmetoch: Stochastické modelovanie a analýza dát, Inteligentné systémy v informatike, Metódy výskumnej práce, Smart systems (predmet v AJ), Signals and systems analysis (predmet v AJ). 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 9 predmetoch rôznorodého zamerania z oblasti aplikovanej umelej inteligencie, programovania, sieťových technológií a výskumných metód. Doc. Ing. Peter Drotár, PhD. je autorom 1 učebnice a 3 skrípt, resp. učebných textov orientovaných na jeho pedagogické pôsobenie v oblasti aplikovanej umelej inteligencie a strojového učenia. Doteraz úspešne viedol 18 bakalárskych prác a 13 diplomových prác, ktoré súviseli s jeho výskumnou a pedagogickou orientáciou v oblasti informatiky a počítačového inžinierstva. O jeho kvalitách ako vedúceho záverečných prác svedčí aj fakt, že práce jeho 2 diplomantov boli vybrané do prestížnej súťaže IT SPY. Je členom komisií pre bakalárske a inžinierske skúšky v študijnom programe Informatika. Vychádzajúc z medzinárodného kontextu vzdelávania a potrieb praxe doc. Drotár riešil aj viaceré projekty orientované na inovatívne metódy výučby.

2. Hodnotenie vedecko-výskumnej činnosti a publikačná činnosť

Doc. Ing. Peter Drotár, PhD. sa v súčasnosti vo výskume venuje primárne vybraným aspektom strojového učenia, kde sa zameriava na vývoj nových metód. V oblasti strojového učenia sa zameriava najmä na výskum výberu príznakov, kde so svojím tímom navrhol niekoľko nových prístupov. Významné výsledky dosiahol aj v oblasti aplikácie informačných technológií v medicíne, kde sa venuje diagnostike chorôb z písma, reči a medicínskeho zobrazovania.

Výsledky svojho výskumu opublikoval v 1 vedeckej monografii, 27 vedeckých prácach v časopisoch, z čoho je 17 karentovaných, 26 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 39 publikácií s počtom citácií 312 (h-index: 10) a v databáze Scopus má evidovaných 42 publikácií s celkovým počtom citácií 440 (h-index: 11). Je spoluautorom viacerých kvalitných časopiseckých publikácií v JCR kvartiloch 1 a 2. Publikáčnú činnosť a výsledky vedeckého výskumu hodnotím ako nadpriemerné, o to viac, ak zohľadním nízky vek uchádzača. Oceňujem množstvo medzinárodných citácií a vysoký h-index.

Doc. Ing. Peter Drotár, PhD. bol a je zodpovedných riešiteľom a spoluriešiteľom viacerých výskumných projektov, vrátane účasti v medzinárodných projektoch COST. Úspešne viedol 1 výskumný projekt agentúry APVV.

Doc. Ing. Peter Drotár, PhD. pôsobí ako recenzent vo mnohých prestížnych vedeckých časopisoch, napr. IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics (IEEE), Knowledge Based Systems (Elsevier), IEEE Transactions on Neural Systems & Rehabilitation Engineering (IEEE), IEEE Journal of Translational Engineering in Health and Medicine (IEEE), Artificial intelligence in medicine (Elsevier).

Doc. Ing. Peter Drotár, PhD. absolvoval niekoľko výskumných pobytov v zahraničí – SŠA, Španielsko a Nemecko.

Počas svojho pôsobenia na univerzite systematicky buduje vedeckú školu zameranú na analýzu dát a strojové učenie a jeho využitie vo viacerých oblastiach, s výrazným zameraním na biomedicínske údaje. Pod jeho vedením úspešne absolvoval doktorandské štúdium jeden doktorand, dvaja doktorandi sú po dizertačnej skúške a školí ďalších troch doktorandov.

Kvalitu vedeckého výskumu uchádzača potvrdzuje aj účasť vo finále prestížnej vedeckej súťaže ESET Science Award v kategórii Výnimočný mladý vedec do 35 rokov.

3. Záver

Doc. Ing. Peter Drotár, 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 vedecký a pedagogický rast a odbornosť Doc. Ing. Petra Drotára, 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 nestradí 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. Petra Drotára, 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 Porubán, PhD.