

**Oponentský posudok
k inauguračnému konaniu
doc. Ing. Miroslava Kvaššaya, PhD.**

Oponentský posudok k inauguračnému konaniu doc. Ing. Miroslava Kvaššaya, PhD. som vypracovala na základe písomného menovania za oponentku, ktoré vykonal prof. Ing. Emil Kršák, PhD., dekan Fakulty riadenia a informatiky Žilinskej univerzity v Žiline (FRI ZA), dňa 16.6.2025.

Pri spracovaní posudku som vychádzala zo žiadosti doc. Kvaššaya o začatie inauguračného konania, ktorá bola súčasťou inauguračného spisu zo dňa 12.5.2025. Inauguračný spis obsahoval profesijný životopis a štyri prílohy: A) Pedagogická činnosť, B) Vedecko-výskumná a publikačná činnosť, C) Projektová činnosť, D) Iná forma uznania vedecko-pedagogickou komunitou. V závere spisu bolo možné nájsť Najvýznamnejšie vedecké a odborné práce autora, Osobnú odbornú charakteristiku, Kritériá na získanie titulu profesor a Tému inauguračnej prednášky.

doc. Ing. Miroslav Kvaššay, PhD., sa narodil v roku 1988 v Považskej Bystrici. Bakalárske a inžinierske štúdium absolvoval na Fakulte riadenia a informatiky ŽU v Žiline, kde po skončení štúdia v roku 2012 nastúpil na doktorandské štúdium v odbore 9.2.9 Aplikovaná informatika, ktoré úspešne ukončil v roku 2015. V roku 2019 sa na rovnakej fakulte habilitoval na docenta v odbore 9.2.9 Aplikovaná informatika. Od roku 2019 pôsobí na Katedre informatiky FRI ZA v Žiline, kde bol v rokoch 2020-2023 zástupcom vedúceho katedry. Od roku 2023 zastáva funkciu prodekana pre vedu a výskum na FRI ZA v Žiline.

Hodnotenie pedagogickej činnosti.

V oblasti pedagogickej činnosti sa doc. Kvaššay venoval výučbe informatických predmetov, menovite viacerých programovacích jazykov, ale aj dátových štruktúr a algoritmov a operačných systémov. V rámci svojho pedagogického pôsobenia sa okrem prednášania, vedenia cvičení a seminárov, spolupodieľal na otvorení nového študijného programu – biomedicínska informatika, kde pri vyučovaní participuje na výučbe bioinformatických algoritmov. Okrem toho sa spolupodieľa aj na výučbe základov teoretickej medicíny, kde sa v rámci cvičení venuje 3D modelovaniu anatomických štruktúr.

Svoje pedagogické schopnosti ukázal aj na úspešnom vedení záverečných prác študentov. Pod vedením doc. Kvaššaya úspešne vypracovalo bakalárske práce viac ako 56 študentov a viac ako 20 diplomových prác. Okrem toho vychoval dvoch doktorandov, ktorí úspešne ukončili doktorandské štúdium. V súčasnosti vedie dvoch doktorandov, z toho jedného po dizertačnej skúške. Zaviedol dva nové predmety a pre ďalší vypracoval nové učebné osnovy. V rámci výučby študentov viedol štyri prednášky, viacero cvičení a seminárov, pri niektorých prepracoval učebné osnovy. Má bohatú pedagogickú prax, je spoluautorom štyroch vysokoškolských učebníc a jedného vysokoškolského textu. Okrem domácej Alma Mater mal prednášky aj na troch univerzitách v zahraničí – v Egypte, v Bielorusku a v Maroku.

Na základe uvedených skutočností konštatujem, že doc. Kvaššay je výborným, skúseným a fundovaným pedagógom v oblasti aplikovanej informatiky a jeho doterajšia pedagogická činnosť zodpovedá kvalifikačnému stupňu profesor.

Hodnotenie vedecko-výskumnej činnosti.

Vo vedecko-výskumnej činnosti sa doc. Kvaššay zameriava predovšetkým na oblasť analýzy spoľahlivosti, ďalej oblasť algebry logiky, získavanie znalostí z údajov, operačné systémy a optimalizáciu algoritmov. Zúčastnil sa piatich krátkodobých výskumných pobytov v zahraničí v celkovom trvaní 82 dní. Bol, resp. je vedúcim dvoch výskumných projektov a spoluriešiteľom šiestnástich výskumných projektov, garantom troch medzinárodných workshopov a jednej vedeckej konferencie. Okrem toho bol, resp. je členom viacerých vedeckých a organizačných výborov konferencií doma a v zahraničí. Výskumne spolupracuje s viacerými domácimi a zahraničnými výskumnými pracoviskami a inštitúciami, čo svedčí tiež o jeho odbornej spôsobilosti. Na výsledky jeho výskumu úspešne nadviazali viacerí doktorandi, čo potvrdzuje jeho výskumný potenciál, ktorý je významným predpokladom na získanie vysokoškolského stupňa profesor.

Hodnotenie publikačnej činnosti.

Zmysluplná a intenzívna vedecko-výskumná práca doc. Kvaššaya sa prejavila aj v publikačnej činnosti a taktiež v uznaní vedeckou komunitou. Je spoluautorom jednej vedeckej monografie, viac ako 102 vedeckých publikácií registrovaných v databáze WoS alebo SCOPUS. Významným ukazovateľom kvality jeho výstupov je fakt, že sa mu podarilo publikovať 5 článkov v kategórii Q1, 4 články v kategórii Q2 a jeden v kategórii Q3. Kvalitu jeho prác dosvedčujú aj získané ohlasy. Tých je celkovo 414, pričom 115 z nich je registrovaných v databáze WoS alebo SCOPUS. V databáze WoS má H-index 12 a v databáze SCOPUS 11. Uvedené fakty potvrdzujú kvalitu publikačnej činnosti a zodpovedajú predpokladom kladeným na udelenie vedecko-pedagogického stupňa profesor.

Záver.

Na základe dôsledného posúdenia predložených materiálov a práce doc. Ing. Miroslava Kvaššaya, PhD., môžem zodpovedne prehlásiť, že dosahovaná úroveň jeho vedeckej, odbornej a pedagogickej činnosti plne zodpovedá požiadavkám kladeným na profesora, a preto jeho vymenovanie za profesora v odbore 9.2.9 Aplikovaná informatika bez výhrad odporúčam.

V Bratislave, dňa 31.7.2025

prof. RNDr. Mária Lucká, PhD.