

prof. Ing. Vladimír Wieser, PhD.
Katedra multimédií a informačno-komunikačných technológií
Elektrotechnická fakulta
Žilinská univerzita v Žiline

V Žiline 3. 1. 2018

Oponentský posudok

pedagogickej a vedecko-výskumnej činnosti

doc. Ing. Marcela Harakaľa, PhD.

pre vymenúvacie konanie za profesora v študijnom odbore 8.4.6 Vojenské spojovacie
a informačné systémy

Doc. Ing. Marcel Harakaľ, PhD. pôsobí na Akadémii ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika (predtým Vysoká vojenská technická škola v Liptovskom Mikuláši) od roku 1989, postupne ako asistent, odborný asistent, vedúci skupiny, zástupca vedúceho katedry a vedúci Katedry informatiky AOS. V súčasnosti vykonáva funkciu prorektora pre vedu AOS už druhé funkčné obdobie. Jeho hlavným vedeckopedagogickým zameraním sú oblasti počítačových zbraňových systémov, metód umelej inteligencie v spracovaní obrazov a kybernetickej bezpečnosti v informačných systémoch.

1. Hodnotenie pedagogickej činnosti

Od roku 1989, kedy bol prijatý na funkciu asistenta, pôsobí doc. Harakaľ ako pedagóg na AOS v Liptovskom Mikuláši. Počas svojej 28 ročnej vedecko-pedagogickej praxe viedol prednášky, cvičenia a laboratórne cvičenia z rôznych oblastí výpočtovej techniky, automatizovaných systémov a informatiky. Celkovo sa podieľal na výučbe 19 predmetov a v súčasnosti vyučuje 6 predmetov všetkých troch stupňov štúdia. Pripravil a zaviedol 13 predmetov bakalárskeho, inžinierskeho a doktorandskeho stupňa. Je garantom 1. stupňa VŠ štúdia programu Počítačové systémy, siete a služby.

Viedol 37 diplomových a 4 bakalárske práce. Zo 4 externých doktorandov, jeden úspešne ukončil štúdium obhajobou práce a dvaja doktorandi sú po dizertačnej skúške. Všetky vedené dizertačné práce sú smerované do oblasti kryptografie a počítačových sietí. Bol a je členom štátnicových komisií, komisií pre obhajobu doktorských dizertačných prác a podobne.

Absolvoval 5 pobytov na zahraničných univerzitách a jeden medzinárodný kurz.

Na základe uvedených skutočností konštatujem, že pedagogická činnosť Marcela Harakaľa vykazuje dostatočnú úroveň a uchádzač spĺňa všetky kritériá stanovené AOS pre vymenúvacie konanie za profesora.

2. Hodnotenie vedeckej a výskumnej činnosti

Doc. Harakaľ od počiatku svojho pôsobenia na vysokej škole úzko spája svoje aktivity s výskumnou činnosťou. Jeho vedecko-výskumné zameranie je smerované do viacerých oblastí, napr. technické prostriedky spracovania obrazu, kybernetická bezpečnosť, signálové procesory

a ďalšie. Zapojil sa do riešenia viacerých projektov vedy a výskumu, z ktorých 3 viedol ako zodpovedný riešiteľ, 1 ako zástupca vedúceho projektu a na ďalších 8 participoval ako riešiteľ. Doc. Harakaľ má priznané autorstvo 1 patentu (Tesseralová aritmetická jednotka) a podal 3 zlepšovacie návrhy.

Výsledky vedecko-výskumnej činnosti prezentoval na mnohých medzinárodných konferenciách, z ktorých väčšinu predstavujú konferencie bezpečnostných zložiek. Aj keď sa mi ťažko hodnotí vedecká úroveň týchto konferencií, konferencia MILCOM (4 účasti) je známa aj v civilnom sektore.

Docent Harakaľ predložil svoju publikačnú činnosť v súlade s podkladmi pre hodnotenie plnenia kritérií AOS v Liptovskom Mikuláši. V zmysle týchto kritérií plní alebo prekračuje jednotlivé stanovené formálne kritériá.

V zozname publikovaných vedeckých prác je 1 publikácia evidovaná v databáze Web of Science a 2 publikácie evidované v databáze Scopus. Doc Harakaľ je autorom a spoluautorom desiatok vedeckých štúdií publikovaných v recenzovaných časopisoch, resp. zborníkoch konferencií.

Uchádzač je autorom 1 vedeckej monografie vydanej doma a spoluautorom 1 zahraničnej vedeckej monografie. Na svoje publikácie má 33 citácií.

Napísal 2 vysokoškolské učebnice a je autorom 8 skrípt.

Na základe uvedených skutočností konštatujem, že autor spĺňa kritériá požadované pre vymenúvacie konanie za profesora. Vedecká a výskumná práca poukazuje na jeho vedeckú erudíciu a uchádzač plne preukázal schopnosť viesť doktorandov pri riešení vedeckých problémov.

3. Záver

Docent Harakaľ sa počas svojej práce vo vysokoškolskom prostredí vyprofiloval na významnú osobnosť vedy a vzdelávania v prostredí ozbrojených síl. Vo funkcii prorektora pre vedu sa úspešne podieľa na získavaní a riešení viacerých vedeckých a odborných projektov.

Konštatujem, že na základe predložených materiálov a môjho poznania, doterajšia práca uchádzača doc. Ing. Marcela Harakaľa, PhD. zodpovedá požiadavkám pre vymenúvacie konanie za profesora na Akadémii ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika v Liptovskom Mikuláši a preto odporúčam vymenovať doc. Harakaľa za profesora v študijnom odbore 8.4.6 Vojenské spojovacie a informačné systémy.