



A K A D É M I A O Z B R O J E N Ý C H S Í L
generála Milana Rastislava Štefánika

STANOVISKO

Inauguračnej komisie na vymenovanie

doc. Ing. Marcela HAKALÁ, PhD.

za profesora v študijnom odbore 8.4.6 Vojenské spojovacie a informačné systémy

Inauguračná komisia pracovala v zložení:

Predseda inauguračnej komisie

Dr. h. c. prof. Ing. Miroslav LÍŠKA, CSc.

AOS gen. M. R. Štefánika
Liptovský Mikuláš

Profesor Katedry informatiky

Členovia komisie:

prof. Ing. Pavel ČIČÁK, PhD.

STU Bratislava, Fakulta
informatiky a informačných
technológií

Profesor Ústavu počítačového inžinierstva a aplikovanej informatiky

prof. Ing. Karol MATIAŠKO, PhD.

ŽU v Žiline, Fakulta riadenia
a informatiky

Profesor Katedry informatiky

prof. Ing. Ladislav BUŘITA, CSc.

UO Brno (ČR), Fakulta
vojenských technológií

Profesor Katedry komunikačných a informačných systémů

Oponenti

prof. Ing. Dušan LEVICKÝ, CSc.

TU Košice, Fakulta
elektrotechniky a
informatiky

Profesor Katedry elektroniky a multimediálnych telekomunikácií

prof. Ing. Vladimír WIESER, PhD.

ŽU Žilina, Elektrotechnická
fakulta

Profesor Katedry telekomunikácií a multimédií

prof. Ing. Ján KOLLÁR, CSc.

TU Košice, Fakulta
elektrotechniky a
informatiky

Profesor Katedry počítačov a informatiky

A. Základné údaje o uchádzačovi

Meno a priezvisko, rodné priezvisko, titul	Marcel Harakaľ, doc. Ing. PhD.
Dátum a miesto narodenia	13. 11. 1958, Bratislava
Pracovisko	Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika
Vysokoškolské vzdelanie a ďalší akademický rast	1978-1983 Slovenská vysoká škola technická, Elektrotechnická fakulta – inžinier (Odbor Mikroelektronika – elektronické a mikroelektronické prvky) 1990 polročný interný kvalifikačný Kurz pedagogiky a psychológie pre začínajúcich učiteľov VVŠ, VA Brno, ČR 1992-1997 doktorandské štúdium, PhD., Fakulta zabezpečenia velenia, Vojenská akadémia v Liptovskom Mikuláši, vedný odbor 25-41-9 Umelá inteligencia 2002 vedecko-pedagogický titul docent v odbore: Elektronika a telekomunikačná technika, Vojenská akadémia v Liptovskom Mikuláši
Ďalšie vzdelávanie	Absolvované doplnkové kvalifikačné kurzy: 1999 jednomesačný medzinárodný kurz CIS (Communication and Information Systems), EDE, Holandsko 2009 RCHB komunikačný a informačný systém - RCHB IS- školiteľ 2008 Systém velenia a riadenia taktického stupňa C2SYS-TS - školiteľ 2012 Spôsobilosť elektrotechnika na riadenie činnosti alebo riadenia prevádzky do 1000 V
Priebeh zamestnaní	1983-1988 výskumno-vývojový pracovník, Vojenský technický ústav 060, Liptovský Mikuláš 1989-1991 <i>asistent skupiny technických prostriedkov počítačov</i> , Katedra automatizovaných systémov riadenia a výpočtovej techniky, VVTŠ, Liptovský Mikuláš 1991-1993 <i>asistent skupiny technických prostriedkov počítačov</i> , Katedra technickej kybernetiky, VVTŠ, Liptovský Mikuláš 1993-1996 <i>odborný asistent skupiny technických prostriedkov počítačov</i> , Katedra informatiky a výpočtovej techniky VA, Liptovský Mikuláš 1997-2003 <i>vedúci skupiny technických prostriedkov počítačov</i> , docent, Katedra informatiky a výpočtovej techniky VA, Liptovský Mikuláš 2003-2004 <i>zástupca vedúceho katedry</i> , docent, Katedra informatiky a výpočtovej techniky, VA, Liptovský Mikuláš 2004-2012 <i>vedúci katedry</i> , prac. miesto mimoriadny profesor, Katedra informatiky, AOS, Liptovský Mikuláš 2012-2020 <i>prorektor pre vedu</i> AOS, zaradenie zamestnanca profesor, Liptovský Mikuláš

B. Inauguračná prednáška

Kybernetická bezpečnosť vo vzťahu k NNEC

Dátum a miesto jej zverejnenia:

24. 2. 2018, denník SME

5. 3. 2018, webové sídlo AOS Liptovský Mikuláš

Dátum a miesto jej konania:

29. 3. 2018 o 10.00 hod. na Sieni vedeckej rady AOS, Liptovský Mikuláš, Demänová 393

C. Stanovisko inauguračnej komisie

1. Zhodnotenie pedagogickej práce

Docent Harakaľ od svojej habilitácie v roku 2002 prednášal 8 predmetov a v súčasnosti vyučuje v 6 predmetoch všetkých troch stupňov VŠ štúdia študijného odboru Vojenské spojovacie a informačné systémy. Pripravil a zaviedol 19 predmetov bakalárskeho, inžinierskeho a doktorandského stupňa. V rokoch 2010-2017 bol garantom 1. stupňa vysokoškolského štúdia programu Počítačové systémy siete a služby. V oblasti pedagogiky je docent Harakaľ spoluautorom 2 vysokoškolských učebníc a 8 vysokoškolských skrípt. Docent Harakaľ má rozsiahle skúsenosti s vedením záverečných prác, viedol 4 bakalárske práce a 37 diplomových prác. Bol školiteľom 2 úspešne ukončených doktorandov a vedie 1 doktoranda po dizertačnej skúške. Docent Harakaľ svojou pedagogickou činnosťou preukázal schopnosť garantovať kvalitu a rozvoj študijného programu, ktorý AOS, na ktorej pôsobí, uskutočňuje. Docent Harakaľ preukázal schopnosť viesť prednášky a semináre, hodnotiť študentov, vrátane skúšania na štátnych skúškach, viesť doktorandov, viesť a oponovať záverečné práce a tvoriť študijné materiály. Docent Harakaľ vo všetkých pedagogických ukazovateľoch prekračuje kritériá AOS na vymenovanie za profesora v študijnom odbore Vojenské spojovacie a informačné systémy.

2. Zhodnotenie vedeckého a umeleckého profilu

Docent Harakaľ získal doktorát na Vojenskej akadémii v Liptovskom Mikuláši. Pôsobil ako zodpovedný riešiteľ 3 projektov v rezorte MO SR. Pôsobil ako spoluriešiteľ v ďalších 11 výskumných projektoch, z toho v 2 medzinárodných projektoch NATO RTO/STO. Bol členom riešiteľského kolektívu v projekte z Európskych štrukturálnych fondov EU. Docent Harakaľ má priznané autorstvo 1 patentu (Tesseractová aritmetická jednotka) a podal 3 zlepšovacie návrhy.

Svoje výskumné výsledky docent Harakaľ publikoval ako spoluautor 4 článkov kategórie A, z toho 1 publikácia bola evidovaná v databáze Web of Science, 2 publikácie evidované

v databáze Scopus a 1 publikácia v databáze NATO RTO/STO. Bohatá publikačná činnosť doc. Harakaľa zahŕňa celkovo 121 publikácií, z ktorých 30 je v kategórii B. Docent Harakaľ je autorom 1 vedeckej monografie vydanej doma a spoluautorom 1 zahraničnej vedeckej monografie.

Svojou výskumnou činnosťou v rámci riešených projektov docent Harakaľ preukázal schopnosť formulovať a riešiť výskumné úlohy v rámci domácich, zahraničných a medzinárodných projektov vrátane najvyššej kategórie projektov, teda projektov EÚ a NATO/STO. Svojou publikačnou činnosťou docent Harakaľ preukázal schopnosť opakovane publikovať výsledky výskumu v rámci domácich, zahraničných a medzinárodných vedeckých podujatí a časopisov, vrátane najvyššej kategórie časopisov.

Uvedené práce vyvolali doposiaľ 33 citácií, z toho 3 citácie v medzinárodnej databáze Web of Science alebo Scopus.

Docent Harakaľ vo všetkých ukazovateľoch vedecko-výskumnej aktivity prekračuje kritériá AOS v Liptovskom Mikuláši na vymenovanie za profesora v študijnom odbore Vojenské spojovacie a informačné systémy.

3. Charakteristika vlastnej vedeckej a umeleckej školy

Z pomedzi študentov, ktorých docent Harakaľ viedol pri záverečných prácach, 4 študenti publikovali svoje výsledky spolu v 6 prácach. Docent Harakaľ bol školiteľom 2 úspešne ukončených doktorandov, v súčasnosti vedie 2 doktorandov, z toho jeden je po dizertačnej skúške. Ako zodpovedný riešiteľ 3 výskumných projektov opakovane preukázal schopnosť viesť vedecký tím. V rámci svojej pedagogickej a výskumnej činnosti docent Harakaľ preukázal schopnosť vybudovať vlastnú vedeckú školu. Docent Harakaľ vo všetkých ukazovateľoch vedeckej školy splňa kritériá AOS v Liptovskom Mikuláši na vymenovanie za profesora v študijnom odbore Vojenské spojovacie a informačné systémy.

4. Ďalšie špecifické kritériá, ktoré potvrdzujú, že menovaný je uznávanou vedeckou osobnosťou

Akceptáciu docenta Marcela Harakaľa v domácej a medzinárodnej výskumnej komunite potvrdzuje jeho členstvo v redakčných radách zahraničných časopisov, v medzinárodných výboroch konferencií. Je predsedom redakčnej rady medzinárodného vedeckého časopisu Science&Military ale aj garantom medzinárodnej vedeckej konferencie Communication and information Technology KIT IEEE. Rovnako sú významné jeho aktivity v asociácii dodávateľov a používateľov vojenských komunikačných a informačných systémov AFCEA Slovak Chapter. Svoje organizačné a riadiace schopnosti preukázal docent Harakaľ ako vedúci katedry informatiky a v súčasnosti ako prorektor pre vedu AOS.

5. Hodnotenie inauguračnej prednášky

V rámci inauguračnej prednášky docent Harakaľ preukázal znalosť problematiky študijného odboru Vojenské spojovacie a informačné systémy. Docent Harakaľ svoje pedagogické schopnosti a vedecké výstupy prezentoval v rámci inauguračnej prednášky v oblasti zameranej na problematiku kybernetickej bezpečnosti vo vzťahu k NNEC. Zvolená téma prednášky je vysoko aktuálna nielen z pohľadu študijného odboru Vojenské spojovacie

a informačné systémy, ale aj v širokom kontexte na modernizáciu ozbrojených síl z pohľadu systémov velenia a riadenia. Docent Harakaľ zodpovedal taktiež všetky otázky komisie a členov Vedeckej rady AOS.

D. Stanovisko oponentov k návrhu na vymenovanie za profesora

Všetci traja oponenti skonštatovali, že docent Marcel Harakaľ **spĺňa kritéria** Akadémie ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika na vymenovanie za profesora v študijnom odbore Vojenské spojovacie a informačné systémy a **odporúčajú** vymenovanie docenta Marcela Harakaľa za profesora v študijnom odbore Vojenské spojovacie a informačné systémy.

Oponent 1. prof. Ing. Dušan Levický, CSc.

Profesor Levický na základe hodnotenia výsledkov v oblasti pedagogickej, vedecko-výskumnej činnosti, uznania vedecko-pedagogickou komunitou, ako aj na základe osobného poznania aktivít inauguranta dospel k presvedčeniu, že docent Marcel Harakaľ je pedagogicky skúsená a vedecky fundovaná osobnosť, s výraznými schopnosťami prenášať najnovšie vedecké poznatky do pedagogickej činnosti a má preto všetky predpoklady pôsobiť vo funkcii univerzitného profesora. Profesor Levický s plnou zodpovednosťou kladne **odporúča** menovanie doc. Marcela Harakaľa za profesora v študijnom odbore 8.4.6 Vojenské spojovacie a informačné systémy.

Oponent 2. prof. Ing. Vladimír Wieser, PhD.

Profesor Wieser vo svojom posudku uzatvára, že docent Harakaľ počas svojej práce vo vysokoškolskom prostredí sa vyprofiloval na významnú osobnosť v prostredí ozbrojených síl a vo funkcii prorektora pre vedu sa úspešne podieľal aj na získavaní a riešení viacerých vedeckých a odborných projektov. Konštatuje, že na základe predložených materiálov a jeho poznania, doterajšia práca uchádzača docenta Marcela Harakaľa zodpovedá požiadavkám pre vymenovacie konanie za profesora na AOS gen. M. R. Štefánika v Liptovskom Mikuláši a preto **odporúča** vymenovať docenta Marcela Harakaľa za profesora v študijnom odbore 8.4.6 Vojenské spojovacie a informačné systémy.

Oponent 3. prof. Ing. Ján Kollár, CSc.

Profesor Kollár vo svojom posudku konštatuje, že docent Harakaľ výsledky svojej systematickej a tvorivej činnosti, ako aj svoj široký rozhľad v oblasti svojho pôsobenia vo vede uplatnil v novej škole návrhu a vývoja špecializovaných vysokovýkonných paralelných architektúr a kybernetickej bezpečnosti. Tým výrazne prispel nielen k vedeckému poznaniu v medzinárodnom kontexte, ale aj k novej kvalite výučby v oblasti Vojenských spojovacích a informačných systémov na AOS v Liptovskom Mikuláši. Docent Harakaľ je medzinárodne uznávanou osobnosťou vo vede aj v oblasti vysokoškolského vzdelávania a splnil všetky kvalitatívne, aj kvantitatívne kritériá ako nevyhnutnú podmienku pre získanie vedecko-pedagogického titulu profesor na AOS v Liptovskom Mikuláši. Profesor Kollár na základe uvedených skutočností, ako aj na základe osobného poznania docenta Marcela Harakaľa počas dlhoročnej spolupráce od roku 2003, **odporúča** schváliť návrh na

jeho vymenovanie za profesora v študijnom odbore 8.4.6 Vojenské spojovacie a informačné systémy.

E. Záver

Doc. Ing. Marcel Harakaľ, PhD. je v odbore vojenskej spojovacie a informačné systémy uznávanou vedecko-pedagogickou osobnosťou. **Spĺňa** a v niektorých bodoch prevyšuje kritériá AOS pre udelenie titulu profesor ako aj podmienky v zmysle vyhlášky MŠ SR č. 6/2005 Z. z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov, alebo umelecko-pedagogických titulov docent a profesor v znení vyhl. MŠVVaŠ SR č. 457/2012 Z. z.

Inauguračná komisia **odporúča** Vedeckej rade AOS schváliť návrh na vymenovanie doc. Ing. Marcela Harakaľa, PhD. za profesora v odbore 8.4.6 Vojenské spojovacie systémy.

Podpisy predsedu a členov inauguračnej komisie:

Predseda inauguračnej komisie:

Dr. h. c. prof. Ing. Miroslav LÍŠKA, CSc.

Členovia inauguračnej komisie:

prof. Ing. Pavel ČIČÁK, PhD.

prof. Ing. Karol MATIAŠKO, PhD.

prof. Ing. Ladislav BUŘITA, CSc.

Oponenti:

prof. Ing. Dušan LEVICKÝ, CSc.

prof. Ing. Vladimír WIESER, PhD.

prof. Ing. Ján KOLLÁR, CSc.

V Liptovskom Mikuláši 29.3. 2018