

Habilitačná komisia
v habilitačnom konaní Ing. Miloša OČKAYA, PhD.

doc. Ing. Jozef PUTTERA, CSc.
predseda Vedeckej rady
Akadémie ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika
Liptovský Mikuláš

Vec
Stanovisko habilitačnej komisie k plneniu podmienok a kritérií pre udelenie titulu docent

Vážený predseda vedeckej rady,

habilitačná komisia vymenovaná Vedeckou radou Akadémie ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika dňa 18.6.2020, zasadla v súlade so Smernicou pre habilitačné a vymenúvacie konanie v Akadémii ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika čl. 4 písmeno 11 na svojom riadnom rokovaní dňa 25. júna 2020 na Technickej univerzite Košice.

Habilitačná komisia preskúmala predloženú žiadosť Ing. Miloša Očkaya, PhD. a vyhodnotila splnenie požiadaviek stanovených v Kritériách na vyhodnotenie splnenia podmienok získania vedecko-pedagogického titulu „docent“ a kritérií na vyhodnotenie splnenia podmienok získania vedecko-pedagogického titulu „profesor“ schválených Vedeckou radou AOS (ďalej len „kritériá“) a požiadavky § 76 ods. 1 a 6 zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“).

Habilitačná komisia zhodnotila plnenie kritérií AOS pre habilitačné konanie tak, ako sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Kritérium		Habilitačné konanie požiadavky	Plnenie	Vyhodnotenie plnenia
A	Pedagogická činnosť			
A.1	Vykonávanie pedagogickej činnosti	3 roky	13 rokov	splnené
A.4	Počet úspešne ukončených diplomových prác	5	10	splnené
B	Výskum a vývoj			
B.1	Úspešne vyriešené projekty výskumu a vývoja	2	7	splnené

C	Publikácie			
C.1	Vedecké publikácie			
C.1.1	Vedecká štúdia ¹ v recenzovanom časopise alebo v recenzovanom zborníku z konferencie (Kategória A a B), patent	10 z toho 1 registrovaná v medzinárodnej databáze	10,6 z toho 1,94 registrovaných v medzinárodnej databáze	splnené
C2	Pedagogické publikácie			
C.2.2	Skriptum	1	1	splnené
D	Uznanie vedeckou komunitou			
D.1	Citácia vedeckej publikácie	5 z toho 1 registrovaná v medzinárodnej databáze	9 z toho 2 registrované v medzinárodnej databáze	splnené
D.2	Ďalšie formy uznania vedeckou, pedagogickou a odbornou komunitou	2	6	splnené

Kritérium C.1.1 podrobne

Ing. Miloš Očkay, PhD. je spoluautorom 38 publikácií. Publikoval 10,6 (v prepočítanom počte podielov) vedeckých štúdií kategórií A a B.

Kritérium C.2.2 podrobne

Habilitant má prepočítaný počet v závislosti od podielu spoluautorov 1 v celkovom požadovanom podiele 4,35 AH (požadované minimálne 3 AH).

Kritérium D.2 podrobne

Kritérium D.2	Plnenie
Člen organizačného výboru konferencie Communication and Information Technologies 2009, 5-th scientific conference with international participation, KIT 2009, 14-16 October, Tatranské Zruby, Slovakia	1
Člen organizačného výboru konferencie a recenzent, Communication and Information Technologies 2011, 6-th International Scientific Conference KIT 2011, 5-7 October, Tatranské Zruby, Slovakia	1
Člen organizačného výboru konferencie a editor zborníka Communication and Information Technologies 2013, 7-th International Scientific Conference KIT 2013, 9-11 October, Tatranské Zruby, Slovakia	1
Člen organizačného výboru konferencie, editor zborníka a recenzent Communication and Information Technologies 2015, 8-th International Scientific Conference KIT 2015, 14-16 October, Tatranské Zruby, Slovakia	1

¹ Je zaradená do kategórií atribútu výstupov A alebo B, ktoré sú uvedené v oblasti výskumu a vývoja 23 Bezpečnostné služby v predpise Kritériá na hodnotenie úrovne výskumnej, vývojovej, umeleckej a ďalšej tvorivej činnosti v rámci komplexnej akreditácie činnosti vysokej školy. Zároveň pozri odsek 3 v časti Definície pojmov v predpise Kritériá na vyhodnotenie splnenia podmienok získania vedecko-pedagogického titulu „docent“ a kritérií na vyhodnotenie splnenia podmienok získania vedecko-pedagogického titulu „profesor“ schválených Vedeckou radou AOS.

Člen organizačného výboru, editor zborníka a recenzent konferencie Communication and Information Technologies 2017, 9-th International Scientific Conference KIT 2017, 4-6 October, Tatranské Zruby, Slovakia	1
	1
Člen organizačného výboru, editor zborníka a recenzent konferencie Communication and Information Technologies 2019, 10-th International Scientific Conference KIT 2019, 9-11 October, Tatranské Zruby, Slovakia	1

Habilitačná komisia zhodnotila plnenie požiadavky § 76 ods. 1, 3, 4 a 6 zákona, podľa kritérií na získanie titulu docent a na základe predložených dokladov.

Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika má udelenú akreditáciu uskutočňovať habilitačné konanie a konanie na vymenúvanie profesorov v odbore habilitačného konania a inauguračného konania vojenskej spojovacie a informačné systémy č. 2017-2955/6626:4-15A0, čím je splnená podmienka podľa § 76 ods. 1 zákona.

Ing. Miloš Očkay, PhD. vedecky a pedagogicky pôsobí na vysokej škole od akademického roku 2006/2007, t. j. 13 rokov. Z toho 6 rokov vo funkcii asistent od akademického roku 2013/2014 vo funkcii odborný asistent. Vyučoval alebo vyučuje v študijnom odbore počítačové inžinierstvo študijný program počítačové systémy, siete a služby pre 1. stupeň predmety:

- Informatika,
- číslicové počítače,
- multimedialne technológie a služby,
- počítačová grafika a spracovanie obrazu,
- periférne zariadenia a rozhrania,
- mikroprocesorové systémy,
- CAD návrhy počítačových systémov

v študijnom odbore počítačové inžinierstvo študijný program počítačové systémy, siete a služby pre 2. stupeň predmety:

- Programovanie paralelných a distribuovaných systémov

v študijnom odbore vojenskej spojovacie a informačné systémy, študijný program vojenskej spojovacie a informačné systémy pre 2. stupeň predmety:

- Distribuované výpočtové systémy a ich programovanie
- Vojenské informačné systémy II.

V uvedených predmetoch uskutočňuje prednášky, cvičenia a laboratórne cvičenia.

Ing. Miloš Očkay, PhD. je uznávaným odborníkom v oblasti problematiky architektúr počítačových systémov so zameraním na sekvenčné a paralelné architektúry. Zaoberá sa grafickými adaptérmi a ich použitím na akceleráciu všeobecných výpočtov, ale aj na aplikácie vektorovej, rastrovej a 3D grafiky. V problematike akcelerácie pomocou GPU sa zameriava na začlenenie akceleratorov do heterogénnych výpočtových architektúr konkrétne do počítačových klastrov. Problematika sieťových technológií a počítačovej grafiky je neoddeliteľnou súčasťou heterogénnych paralelných výpočtových architektúr. V týchto oblastiach Ing. Očkay vedecky pôsobí, pretože detailnejšie pochopenie princípov v týchto oblastiach je nevyhnutné na pochopenie súvislostí a dosiahnutie úspešnej akcelerácie v heterogénnych architektúrach. Zameranie a význam jeho vedeckého záujmu sa odráža predovšetkým v riešení projektov výskumu a vývoja zadaných Ministerstvom obrany SR, ale aj mimorezortných projektov. Z riešených projektov je možné vybrať predovšetkým integráciu počítačových klastrov a grafických akceleratorov do konceptu Network centric v rámci

projektu *Network centric system a implementácia* v OS SR. Ako aj riešenie projektu Akceleračné technológie pre HPC zameraného na vybudovanie akcelerovaného klastra na katedre informatiky a riešenie aplikovateľnosti problémov na tento klaster. Ďalej je možné spomenúť vyžívanie a aplikovanie poznatkov na oblasti výskumu, ktoré pre riešenie problémov využívajú vysokovýkonné výpočtové zdroje a GPU akceleráciu - napríklad projekty týkajúce sa kybernetickej bezpečnosti *Kybernetické ohrozenia a obrana vojenských informačných systémov*, projekt *Analýza nástrojov a prostriedkov kybernetickej bezpečnosti PASIBO*, ďalej prebiehajúce projekty *Monitorovanie, detekcia, identifikácia a analýza bezpečnostných ohrození kybernetickej bezpečnosti nástrojmi LAVIBO* a projekt *FACE kontrol* riešiaci problematiku steganografie a stego analýzy.

Celkovo sa podieľal na 7 úspešne ukončených projektoch, v ktorých pracoval ako člen riešiteľského kolektívu a v súčasnosti sa podieľa na ďalších prebiehajúcich projektoch ako zodpovedný riešiteľ a člen riešiteľského kolektívu.

Habilitačná komisia na základe týchto preukázaných skutočností potvrdzuje naplnenie podmienky stanovenej zákonom § 76 ods. 6.

Celkový záver habilitačnej komisie

Habilitačná komisia odporúča pokračovať v habilitačnom konaní.

V Košiciach dňa 25. júna 2020.

Dr. h. c. prof. Ing. Miroslav LÍŠKA, CSc.
predseda habilitačnej komisie

Členovia habilitačnej komisie:

prof. Ing. Dušan LEVICKÝ, CSc.

doc. Ing. Jaroslava PORUBÄN, PhD.

Príloha:

Prezenčná listina

Prepočet podielov publikácie a citácie

Prepočet AH