



AKADÉMIA OZBROJENÝCH SÍL

generála Milana Rastislava Štefánika

HABILITAČNÉ KONANIE

Ing. Miloš OČKAY, PhD.

Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika

Odbor habilitačného a inauguračného konania: **Vojenské spojovacie a informačné systémy**

Dátum doručenia žiadosti: **24.2.2020**

Názov habilitačnej práce: **Paralelná architektúra akcelerovaného klastra**

Údaje z profesijného životopisu uchádzača o habilitačné konanie:

1. Meno, priezvisko, rodné priezvisko: **Miloš OČKAY**
2. Akademické tituly: Ing. PhD.
3. Rok narodenia: 1978
4. Údaje o vysokoškolskom vzdelaní, ďalšom akademickom raste a absolvovanom ďalšom vzdelávaní:

Vysokoškolské vzdelanie:

- 1998–2003** **Vysokoškolské vzdelanie 2. stupňa** - Vojenská akadémia v Liptovskom Mikuláši, odbor Elektronika a telekomunikačná technika
- 2005-2007** Doplnujúce pedagogické štúdium zamerané na učiteľstvo odborných predmetov technických - Žilinská univerzita v Žiline
- 2007-2012** **Vysokoškolské vzdelanie 3. stupňa** – Technická univerzita v Košiciach, Fakulta elektrotechniky a informatiky, študijný odbor 9.2.1 Informatika

Ďalšie vzdelávanie:

- 2005** Kurz odbornej spôsobilosti v elektrotechnike podľa § 23 Vyhlášky č. 718/2002 Z. z. (osvedčenie, aktualizované, platné do r. 2022)
Slovenská elektrotechnická spoločnosť, pobočka Liptovský Mikuláš
- 2008** Kurz anglického jazyka podľa normy NATO STANAG 6001 (Osvedčenie o vykonaní jazykovej skúšky úroveň 2+)
- 2010** CCNA Exploration, Cisco sieťová akadémia, Liptovský Mikuláš
- 2011** Massively Parallel Computing CS264/CSCI E-292, Harvard University (USA)
- Cybersecurity Essentials course, Cisco sieťová akadémia, Liptovský Mikuláš
 - Introduction to Cybersecurity course, Cisco sieťová akadémia, Liptovský Mikuláš
 - NDG Linux Essentials course in the Cisco Networking Academy, Linux Professional Institute

- NDG Linux Unhatched course in the Cisco Networking Academy, Linux Professional Institute

2019 Cybersecurity Foundation, Gateway & Essentials
Cybersecurity Infrastructure Configuration and Prevention & Countermeasures
Palo Alto Academy Instructor, Palo Alto akadémia, Liptovský Mikuláš

5. Údaje o priebehu zamestnaní a priebehu pedagogickej činnosti:

Priebeh zamestnaní:

2003-2006 Gymnázium Michala Miloslava Hodžu Liptovský Mikuláš - správca informačného systému a učiteľ informatiky
2006-2012 Akadémia ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika, Liptovský Mikuláš,
- Katedra informatiky, asistent
2013-súčasnosť Akadémia ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika, Katedra informatiky, odborný asistent

Priebeh pedagogickej činnosti:

2006-2012 Akadémia ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika, Liptovský Mikuláš, Katedra informatiky, asistent

Vyučované predmety:

- mikroprocesorové systémy,
- CAD návrh počítačových systémov,
- manažérske informačné systémy,
- číslicové počítače,
- programovanie paralelných a distribuovaných systémov,
- počítačová grafika a spracovanie obrazu

2013-trvá Akadémia ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika, Katedra informatiky, odborný asistent

Vyučované predmety:

- informatika
- číslicové počítače,
- počítačová grafika a spracovanie obrazu,
- CAD systémy,
- distribuované počítačové systémy a ich programovanie,

manažérske informačné systémy

Úroveň výučby: vedenie prednášok, cvičení, seminárov a laboratórnych cvičení

6. Odborné zameranie:

- architektúry počítačových systémov
- sieťové technológie
- počítačová grafika

7. Vedenie záverečných prác

Od akademického roku 2013/2014 do 2016/2017 vedenie 10 diplomových prác

8. Údaje o publikačnej činnosti:

<p>Publikačná činnosť vrátane rozsahu (AH)</p> <ol style="list-style-type: none">1. monografia2. učebnica3. skriptá <p>ACA Vysokoškolské učebnice vydané v zahraničných vydavateľstvách</p> <p>BCI Skriptá</p> <p>Ostatné najvýznamnejšie publikácie</p> <p>AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách</p>	<p>ACA 1 VoIP : Cisco Unified Communications Manager Express, A Hands-On Approach [print] / aut. Miloš Očkay. - 1. vyd. - Seattle : CreateSpace Independent Publishing Platform, 2018. - 178 s. - ISBN 9781729650851. [OČKAY, Miloš (100%)]</p> <p>BCI 1 Cisco Unified Communications Manager Express : konfigurácia protokolov SCCP a SIP : skriptá [electronic] / Miloš Očkay. - 1. vyd. - Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2020. - 104 s. - ISBN 978-80-8040-590-8. [OČKAY, Miloš (100%)]</p> <p>AEC 1 Temperature fields in short fibre composites / Vladimír Kompiš, Zuzana Murčinková, Miloš Očkay. In: Computational modelling and advanced simulations : computational methods in applied sciences. - Dordrecht : Springer, 2011. - ISBN 978-94-007-0316-2. - S. 99-116. - Indexované vo WoS, SCOPUS. [KOMPIŠ, Vladimír (48%) - MURČINKOVÁ, Zuzana (48%) - OČKAY, Miloš (4%)]</p>
--	--

<p>AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách</p>	<p>AFD 1 Contribution to symmetric cryptography by convolutional neural networks [electronic] / Radoslav Forgáč, Miloš Očkay. In: Communication and information technologies 2019 [electronic] : conference proceedings / zost. Július Baráth, zost. Ľubomír Dedera, zost. Miloš Očkay. - Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2019. - ISBN 978-80-8040-574-8. - ISBN 978-80-8040-575-5. - S. 122-127. - Indexované v SCOPUS, IEEE Xplore (DOI: 10.23919/KIT.2019.8883490). [FORGÁČ, Radoslav (50%) - OČKAY, Miloš (50%)]</p> <p>AFD 2 Impact of pulse coupled neural network parameters on image steganography [electronic] / Radoslav Forgáč, Miloš Očkay, Roman Krakovský. In: Communication and information technologies 2019 [electronic] : conference proceedings / zost. Július Baráth, zost. Ľubomír Dedera, zost. Miloš Očkay. - Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2019. - ISBN 978-80-8040-574-8. - ISBN 978-80-8040-575-5. - S. 128-133. - Indexované v SCOPUS, IEEE Xplore(DOI: 10.23919/KIT.2019.8883304). [FORGÁČ, Radoslav (40%) - OČKAY, Miloš (40%) - KRAKOVSKÝ, Roman (20%)]</p> <p>AFD 3 General-purpose computing on GPU Pixel processing / Miloš Očkay. In: Communication and Information Technologies 2017 [elektronický zdroj] : 9th International Scientific Conference. - Liptovský Mikuláš : Armed Forces Academy of gen. M. R. Štefánik, 2017. - ISBN 978-80-8040-545-8. - DVD-ROM, S. 115-118. - Indexované vo WoS, SCOPUS, IEEE Xplore (DOI: 10.23919/KIT.2017.8109460). [OČKAY, Miloš (100%)]</p>
<p>Celková štatistika publikačnej činnosti</p>	<p>ACA Vysokošk. učeb. zahr. 1</p>

	<p>ADF Ved. práce dom. nekar. 4</p> <p>AEC Ved. práce zahr. recenz. 1</p> <p>AFC Publik. příspěvky zahr. 2</p> <p>AFD Publik. příspěvky dom. 12</p> <p>AGI Správy o vyrieš. úl. 5</p> <p>BDF Odb. pr. nekarent. dom. 1</p> <p>BED Odb. pr. recenz. dom. 2</p> <p>BEF Odb. pr. nerecenz. dom. 2</p> <p>FAI Zost. práce kniž. char. 2</p> <p>GAI Výsk. štúd. a prieb. sp. 3</p> <p>GII Rôzne 2</p> <p>Spolu 37</p>
<p>Ohlasy na vedeckú/umeleckú prácu / citácie (zahraničné registrované [1])</p>	<p>ADF 2 Kernel dependencies in a modern general-purpose. GPU architecture / Miloš Očkay, Marcel Harakaľ, Miroslav Líška. In: Science & Military. - ISSN 1336-8885. - Roč. 5, č. 1 (2010), s. 70-74. [OČKAY, Miloš (34%) - HARAKAĽ, Marcel (33%) - LÍŠKA, Miroslav (33%)]</p> <p>[3] BUDIMAN, A., TRIONO, J. Pengembangan algoritma untuk percepatan proses komputasi paralel pada metode staggered grid finite difference time domain menggunakan arsitektur CUDA GPU. In <i>Agri-Tek : journal penelitian ilmu-ilmu eksakta</i>, ISSN 1411-5336. 2014, Vol. 15, No. 2, s. 28-37.</p> <p>[1] KHEMIRI, R., SAYADI, FE., BAHRI, H. et al. Execution-Time Optimization Based on Thread and Block Repartitions on a Graphic Processing Unit. In <i>International Conference on Engineering and MIS (ICEMIS) : MAY 08-10, 2017, Monastir, Tunisia</i>. New York : IEEE, 2017, Accession Number: WOS:000427724000089. ISBN 978-1-5090-6778-7. Web of Science.</p>
<p>Celkový prehľad publikačnej ohlasov</p>	<p>[1] Citácie zahraničné reg. 1</p> <p>[2] Citácie domáce reg. 1</p> <p>[3] Citácie zahraničné nereg. 4</p> <p>[4] Citácie domáce nereg. 3</p> <p>Spolu 9</p>