

## Profesijný životopis

Meno a priezvisko, titul	Miroslav MATEJČEK, Ing. PhD.
Dátum a miesto narodenia	1979 Liptovský Mikuláš
Vysokoškolské vzdelanie a ďalší akademický rast	<p><b>2013 – 2018</b> externé doktorandského štúdium na AOS generála M.R. Štefánika v študijnom odbore 8.4.3. Výzbroj a technika ozbrojených síl v študijnom programe Výzbroj a technika ozbrojených síl</p> <p><b>1997-2002</b> Vysokoškolské štúdium, Fakulta protivzdušnej obrany, Vojenská Akadémia v Liptovskom Mikuláš (Odbor rádiolokačné a navigačné systémy).</p> <p><b>1993-1997</b> Vojenská stredná škola v Liptovskom Mikuláši (Odbor Elektronické a oznamovacie zariadenia – Zbraňové systémy PVO).</p>
Ďalšie vzdelávanie	<p><b>25.2.2013</b> Získanie osvedčenia revízny technik vyhradeného technického zariadenia elektrického v rozsahu E2 triedy objektov A, B1 na pracoviskách MO a OS SR, získanie osvedčenia Revízny technik VTZ podľa §24 vyhlášky č. 508/2009 Z.z.</p> <p>5.9.-2.12. 2011 Základný veliteľsko-štábny kurz</p> <p>26.5.2008 Kurz NATO Stanag 6001 Anglicky (2,2,1+,2), Rusky (pasívne),</p> <p>Technik PVO III. a II. triedy.</p> <p>Stupeň previerky: Tajné, NATO SECRET a EU SECRET,</p>
Priebeh zamestnaní	<p><u>Od 31.1.2024 – súčasnosť - <b>docent</b></u>, Katedra elektroniky, Akadémia ozbrojených síl M. R. Štefánika, MO SR,</p> <p><u>Od 1.7.2023 – 31.01.2024 - <b>Odborný asistent</b></u>, Katedra strojárstva, Akadémia ozbrojených síl M. R. Štefánika, MO SR,</p> <p><u>Od 1.1.2023 – 30.06. 2023 - <b>docent</b></u>, Katedra strojárstva, Akadémia ozbrojených síl M. R. Štefánika, MO SR,</p> <p><u>Od 1.8.2013 – 31.12. 2022 - <b>Asistent (Odborný asistent)</b></u>, Katedra elektroniky, Akadémia ozbrojených síl M. R. Štefánika, MO SR,</p> <p><u>01.06. 2012 - 31.07. 2013 - <b>Vedúci starší dôstojník</b></u>, Oddelenie logistickej podpory, Odbor pre podporu operácií, Veliteľstvo</p>

	<p>vzdušných síl,</p> <p><u>01.01. 2012 – 31.5. 2012 - Veliteľ technickej batérie, 1. Protiletadlovej raketovej skupiny S-300PMU, Protiletadlovej raketovej brigády v Nitre,</u></p> <p><u>01.04. 2005 – 31.12. 2011 - Náčelník rádiolokátora ožiarenia a navedenia 30N6, Batérie velenia a riadenia, 1. Protiletadlovej raketovej skupiny S-300PMU, Protiletadlovej raketovej brigády v Nitre,</u></p> <p><u>01.10. 2002 - 31.3. 2005 - Náčelník kabíny vysielacieho a prijímacieho zariadenia, rádiolokátora ožiarenia a navedenia 30N6, Batérie velenia a riadenia, 1. Protiletadlovej raketovej skupiny S-300PMU, Protiletadlovej raketovej brigády v Nitre,</u></p> <p><u>01.08. 2002 – 30.09. 2002 - Dôstojník štábu S-4, 1. Protiletadlovej raketovej skupiny S-300PMU, Protiletadlovej raketovej brigády v Nitre,</u></p>
Priebeh pedagogickej činnosti (pracovisko/predmety)	<p><b>2013 - dodnes</b> Akadémie ozbrojených síl gen. M.R. Štefánika, Liptovský Mikuláš, na funkciách:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• asistent, odborný asistent, docent, Katedra elektroniky,</li> <li>• odborný asistent, docent, Katedra strojárstva,</li> <li>• <i>Technická kybernetika, Prevádzka systémov Protivzdušnej obrany (PVO), Rádiolokácia a navigácia, Zdroje elektrickej energie, Číslkové signálové procesory a z neho odvodený predmet Vnorené systémy, Použitie ozbrojených síl, Systémy navedenia rakiet PVO, Taktika, bojové použitie a strelby systémov PVO, PRAX, kurzy DKA VŠ, ZVŠK, VVŠK.</i></li> </ul>
Odborné alebo umelecké zameranie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Systémy protivzdušnej obrany,</li> <li>• Inerciálna navigácia,</li> <li>• Technická kybernetika,</li> <li>• Zdroje elektrickej energie,</li> <li>• Číslkové spracovanie signálov,</li> <li>• Návrh a výroba DPS.</li> </ul>
V1 - Vedecký výstup publikačnej činnosti ako celok	<p><b>2024 New Trends in Signal Processing (NTSP) : Proceedings of the International Conference on New Trends in Signal Processing / [CREPC_ID: 1232399]</b> [[zborník z podujatia]] Stanislava Gažovová, Marián Babjak, Jozef Perďoch, Mikuláš Šostronek, Miroslav Matejček, Zdeno Baráni, Zdeněk Matoušek, Rastislav Ledaj, Miroslav Páček ; New Trends in Signal Processing 2024 [16.10.2024-18.10.2024, Demänovská dolina], 181 s. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2024 - SCO</p> <p><b>2022 New Trends in Signal Processing (NTSP) : Proceedings of the International Conference on New Trends in Signal Processing / [CREPC_ID: 529034]</b> [[zborník z podujatia]] Mikuláš Šostronek, Miroslav</p>

V2 - Vedecký výstup  
publikačnej činnosti  
ako časť editovanej  
knihy alebo zborníka

Matejček, Marián Babjak, Stanislava Gažovová, 134 s. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2022 - SCO  
DOI: 10.23919/NTSP54843.2022.9920417  
Plný text: <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/9920240/proceeding>  
[Šostronek, Mikuláš 1972- (25%) - Matejček, Miroslav 1979- (25%) - Babjak, Marián 1969- (25%) - Gažovová, Stanislava 1986- (25%)]

***Testing Accelerometers on Centrifuge Using Rate Table AC1120Si and Temperature Chamber / [CREPC\_ID: 1259550]*** [príspevok z podujatia] Miroslav Matejček, Mikuláš Šostronek ; New Trends in Signal Processing 2024 [16.10.2024-18.10.2024, Demänovská dolina]  
In: 2024 New Trends in Signal Processing (NTSP) : Proceedings of the International Conference on New Trends in Signal Processing, s. 91-98. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2024 - SCO  
DOI: 10.23919/NTSP61680.2024.10726295

***Low-Pass Filter Design with Microcontroller / [CREPC\_ID: 941665]*** [príspevok z podujatia] Miroslav Matejček, Mikuláš Šostronek ; New Trends in Signal Processing 2022, 16 [12.10.2022-14.10.2022, Demänovská dolina, Slovensko]  
In: 2022 New Trends in Signal Processing (NTSP) : Proceedings of the International Conference on New Trends in Signal Processing, s. 68-75. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2022 - SCO  
DOI: 10.23919/NTSP54843.2022.9920400  
[Matejček, Miroslav 1979- (90%) - Šostronek, Mikuláš 1972- (10%)]

***The Influence of Different Materials on the Magnetometer Operation [CREPC\_ID: 1096361]*** [príspevok z podujatia] Miroslav Matejček, Mikuláš Šostronek, Zdeno Baráni ; 2023 Communication and Information Technologies, 12 [11.10.2023-13.10.2023, Vysoké Tatry]  
In: 2023 Communication and Information Technologies : Conference Proceedings, s. 164-171. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2023 - SCO  
DOI: 10.1109/KIT59097.2023.10297028  
[Matejček, Miroslav 1979- (40%) - Šostronek, Mikuláš 1972- (30%) - Baráni, Zdeno 1973- (30%)]

***Proposal of the Dihedral Radar Reflector Construction Based on Polymer-Composite Material in the Role of Decoy Ground Target [CREPC\_ID: 1106337]*** [príspevok z podujatia] E. Popardovská, M. Šostronek, V. Popardovský, M.; Transport means 2023, 27 [04.10.2023-06.10.2023, Palanga, Litva]  
In: Transport means 2023 (Part II). - ISSN 1822-296X, s. 928-933. - Kaunas (Litva) : Kauno Technologijos Universitetas, 2023 - SCO  
[Popardovská, Eva 1971- (25%) - Šostronek, Mikuláš 1972- (25%) - Popardovský, Vladimír 1970- (25%) - Matejček, Miroslav 1979- (25%)]

***Design of IIR Digital Filters Based on Embedded or Digital Signal Processor Systems / [CREPC\_ID: 1459384]*** [príspevok z podujatia] Miroslav Matejček, Mikuláš Šostronek ; 13th International Scientific Conference [08.10.2025-10.10.2025, Vysoké Tatry]  
In: 2025 Communication and Information Technologies : Conference Proceedings, s. 105-115. - Denver (USA) : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2025 - SCO  
Plný text: <https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=05297BE28FB73DDAC4C8C102764E>

<p><b>V3 - Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu</b></p>	<p>[Matejček, Miroslav 1979- (50%) - Šostronek, Mikuláš 1972- (50%)]</p> <p><b><i>The Ground Based Air Defence Solutions [CREPC_ID: 1096279]</i></b> [článok] Miroslav Matejček, Mikuláš Šostronek In: Science &amp; military. - ISSN 1336-8885. - Roč. 18, č. 1, s. 23-30. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2023 DOI: 10.52651/sam.a.2023.1.21-28 Plný text: <a href="http://ak.aos.sk/images/repozitar/sam/sam_1_2023/sam_1_2023_3.pdf">http://ak.aos.sk/images/repozitar/sam/sam_1_2023/sam_1_2023_3.pdf</a> [Matejček, Miroslav 1979- (60%) - Šostronek, Mikuláš 1972- (40%)]</p> <p><b><i>Design and Implementation of Output Circuitry for Millimeter-wave Direct Detection Radiometer [CREPC_ID: 1154154]</i></b> [článok] Mikuláš Šostronek, Miroslav Matejček, Zdeno Baráni In: Science &amp; military. - ISSN 1336-8885. - Roč. 18, č. 2 (2023), s. 16-20. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika DOI: 10.52651/sam.a.2023.2.16-20 Plný text: <a href="http://ak.aos.sk/images/repozitar/sam/sam_2_2023/sam_2_2023_2.pdf">http://ak.aos.sk/images/repozitar/sam/sam_2_2023/sam_2_2023_2.pdf</a> <a href="https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&amp;sid=366D98E0417739F52853B474A316">https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&amp;sid=366D98E0417739F52853B474A316</a> [Šostronek, Mikuláš 1972- (34%) - Matejček, Miroslav 1979- (33%) - Baráni, Zdeno 1973- (33%)]</p> <p><b><i>Microcontroller Based Evaluation of Voltage Regulators Efficiency and Their Noise Performance Estimation by Fast Allan Variance Method [CREPC_ID: 1186173]</i></b> [článok] Miroslav Matejček and Mikuláš Šostronek In: Electronics, . - ISSN 2079-9292. - Roč. 13, č. 11 (2024), s. 1-17. - Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 2024 - CCC ; SCO ; WOS CC DOI: 10.3390/electronics13112144 Plný text: <a href="https://www.mdpi.com/2079-9292/13/11/2144">https://www.mdpi.com/2079-9292/13/11/2144</a> <a href="https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&amp;sid=6B4985DCE924C343C0F6CEF0DBF5">https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&amp;sid=6B4985DCE924C343C0F6CEF0DBF5</a> [Matejček, Miroslav 1979- (50%) - Šostronek, Mikuláš 1972- (50%)]</p> <p><b><i>Embedded System for Monitoring Fuel Cell Power Supply System in Mobile Applications [CREPC_ID: 1373871]</i></b> [článok] Miroslav Matejček, Mikuláš Šostronek, Eva Popardovská, Vladimír Popardovský, Marián Babjak In: Electronics. - Roč. 14, č. 9 (2025), s. 1-25. - Bazilej (Švajčiarsko) Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 2025 - CCC ; WOS CC ; SCO DOI: 10.3390/electronics14091803 Plný text: <a href="https://www.mdpi.com/2079-9292/14/9/1803">https://www.mdpi.com/2079-9292/14/9/1803</a> <a href="https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&amp;sid=CD0F3DD308605F967CEE134AACA2">https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&amp;sid=CD0F3DD308605F967CEE134AACA2</a> [Matejček, Miroslav 1979- (20%) - Šostronek, Mikuláš 1972- (20%) - Popardovská, Eva 1971- (20%) - Popardovský, Vladimír 1970- (20%) - Babjak, Marián 1969- (20%)]</p>
<p><b>P1 - Pedagogický výstup publikačnej činnosti ako celok</b></p>	<p><b><i>Inerciálne senzory I skriptá [CREPC_ID: 525016]</i></b> [skriptum] Miroslav Matejček, Lubomír Andráš, 102 s. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2022 [Matejček, Miroslav 1979- (90%) - Šostronek, Mikuláš 1972- (10%)]</p> <p><b><i>Arduino programovanie v príkladoch skriptá [CREPC_ID: 1096225]</i></b> [skriptum] Miroslav Matejček, Mikuláš Šostronek, 188 s. - Liptovský</p>

<p>I1 - Iný výstup publikačnej činnosti ako celok</p>	<p>Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2023 [Matejček, Miroslav 1979- (80%) - Šostronek, Mikuláš 1972- (20%)]</p> <p><b>Zobrazovacie a indikačné systémy indikačné systémy : skripta / [CREPC_ID: 1113036]</b> [skriptum] Mikuláš Šostronek, Bohuslav Lakota, Miroslav Matejček, Zdeno Baráni, 173 s. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2023 [Šostronek, Mikuláš 1972- (20%) - Lakota, Bohuslav (50%) - Matejček, Miroslav 1979- (20%) - Baráni, Zdeno 1973- (10%)]</p> <p><b>Prídavné maskovacie štíty na báze polymérnych kompozitných materiálov / [CREPC_ID: 1181955]</b> [záverečná správa] Eva Popardovská, Vladimír Popardovský, Martin Bartoš, Mikuláš Šostronek, Miroslav Matejček, s. 148. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2024 [print] Plný text: <a href="https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&amp;sid=F5F9E12263A2DE487D0E777C4339">https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&amp;sid=F5F9E12263A2DE487D0E777C4339</a> [Popardovská, Eva 1971- (20%) - Popardovský, Vladimír 1970- (30%) - Bartoš, Martin 1987- (10%) - Šostronek, Mikuláš 1972- (20%) - Matejček, Miroslav 1979- (20%)]</p> <p><b>Generovanie a spracovanie rádiodlokačných signálov v kognitívnych radaroch / [CREPC_ID: 1391511]</b> [záverečná správa] Stanislava Gažovová, Ján Ochodnický, Ján Kurty, Zdeněk Matoušek, František Nebus, Marián Babjak, Jozef Perďoch, Miroslav Pacek, Miroslav Matejček, Jana L'oncová, s. 108. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2025 [print] Plný text: <a href="https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&amp;sid=A083EEC66BFEBB1DD1DFDE0842BF">https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&amp;sid=A083EEC66BFEBB1DD1DFDE0842BF</a> [Gažovová, Stanislava 1986- (20%) - Ochodnický, Ján 1960- (20%) - Kurty, Ján 1957- (1%) - Matoušek, Zdeněk 1961- (20%) - Nebus, František 1958- (1%) - Babjak, Marián 1969- (7%) - Perďoch, Jozef 1979- (20%) - Pacek, Miroslav 1986- (5%) - Matejček, Miroslav 1979- (1%) - L'oncová, Jana 1997- (5%)]</p>
<p>ADM - Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS</p>	<p><b>Backup power supply system analysis / [CREPC_ID: 660314]</b> Bohuslav Lakota ... [et al.] In: Advances in Electrical and Electronic Engineering. - ISSN 1804-3119. - Vol. 13, No. 2, online, s. 115-119 2015 - SCO ; WOS CC DOI: 10.15598/aeec.v13i2.1337 Plný text: <a href="http://advances.utc.sk/index.php/AEEE/article/view/1337/1046">http://advances.utc.sk/index.php/AEEE/article/view/1337/1046</a> [Lakota, Bohuslav (25%) - Exnar, Zdislav (25%) - Matejček, Miroslav 1979- (25%) - Šostronek, Mikuláš 1972- (25%)]</p>
<p>AFC - Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách</p>	<p><b>A stability evaluation of W-band direct detection radiometer / Mikuláš Šostronek, Miroslav Matejček ; Applied Electronics 2017, 22. [05.09.2017-06.09.2017, Plzeň, Česká republika]</b> In: 22nd International Conference on Applied Electronics 2017 : Pilsen, 5 - 6 September 2017. - ISSN 1803-7232, S. 231-234. - Plzeň (Česko) : Západočeská univerzita v Plzni, 2017 - IEEE ; SCO [Šostronek, Mikuláš 1972- (50%) - Matejček, Miroslav 1979- (50%)]</p> <p><b>W-band direct detection radiometer model / [CREPC_ID: 919614]</b> Mikuláš Šostronek ... [et al.] ; Applied Electronics 2015, 20 [08.09.2015-09.09.2015, Plzeň, Česká republika] In: Applied Electronics 2015. - ISSN 1803-7232, S. 221-224. - Plzeň</p>

AFD - Publikované  
príspevky na domácich  
vedeckých  
konferenciách

(Česko) : Západočeská univerzita v Plzni, 2015 - IEEE ; SCO ; WOS CC  
[Šostronek, Mikuláš 1972- (25%) - Matoušek, Zdeněk 1961- (25%) -  
Lakota, Bohuslav (25%) - Matejček, Miroslav 1979- (25%)]

***New experience with Allan variance* / [CREPC\_ID: 969721]** Miroslav  
Matejček, Mikuláš Šostronek ; Communication and Information  
Technologies 2017, 9. [04.10.2017-06.10.2017, Vysoké Tatry, Slovenská  
republika]

In: Communication and Information Technologies 2017, DVD-ROM, s.  
101-104. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl  
generála Milana Rastislava Štefánika, 2017 - IEEE ; SCO ; WOS CC  
DOI: 10.23919/KIT.2017.8109457

[Matejček, Miroslav 1979- (50%) - Šostronek, Mikuláš 1972- (50%)]

***A W-band imaging radiometer measurement in near field of antenna*  
[CREPC\_ID: 77667]** ; New Trends in Signal Processing [10.10.2018-  
12.10.2018, Demänovská dolina]

In: New Trends in Signal Processing, NTSP 2018. - ISSN 1339-1445, s.  
204-209. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl  
generála Milana Rastislava Štefánika, 2018 - IEEE ; SCO ; WOS CC  
[Šostronek, Mikuláš 1972- (34%) - Berešík, Roman 1973- (33%) -  
Matejček, Miroslav 1979- (33%)]

***The missile model with accelerometric feedback* [CREPC\_ID: 151150]**

Miroslav Matejček, Mikuláš Šostronek ; Communication and Information  
Technologies 2019, 10. [09.10.2019-11.10.2019, Hotel GRANIT - Vysoké  
Tatry, Slovensko]

In: Communication and information technologies 2019, s. 152-158. -  
Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana  
Rastislava Štefánika, 2019 - IEEE, SCO  
DOI: 10.23919/KIT.2019.8883453

[Matejček, Miroslav 1979- (50%) - Šostronek, Mikuláš 1972- (50%)]

***The Influence of Inertial Sensors Parameters on Guidance Systems* /  
[CREPC\_ID: 214667]** Miroslav Matejček, Mikuláš Šostronek ; New Trends  
in Signal Processing, 15 [14.10.2020-16.10.2020, Demänovská dolina]

In: 2020 New Trends in Signal Processing (NTSP) : Proceedings of the  
International Conference on New Trends in Signal Processing, s. 73-78. -  
Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana  
Rastislava Štefánika, 2020 - IEEE ; SCO ; WOS CC

[Matejček, Miroslav 1979- (80%) - Šostronek, Mikuláš 1972- (20%)]

***Analytical Hierarchic Method in Decision Making Process* /**

**[CREPC\_ID: 214648]** Miroslav Matejček, Mikuláš Šostronek ; New Trends  
in Signal Processing, 15 [14.10.2020-16.10.2020, Demänovská dolina]

In: 2020 New Trends in Signal Processing (NTSP) : Proceedings of the  
International Conference on New Trends in Signal Processing, s. 79-82. -  
Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana  
Rastislava Štefánika, 2020 - IEEE ; SCO ; WOS CC

[Matejček, Miroslav 1979- (70%) - Šostronek, Mikuláš 1972- (30%)]

***Spoľahlivosť zdrojov napájania* / Bohuslav Lakota ... [et al.] ;**

Alternatívne zdroje energie - ALER 2013, 9. [02.10.2013-04.10.2013,  
Liptovský Ján, Slovenská republika]

In: Alternatívne zdroje energie - ALER 2013, CD-ROM, s. 144-152. -  
Liptovský Mikuláš (Slovensko) : SES - pobočka v Liptovskom Mikuláši,  
2013

[Lakota, Bohuslav (40%) - Exnar, Zdislav (25%) - Šostronek, Mikuláš

<p>AGI - Správy o vyriešených vedeckovýskumných úlohách</p>	<p>1972- (10%) - Matejček, Miroslav 1979- (25%)]</p> <p><b>Concept of mobile acceleration measurement system / [CREPC_ID: 897987]</b> Miroslav Matejček, Bohuslav Lakota ; NTSP 2014, New Trends in Signal Processing, 12. [15.10.2014-17.10.2014, Tatranské Zruby, Slovenská republika] In: New Trends in Signal Processing, NTSP 2014. - ISSN 1339-1445, CD-ROM, s. 82-86. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2014 [Matejček, Miroslav 1979- (50%) - Lakota, Bohuslav (50%)]</p> <p><b>Vplyv prevádzkových podmienok na spoľahlivosť elektronických zdrojov napájania / [CREPC_ID: 898020]</b> Bohuslav Lakota, Mikuláš Šostronek, Miroslav Matejček ; ALER 2014, Alternatívne zdroje energie, 10. [01.10.2014-03.10.2014, Liptovský Ján, Slovenská republika] In: Alternatívne zdroje energie, ALER 2014, CD-ROM, s. 129-138. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : SES - pobočka v Liptovskom Mikuláši, 2014 [Lakota, Bohuslav (34%) - Šostronek, Mikuláš 1972- (33%) - Matejček, Miroslav 1979- (33%)]</p> <p><b>Computation and evaluation Allan variance results / [CREPC_ID: 947085]</b> Miroslav Matejček, Mikuláš Šostronek ; NTSP 2016, New Trends in Signal Processing, 13. [12.10.2016-14.10.2016, Demänovská dolina, Slovenská republika] In: New Trends in Signal Processing, NTSP 2016. - ISSN 1339-1445, DVD-ROM, s. 56-64. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2016 - SCO ; WOS CC [Matejček, Miroslav 1979- (50%) - Šostronek, Mikuláš 1972- (50%)]</p> <p><b>Aplikácia systémov určovania polohy bez použitia GPS a ďalších prostriedkov pre bojové obrnené vozidlá a ostatné vozidlá Ozbrojených síl SR záverečná správa : ŠPP 852_08-RO02_RU21-240 : štúdia realizovateľnosti / [CREPC_ID: 58740]</b> Ján Ochodnický, Mikuláš Šostronek, Miroslav Matejček, 63 s. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2018 [Ochodnický, Ján 1960- (40%) - Šostronek, Mikuláš 1972- (30%) - Matejček, Miroslav 1979- (30%)]</p> <p><b>Detekcia bezpilotných prostriedkov a spôsob ich efektívneho ničenia pri ochrane objektov zvláštnej dôležitosti na území SR s aplikáciou pre OS SR štúdia / [CREPC_ID: 126325]</b> Ján Kurty, Marián Babjak, Roman Berešík, Martin Marko, Zdeněk Matoušek, Miroslav Matejček, František Nebus, Ján Ochodnický, 67 s. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2019 [Kurty, Ján 1957- (30%) - Babjak, Marián 1969- (15%) - Berešík, Roman 1973- (20%) - Marko, Martin 1949- (5%) - Matoušek, Zdeněk 1961- (5%) - Matejček, Miroslav 1979- (5%) - Nebus, František 1958- (10%) - Ochodnický, Ján 1960- (10%)]</p> <p><b>Analytická štúdia PVO krajín V4 : Záverečná správa štúdie / [CREPC_ID: 428638]</b> Miroslav Matejček, Mikuláš Šostronek, Zdeno Baráni, 152 s. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2020 [Matejček, Miroslav 1979- (70%) - Šostronek, Mikuláš 1972- (15%) - Baráni, Zdeno 1973- (15%) - Kožlej, Pavel (15%)]</p> <p><b>LLAPI systém : štúdia realizovateľnosti / [CREPC_ID: 289935]</b> [Ved.</p>
---	--

<p><b>BEE - Odborné práce v zahraničných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)</b></p>	<p>sprac.: Ján Ochodnický ... et al.], 67 s. :. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2015 [Ochodnický, Ján 1960- (40%) - Matoušek, Zdeněk 1961- (20%) - Babjak, Marián 1969- (20%) - Šostronek, Mikuláš 1972- (10%) - Matejček, Miroslav 1979- (10%)]</p> <p><b>Návrh obmeny prostriedkov na komplexné zabezpečenie PVO Slovenskej republiky : analytická štúdia / [CREPC_ID: 289989]</b> [Zloženie autorského kolektívu: Bohuslav Lakota ... et al.], 160 s. :. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2015 [Lakota, Bohuslav (45%) - Šostronek, Mikuláš 1972- (25%) - Matejček, Miroslav 1979- (25%) - Ochodnický, Ján 1960- (1%) - Matoušek, Zdeněk 1961- (1%) - Szarvaš, Jozef (2%) - Bálint, Ján (1%)]</p> <p><b>Development of Air Defence Forces in Slovakia / [CREPC_ID: 897956]</b> Miroslav Matejček, Mikuláš Šostronek ; Konferencie PVO 2014, 15. [15.04.2014-16.04.2014, Brno, Česká republika] In: Konferencie PVO 2014 : 100 let protiletadlovej obrany, CD-ROM, s. 1-28. - Brno (Česko) : Univerzita obrany v Brně, 2014</p> <p><b>Interoperability of the Slovak GBAD / [CREPC_ID: 919608]</b> Miroslav Matejček, Mikuláš Šostronek ; Konferencie PVO 2015, 16. [22.04.2015-23.04.2015, Brno, Česká republika] In: Konferencie PVO 2015, online, s. 1-20. - Brno (Česko) : Univerzita obrany v Brně, 2015 Plný text: <a href="http://katalog.unob.cz/konferencpvo/">http://katalog.unob.cz/konferencpvo/</a> [Matejček, Miroslav 1979- (50%) - Šostronek, Mikuláš 1972- (50%)]</p> <p><b>Air defence system parameters selection and their evaluation / [CREPC_ID: 947050]</b> Bohuslav Lakota ... [et al.] ; Konferencie PVO 2016, 17. [20.04.2016-21.04.2016, Brno, Česká republika] In: Konferencie PVO 2016, online, s. 1-20. - Brno (Česko) : University of Defence, 2016 Plný text: <a href="http://katalog.unob.cz/konferencpvo/">http://katalog.unob.cz/konferencpvo/</a> [Lakota, Bohuslav (20%) - Šostronek, Mikuláš 1972- (20%) - Matejček, Miroslav 1979- (20%) - Babjak, Marián 1969- (20%) - Matoušek, Zdeněk 1961- (20%)]</p>
<p><b>BEF - Odborné práce v domácich zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)</b></p>	<p><b>Výkonové straty na vedení ostrovného systému / [CREPC-ID: 947103]</b> Bohuslav Lakota, Mikuláš Šostronek, Miroslav Matejček ; ALER 2016, Alternatívne zdroje energie, 12. [05.10.2016-07.10.2016, Bobrovec, Slovenská republika] In: Alternatívne zdroje energie, ALER 2016, CD-ROM, s. 1-8. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : SES - pobočka v Liptovskom Mikuláši, 2016 [Lakota, Bohuslav (34%) - Šostronek, Mikuláš 1972- (33%) - Matejček, Miroslav 1979- (33%)]</p> <p><b>Lineárne zdroje versus spínané zdroje napätia / [CREPC_ID: 947104]</b> Bohuslav Lakota, Mikuláš Šostronek, Miroslav Matejček ; ALER 2016, Alternatívne zdroje energie, 12. [05.10.2016-07.10.2016, Bobrovec, Slovenská republika] In: Alternatívne zdroje energie, ALER 2016, CD-ROM, s. 1-9. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : SES - pobočka v Liptovskom Mikuláši, 2016 [Lakota, Bohuslav (34%) - Šostronek, Mikuláš 1972- (33%) - Matejček, Miroslav 1979- (33%)]</p>

<p>DAI - Dizertačné a habilitačné práce</p>	<p><i>Vplyv parametrov inerciálnych snímačov na systém riadenia letu riadených striel dizertačná práca [CREPC_ID: 78392], 127 s. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2018 [Matejček, Miroslav 1979- (100%)]</i></p>																																										
<p>Štatistika publikačnej činnosti</p>	<p><b>Štatistika publikačnej činnosti podľa Vyhlášky č. 397/2020</b></p> <table border="0"> <tr> <td>V1</td> <td>Ved. výstup PČ celok</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>V2</td> <td>Ved. výstup PČ časť kn.</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>V3</td> <td>Ved. výstup PČ z čas.</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>P1</td> <td>Pedag. výstup PČ celok</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>II</td> <td>Iný výstup PČ</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>Spolu</b></td> <td><b>16</b></td> </tr> </table> <p><b>Štatistika publikačnej činnosti podľa Vyhlášky č. 456/2012 a 13/2008-R Z. z</b></p> <table border="0"> <tr> <td>ADM</td> <td>Ved.pr.zahr.vo WoS,SCOPUS</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>AFC</td> <td>Publik. príspevky zahr.</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>AFD</td> <td>Publik. príspevky dom.</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>AGI</td> <td>Správy o vyrieš. úl.</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>BEE</td> <td>Odb. pr. nerecenz. zahr.</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>BEF</td> <td>Odb. pr. nerecenz. dom.</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>DAI</td> <td>Diz. a habil. pr.</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>Spolu</b></td> <td><b>23</b></td> </tr> </table>	V1	Ved. výstup PČ celok	2	V2	Ved. výstup PČ časť kn.	5	V3	Ved. výstup PČ z čas.	4	P1	Pedag. výstup PČ celok	3	II	Iný výstup PČ	2	<b>Spolu</b>		<b>16</b>	ADM	Ved.pr.zahr.vo WoS,SCOPUS	1	AFC	Publik. príspevky zahr.	2	AFD	Publik. príspevky dom.	9	AGI	Správy o vyrieš. úl.	5	BEE	Odb. pr. nerecenz. zahr.	3	BEF	Odb. pr. nerecenz. dom.	2	DAI	Diz. a habil. pr.	1	<b>Spolu</b>		<b>23</b>
V1	Ved. výstup PČ celok	2																																									
V2	Ved. výstup PČ časť kn.	5																																									
V3	Ved. výstup PČ z čas.	4																																									
P1	Pedag. výstup PČ celok	3																																									
II	Iný výstup PČ	2																																									
<b>Spolu</b>		<b>16</b>																																									
ADM	Ved.pr.zahr.vo WoS,SCOPUS	1																																									
AFC	Publik. príspevky zahr.	2																																									
AFD	Publik. príspevky dom.	9																																									
AGI	Správy o vyrieš. úl.	5																																									
BEE	Odb. pr. nerecenz. zahr.	3																																									
BEF	Odb. pr. nerecenz. dom.	2																																									
DAI	Diz. a habil. pr.	1																																									
<b>Spolu</b>		<b>23</b>																																									
<p>Ohlasy na vedeckú prácu</p>	<p><i>Low-Pass Filter Design with Microcontroller / [CREPC_ID: 941665] [príspevok z podujatia] Miroslav Matejček, Mikuláš Šostronek ; New Trends in Signal Processing 2022, 16 [12.10.2022-14.10.2022, Demänovská dolina, Slovensko] In: 2022 New Trends in Signal Processing (NTSP) : Proceedings of the International Conference on New Trends in Signal Processing, s. 68-75. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2022 - SCO DOI: 10.23919/NTSP54843.2022.9920400 [Matejček, Miroslav 1979- (90%) - Šostronek, Mikuláš 1972- (10%)]</i></p> <p>1* (1) Samoilov, Leonty, Denisenko, Darya, Titov, Alexei, Ivanov, Yuriy, Alferova, Irina 2024. Maximum Dynamic Errors of Elliptic Low-Pass and Band-Pass Filters in Control and Monitoring Systems /. - DOI 10.1109/DSPA60853.2024.10510134 . In [bez zostavovateľa]: 2024 International Conference on Digital Signal Processing and its Applications : DSPA 2024 1. vyd. s. 1-5. Piscataway (USA) : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2024 ISBN 9798350361728. SCO</p> <p>2* (2) Samojlov, L. K. Denisenko, D. Ju., Titov, A. Je. Maksimal'nyje dinamičeskije pogrešnosti fil'trov ležandra v sistemach kontrolja i upravlenija /. - DOI 10.18522/2311-3103-2024-2-164-175 . In : Izvestija JUFU : techničeskije nauki. Rostov nad Donom (Rusko) : Južnyj federal'nyj universitet, Roč. 238, č. 2 (2024), s. 164-175 Dostupný na internete <a href="https://izv-tn.tti.sfedu.ru/index.php/izv_tn/article/view/935">https://izv-tn.tti.sfedu.ru/index.php/izv_tn/article/view/935</a></p>																																										

2\* (3) Profe, Felix, Kostetzer, Lucas, Ament, Christoph 2024. Experimental Kit and Digital Model to Support an Agile Design Process of an Industrial Multihead Weigher /. - DOI 10.1016/j.ifacol.2024.07.388 . In Jirgl, Miroslav [Zostavovateľ, editor]: 18th IFAC Conference on Programmable Devices and Embedded Systems PDES 2024 : Proceedings ; 1. vyd. s. 154-159. Laxenburg (Rakúsko) : International Federation of Automatic Control, 2024 Dostupný na internete <https://ix.sk/EqmS7>

1\* (4) Aurasopon, Apinan, Kaunkid, Sanya, Khamsen, Wanchai, Piladaeng, Nawarat. Enhancing Gas Sensor Accuracy through Ripple Rejection in Switching Power Supplies /. - DOI 10.14445/22315381/IJETT-V72I8P122 . In : International Journal of Engineering Trends and Technology. Tiruččirappalli (India) : Seventh Sense Research Group, Roč. 72, č. 8 (2024), s. 228-236. SCO Dostupný na internete <https://ijettjournal.org/archive/ijett-v72i8p122>

2\* (5) Xin, Xue, Jiao, Yuepeng, Zhang, Yunfeng, Liang, Ming, Yao, Zhanyong. Research on noise reduction and data mining techniques for pavement dynamic response signals /. In : Smart and Resilient Transportation. Leeds (Veľká Británia) : Emerald Publishing, Roč. 6, č. 2 (2024), s. 115-129 Dostupný na internete <https://www.emerald.com/insight/content/doi/10.1108/srt-11-2023-0013/full/html>

1\* (6) Kumar, Chevella Anil, Reddy, V. Sagar, Kandarpa, Nainika, Sharma, Pallavi 2024. Smart IoT System for Indian Sign Language Translator /. - DOI 10.1109/ICoICI62503.2024.10696760 . In [bez zostavovateľa] [Zostavovateľ, editor]: Proceedings of the Second International Conference on Intelligent Cyber Physical Systems and Internet of Things (ICoICI 2024) 1. vyd. s. 254-258. Piscataway (USA) : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2024 ISBN 979-8-3315-4066-1. SCO ; WOS CC

1\* (7) Dujpen, Thanakorn, Khwunnak, Chadarat, Lertkonsarn, Samran, Thitapars, Sarayut 2025. The development of a fully balanced active-RC low-pass filter /. - DOI 10.21303/2461-4262.2025.003728 . In : EUREKA : Physics and Engineering, s. 113-120. Talin : Scientific Route OÜ, 2025, 2025, Roč. 2025, č. 2. SCO Dostupný na internete <https://journal.eu-jr.eu/engineering/article/view/3728>

***The Influence of Different Materials on the Magnetometer Operation [CREPC\_ID: 1096361]*** [príspevok z podujatia] Miroslav Matejček, Mikuláš Šostronek, Zdeno Baráni ; 2023 Communication and Information Technologies, 12 [11.10.2023-13.10.2023, Vysoké Tatry] In: 2023 Communication and Information Technologies : Conference Proceedings, s. 164-171. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2023 - SCO DOI: 10.1109/KIT59097.2023.10297028 [Matejček, Miroslav 1979- (40%) - Šostronek, Mikuláš 1972- (30%) - Baráni, Zdeno 1973- (30%)]

1\* (1) Šmelko, Miroslav, Kašper, Patrik, Blažek, Josef, Hudák, Jozef, Mikita, Ivan, Lipovský, Pavol, Draganová, Katarína, Kán, Viktor, Kliment, Tomáš 2025. From Košice to the Orbit. A Successful Story of Applied Magnetism /. - DOI 10.1109/TMAG.2024.3510915 . In : IEEE Transactions on Magnetics : a Publication of the IEEE Magnetics Society, s. 1-6. New

York : Institute of Electrical and Electronics Engineers, IEEE Magnetics Society, 2025, 2025, Roč. 61, č. 6. SCO  
Dostupný na internete <https://ieeexplore.ieee.org/document/10777301>

***The Ground Based Air Defence Solutions [CREPC\_ID: 1096279]***

[článok] Miroslav Matejček, Mikuláš Šostronek  
In: Science & military. - ISSN 1336-8885. - Roč. 18, č. 1, s. 23-30. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2023  
DOI: 10.52651/sam.a.2023.1.21-28  
Plný text: [http://ak.aos.sk/images/repozitar/sam/sam\\_1\\_2023/sam\\_1\\_2023\\_3.pdf](http://ak.aos.sk/images/repozitar/sam/sam_1_2023/sam_1_2023_3.pdf)  
[Matejček, Miroslav 1979- (60%) - Šostronek, Mikuláš 1972- (40%)]

2\* (1) Meysune, Yaşar 2025. Admiral Castex and the Israeli Navy: A Holistic View of the Eastern Mediterranean and the Middle East /. - DOI 10.26513/tocd.1709205 . In : Turkish Journal of Middle Eastern Studies, s. 1-25. Sakarya (Turecko) : Sakarya Üniveristesi, 2025, 2025, 12, 2

***Design and Implementation of Output Circuitry for Millimeter-wave Direct Detection Radiometer / [CREPC\_ID: 1154154]*** [článok] Mikuláš Šostronek, Miroslav Matejček, Zdeno Baráni

In: Science & military. - ISSN 1336-8885. - Roč. 18, č. 2 (2023), s. 16-20. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika  
DOI: 10.52651/sam.a.2023.2.16-20  
Plný text: [http://ak.aos.sk/images/repozitar/sam/sam\\_2\\_2023/sam\\_2\\_2023\\_2.pdf](http://ak.aos.sk/images/repozitar/sam/sam_2_2023/sam_2_2023_2.pdf) <https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=366D98E0417739F52853B474A316>  
[Šostronek, Mikuláš 1972- (34%) - Matejček, Miroslav 1979- (33%) - Baráni, Zdeno 1973- (33%)]

1\* (1) Anterrieu, Eric 2025. Amplitude and Phase Calibration with the Aid of Beacons in Microwave Imaging Radiometry by Aperture Synthesis: Algebraic Aspects and Algorithmic Implications /. - DOI 10.3390/rs17061098 . In : Remote Sensing. Bazilej : Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 2025, 2025, Roč. 17, č. 6. WOS CC ; SCO ; CCC

***Microcontroller Based Evaluation of Voltage Regulators Efficiency and Their Noise Performance Estimation by Fast Allan Variance Method / [CREPC\_ID: 1186173]*** [článok] Miroslav Matejček and Mikuláš Šostronek

In: Electronics, - ISSN 2079-9292. - Roč. 13, č. 11 (2024), s. 1-17. - Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 2024 - CCC ; SCO ; WOS CC  
DOI: 10.3390/electronics13112144  
Plný text: <https://www.mdpi.com/2079-9292/13/11/2144> <https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=6B4985DCE924C343C0F6CEF0DBF5>  
[Matejček, Miroslav 1979- (50%) - Šostronek, Mikuláš 1972- (50%)]

2\* (1) Zhmud, Vadim, Mansurova, Madina Yesimkhanovna 2025. Correctness of Frequency Standards Accuracy Estimates /. In : Journal of Theoretical, Experimental, and Applied Physics, s. 1-31. North Salt Lake (USA) : International Prime Publications Inc, 2025, 2025, 1, 1

2\* (2) Afandi, Fuad, Mukromi, Radian Indra, Mukhammad, Januar,

Puspitasari, Rahma Ajeng 2025. Design and Evaluation of Automated Fluid-Transfer Suction Pump Based on Arduino for Thoracic Trauma Applications /. - DOI 10.70609/g-tech.v10i1.8965 . In : G-Tech: Jurnal Teknologi Terapan, s. 425-433. Malang (Indonézia) : Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Raden Rahmat, 2025, 2026, 10, 1

2\* (3) Sneineh, Anees Abu, Salah, Wael A., Ma'arif, Alfian 2026. Implementation of an Automatic Controlled Power Factor Correction System Utilizing Low-Cost Modules /. - DOI 10.12928/biste.v8i1.14215 . In : Buletin Ilmiah Sarjana Teknik Elektro, s. 51-63. Jogjakarta (Indonézia) : Universitas Ahmad Dahlan, 2026, 2026, 8, 1

***Embedded System for Monitoring Fuel Cell Power Supply System in Mobile Applications*** / [CREPC\_ID: 1373871] [článok] Miroslav Matejček, Mikuláš Šostronek, Eva Popardovská, Vladimír Popardovský, Marián Babjak

In: Electronics. - Roč. 14, č. 9 (2025), s. 1-25. - Bazilej (Švajčiarsko) Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 2025 - CCC ; WOS CC ; SCO DOI: 10.3390/electronics14091803

Plný text: <https://www.mdpi.com/2079-9292/14/9/1803> <https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=CD0F3DD308605F967CEE134AACA2>

[Matejček, Miroslav 1979- (20%) - Šostronek, Mikuláš 1972- (20%) - Popardovská, Eva 1971- (20%) - Popardovský, Vladimír 1970- (20%) - Babjak, Marián 1969- (20%)]

1\* (1) Draganová, Katarína, Droppa, Peter 1960-, Semrád, Karol 1972-, Riečičiar, Matúš 2025. Numerical Simulation and Analytical Validation of the Drive and Transmission Mechanism for Truck Vehicles /. - DOI 10.3390/app15137218 . In : Applied sciences, s. 1-33. Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 2025, 2025, 15, 13. SCO WOS CC CCC

Dostupný na internete <https://doi.org/10.3390/app15137218>

***A stability evaluation of W-band direct detection radiometer*** / Mikuláš Šostronek, Miroslav Matejček ; Applied Electronics 2017, 22. [05.09.2017-06.09.2017, Plzeň, Česká republika]

In: 22nd International Conference on Applied Electronics 2017 : Pilsen, 5 - 6 September 2017. - ISSN 1803-7232, S. 231-234. - Plzeň (Česko) : Západočeská univerzita v Plzni, 2017 - IEEE ; SCO

[Šostronek, Mikuláš 1972- (50%) - Matejček, Miroslav 1979- (50%)]

1\* (1) Walker, S. M., Stander, T., Villiers, A. C. de 2020. Simulation approach to WVRs using an RF system simulator . In G. Z. Angeli, P. Dierickx: Modeling, systems engineering, and project management for astronomy IX : Proceedings of SPIE. Vol. 11450 1. vyd. Bellingham (Veľká Británia) : SPIE-INT SOC OPTICAL ENGINEERING, 2020 ISBN 978-1-5106-3688-0. SCO ; WOS CC

Dostupný na internete <https://www.spiedigitallibrary.org/conference-proceedings-of-spie/11450/1145004/Simulation-approach-to-WVRs-using-an-RF-system-simulator/10.1117/12.2561475.short?&SSO=1&tab=ArticleLink>

***W-band direct detection radiometer model*** / [CREPC\_ID: 919614]

Mikuláš Šostronek ... [et al.] ; Applied Electronics 2015, 20 [08.09.2015-09.09.2015, Plzeň, Česká republika]

In: Applied Electronics 2015. - ISSN 1803-7232, S. 221-224. - Plzeň (Česko) : Západočeská univerzita v Plzni, 2015 - IEEE ; SCO ; WOS CC

[Šostronek, Mikuláš 1972- (25%) - Matoušek, Zdeněk 1961- (25%) - Lakota, Bohuslav (25%) - Matejček, Miroslav 1979- (25%)]

1 (1) Jin, T., Wu, Q., Gu, P., ... [et al.] 2016. A 150GHz dual polarization radiometer receiver subsystem . In : IEEE International Workshop on Electromagnetics: Applications and Student Innovation Competition (iWEM) 2016 : MAY 16-18, 2016. New York (USA) : IEEE, 2016 ISBN 978-1-4673-8194-9. WOS CC

1 (2) Wang, Z., Shen, D., Wang, C., ... [et al.] 2016. Research of 183GHz five-channels radiometer receiver subsystem . In : IEEE International Workshop on Electromagnetics: Applications and Student Innovation Competition (iWEM) 2016 : MAY 16-18, 2016. New York (USA) : IEEE, 2016 ISBN 978-1-4673-8194-9. WOS CC

1 (3) Hao, M., Ye, C., Sun, L. 2016. Research on 89GHz Dual-polarization Direct Detection Radiometer . In : 16th IEEE International Conference on Ubiquitous Wireless Broadband (ICUWB) : Oct. 16-19, 2016, Nanjing, Peoples R China. New York (USA) : IEEE, 2016 ISBN 978-1-5090-1317-3. WOS CC

1\* (4) Wang, M., Deng, J., Jia, D., ... [et al.] 2020. Research on modeling of a W-band radiometer Front-end . In : 2020 International Conference on Microwave and Millimeter Wave Technology : ICMMT 2020 Online : Proceedings, s. [3]. Danvers (USA) : IEEE, 2020 ISBN 978-1-7281-5733-7. IEEE ; SCO ; WOS CC

1\* (5) Walker, S. M., Stander, T., Villiers, A. C. de 2020. Simulation approach to WVRs using an RF system simulator . In G. Z. Angeli, P. Dierickx: Modeling, systems engineering, and project management for astronomy IX : Proceedings of SPIE. Vol. 11450 1. vyd. Bellingham (Veľká Británia) : SPIE-INT SOC OPTICAL ENGINEERING, 2020 ISBN 978-1-5106-3688-0. SCO ; WOS CC

Dostupný na internete <https://www.spiedigitallibrary.org/conference-proceedings-of-spie/11450/1145004/Simulation-approach-to-WVRs-using-an-RF-system-simulator/10.1117/12.2561475.short?&SSO=1&tab=ArticleLink>

1\* (6) Vala, Mário, Felício, Joao M., Soares da Costa, Tomás, ... [et al.] 2023. On the Feasibility of Using Passive mm-Wave Imaging for Marine Litter Detection at the W-band. - DOI 10.23919/EuCAP57121.2023.10133069 . In : EuCAP 2023 1. vyd. s. [5]. Danvers (USA) : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2023 ISBN 978-88-31299-07-7. SCO

***New experience with Allan variance / [CREPC\_ID: 969721]*** Miroslav Matejček, Mikuláš Šostronek ; Communication and Information Technologies 2017, 9. [04.10.2017-06.10.2017, Vysoké Tatry, Slovenská republika]

In: Communication and Information Technologies 2017, DVD-ROM, s. 101-104. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2017 - IEEE ; SCO ; WOS CC  
DOI: 10.23919/KIT.2017.8109457

[Matejček, Miroslav 1979- (50%) - Šostronek, Mikuláš 1972- (50%)]

1 (1) Dosedel, M., Havranek, Z., Benes, P., ... [et al.]. Utilization of mems accelerometers in vibrodiagnostics . In : 25th International Congress on Sound and Vibration 2018, ICSV 2018, p. 2615-2621. [s. l.] : International Institute of Acoustics and Vibration, IIAV, 2018, Vol. 5 ISBN 978-151086845-8. SCO

1\* (2) Draganová, Katarína, Lipovský, Pavol, Šmelko, M. 2019. Influence of

Periodical Interference on the Noise Analysis of Inertial Sensors Using Allan Variance . In : ICMT 2019 : Conference Proceedings, s. [5]. Brno (Česko) : Univerzita obrany v Brně, 2019 ISBN 978-1-7281-4593-8. IEEE ; SCO

1\* (3) Hu, J.-B., Liu, B.-Q., Qiu, K. Fibre optic angle rate gyroscope performance evaluation in terms of allan variance . In : International Journal of Data Analysis Techniques and Strategies, 2020, Roč. 12, č. 2. SCO

Dostupný na internete <https://ix.sk/4EcMQ>

1\* (4) Liu, Y., Wang, Y., Fan, Z., ... [et al.]. Lifetime prediction method for MEMS gyroscope based on accelerated degradation test and acceleration factor model . In : Maintenance and Reliability, s. 230, 2020, Roč. 22, č. 2. SCO

1\* (5) Puyol, R., Molle, Y., Pétré, S., ... [et al.] 2020. A Practical Approach for the Evaluation of Noise in Oscillator-Based Resistive Sensor Interfaces . In : Sensors 2020 : Conference Proceedings, s. [4]. Danvers (USA) : IEEE, 2020 ISBN 978-1-7281-6801-2. IEEE ; SCO ; WOS CC

1\* (6) Iqbal, A. Mian, N. S., Longstaff, A. P., ... [et al.] 2021. Background noise assessment of low-cost vibration sensors in precision manufacturing applications . In : Laser Metrology and Machine Performance XIV, s. 87 euspen, 2021 ISBN 978-099577518-3. SCO

Dostupný na internete <https://www.euspen.eu/knowledge-base/LAM21105.pdf>

1\* (7) Mendoza-Choquemamani, J., Espinoza-Garcia, B., Cutipa-Luque, J., ... [et al.] 2021. Comparison and Evaluation Between a Low-cost IMU and INS VN-300 in AHRS mode . In : Proceedings of the 2021 IEEE International Conference on Aerospace and Signal Processing (INCAS), s. [4]. Danvers (USA) : IEEE, 2021 ISBN 978-1-6654-0573-7. IEEE ; SCO

1\* (8) Zhang, Wei, Liu, Wenyao, Guo, Huiting, ... [et al.]. Design and Optimization of a Resonant Micro-Optic Gyroscope Based on a Transmissive Silica Waveguide Resonator . In : Electronics MDPI, 2022, Roč. 11, č. 20. SCO ; WOS CC

Dostupný na internete <https://www.mdpi.com/2079-9292/11/20/3355>

1\* (9) ... [et al.] 2023. Noise Floor Characterization in Accelerometers for Earthquake Monitoring. - DOI 10.1109/I2MTC53148.2023.10175912 . In [bez zostavovateľa]: I2MTC 2023 : conference proceedings 1. vyd. Danvers (USA) : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2023 ISBN 978-1-6654-5383-7. WOS CC

Dostupný na internete

<https://ieeexplore.ieee.org/document/10175912/references> references

***The Influence of Inertial Sensors Parameters on Guidance Systems / [CREPC\_ID: 214667]*** Miroslav Matejček, Mikuláš Šostronek ; New Trends in Signal Processing, 15 [14.10.2020-16.10.2020, Demänovská dolina] In: 2020 New Trends in Signal Processing (NTSP) : Proceedings of the International Conference on New Trends in Signal Processing, s. 73-78. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2020 - IEEE ; SCO ; WOS CC  
[Matejček, Miroslav 1979- (80%) - Šostronek, Mikuláš 1972- (20%)]

1\* (1) Novotňák, Jozef, Szöke, Zoltán, Kašper, Patrik, Šmelko, Miroslav.

Quadcopter Modeling Using a System for UAV Parameters Measurement /. - DOI 10.3390/drones8070280 . In : Drones,. Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute, Roč. 8, č. 7 (2024), s. 1-19. CCC ; SCO ; WOS CC  
Dostupný na internete <http://dx.doi.org/10.3390/drones8070280>

1\* (2) Starý, Vadim, Křivánek, Václav 2024. Integrating Mechatronics Principles in Modern Air Defence Systems /. - DOI 10.1109/ME61309.2024.10789743 . In ed. Dušan Maga ; ed. Jiří Hájek: 21st Mechatronika 2024 : proceedings of the 2024 21st international conference on Mechatronics - Mechatronika (ME) 1. vyd. s. 7-12. Praha (Česko) : České vysoké učení technické v Praze, 2024 ISBN 979-8-3503-9489-4 979-8-3503-9490-0. SCO

1\* (3) Yikang, Liu, Shunqing, Ren, Xueming, Dong, Minlin, Wang. Reference Accelerometers Compensation Method for Calibrating the Odd-Quadratic Coefficient of PIGA in Centrifuge /. - DOI 10.1109/JSEN.2024.3510798 . In : IEEE sensors journal : a publication of the IEEE sensors council. New York (USA) : Institute of Electrical and Electronics Engineers, IEEE Sensors Council, Roč. 25, č. 2 (2025), s. 2408-2421. CCC ; SCO ; WOS CC

***Analytical Hierarchic Method in Decision Making Process /***  
[CREPC\_ID: 214648] Miroslav Matejček, Mikuláš Šostronek ; New Trends in Signal Processing, 15 [14.10.2020-16.10.2020, Demänovská dolina]  
In: 2020 New Trends in Signal Processing (NTSP) : Proceedings of the International Conference on New Trends in Signal Processing, s. 79-82. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2020 - IEEE ; SCO ; WOS CC  
[Matejček, Miroslav 1979- (70%) - Šostronek, Mikuláš 1972- (30%)]

1\* (1) Starý, Vadim, Křivánek, Václav 2024. Integrating Mechatronics Principles in Modern Air Defence Systems /. - DOI 10.1109/ME61309.2024.10789743 . In ed. Dušan Maga ; ed. Jiří Hájek: 21st Mechatronika 2024 : proceedings of the 2024 21st international conference on Mechatronics - Mechatronika (ME) 1. vyd. s. 7-12. Praha (Česko) : České vysoké učení technické v Praze, 2024 ISBN 979-8-3503-9489-4 979-8-3503-9490-0. SCO

1\* (2) Motsch, Jean, Bergeon, Yves, Křivánek, Václav 2024. Optimization of Hyperspectral Image Classification Using Monte Carlo-Based Band Reduction /. - DOI 10.1109/ME61309.2024.10789773 . In ed. Dušan Maga ; ed. Jiří Hájek: 21st Mechatronika 2024 : proceedings of the 2024 21st international conference on Mechatronics - Mechatronika (ME) 1. vyd. s. 30-37. Praha (Česko) : České vysoké učení technické v Praze, 2024 ISBN 979-8-3503-9489-4 979-8-3503-9490-0. SCO

1\* (3) Motsch, Jean, Křivánek, Václav, Bergeon, Yves 2025. Hyperspectral Data Cleaning Towards Camouflage Detection /. - DOI 10.1109/ICMT65201.2025.11061355 . In : 2025 International Conference on Military Technologies (ICMT) 1. vyd. s. 1-7. Denver (USA) : Institute of Electrical and Electronics Engineers : Univerzita obrany v Brně, 2025 ISBN 979-8-3315-2338-1. SCO WOS CC

1\* (4) Křivánek, Václav, Volf, Petr, Sokol, Marek, Kutílek, Patrik, Hejda, Jan, Leová, Lýdie, Švecová, Jana, Rolenc, Ota, Novosad, Ondřej 2025. A Low-Cost Measurement System for Gait Biomechanics in Military Gear /. - DOI 10.1109/KIT67756.2025.11205457 . In : 2025 Communication and Information Technologies : Conference Proceedings 1. vyd. s. 1-7. Denver

(USA) : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2025 ISBN 979-8-3315-7338-6 979-8-3315-7339-3. SCO

**Concept of mobile acceleration measurement system / [CREPC\_ID: 897987]** Miroslav Matejček, Bohuslav Lakota ; NTSP 2014, New Trends in Signal Processing, 12. [15.10.2014-17.10.2014, Tatranské Zruby, Slovenská republika]

In: New Trends in Signal Processing, NTSP 2014. - ISSN 1339-1445, CD-ROM, s. 82-86. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2014

[Matejček, Miroslav 1979- (50%) - Lakota, Bohuslav (50%)]

2 (1) Draganová, Katarína, Lipovský, Pavol, Šmelko, M.2018.

Accelerometer calibration based on spectral analysis . In : International Conference on New Trends in Signal Processing, NTSP 2018, p. 38-42. [s. l.] : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2018, Article number 8524056 ISBN 978-808040547-2. SCO

**Computation and evaluation Allan variance results / [CREPC\_ID: 947085]** Miroslav Matejček, Mikuláš Šostronek ; NTSP 2016, New Trends in Signal Processing, 13. [12.10.2016-14.10.2016, Demänovská dolina, Slovenská republika]

In: New Trends in Signal Processing, NTSP 2016. - ISSN 1339-1445, DVD-ROM, s. 56-64. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2016 - SCO ; WOS CC

[Matejček, Miroslav 1979- (50%) - Šostronek, Mikuláš 1972- (50%)]

1 (1) Szczesna, A., Skurowski, P., Lach, E., ... [et al.]. Inertial Motion Capture Costume Design Study . In : Sensors, Art. Nr. 612, 2017, Vol. 17, Iss. 3. SCO

1 (2) Hazarika, H., Bagubali, A., Raj, ANJ., ... [et al.] 2017. Reduced Dataset for Allan Variance Analysis . In : 2nd IEEE International Conference on Recent Trends in Electronics, Information and Communication Technology (RTEICT) : MAY 19-20, 2017, Bangalore, INDIA, p. 1952-1956. New York (USA) : IEEE, 2017 ISBN 978-1-5090-3704-9. WOS CC

1 (3) Levy, Ch., Pinchas, M., Pinhasi, Y. A New Approach for the Characterization of Nonstationary Oscillators Using the Wigner-Ville Distribution . In : Mathematical problems in engineering, 2018, Article Number: 4942938, DOI: 10.1155/2018/4942938. SCO ; WOS CC

1 (4) Velazquez, J. M. R., Mailly, F., Nouet, P.2018. A generic model for sensor simulation at system level . In : Symposium on Design, Test, Integration and Packaging of MEMS/MOEMS, DTIP 2018, p. 1-4 Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2018 ISBN 978-153866199-4. SCO

1 (5) Rivera Velázquez, J. M., Mailly, F., Nouet, P. System-level simulations of multi-sensor systems and data fusion algorithms . In : Microsystem Technologies, 10.1007/s00542-018-4204-8, 2018. SCO ; WOS CC

1\* (6) Hu, J.-B., Liu, B.-Q., Qiu, K. Fibre optic angle rate gyroscope performance evaluation in terms of Allan variance . In : International Journal of Data Analysis Techniques and Strategies, 2020, Roč. 12, č. 2.

IEEE ; SCO

Dostupný na internete <https://ix.sk/4EcMQ>

1\* (7) Zhang, A., Atia, M. M. An efficient tuning framework for Kalman filter parameter optimization using design of experiments and genetic algorithms . In : Navigation : Journal of the Institute of Navigation, s. 793, 2020, Roč. 67, č. 4. SCO ; WOS CC

1\* (8) Schwenck, A., Guenther, T., Zimmermann, A. Characterization and Benchmark of a Novel Capacitive and Fluidic Inclination Sensor . In : Sensors, s. 22, 2021, Roč. 21, č. 23, Art. no. 8030. SCO ; WOS CC  
Dostupný na internete <https://www.mdpi.com/1424-8220/21/23/8030>

2\* (9) Kurniawan, Y., Auditama, M. B. Design and Implementation of Random Number Generator System Based on Android Smartphone Sensor . In : International Journal of Network Security, s. 41, 2021, Roč. 23, č. 1

Dostupný na internete

[http://ijns.jalaxy.com.tw/download\\_paper.jsp?PaperID=IJNS-2019-05-21-1&PaperName=ijns-v23-n1/ijns-2021-v23-n1-p33-41.pdf](http://ijns.jalaxy.com.tw/download_paper.jsp?PaperID=IJNS-2019-05-21-1&PaperName=ijns-v23-n1/ijns-2021-v23-n1-p33-41.pdf)

2\* (10) Khalafian, Farshad. Indoor Vehicular Navigation using IMU and LiDAR with EKF Parameters Optimization using Grey Wolf Algorithm /. In : Signal Processing and Renewable Energy. Teherán (Irán) : Islamic Azad University, Roč. 7, č. 1 (2023), s. 41-55


Dostupný na internete <https://sanad.iau.ir/Journal/spre/Article/1055992>

1\* (11) Luna, Estefanía, Schneider, Guillermo, Zárate, Daniel Pinto, Real, Mariano, Iuzzolino, Ricardo, Tonina, Alejandra 2022. Capacidades de los sistemas Josephson programable y pulsado /. - DOI 10.1109/ARGENCON55245.2022.9940058 . In [bez zostavovateľa]: 2022 IEEE congreso bienal de Argentina, 1. vyd. s. [1-7]. Danvers (USA) : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2022 ISBN 978-1-6654-8014-7. SCO

1\* (12) Pei, Hongyu, Fan, Wenfeng, Du, Pengcheng, Zhang, Kai, Yuan, Linlin, Quan, Wei. Markov noise in atomic spin gyroscopes: analysis and suppression based on Allan deviation /. - DOI 10.1109/TIM.2023.3246473 . In : IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement : a Publication of the IEEE Instrumentation and Measurement Society. Piscataway (USA) : Institute of Electrical and Electronics Engineers, č. 72 (2023), s. 1-9, art. no. 7002709. WOS CC ; CCC ; SCO

Dostupný na internete <https://ieeexplore.ieee.org/document/10054162>

1\* (13) Olivieri, Mariagrazia, Menduni, Giansergio, Zifarelli, Andrea, Cantatore, Aldo F.P., Giglio, Marilena, Seren, Huseyin R., Gonzalez, Miguel, Zheng, Huadan, Wu, Hongpeng, Dong, Lei, Luo, Pan, Patimisco, Pietro, Spagnolo, Vincenzo, Sampaolo, Angelo 2026. Piezoelectric tuning forks employed as photodetectors for hydrogen sensing /. - DOI 10.1016/j.snb.2025.138652 . In : Sensors and Actuators B: Chemical : an International Journal Devoted to Research and Development of Chemical Transducers, s. 1-11. Lausanne (Švajčiarsko) : Elsevier, Elsevier Science, 2026, 2026, 446. SCO

Štatistika ohlasov	<p><b>Štatistika ohlasov podľa Vyhlášky č. 397/2020</b></p> <p>[1*] Citácie reg. v cit. indexoch <b>32</b></p> <p>[2*] Citácie v publikácii iné <b>9</b></p> <p><b>Spolu 41</b></p> <p><b>Štatistika ohlasov podľa Vyhlášky č. 456/2012 a 13/2008-R Z. z</b></p> <p>[1] Citácie zahraničné reg. <b>9</b></p> <p>[2] Citácie domáce reg. <b>1</b></p> <p><b>Spolu 10</b></p>
Kontaktná adresa	



Podpis uchádzača

**Prehľad plnenia habilitačných kritérií**

**Prehľad plnenia habilitačných kritérií**

	Kritérium	Požiadavka	Súčasný stav plnenia	Plnenie
<b>A</b>	<b>Prax a výsledky v plnení úloh v oblasti vysokoškolského vzdelávania</b>			
A.1	Dĺžka praxe v oblasti vysokoškolského vzdelávania	3 roky od získania akademického titulu PhD	(celkovo 13 rokov pedagogickej praxe, titul PhD. získaný v roku 2018)	Splnené
A.2	Počet úspešne ukončených záverečných prác I. a II. stupňa	8	<b>17 DP</b>	Splnené
	z toho v II. stupni	4	<b>11 (BP)</b>	
A.3	Počet školených doktorandov	Netýka sa	-----	----- -
A.4	Učebnica (môže byť nahradená plnením kritéria B3) pre vysoké školy alebo kapitoly v učebnici pre vysoké školy v celkovom rozsahu najmenej 3 AH	Netýka sa	-----	-----
A.5	Skriptá alebo kapitoly v skriptách v celkovom rozsahu najmenej 3 AH, môže byť nahradené plnením A.4	1	<b>1,9 (14,54 AH)</b> z toho Inerciálne senzory I (4,564675 AH) ARDUINO: PROGRAMOVANIE V PRÍKLADOCH (7,817 AH) ZOBRAZOVACIE A INDIKAČNÉ SYSTÉMY Indikačné systémy (2,161 AH)	Splnené
<b>B</b>	<b>Prax a výsledky v oblasti tvorivých činností</b>			
B.1	Úspešne vyriešené projekty výskumu a vývoja	2	<b>7</b> Detekcia bezpilotných prostriedkov a spôsob ich efektívneho ničenia pri ochrane	Splnené

			<p>objektov zvláštnej dôležitosti na území SR s aplikáciou pre OS</p> <p>LLAPI systém</p> <p>Aplikácia systémov určovania polohy bez použitia GPS a ďalších prostriedkov pre bojové obrnené vozidlá a ostatné vozidlá Ozbrojených síl SR</p> <p>Návrh obmeny prostriedkov na komplexné zabezpečenie PVO Slovenskej republiky</p> <p>Analytická štúdia PVO krajín V4</p> <p>Prídavné maskovacie štíty na báze polymérnych kompozitných materiálov.</p> <p>Generovanie a spracovanie rádiolokačných signálov v kognitívnych radaroch</p>	
B.2	<b>Výstupy v kategóriách VTČ na AOS A+, A, A-, B</b> z toho v kategóriách VTČ A+, A	<b>20</b> z toho <b>4 (2)<sup>10</sup></b>	<b>21</b> <b>11 (6)<sup>10</sup></b>	Splnené
B.3	Vedecká monografia (3 AH)	Netýka sa	-----	s
<b>C</b>	<b>Uznanie za vedeckú osobnosť</b>			----- -
C.1	Citácia vedeckého výstupu publikačnej činnosti z toho registrovanej v medzinárodných databázach <b>Web of Science alebo Scopus</b>	<b>15</b> z toho <b>5</b> (v medzinárodnej databáze)	<b>52</b> <b>z toho 43</b> (v databázach Wos, Scopus)	Splnené
C.2	Ďalšie uznanie vedeckou, pedagogickou a odbornou komunitou	2	20	Splnené
	Člen odborovej komisie študijného odboru obrana a vojenstvo pre doktorandský študijný program Elektronické zbraňové systémy	1		
	Člen odborovej komisie študijného programu ZSZČ	1		

Člen Rady pre študijný program Elektronické zbraňové systémy	1		
Člen v Slovenskej elektrotechnickej spoločnosti SES,	1		
Člen projektového tímu-expertnej skupiny špecialistov PVO)	1		
Člen pracovnej skupiny v oblasti systémov PVO krajín V4	1		
Člen projektového tímu projektu vyzbrojovania „Akvízia mobilného PLRK blízkeho dosahu VSHORAD-MANPADS“; Akvízia mobilného PLRK stredného dosahu MSAM-M" a „Akvízia mobilného PLRK stredného dosahu MSAM-TBMD"	1		
Členstvo v medzinárodnom vedeckom (alebo edičnom a pod.) výbore konferencie NTSP 2022,	1		
Člen organizačného výboru, New Trends in Signal Processing v rokoch, 2014, 2016, 2018, 2020,	4		
Príprava personálu v kurzoch DKAVŠ, ZVŠK, VVŠK	1		
Technik PVO III. a II. triedy.	2		
Pozvaná prednáška na konferencii PVO/ Univerzita obrany Brno	3		
Vytvorenie Laboratória pre meranie inerciálnych systémov:	1		

	Rekonštrukcia a príprava učebne protivzdušnej obrany (PVO) č. 4001.	1		
--	---	---	--	--

**Podrobne uvedené v prílohe**

**Momentálne riešené a nezapočítané projekty (nehodnotiace kritérium):**

P.č.	Názov	Poznámka
1.	Digital twin training centre, 11/2024, hlavný riešiteľ, doc. Marko,	
2.	Projekty vyzbrojovania „Akvizícia mobilného PLRK blízkeho dosahu VSHORAD-MANPADS“; Akvizícia mobilného PLRK stredného dosahu MSAM-M" a „Akvizícia mobilného PLRK stredného dosahu MSAM-TBMD"	
3.	Testovacie pracovisko pre komunikačné a informačné podsystémy bojových vozidiel (doc. Ing. Babjak PhD.)	
4.	Analýza možností využitia rádiových technológií L3Harris FALCON IV v komunikačných a informačných podsystémoch bojových vozidiel (doc. Ing. Babjak, PhD.)	

- V súčasnosti vedené DP (Pekar, Fiut)