

Profesijný životopis

Meno a priezvisko Rodné priezvisko	Mikuláš Šostronek Šostronek
Akademický titul, vedecko-pedagogický titul, umelecko-pedagogický titul, vedecká hodnosť	docent (doc.) doktor (PhD.) inžinier (Ing.)
Rok a miesto narodenia	1972
Vysokoškolské vzdelanie a ďalší akademický rast	2019 <i>docent</i> (doc.) v odbore habilitačného konania: Výzbroj a technika ozbrojených síl, doklad číslo: 62/55-64, Vojenská akadémia v Liptovskom Mikuláši, Liptovský Mikuláš. 1998-2001 <i>doktor</i> (PhD.) v študijnom odbore: Výzbroj a technika protivzdušnej obrany, doklad číslo: 139-3-7. Vojenská akadémia v Liptovskom Mikuláši, Liptovský Mikuláš. 1991-1996 <i>inžinier</i> (Ing.) v študijnom odbore: Výzbrojno - elektrotechnický, doklad číslo: Q/342 Vojenská akadémia SNP, Liptovský Mikuláš.
Ďalšie vzdelávanie	2007 ECDL, Slovenská infromatická spoločnosť, SN: SKS008220 2006 <i>Skúška z anglického jazyka</i> NATO STANAG 6001 (2, 2+, 3, 2+), doklad číslo: 1-110-3-1289, r. 2006 2005 <i>Osvedčenie o odbornej spôsobilosti v elektrotechnike</i> , §23 Vyhlášky č. 718/2002 Z. z., ev. č.: 067/96-V/06-23/35/05, posledná aktualizácia 14. 06. 2022.
Priebeh zamestnaní	2020 - dodnes - docent Katedry elektroniky, Katedra elektroniky, Akadémie ozbrojených síl gen. M.R. Štefánika, Liptovský Mikuláš, 2009 - 2020 - odborný asistent, Katedra elektroniky, Akadémie ozbrojených síl gen. M.R. Štefánika, Liptovský Mikuláš, 2004 -2009 - odborný asistent, Katedra rádioelektroniky, Akadémie ozbrojených síl gen. M.R. Štefánika, Liptovský Mikuláš, 2003 - 2004 - asistent skupiny vysokofrekvenčnej techniky, Katedra elektrotechniky, Vojenská akadémia v Liptovskom Mikuláši, Fakulta protivzdušnej obrany, 2002-2003 - asistent katedry elektrotechniky, Katedra elektrotechniky, Vojenská akadémia v Liptovskom Mikuláši, 2001 - 2002 - starší technik skupiny mobilných PLRK, Katedra navádzacích systémov PVO, Vojenská akadémia v Liptovskom Mikuláši, Fakulta protivzdušnej obrany, 1997 – 1998 zástupca veliteľa roty opráv techniky, Vojenský útvar 4405 Nitra, 1996 -1997 - veliteľ čaty opráv techniky (rota opráv techniky), Vojenský útvar 4405 Nitra
Priebeh pedagogickej činnosti (pracovisko/predmety)	2020 - doposiaľ - Katedra elektroniky, Akadémie ozbrojených síl gen. M.R. Štefánika, Liptovský Mikuláš, (Technická kybernetika, Zdroje elektrickej energie, Vnorené systémy, Systémy navedenia rakiet, Prevádzka navádzacích systémov) 2009 - 2020 - Katedra elektroniky, Akadémie ozbrojených síl gen. M.R. Štefánika, Liptovský Mikuláš,

	<p>(Technická kybernetika, Napájanie zbraňových systémov, MATLAB, Použitie navádzacích systémov, Prevádzka navádzacích systémov, Navádzacie systémy, Energetické zabezpečenie zbraňových systémov)</p> <p>2004 -2009 - Katedra rádioelektroniky, Akadémia ozbrojených síl gen. M.R. Štefánika, Liptovský Mikuláš, (Antény a šírenie elektromagnetických vln, MATLAB, Rádiolokačné a navádzacie systémy),</p> <p>2003 - 2004 Katedra elektrotechniky, Fakulta protivzdušnej obrany, Vojenská akadémia v Liptovskom Mikuláši, (Elektromagnetická kompatibilita a ekológia, Mikrovlnová technika)</p> <p>2002-2003 - Katedra elektrotechniky, Vojenská akadémia v Liptovskom Mikuláši, (Elektromagnetická kompatibilita a ekológia, Mikrovlnová technika, Antény a šírenie elektromagnetických vln)</p>
<p>Odborné alebo umelecké zameranie</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Technická kybernetika; - Mikrovlnová technika; - Rádiometria milimetrového vlnového pásma - Elektromagnetická kompatibilita - Programovací jazyk MATLAB®. - Vnorené systémy
<p>Publikačná činnosť (Výber) <i>BCI Skriptá a učebné texty</i></p>	<p>Skriptá a učebné texty</p> <p>BCI 1 Rádiolokátor P-37MSK / Ján Ochodnický, Zdeněk Matoušek, Mikuláš Šostronek. - 1. vyd. - Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2014. - 125 s. - ISBN 978-80-8040-494-9. [OCHODNICKÝ, Ján (34%) - MATOUŠEK, Zdeněk (33%) - ŠOSTRONEK, Mikuláš (33%)]</p> <p>BCI 2 Mikrovlnová technika : základy elektromagnetizmu : skriptá / Mikuláš Šostronek, Zdeněk Matoušek. - 1. vyd. - Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2010. - 88 s. : obr., príl., tab. - ISBN 978-80-8040-415-4. [ŠOSTRONEK, Mikuláš (50%) - MATOUŠEK, Zdeněk (50%)]</p> <p>BCI 3 Rádiolokátor RL-4A-M / Ján Ochodnický, Zdeněk Matoušek, Mikuláš Šostronek. - 1. vyd. - Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2009. - 156 s. : 43 obr., 10 tab. - ISBN 978-80-8040-377-5. [OCHODNICKÝ, Ján (34%) - MATOUŠEK, Zdeněk (33%) - ŠOSTRONEK, Mikuláš (33%)]</p>

<p><i>P1 - Pedagogický výstup publikačnej činnosti ako celok</i></p>	<p>BCI 4 Mikrovlnová technika / Mikuláš Šostronek, Ján Ochodnický, Arnošt Hykel. - 1. vyd. - Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2007. - 147 s. - ISBN 978-80-8040-338-6. [ŠOSTRONEK, Mikuláš (33%) - OCHODNICKÝ, Ján (33%) - HYKEL, Arnošt (33%)]</p> <p>P1 Inerciálne senzory I skriptá / [CREPC_ID: 525016] [skriptum] Miroslav Matejček, Mikuláš Šostronek, 102 s. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2022 [Matejček, Miroslav 1979- (90%) - Šostronek, Mikuláš 1972- (10%)]</p> <p>P1 Arduino programovanie v príkladoch: skriptá / [CREPC_ID: 1096225] [skriptum] Miroslav Matejček, Mikuláš Šostronek, 188 s. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2023 [Matejček, Miroslav 1979- (80%) - Šostronek, Mikuláš 1972- (20%)]</p> <p>P1 Zobrazovacie a indikačné systémy. Indikačné systémy : skriptá / [CREPC_ID: 1113036] [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>AFC <i>Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách</i></p>	<p>Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách</p> <p>AFC 1 A stability evaluation of W-band direct detection radiometer / Mikuláš Šostronek, Miroslav Matejček. In: 22nd International Conference on Applied Electronics 2017 : Pilsen, 5 - 6 September 2017. - Plzeň : Západočeská univerzita v Plzni, 2017. - ISBN 978-80-261-0641-8. - ISSN 1803-7232. - S. 231-234. - Indexované v SCOPUS, IEEE Xplore. [ŠOSTRONEK, Mikuláš (50%) - MATEJČEK, Miroslav (50%)]</p>

	<p>AFC 2 W-band direct detection radiometer model / Mikuláš Šostronek ... [et al.]. In: 20th International Conference on Applied Electronics 2015 : Pilsen, 8 - 9 September 2015. - Plzeň : Západočeská univerzita v Plzni, 2015. - ISBN 978-80-261-0385-1. - ISSN 1803-7232. - S. 221-224. - Indexované vo WoS, SCOPUS, IEEE Xplore. [ŠOSTRONEK, Mikuláš (25%) - MATOUŠEK, Zdeněk (25%) - LAKOTA, Bohuslav (25%) - MATEJČEK, Miroslav (25%)]</p> <p>AFC 3 Small loop antennas parameters measurement in GTEM cell / ZdenekMatousek ... [et al.]. In: 19th International Conference on Applied Electronics 2014 : Pilsen, 9 - 10 September 2014. - Pilsen : University of West Bohemia, 2014. - ISBN 978-80-261-0276-2. - ISSN 1803-7232. - S. 205-208. - Indexované vo WoS, SCOPUS, IEEE Xplore. [MATOUŠEK, Zdeněk (25%) - OCHODNICKÝ, Ján (25%) - ŠOSTRONEK, Mikuláš (25%) - KURTY, Ján (25%)]</p> <p>AFC 6 Automated method of antenna factor measuring / Zdenek Matousek, Mikulas Sostronek, Jan Ochodnický. In: MIKON-2010 : 18th internationalconference on Microwave, radar and wirelesscommunications : Vilnius, Lithuania, June 14-16,2010. - Vilnius : GEOZONDAS, 2010. - ISBN 978-9955-690-20-7. - S. 199-201. - Indexované vo WoS, SCOPUS, IEEE Xplore. [MATOUŠEK, Zdeněk (34%) - ŠOSTRONEK, Mikuláš (33%) - OCHODNICKÝ, Ján (33%)]</p> <p>AFC 7 Antenna parameters measuring by electric field intensity / Zdeněk Matoušek, Ján Ochodnický, Mikuláš Šostronek. In: Applied Electronics 2009 : International Conference : Pilsen, 9-10 September 2009. - Pilsen : University of West Bohemia, 2009. - ISBN 978-80-7043-781-0. - S. 177-179. - Indexované vo WoS, SCOPUS, IEEE Xplore. [MATOUŠEK, Zdeněk (34%) - OCHODNICKÝ, Ján (33%) - ŠOSTRONEK, Mikuláš (33%)]</p>
--	---

<p>AFD <i>Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách</i></p>	<p>AFC 9 Radar Cross Section Measurement by Subscale Models / Jan Ochodnický, Zdenek Matousek, Mikulas Sostronek ... [et al.]. In: International Radar Symposium - IRS 2008 : 3rd Microwave & Radar Week in Poland : Proceedings : 21-23 May 2008, Wrocław, Poland / zost. Adam Kawalec, zost. Piotr Kaniewski. - Warsaw : Instytut Radioelektroniki, Wydział Elektroniki, Wojskowa Akademia Techniczna, 2008. - ISBN 978-83-7207-757-8. - P. 273-276. - Indexované vo WoS, SCOPUS, IEEE Xplore. [OCHODNICKÝ, Ján (25%) - MATOUŠEK, Zdeněk (25%) - ŠOSTRONEK, Mikuláš (25%) - HYKEL, Arnošt (25%)]</p> <p>AFC 10 Subscale modeling for radar cross section measuring / Ján Ochodnický, Zdeněk Matoušek, Mikuláš Šostronek. In: ICMT '07 : International conference on Military Technologies 2007 : Faculty of Military Technology, University of Defence in Brno : [2.-4. May 2007]. - Brno : University of Defence, 2007. - ISBN 978-80-7231-238-2. - S. 405-410. - Indexované vo WoS. [OCHODNICKÝ, Ján - MATOUŠEK, Zdeněk - ŠOSTRONEK, Mikuláš]</p> <p>AFD 1 New experience with Allan variance / Miroslav Matejček, Mikuláš Šostronek. 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. 101-104. - Indexované v SCOPUS, IEEE Xplore. [MATEJČEK, Miroslav (50%) - ŠOSTRONEK, Mikuláš (50%)]</p> <p>AFD 2 Computation and evaluation Allan variance results / Miroslav Matejček, Mikuláš Šostronek. In: New Trends in Signal Processing, NTSP 2016 [elektronický zdroj] : 12th - 14th October, Hotel Chopok, Demänovská dolina, Slovakia 2016. - Liptovský Mikuláš : Armed Forces Academy of General Milan Rastislav Štefánik, 2016. - ISBN 978-80-8040-528-1. - ISSN 1339-1445. - DVD-ROM, S. 56-64. - Zborník má 35 recenzentov. - Indexované vo WoS, SCOPUS, IEEE Xplore. [MATEJČEK, Miroslav (50%) - ŠOSTRONEK, Mikuláš (50%)]</p>
--	---

<p>V2- <i>Vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka</i></p>	<p>AFD 13 Automatic measurement of the antenna directional characteristics / Zdenek Matousek, Jan Ochodnický, Mikulas Sostronek. In: Mechatronika 2010 [elektronický zdroj] : proceedings of 13th International Symposium on Mechatronics : June 2-4, 2010, Trencianske Teplice, Slovakia. - Trencin : AD University of Trencin, 2010. - ISBN 978-80-8075-451-8. - S. 7-9. - Indexované vo WoS, SCOPUS, IEEE Xplore. [MATOUŠEK, Zdeněk (34%) - OCHODNICKÝ, Ján (33%) - ŠOSTRONEK, Mikuláš (33%)]</p> <p>V2 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), 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%)]</p> <p>V2 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%)]</p> <p>V2 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%)]</p>
--	---

<p>V3 - Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu</p>	<p>V3 The Ground Based Air Defence Solutions [CREPC_ID: 1096279] [článok] Miroslav Matejček, Mikuláš Šostronek In: <i>Science & military</i>. - 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 [Matejček, Miroslav 1979- (60%) - Šostronek, Mikuláš 1972- (40%)]</p> <p>V3 Design and Implementation of Output Circuitry for Millimeter-wave Direct Detection Radiometer / [CREPC_ID: 1154154] [článok] Mikuláš Šostronek, Miroslav Matejček, Zdeno Baráni In: <i>Science & military</i>. - ISSN 1336-8885. - Roč. 18, č. 2 (2023), s. 16-20. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síľ 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 https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=366D98E0417739F52853B474A316 [Šostronek, Mikuláš 1972- (34%) - Matejček, Miroslav 1979- (33%) - Baráni, Zdeno 1973- (33%)]</p> <p>V3 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: <i>Electronics</i>. - ISSN 2079-9292. - Roč. 13, č. 11 (2024), s. 1-17 - 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%)]</p>
--	--

Štatistika publikačnej činnosti	ADE	Ved. práce zahr. nekar.	2		
	ADF	Ved. práce dom. nekar.	2		
	ADM	Ved.pr.zahr.vo WoS,SCOPUS		1	
	<i>podľa Vyhlášky č. 456/2012 a 13/2008-R Z. z.</i>				
	AEC	Ved. práce zahr. recenz.	1		
	AED	Ved. práce dom. recenz.	5		
	AFC	Publik. príspevky zahr.	14		
	AFD	Publik. príspevky dom.	23		
	AGI	Správy o vyrieš. úl.	9		
	AGJ	Aut. osv., pat., obj.	2		
	BCI	Skriptá a učebné texty	4		
	BDF	Odb. pr. nekarent. dom.	1		
	BED	Odb. pr. recenz. dom.	9		
	BEE	Odb. pr. nerecenz. zahr.	4		
	BEF	Odb. pr. nerecenz. dom.	8		
	DAI	Diz. a habil. pr.	2		
	EDJ	Prehľ. pr. v čas. a zb.	1		
	FAI	Redakčné a zost. práce	7		
	GAI	Výsk. štúd. a prieb. sp.	4		
GII	Rôzne	7			
	Spolu		105		
<i>podľa Vyhlášky č. 397/2020</i>	V1	Vedecký výstup publikačnej činnosti ako celok (vedecký zborník: 1)		1	
	V2	Vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka (príspevok z podujatia: 3)		3	
	V3	Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu (článok: 3)		3	
	P1	Pedagogický výstup publikačnej činnosti ako celok (skriptum: 3)		3	
	I1	Iný výstup publikačnej činnosti ako celok (iný: 1)		1	
		Spolu			11

<p>Ohlasy na vědeckú /alebo umeleckú prácu (výber)</p>	<p>AFC 2 W-band direct detection radiometer model / Mikuláš Šostronek ... [et al.]. In: 20th International Conference on Applied Electronics 2015 : Pilsen, 8 - 9 September 2015. - Plzeň : Západočeská univerzita v Plzni, 2015. - ISBN 978-80-261-0385-1. - ISSN 1803-7232. - S. 221-224. - Indexované vo WoS, SCOPUS, IEEE Xplore. [ŠOSTRONEK, Mikuláš (25%) - MATOUŠEK, Zdeněk (25%) - LAKOTA, Bohuslav (25%) - MATEJČEK, Miroslav (25%)]</p> <p>[1] JIN, T., WU, Q., GU, P. et al. A 150GHz dual polarization radiometer receiver subsystem. In <i>IEEE International Workshop on Electromagnetics: Applications and Student Innovation Competition (iWEM) 2016 : MAY 16-18, 2016</i>. New York : IEEE, 2016. ISBN 978-1-4673-8194-9. Web of Science.</p> <p>[1] WANG, Z., SHEN, D., WANG, C. et al. Research of 183GHz five-channels radiometer receiver subsystem. In <i>IEEE International Workshop on Electromagnetics: Applications and Student Innovation Competition (iWEM) 2016 : MAY 16-18, 2016</i>. New York : IEEE, 2016. ISBN 978-1-4673-8194-9. Web of Science.</p> <p>[1] HAO, M., YE, C., SUN, L. Research on 89GHz Dual-polarization Direct Detection Radiometer. In <i>16th IEEE International Conference on Ubiquitous Wireless Broadband (ICUWB) : Oct. 16-19, 2016, Nanjing, Peoples R China</i>. New York : IEEE, 2016. ISBN 978-1-5090-1317-3. Web of Science.</p> <p>[1*] WANG, M., DENG, J., JIA, D. et al. 2020. Research on modeling of a W-band radiometer Front-end. In <i>2020 International Conference on Microwave and Millimeter Wave Technology : ICMMT 2020 Online : Proceedings</i>. Danvers : IEEE, 2020, s. [3]. ISBN 978-1-7281-5733-7. IEEE ; SCOPUS ; WEB OF SCIENCE</p> <p>[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</p>
---	---

[1*] 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

AFC

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] 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>

AFC 9

Radar Cross Section Measurement by Subscale Models

/ Jan Ochodnický, Zdeněk Matoušek, Mikuláš Šostronek ... [et al.].

In: International Radar Symposium - IRS 2008 : 3rd Microwave & Radar Week in Poland : Proceedings : 21-23 May 2008, Wrocław, Poland / zost. Adam Kawalec, zost. Piotr Kaniewski. - Warsaw : Instytut Radioelektroniki, Wydział Elektroniki, Wojskowa Akademia Techniczna, 2008. - ISBN 978-83-7207-757-8. - P. 273-276. - Indexované vo WoS, SCOPUS, IEEE Xplore.

[OCHODNICKÝ, Ján (25%) - MATOUŠEK, Zdeněk (25%) - ŠOSTRONEK, Mikuláš (25%) - HYKEL, Arnošt (25%)]

[1] HU, Chufeng et al. Multi-dimensional scattering properties diagnosis system of scale aircraft model in anechoic chamber. In *Journal of Systems Engineering and Electronics*, ISSN 1004-4132. 2014, Vol. 25, Iss. 4, s. 588-595. Web of Science.

[1] MELLER, Michal 2019. On Bayesian Tracking and Prediction of Radar Cross Section. In *IEEE TRANSACTIONS ON AEROSPACE AND ELECTRONIC SYSTEMS*, ISSN 1557-9603. 2019, Vol. 55, Iss. 4, p. 1756-1768. Web of Science. Dostupný na internete <<https://ieeexplore.ieee.org/document/8489975>>

AFD 2 Computation and evaluation Allan variance results /

Miroslav Matejček, Mikuláš Šostronek.

In: New Trends in Signal Processing, NTSP 2016 [elektronický zdroj] : 12th - 14th October, Hotel Chopok, Demänovská dolina, Slovakia 2016. - Liptovský Mikuláš : Armed Forces Academy of General Milan Rastislav Štefánik, 2016. - ISBN 978-80-8040-528-1. - ISSN 1339-1445. - DVD-ROM, S. 56-64. - Zborník má 35 recenzentov. - Indexované vo WoS, SCOPUS, IEEE Xplore.

[MATEJČEK, Miroslav (50%) - ŠOSTRONEK, Mikuláš (50%)]

[1] SZCZESNA, A., SKUROWSKI, P., LACH, E. et al. Inertial Motion Capture Costume Design Study. In *Sensors*, ISSN 1424-8220. 2017, Vol. 17, Iss. 3, Art. Nr. 612. Web of Science.

[1] 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. New York : IEEE, 2017, p. 1952-1956. ISBN 978-1-5090-3704-9. Web of Science.

[1] MATELJEVIC, M., KNEZEVIC, M., SVETLIK, M. 2017. Distance in the Absolute Plane and Cauchy Functional Equations. In *FILOMAT*, ISSN 0354-5180. 2017, Vol. 31, Iss. 11, SI, p. 3585-3592. Web of Science.

[1] LEVY, Ch., PINCHAS, M., PINHASI, Y. 2018. A New Approach for the Characterization of Nonstationary Oscillators Using the Wigner-Ville Distribution. In *Mathematical problems in engineering*, ISSN 1024-123X. 2018, Article Number: 4942938, DOI: 10.1155/2018/4942938. Web of Science.

[1] 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*. Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2018, p. 1-4. ISBN 978-153866199-4. SCOPUS.

- [1] RIVERA VELÁZQUEZ, J. M., MAILLY, F., NOUET, P. 2018. System-level simulations of multi-sensor systems and data fusion algorithms. In *Microsystem Technologies*, ISSN 0946-7076. 2018, 10.1007/s00542-018-4204-8. SCOPUS.
- [1*]HU, J.-B., LIU, B.-Q., QIU, K. 2020. Fibre optic angle rate gyroscope performance evaluation in terms of Allan variance. In *International Journal of Data Analysis Techniques and Strategies*, ISSN 1755-8050. 2020, Roč. 12, č. 2. IEEE ; SCOPUS ; Web of Science.
- [1*]SCHWENCK, A., GUENTHER, T., ZIMMERMANN, A. 2021. Characterization and Benchmark of a Novel Capacitive and Fluidic Inclination Sensor. In *Sensors*, ISSN 1424-8220. 2021, Roč. 21, č. 23, Art. no. 8030, s. 22. SCOPUS ; Web of Science.
Dostupný na internete
<<https://www.mdpi.com/1424-8220/21/23/8030>>

AFD 2 New experience with Allan variance / Miroslav

Matejček, Mikuláš Šostronek.

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. 101-104. - IEEE, SCOPUS, Web of Science.*

Doi: 10.23919/KIT.2017.8109457

[MATEJČEK, Miroslav (50%) - ŠOSTRONEK, Mikuláš (50%)]

- [1] DOSEDEL, M., HAVRANEK, Z., BENES, P. et al. 2018. Utilization of mems accelerometers in vibrodiagnostics. In *25th International Congress on Sound and Vibration 2018, ICSV 2018*. [s.l.] : International Institute of Acoustics and Vibration, IIAV, 2018, Vol. 5, p. 2615-2621. ISBN 978-151086845-8. SCOPUS.
- [1*]DRAGANOVÁ, K., LIPOVSKÝ, P., ŠMELKO, M. 2019. Influence of Periodical Interference on the Noise Analysis of Inertial Sensors Using Allan Variance. In *ICMT 2019 : Conference Proceedings*. Brno : Univerzita obrany v Brně, 2019, s. [5]. ISBN 978-1-7281-4593-8. IEEE ; SCOPUS.
- [1*]HU, J.-B., LIU, B.-Q., QIU, K. 2020. Fibre optic angle rate gyroscope performance evaluation in terms of allan variance. In *International Journal of Data Analysis Techniques and Strategies*, ISSN 1755-8050. 2020, Roč. 12, č. 2. SCOPUS.
- [1*]LIU, Y., WANG, Y., FAN, Z. et al. 2020. Lifetime prediction method for MEMS gyroscope based on accelerated degradation test and acceleration factor model. In *Maintenance and Reliability*, ISSN 1507-2711. 2020, Roč. 22, č. 2, s. 230. SCOPUS.

- [1*]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*. Danvers : IEEE, 2020, s. [4]. ISBN 978-1-7281-6801-2. IEEE ; SCOPUS ; WEB OF SCIENCE.
- [1*]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*. euspen, 2021, s. 87. ISBN 978-099577518-3. SCOPUS.
- [1*]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)*. Danvers : IEEE, 2021, s. [4]. ISBN 978-1-6654-0573-7. IEEE ; SCOPUS.
- [1*]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*]D. Buonocore, M. Carratú, S. D. Iacono, V. Gallo and V. Paciello, 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>

AFD 13 Automatic measurement of the antenna directional characteristics / Zdenek Matousek, Jan Ochodnický, Mikulas Sostronek.
In: *Mechatronika 2010 [elektronický zdroj]* : proceedings of 13th International Symposium on Mechatronics : June 2-4, 2010, Trencianske Teplice, Slovakia. - Trencin : AD University of Trencin, 2010. - ISBN 978-80-8075-451-8. - S. 7-9. - Indexované vo WoS, SCOPUS, IEEE Xplore.
[MATOUŠEK, Zdeněk (34%) - OCHODNICKÝ, Ján (33%) - ŠOSTRONEK, Mikuláš (33%)]

[1] SHEJBAL, T. et al. The workplace for automatic measurement of antennas' radiation patterns. In *RADIOELEKTRONIKA 2014 : 24th International Conference : 15 April 2014 through 16 April 2014, Bratislava, Slovakia*. Bratislava : [s.n.], 2014, art. no. 6828490. ISBN 978-147993715-8. Scopus.

V2

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)*, s. 68-75. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2022 - SCODOI: 10.23919/NTSP54843.2022.9920400 [Matejček, Miroslav 1979- (90%) - Šostronek, Mikuláš 1972- (10%)]

[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

[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 federalnyj universitet, Roč. 238, č. 2 (2024), s. 164-175 Dostupný na internete https://izv-tn.tti.sfedu.ru/index.php/izv_tn/article/view/935*

[2] 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>

	<p>[1] 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. Tiruččiráppalli (India) : Seventh Sense Research Group, Roč. 72, č. 8 (2024), s. 228-236. - SCO Dostupný na internete: https://ijettjournal.org/archive/ijett-v72i8p122</p>																					
<p>Kategórie ohlasov <i>podľa Vyhlášky č. 456/2012 a 13/2008-R Z. z.</i></p> <p><i>podľa Vyhlášky č. 397/2020 Z.z.</i></p>	<table border="0"> <tr> <td>[1]</td> <td>Citácie zahraničné reg. v Scopus a Web of Science</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>[2]</td> <td>Citácie domáce reg. Scopus a Web of Science</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>[4]</td> <td>Citácie domáce neregistrované v cit. indexoch</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Spolu</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>1*</td> <td>Citácia v publikácií registrovaná v citačných indexoch (Scopus, Web of Science)</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>2*</td> <td>Citácia v publikácii iná</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Spolu</td> <td>30</td> </tr> </table>	[1]	Citácie zahraničné reg. v Scopus a Web of Science	11	[2]	Citácie domáce reg. Scopus a Web of Science	2	[4]	Citácie domáce neregistrované v cit. indexoch	1	Spolu		14	1*	Citácia v publikácií registrovaná v citačných indexoch (Scopus, Web of Science)	25	2*	Citácia v publikácii iná	5	Spolu		30
[1]	Citácie zahraničné reg. v Scopus a Web of Science	11																				
[2]	Citácie domáce reg. Scopus a Web of Science	2																				
[4]	Citácie domáce neregistrované v cit. indexoch	1																				
Spolu		14																				
1*	Citácia v publikácií registrovaná v citačných indexoch (Scopus, Web of Science)	25																				
2*	Citácia v publikácii iná	5																				
Spolu		30																				
<p>Počet doktorandov, ktorým je alebo bol školiteľom s určením, koľkí z nich štúdium ku dňu vyhotovenia životopisu riadne skončili</p>	<p>1 (študent je v 1. ročníku externého doktorandského štúdia, predpokladaný rok ukončenia 2029)</p>																					

V Liptovskom Mikuláši dňa 02. 12. 2024

.....


 doc. Ing. Mikuláš Šostronek, PhD.