

Habilitačná komisia
v habilitačnom konaní Ing. Mikuláša ŠOSTRONEKA, PhD.

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

Vec

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

Vážený predseda vedeckej rady,

Habilitačná komisia vymenovaná Vedeckou radou Akadémie ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika dňa 21.3.2019, zasadla v súlade so Smernicou pre habilitačné a vymenúvacie konanie v Akadémii ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika čl. 4 písmeno 11 na svojom riadnom rokovaní dňa 26.4.2019 v Bratislave.

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

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

Kritérium		Habilitačné konanie požiadavky	Plnenie	Vyhodnotenie plnenia
A	Pedagogická činnosť			
A.1	Vykonávanie pedagogickej činnosti	3 roky	15 rokov	splnené
A.4	Počet úspešne ukončených diplomových prác	5	18	splnené
B	Výskum a vývoj			
B.1	Úspešne vyriešené projekty výskumu a vývoja	2	10	splnené
C	Publikácie			
C.1	Vedecké publikácie			

C.1.1	Vedecká štúdiá ¹ v recenzovanom časopise alebo v recenzovanom zborníku z konferencie (Kategória A a B), patent	10 z toho 1 registrovaná v medzinárodnej databáze	10,81 z toho 3,56 registrovaných v medzinárodnej databáze	splnené
C2	Pedagogické publikácie			
C.2.2	Skriptum	1	1,49	splnené
D	Uznanie vedeckou komunitou			
D.1	Citácia vedeckej publikácie	5 z toho 1 registrovaná v medzinárodnej databáze	12 z toho 11 registrovaných v medzinárodnej databáze	splnené
D.2	Ďalšie formy uznania vedeckou, pedagogickou a odbornou komunitou	2	4	splnené

Kritérium C.1.1 podrobne

Ing. Mikuláš Šostronek, PhD. je spoluautorom 62 publikácií. Publikoval (v prepočítanom počte podielov) 14,37 vedeckých štúdií kategórií A, B a C. Z toho v prepočítanom počte podielov:

- 3,56 vedeckých štúdií kategórie A
- 7,25 vedeckých štúdií kategórie B
- 3,56 vedeckých štúdií kategórie C.

Kritérium C.2.2 podrobne

Habilitant má prepočítaný počet v závislosti od podielu spoluautorov 1,49 skriptu, z požadovaných 1 skriptum. Komisia požaduje doplniť podľa bodu 12. v časti *Definície pojmov* kritérií údaj o splnení minimálne 3 AH. Komisia určuje termín na splnenie tejto požiadavky do dňa konania obhajoby habilitačnej práce.

Komisia odporúča spresniť formuláciu týkajúcu sa vyhodnotenia plnenia kritéria C2.2.

Kritérium D.2 podrobne

Kritérium D.2	Plnenie
Členstvo v riešiteľskom tíme EDA	1
Členstvo v medzinárodnom výbore konferencie pod záštitou vedeckej organizácie nadnárodného významu (IEEE) • New Trends in Signal Processing 2018	1
Poverenie organizovať medzinárodnú konferenciu pod záštitou vedeckej organizácie nadnárodného významu (IEEE) • – New Trends in Signal Processing 2018 • – New Trends in Signal Processing 2016	2

Habilitačná komisia zhodnotila plnenie požiadavky § 76 ods. 1, 3, 4 a 6 zákona, podľa kritérií na získanie titulu docent a na základe predložených dokladov. Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika má udelené práva uskutočňovať habilitačné konanie a konanie na vymenúvanie profesorov v študijnom odbore 8.4.3. výzbroj a technika ozbrojených síl, čím je splnená podmienka podľa § 1 ods. 7 a § 76 zákona.

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

Ing. Mikuláš Šostronek, PhD. vedecky a pedagogicky pôsobí na vysokej škole od akademického roka 2002/2003, t.j. 19 rokov. Z toho 7 rokov na funkcii asistent a 11 rokov na funkcii odborný asistent. Vyučoval alebo vyučuje v študijnom programe Elektronické zbraňové systémy nasledujúce predmety:

- mikrovlnová technika
- technická kybernetika
- elektromagnetická kompatibilita
- MATLAB.

V uvedených predmetoch uskutočňuje prednášky, cvičenia a laboratórne cvičenia.

Je uznávaným odborníkom v oblasti rádiometrie. Venuje sa tiež problematike technickej kybernetiky, mikrovlnovej techniky, elektromagnetickej kompatibility a rozpracováva otázky použitia programovacieho jazyka Matlab. Zameranie a význam jeho vedeckého záujmu sa odráža predovšetkým v riešení projektov výskumu a vývoja a v publikačnej činnosti.

Vo vedeckej oblasti sa zaoberal najmä výskumom rádiometra s priamou detekciou v milimetrovom pásme. Tento problém riešil v rámci výskumného projektu MO SR *Odrazové a emisné vlastnosti STEALTH materiálov v pásme rádiových vln*. Vo výskume rádiometrov pokračoval neskôr so zameraním na ich využitie vo vojenských a bezpečnostných aplikáciách, čo riešil v rámci výskumného projektu MO SR *Senzory, senzorové systémy vo vojenských a bezpečnostných aplikáciách*. V rámci financovania uvedených projektov zostavil rádiometer s priamou detekciou, na ktorom uskutočnil množstvo experimentov. Výstupmi riešených projektov bolo 5 vedeckých štúdií, z toho 3 boli registrované v medzinárodných databázach Scopus, Web of Science a IEEE Xplore Digital Library. Na publikácie v oblasti rádiometrie má 3 zahraničné ohlasy (citácie), ktoré sú registrované v databáze Web of Science. Jeho výskum v oblasti rádiometrie vyústil do predloženej habilitačnej práce. Menovaný sa podieľal na výskume antén, vrátane návrhu a merania antény pre použitie vo výskumnom projekte Európskej obrannej agentúry *Intelligent control of adversary radiocommunications* (Inteligentné ovládanie nepriateľských rádiokomunikácií), kde riešil čiastkovú úlohu *Antenna simulations and measurement* (Simulácie a meranie antény). Tiež sa aktívne zapojil do výskumu ochrany proti vysoko výkonným mikrovlnovým zbraňám (HPM). Podieľal sa návrhu experimentálneho HPM zariadenia a na meraniach súvisiacich s použitím HPM zbraní v rámci projektu výskumu a vývoja *Ochrana proti HPM zbraňám*.

Ing. Mikuláš Šostronek, PhD. sa podieľal na spracovaní viacerých štúdií pre MO SR. Napríklad, štúdia:

- LLAPI systém týkajúca sa radarovej informácie nad územím SR
- štúdia, ktorá riešila použitie inerciálnych navigačných systémov v technike Ozbrojených síl SR - *Aplikácia systémov určovania polohy bez použitia GPS a ďalších prostriedkov pre bojové obrnené vozidlá a ostatné vozidlá Ozbrojených síl SR*
- štúdia *Návrh obmeny prostriedkov na komplexné zabezpečenie protivzdušnej obrany Slovenskej republiky*, kde vytvoril a použil multikriteriálnu metódu na posúdenie taktických a technických parametrov protiletadlových systémov.

Ing. Mikuláš Šostronek, PhD. preukázal schopnosť aplikovať výsledky výskumu do praxe. Príkladom je spoluautorstvo na dvoch patentoch:

- Univerzálny synchronizačný systém. Pôvodcovia Bohuslav Lakota, Zdislav Exnar, Mikuláš Šostronek. Patent bol udelený Úradom priemyselného vlastníctva SR dňa 10.4.2006 pod číslom PAT 285084.
- Zapojenie synchronizačného systému s kvázináhodnou zmenou opakovacej periódy. Pôvodcovia Bohuslav Lakota, Zdislav Exnar, Mikuláš Šostronek. Patent bol udelený Úradom priemyselného vlastníctva SR dňa 10.4.2006 pod číslom PAT 285083.

V patentoch boli využité výsledky diplomovej práce menovaného s názvom *Časová ústredňa na báze jednočipového mikropočítača*, kde bol navrhnutý synchronizačný systém s kvázináhodnou zmenou opakovacej periódy.

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

Celkový záver habilitačnej komisie

Habilitačná komisia odporúča pokračovať v habilitačnom konaní.

V Bratislave dňa 26. apríla 2019.

prof. Ing. Ján KURTY, PhD.
predseda habilitačnej komisie

Členovia habilitačnej komisie:

prof. Ing. Róbert HUDEC, PhD.

doc. Ing. Peter FUCHS, PhD.

Príloha:

Prezenčná listina

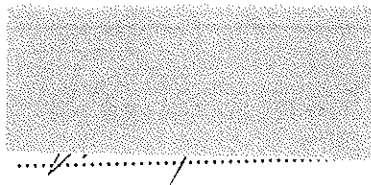
PREZENČNÁ LISTINA

zo zasadnutia habilitačnej komisie v habilitačnom konaní
Ing. Mikuláša Šostroneka, PhD.

konanej dňa 26. apríla 2019

Predseda komisie:

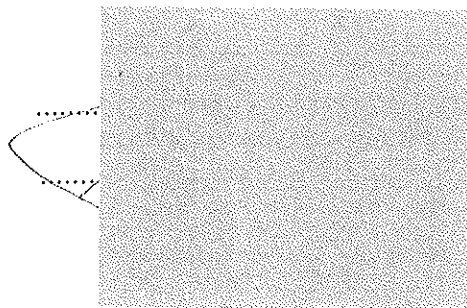
prof. Ing. Ján KURTY, PhD.



Členovia:

prof. Ing. Róbert HUDEC, PhD.

doc. Ing. Peter FUCHS, PhD.



Publikačná činnosť a citácie

Mikuláš Šostronek

plnenie Kritérií na vyhodnotenie splnenia podmienok získania vedecko-pedagogického titulu "docent"

(26. máj 2019)

Kategória publikácie	Údaje o publikácii	Autori	Prepočítaný podiel na autorstve
Kritérium C.1.1 Vedecká štúdiá v recenzovanom časopise alebo v recenzovanom zborníku z konferencie, patent - patenty a štúdie registrované v medzinárodnej databáze, kategória A			
A	Univerzálny synchronizačný systém SK. - PAT 285084. - Prihl. 29.6.1999. - Zverej. 11.6.2001. - PV 891-99. - Účin. 1.6.2006	[Lakota, Bohuslav - Exnar, Zdislav - Šostronek, Mikuláš]	0,33
A	Zapojenie synchronizačného systému s kvázínáhodnou zmenou opakovacej periódySK. - PAT 285083. - Prihl. 29.6.1999. - Zverej. 11.6.2001. - PV 889-99. - Účin. 1.6.2006	[Lakota, Bohuslav - Exnar, Zdislav - Šostronek, Mikuláš]	0,33
A	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. Registrované vo WoS, SCOPUS, IEEE Xplore	[Matoušek, Zdeněk (34%) - Ochodnický, Ján (33%) - Šostronek, Mikuláš (33%)]	0,33
A	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. Registrované vo WoS, SCOPUS, IEEE Xplore	[Matoušek, Zdeněk (34%) - Ochodnický, Ján (33%) - Šostronek, Mikuláš (33%)]	0,33
A	ICAR = Intelligent control of adversary radiocommunications : WP 4.2.1 - D 4.2.2 : Antenna simulations and measurement / Zodpovedný riešiteľ: František Nebus ... [et al.]. - Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2011. - 16 s. : 10 obr., 3 tab.	Nebus et. al	0,07
A	Automated method of antenna factor measuring / Zdenek Matousek, Mikulas Sostronek, Jan Ochodnický. - In: MIKON-2010 : 18th international conference on Microwave, radar and wireless communications : Vilnius, Lithuania, June 14-16, 2010. - Vilnius : GEOZONDAS, 2010. - ISBN 978-9955-690-20-7. - S. 199-201. Registrované vo WoS, SCOPUS, IEEE Xplore	[Matoušek, Zdeněk (34%) - Šostronek, Mikuláš (33%) - Ochodnický, Ján (33%)]	0,33
A	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 / Adam Kawalec, Piotr Kaniewski. - Warsaw : Instytut Radioelektroniki, Wydział Elektroniki, Wojskowa Akademia Techniczna, 2008. - ISBN 978-83-7207-757-8. - P. 273-276 Registrované vo WoS, SCOPUS, IEEE Xplore	[Ochodnický, Ján (25%) - Matoušek, Zdeněk (25%) - Šostronek, Mikuláš (25%) - Hykel, Arnošt (25%)]	0,25
A	Small loop antennas parameters measurement in GTEM cell / Zdenek Matousek ... [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. - S. 205-208. Registrované vo WoS, SCOPUS, IEEE Xplore	[Matoušek, Zdeněk (25%) - Ochodnický, Ján (25%) - Šostronek, Mikuláš (25%) - Kurty, Ján (25%)]	0,25
A	Backup power supply system analysis / Bohuslav Lakota ... [et al.]. - In: Advances in Electrical and Electronic Engineering[elektronický zdroj]. - ISSN 1804-3119 - Vol. 13, No. 2 (2015), online, s. 115-119. http://advances.utc.sk/index.php/AEEE/article/view/1337/1046 Registrované v SCOPUS	Lakota, B.(25%)-Šostronek,M.(25%),Matejček, M.(25%),Exnar(25%)	0,25
A	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. - S. 221-224. Registrované vo WoS, SCOPUS, IEEE Xplore	Šostronek, Mikuláš (25%) - Matoušek, Zdeněk (25%) - Lakota, Bohuslav (25%) - Matejček, Miroslav (25%)	0,25
A	Computation and evaluation allan variance results/ Miroslav Matejček-Mikuláš Šostronek. - In: New Trends in Signal Processing (NTSP) 2016: Demänová, 12-14 October, 2016. - IEEE Catalog Number: CFP16F80-DVD ISBN 978-80-8040-528-1 ISSN 1339-1445, p.p. 56-64 Registrované vo WoS, SCOPUS, IEEE Xplore	Matejček, Miroslav (50%),Šostronek, Mikuláš (50%)	0,5
A	A W-Band Imaging Radiometer Measurement in Near Field ofAntenna In: 2018 New Trends in Signal Processing, NTSP 2018, Demänovská dolina, Slovakia 2018. [DVD-ROM]. Liptovský Mikuláš : Armed Forces Academy of General M. R. Štefánik, 2018. ISBN 978-80-8040-546-5 (DVD), ISSN 1339-1445 (DVD), s. 204-210. Registrované v IEEE Xplore	Šostronek, Mikuláš (34%), Berešík, Roman (33%)Matejček, Miroslav (33%),	0,34
A	Súčet podielov na publikáciách pre kritérium C.1.1 (z toho registrované v medzinárodnej databáze) Tento podiel je vykazovaný.		3,56

Kategória publikácie	Údaje o publikácii	Autori	Prepočítaný podiel na autorstve
Kritérium C.1.1 Vedecká štúdia v recenzovanom časopise alebo v recenzovanom zborníku z konferencie, patent - kategória B			
B	Antenna design for mobile satellite communication system / Zdenek Matousek ... [et al.].- In: International conference on military technologies 2011 - ICMT'11 : Brno, Czech Republic, 10 to 11 May 2011. - Brno : University of Defence, 2011. - ISBN 978-80-7231-788-2. - S. 1133-1140.	[Matoušek, Zdeněk (25%) - Nebus, František (25%) - Ochodnický, Ján (25%) - Šostronek, Mikuláš (25%)]	0,25
B	Measurement of Materials Emissivity by 94 GHz Radiometer. In: IRS 2009 - International Radar Symposium.proceedings: Hamburg, Germany, 09-11 September 2009.-Hamburg: Technical University,2009.-s.755-757.	Šostronek, Mikuláš-Matoušek, Zdeněk-Ochodnický, Ján	0,33
B	FMCW sensor evaluation and real signals analysis - In: RADIOELEKTRONIKA 2002 : Conference Proceedings. 12th International Scientific Conference, May 14-16, 2002, Bratislava. - Bratislava : Department of Radio and Electronics, FEI SUT, 2002. - ISBN 80-227-1700-2. - 4 s. : 3 obr. - Lit. 4 záz. - 1 CD.	[Nebus, František - Kús, Zdeněk - Kurty, Ján - Šostronek, Mikuláš]	0,25
B	Measurement of Camouflage Screen Properties by W-Band FMCW Radar - In: COMITE 2005 : the 13th Conference on Microwave Techniques : September 26-28, 2005, Prague, Czech Republic. - Prague : Czech Technical University, 2005. - ISBN 80-86582-16-7. - S. 167-170.	[Šostronek, Mikuláš - Marko, Jaroslav - Kús, Zdeněk]	0,5
B	Analiz izmerenij elektromagnitnogo izlučeniya mobil'nykh telefonov: Radioelektronni i komp'juterni sistemy : nauko-techničnyj žurnal. - ISSN 1814-4225. - Č. 3 (37) (2009), s. 40-44.	Matoušek, Zdeněk - Jakub, Jozef - Šostronek Mikuláš]	0,33
B	Subscale modeling for radar cross section measuring - 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..	[Ochodnický, Ján - Matoušek, Zdeněk - Šostronek, Mikuláš]	0,33
B	Odrazové a emisné vlastnosti STEALTH materiálov v pásme rádiových vln : záverečná správa rezortnej vedeckej úlohy / Vedúci riešiteľ Ján Ochodnický ... [et al.]. - [1. vyd.] - Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika, 2008. - [140] s.	[Ochodnický, Ján (25%) - Kús, Zdeněk - Nebus, František (5%) - Malý, Petr (2%) - Jakub, Jozef (10%) - Šostronek, Mikuláš (20%) - Matoušek, Zdeněk (24%) - Marko, Jaroslav - Hykel, Arnošt (8%) - Cibira, Gabriel (2%)]	0,2
B	Radar Cross Section Computing and Modeling / Zdeněk Matoušek, Ján Ochodnický, Mikuláš Šostronek ... [et al.]. - In: Applied Electronics 2007 : International Conference : Pilsen, 5-6 September 2007 / Jiří Pinker. - Plzeň : Západočeská univerzita v Plzni, 2007. - ISBN 987-80-7043-537-3. - P. 133-136.	[Matoušek, Zdeněk (25%) - Ochodnický, Ján (25%) - Šostronek, Mikuláš (25%) - Cibira, Gabriel (25%)]	0,25
B	Vlivaniye elektromagnitnogo kolebaniya na živyye organizmy / Iozef Jakub, Zdenek Matoušek, Mikuláš Šostronek. - In: Praci Tavrijs'kogo deržavnogo agrotehnologičnogo universytetu : vypusk 8 : tom 6 : nauko-ve facheve vydannja. - Melitopol' : Tavrijs'kyj deržavnyj agrotehnologičnyj universytet, 2008. - ISBN 966-8428-03-X. - S. 138-143.	[Jakub, Jozef (33%) - Matoušek, Zdeněk (33%) - Šostronek, Mikuláš (33%)]	0,33
B	Uroveň elektromagnitnogo izlučeniya mobil'nykh telefonov / Z. Matoušek, J. Jakub, M. Šostronek. - In: Visnyk Nacional'nogo Aviacijnogo Universytetu. - ISSN 1813-1166 - Č. 2 (2009), s. 146-149.	[Matoušek, Zdeněk (34%) - Jakub, Jozef (33%) - Šostronek, Mikuláš (33%)]	0,33
B	Senzory v boji proti terorizmu : záverečná správa - časť 2 (AGA-02-2007) / Roman Berešík ... [et al.]. - Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2009. - 118 s. - Príl.: Názov zhodný s inou publikáciou autorov	[Berešík, Roman (30%) - Puttera, Jozef (20%) - Matoušek, Zdeněk (7%) - Šostronek, Mikuláš (7%) - Tomlain st., Juraj (7%) - Tomlain ml., Juraj (8%) - Bachratý, Michal (7%) - Ravas, Stanislav (7%) - Sabó, Aurel (7%)]	0,07
B	Letiskové rádiolokátory : systém presného radarového priblíženia : štúdia realizovateľnosti / [Ved. sprac. Ján Ochodnický ; členovia Zdeněk Matoušek ... et al.]. - Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika, 2011. - 59 s. : 8 obr., 16 príł., 18 tab.	Ochodnický, Ján, Matoušek Zdeněk, Šostronek Mikuláš	0,2

Kategória publikácie	Údaje o publikácii	Autori	Prepočítaný podiel na autorstve
B	VSWR measurement with ferrite circulator / Zdeněk Matoušek ... [et al.]. - In: Science & Military. - ISSN 1336-8885 - Vol. 6, No. 2 (2011), s. 16-19	[Matoušek, Zdeněk (25%) - Nebus, František (25%) - Ochodnický, Ján (25%) - Šostronek, Mikuláš (25%)]	0,25
B	Shielding effectiveness testing of special containers / František Nebus ... [et al.]. - In: ICMT' - 2012[elektronický zdroj] : Proceedings of the International Conference on Military Technologies and Special Technologies 2012. - Trenčín : Faculty of Special Technologies, Alexander Dubček University of Trenčín, 2012. - ISBN 978-80-8075-525-6. - CD-ROM, s. 35-39.	[Nebus, František (30%) - Marko, Martin (20%) - Ochodnický, Ján (30%) - Matoušek, Zdeněk (10%) - Šostronek, Mikuláš (10%)]	0,01
B	Ochrana proti HPM zbraňam : ŠPP 425_05-RO02_R201-240 - záverečná správa / Z odp. rieš. František Nebus ... [et al.]. - [1. vyd.] - [Liptovský Mikuláš]: Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2012. - 37 s.	Nebus et. al	0,01
B	IFF signal decoding in noise jamming / Zdenek Matousek ... [et al.]. - In: International Conference on Military Technologies - ICMT 2013[elektronický zdroj] : May 22 - 23, 2013: Brno, Czech Republic. - Brno : University of Defence with Oprox, 2013. - ISBN 978-80-7231-918-3. - CD-ROM, s. 1051-1056.	[Matoušek, Zdeněk (25%) - Ochodnický, Ján (25%) - Šostronek, Mikuláš (25%) - Nebus, František (25%)]	0,25
B	Senzory, senzorové systémy vo vojenských a bezpečnostných aplikáciách : VV1-2014 : SEMPO-38-1/2014-OMOS : číslo podprogramu: 06E01 / Autor správy: Roman Berešík ... [et al.]. - [1. vyd.] - Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika, 2014. - 131 s.	Berešík, Roman (50%) - Puttera, Jozef (15%) - Šostronek, Mikuláš (15%)	0,15
B	LLAPI systém : štúdia realizovateľnosti / [Ved. sprac.: Ján Ochodnický ... et al.]. - [1. vyd.] - Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2015. - 67 s. : 5 pril.	Ochodnický, Ján, Matoušek Zdeněk, Šostronek Mikuláš, et al.	0,1
B	Návrh obmeny prostriedkov na komplexné zabezpečenie PVO Slovenskej republiky : analytická štúdia / [Zloženie autorského kolektívu: Bohuslav Lakota ... et al.]. - [1. vyd.] - Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika, 2015. - 160 s. : 1 CD-ROM	Lakota, B. (45%) - Šostronek, M. (25%), Matejček, M. (25%)	0,25
B	Aplikácia systémov určovania polohy bez použitia GPS a ďalších prostriedkov pre bojové obrnené vozidlá a ostatné vozidlá Ozbrojených síl SR : záverečná správa : štúdia realizovateľnosti : ŠPP 852_08-RO02_RU21-240. - 1. vyd. - Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2018. - 63 s. + 1 CD-ROM	OCHODNICKÝ, Ján (40%) - ŠOSTRONEK, Mikuláš (30%) - MATEJČEK, Miroslav (30%)	0,3
B	A study of radar signals for pulse compression under noise jamming. In: New Trends in Signal Processing, NTSP 2014 [elektronický zdroj] : 15th - 17th October, Tatranské Zruby, Slovakia 2014. - Liptovský Mikuláš : Armed Forces Academy of General Milan Rastislav Štefánik, 2014. - ISSN 1339-1445. - CD-ROM, S. 87-92.	[Matoušek, Zdeněk (25%) - Babjak, Marián (25%) - Ochodnický Ján (25%) - Šostronek, Mikuláš (25%)]	0,25
B	Určenie anténového faktora neznámych antén / Zdeněk Matoušek, Mikuláš Šostronek, Ján Ochodnický. - In: Nové smery v spracovaní signálov X[elektronický zdroj] : medzinárodná vedecká konferencia : 26.-28.5.2010, Tatranské Zruby. - Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl generála M. R. Štefánika, 2010. - ISBN 978-80-8040-399-7. - S. 187-194.	[Matoušek, Zdeněk (34%) - Šostronek, Mikuláš (33%) - Ochodnický, Ján (33%)]	0,33
B	Analýza vhodných signálov pre testovanie odolnosti voči mikrovlnným impulzom / František Nebus, Mikuláš Šostronek. - In: Nové smery v spracovaní signálov X[elektronický zdroj] : medzinárodná vedecká konferencia : 26.-28.5.2010, Tatranské Zruby. - Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl generála M. R. Štefánika, 2010. - ISBN 978-80-8040-399-7. - S. 195-198.	[Nebus, František (60%) - Šostronek, Mikuláš (40%)]	0,4
B	EMC testing of shielding enclosure / František Nebus ... [et al.]. - In: NTSP 2012[elektronický zdroj] : 16 - 18 May 2012, Tatranské Zruby, Slovakia. - Liptovský Mikuláš : Armed Forces Academy of Gen. M. R. Štefánik, 2012. - ISBN 978-80-8040-447-5. - CD-ROM, s. 111-116.	[Matoušek, Zdeněk (25%) - Berešík, Roman (25%) - Šostronek, Mikuláš (25%) - Ochodnický, Ján (25%)]	0,25
B	Concept of the intelligent active deceptive jammer / Zdeněk Matoušek ... [et al.]. - In: NTSP 2012[elektronický zdroj] : 16 - 18 May 2012, Tatranské Zruby, Slovakia. - Liptovský Mikuláš : Armed Forces Academy of Gen. M. R. Štefánik, 2012. - ISBN 978-80-8040-447-5. - CD-ROM, s. 93-98.	[Šostronek, Mikuláš (25%) - Matoušek, Zdeněk (25%) - Berešík, Roman (25%) - Nebus, František (25%)]	0,25

Kategória publikácie	Údaje o publikácii	Autori	Prepočítaný podiel na autorstve
B	Experimental verification of radiometer properties / Mikuláš Šostronek ... [et al.]. - In: NTSP 2012 [elektronický zdroj] : 16 - 18 May 2012, Tatranske Zruby, Slovakia. - Liptovský Mikuláš : Armed Forces Academy of Gen. M. R. Stefanik, 2012. - ISBN 978-80-8040-447-5. - CD-ROM, s. 148-153.	[Šostronek, Mikuláš (25%) - Matoušek, Zdeněk (25%) - Berešík, Roman (25%) - Puttera, Jozef (25%)]	0,25
B	Meranie útlmu materiálov v rádiolokácii / Ján Ochodnický, Zdeněk Matoušek, Arnošt Hykel ... [et al.]. - In: Nové smery v spracovaní signálov IX [elektronický zdroj] : medzinárodná vedecká konferencia. - Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2008. - ISBN 978-80-8040-344-7. - S. 218-222.	[Ochodnický, Ján (25%) - Matoušek, Zdeněk (25%) - Hykel, Arnošt (25%) - Šostronek, Mikuláš (25%)]	0,25
B	Theoretical aspects of analyses of mobile phones electromagnetic radiation . - In: Science & Military. - ISSN 1336-8885 - Roč. 4, č. 1 (2009), s. 73-77.	[Matoušek, Zdeněk (25%) - Jakub, Jozef (25%) - Bučka, Pavel (25%) - Šostronek, Mikuláš (25%)]	0,25
B	Meranie emisivity textilných materiálov v pásme milimetrových vln / Mikuláš Šostronek, Zdeněk Matoušek, Arnošt Hykel. - In: Nové smery v spracovaní signálov IX [elektronický zdroj] : medzinárodná vedecká konferencia. - Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2008. - ISBN 978-80-8040-344-7. - S. 275-280.	[Šostronek, Mikuláš (33%) - Matoušek, Zdeněk (33%) - Hykel, Arnošt (33%)]	0,33
B	Súčet podielov na publikáciách kategórie B		7,25
A+B	Súčet podielov na publikáciách pre kritérium C.1.1 Tento podiel je vykazovaný na plnenie kritéria.		10,81
Publikácie kategórie C, nie sú vyžadované v kritériách - nehodnotí sa.			
C	Adaptabilný synchronizačný systém pre rádiolokačnú techniku - In: TRANSFER 2000 : Využívanie nových poznatkov v strojárskych praxi. Zborník prednášok vedeckej konferencie so zahraničnou účasťou, 2000, Trenčín. - Trenčín : Trenčianska univerzita, 2000. - ISBN 80-88914-26-4. - S. 318-322 : 5 obr. - Lit. 7 záz..	[Lakota, Bohuslav - Exnar, Zdislav - Šostronek, Mikuláš]	0,33
C	Optimalizácia antény radaru milimetrového pásma - In: Zborník Vojenskej akadémie. - 2000. - s. 7-14 : 5 obr. - Lit. 2 záz..	[Kús, Zdeněk - Šostronek, Mikuláš - Nebus, František]	0,33
C	Vplyv parametrov FMCW senzora na meranie vzdialenosti a rozpoznávanie cieľov - In: Zborník Vojenskej akadémie. - 2000. - s. 7-13 : 4 obr. - Lit. 4 záz..	[Nebus, František - Kurty, Ján - Kús, Zdeněk - Šostronek, Mikuláš]	0,25
C	Meranie vlastností maskovacej textílie TRICOMASK 1-03 FMCW radarom milimetrového pásma - In: Zborník Vojenskej akadémie : 5 obr., 1 tab. - ISSN 1335-0935 - Roč. 11, č. 1 (2004), s. 7-14.	[Šostronek, Mikuláš - Marko, Jaroslav - Kús, Zdeněk]	0,33
C	Širokopásmové meranie signálov jednozávitovou slučkou - In: Zborník Vojenskej akadémie. - 1999. - s. 7-17 : 8 obr., 1 tab. - Lit. 3 záz..	[Kús, Zdeněk - Šostronek, Mikuláš - Hykel, Arnošt]	0,33
C	Detekcia a určenie vzdialenosti cieľa v FMCW radare - In: Zborník Vojenskej akadémie. - 2001. - s. 27-32 : 4 obr. - Lit. 2 záz..	[Šostronek, Mikuláš - Kús, Zdeněk - Nebus, František]	0,33
C	Impulzové rušenie a elektromagnetická kompatibilita prístrojov - In: Zborník Vojenskej akadémie. - 2001. - s. 33-41 : 7 obr. - Lit. 5 záz..	[Kús, Zdeněk - Šostronek, Mikuláš - Nebus, František]	0,33
C	Stealth technológie utajovania objektov - In: Zborník Akadémie ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika. - ISSN 1335-0935 - Roč. XII, č. 2 (2005), s. 151-160.	[Šostronek, Mikuláš - Marko, Jaroslav - Kús, Zdeněk]	0,33
C	Možnosti detekcie mín využitím rádiometrie milimetrového pásma - In: Zborník Vojenskej akadémie : 3 obr., 1 tab. - ISSN 1335-0935 - Roč. 11, č. 1 (2004), s. 43-50.	[Marko, Jaroslav - Šostronek, Mikuláš]	0,5
C	Hybridný rádiometer pre pásmo milimetrových vln / Mikuláš Šostronek ... [et al.]. - In: Informatika a automatizácia v riadení procesov [elektronický zdroj] : VIII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. - Zvolen : Technická univerzita vo Zvolene, 2012. - ISBN 978-80-228-2410-1. - CD-ROM, s. 85-91.	[Berešík, Roman (25%) - Puttera, Jozef (25%) - Matoušek, Zdeněk (25%) - Šostronek, Mikuláš (25%)]	0,25

Kategória publikácie	Údaje o publikácii	Autori	Prepočítaný podiel na autorstve
C	Experimentálne overovanie využitia parametra RSSI pre odhad vzdialenosti senzorových bodov v WSN / Roman Berešík ... [et al.]. - In: Informatika a automatizácia v riadení procesov[elektronický zdroj] : VIII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. - Zvolen : Technická univerzita vo Zvolene, 2012. - ISBN 978-80-228-2410-1. - CD-ROM, s. 21-30.	[Berešík, Roman (25%) - Puttera, Jozef (25%) - Matoušek, Zdeněk (25%) - Šostronek, Mikuláš (25%)]	0,25
C	Súčet podielov na publikáciách kategórie C		3,56
A+B+C	Súčet podielov na publikáciách pre kritérium C.1.1		14,37
Kritérium C.2.2 Skriptum			
	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%)]	0,33
	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%)]	0,5
	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%)]	0,33
	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%)]	0,33
	Súčet podielov na publikáciách pre kritérium C.2.2 Skriptum Tento podiel je vykazovaný.		1,49

Kategória publikácie	Údaje o publikácii	Autori	Prepočítaný podiel na autorstve
Kritérium D.1 Citácia vedeckej publikácie			
A	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. [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 2014.		1
A	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. [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 an anechoic chamber. In Journal of Systems Engineering and Electronics, ISSN 1004-4132. 2014, Vol. 25, Iss. 4, s. 588-595. Web of Science .		1
A	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. [ŠOSTRONEK, Mikuláš (25%) - MATOUŠEK, Zdeněk (25%) - LAKOTA, Bohuslav (25%) - MATEJČEK, Miroslav (25%)] [1] JIN, T., WU, Q., GU, P. et al. 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 : IEEE, 2016. ISBN 978-1-4673-8194-9. Web of Science . [1] WANG, Z., SHEN, D., WANG, C. et al. 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 : IEEE, 2016. ISBN 978-1-4673-8194-9. Web of Science . [1] HAO, M., YE, C., SUN, L. 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 : IEEE, 2016. ISBN 978-1-5090-1317-3. Web of Science .		3
A	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. 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. Distance in the Absolute Plane and Cauchy Functional Equations. In FIOMAT, ISSN 0354-5180. 2017, Vol. 31, Iss. 11, SI, p. 3585-3592. Web of Science . [1] LEVÝ, Ch., PINCHAS, M., PINHASI, Y. 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. 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 .		5

Kategória publikácie	Údaje o publikácii	Autori	Prepočítaný podiel na autorstve
A	Spracovanie signálov z FMCW radaru milimetrového pásma : Dizertačná práca / Mikuláš Šostronek. - Vojenská akadémia, Fakulta protivzdušnej obrany, Liptovský Mikuláš. - Liptovský Mikuláš, 2001. - 97 s. : 51 obr., 6 tab., 8 príloh. - Lit. 45 zázn. + Autoref. 2001, 20 s. [ŠOSTRONEK, Mikuláš] [1]MATOUŠEK, Z., BABJAK, M., OCHODNICKÝ, J. Correlation-based TDOA algorithm for the target localization at low signal to noise ratio. In New Trends in Signal Processing, NTSP 2016 : 12th - 14th October, Hotel Chopok, Demänovská dolina, Slovakia 2016, ISSN 1339-1445. Liptovský Mikuláš : Armed Forces Academy of General Milan Rastislav Štefánik, 2016, DVD-ROM, s. 65-69. ISBN 978-80-8040-528-1. Web of Science.		1
B	Senzory v boji proti terorizmu : záverečná správa - časť 2 (AGA-02-2007) / Roman Berešik ... [et al.]. - Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2009. - 118 s. [BEREŠÍK, Roman (30%) - PUTTERA, Jozef (20%) - MATOUŠEK, Zdeněk (7%) - ŠOSTRONEK, Mikuláš (7%) - TOMLAIN ST., Juraj (7%) - TOMLAIN ML., Juraj (8%) - BACHRATÝ, Michal (7%) - RAVAS, Stanislav (7%) - SABÓ, Aurel (7%)] [4] ANDRASSY, V., GREGA, M. Možnosti optimalizácie informačných procesov v bezpečnostnom systéme. In Košická bezpečnostná revue, ISSN 1338-6956. 2015, roč. 5, č. 2, online, s. 11-18 Dostupný na internete <http://www.vsbm.sk/data/konferencia/REVUE_2_2015_conference.pdf		1
		spolu	12
	Počet citácií pre kritérium D.1 Citácia vedeckej publikácie	z toho registrovaná v medzinárodnej databáze	11

