

Príloha č. 1
Príloha k stanovisku habilitačnej komise v rámci habilitačného konania
Ing. Mariána BABJAKA, PhD.

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

Kritérium C.1.1 Vedecká štúdia v recenzovanom časopise alebo v recenzovanom zborníku z konferencie, patent			
Kategória publikácie podľa kritérií na habilitačné konanie	Údaje o publikácii	Autori	Prepočítaný podiel na autorstve
Kritérium C.1.1 Vedecká štúdia v recenzovanom časopise alebo v recenzovanom zborníku z konferencie <i>registrovaná v medzinárodnej databáze Web of Science, SCOPUS alebo IEEE Xplore</i>			
A	Drone Detection by Ku-Band Battlefield Radar / Ján Ochodnický, Zdeněk Matoušek, Marián Babjak ... [et al.]. In: International Conference on Military Technologies (ICMT 2017) [elektronický zdroj] : May 31 to June 2, 2017, Brno, Czech Republic. - Brno : University of Defence, 2017. - ISBN 978-1-5386-1988-9. - USB kľúč, S. 613-616. Registrované v SCOPUS, IEEE Xplore	[OCHODNICKÝ, Ján (25%) - MATOUŠEK, Zdeněk (25%) - BABJAK, Marián (25%) - KURTY, Ján (25%)]	0,25
A	Doppler compensation for binary phase-coded radar signals in presence of noise jamming / Zdenek Matousek ... [et al.]. In: IRS 2016 [elektronický zdroj] : 17th International Radar Symposium. - Warsaw : Warsaw University of Technology, 2016. - ISBN 978-1-5090-2517-6. - USB kľúč, S. 1-4. Registrované v SCOPUS, Wos, IEEE Xplore	[MATOUŠEK, Zdeněk (25%) - OCHODNICKÝ, Ján (25%) - BABJAK, Marián (25%) - PUTTERA, Jozef (25%)]	0,25
A	Walsh-Hadamard sequences for binary encoding of radar signals / Zdeněk Matoušek, Marián Babjak, Ján Ochodnický. In: ICMT 2015 [elektronický zdroj] : International Conference on Military Technologies 2015. - Brno : University of Defence, 2015. - ISBN 978-80-7231-976-3. - CD-ROM, S. 537-542. Registrované v SCOPUS, Wos, IEEE Xplore	[MATOUŠEK, Zdeněk (34%) - BABJAK, Marián (33%) - OCHODNICKÝ, Ján (33%)]	0,33
A	Algorithm for M-FSK intrapulse radar signal analysis / Zdenek Matousek ... [et al.]. In: International Radar Conference 2014, Radar' 14 [elektronický zdroj] : catching the invisible : 13/17 October 2014, Lille, France. - Lille : SEE, 2014. - ISBN 978-1-4799-4195-7. - USB kľúč, S. 1-4. Registrované v SCOPUS, Wos, IEEE Xplore	[MATOUŠEK, Zdeněk (25%) - OCHODNICKÝ, Ján (25%) - BABJAK, Marián (25%) - KURTY, Ján (25%)]	0,25
A	M-FSK intra-pulse modulation analysis by subspectral decomposition method / Zdenek Matousek, Jan Ochodnický, Marian Babjak. 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. 201-204. Registrované v SCOPUS, Wos, IEEE Xplore	[MATOUŠEK, Zdeněk (34%) - OCHODNICKÝ, Ján (33%) - BABJAK, Marián (33%)]	0,33
A	Subspectral method in M-FSK signal processing / Zdenek Matousek ... [et al.]. In: The 11th European Radar Conference, EuRAD 2014 [elektronický zdroj] : 8-10 October 2014, Rome, Italy. - [s.l.] : EuMA, 2014. - ISBN 978-2-87487-037-8. - USB kľúč, S. 537-540. - Konferencia sa konala v rámci European Microwave Week 2014 : conference proceedings : 5-10 October 2014, Rome, Italy. - [s.l.] : EuMA, 2014. - ISBN 978-2-87487-034-7. - Tiež Proceedings of the 44th European Microwave Conference : 6-9 Oct 2014, Rome, Italy. - [s.l.] : EuMA, 2014. - ISBN 978-2-87487-035-4. - S. 1840-1843. Registrované v SCOPUS, Wos, IEEE Xplore	[MATOUŠEK, Zdeněk (25%) - OCHODNICKÝ, Ján (25%) - BABJAK, Marián (25%) - KURTY, Ján (25%)]	0,25
Kritérium C.1.1 Vedecká štúdia v recenzovanom časopise alebo v recenzovanom zborníku z konferencie			
A	Wideband electronic reconnaissance and localization in jamming environment / Marián Babjak, Ján Ochodnický, Zdeněk Matoušek. 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. 5-9. - Indexované vo WoS, SCOPUS, IEEE Xplore (10.23919/KIT.2017.8109437)	[BABJAK, Marián (34%) - OCHODNICKÝ, Ján (33%) - MATOUŠEK, Zdeněk (33%)]	0,34
A	Correlation-based TDOA algorithm for the target localization at low signal to noise ratio / Zdenek Matousek, Marián Babjak, Ján Ochodnický. 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. 65-69. - Zborník má 35 recenzentov	[MATOUŠEK, Zdeněk (34%) - BABJAK, Marián (33%) - OCHODNICKÝ, Ján (33%)]	0,33

Kritérium C.1.1 Patenty			
A	Systém kompenzácie Dopplerovej frekvencie na spracovanie rádiolokačných signálov s vnútroimpulzovou fázovou moduláciou / Matoušek Zdeněk, doc. Ing., PhD., Liptovský Mikuláš, SK ; Ochodnický Ján, doc. Ing., PhD., Liptovský Mikuláš, SK ; Babjak Marián, Ing., PhD., Liptovský Mikuláš, SK. - Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, 2018. - 7 s.	[MATOUŠEK, Zdeněk (34%) - OCHODNICKÝ, Ján (33%) - BABJAK, Marián (33%)]	0,33
A	Analyzátor neznámych signálov využívajúcich vnútroimpulzovú MFSK moduláciu : zverejnená patentová prihláška č. 12-2014 [elektronický zdroj] / Matoušek Zdeněk, Ochodnický Ján, Babjak Marián. - Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, 2015. - online, 8 s. - Vestník ÚPV SR č. 9/2015.	[MATOUŠEK, Zdeněk (34%) - OCHODNICKÝ, Ján (33%) - BABJAK, Marián (33%)]	0,33
A	Súčet podielov na publikáciách pre kritérium C.1.1		2,99
A	Súčet podielov na publikáciách pre kritérium C.1.1 registrovaných v medzinárodnej databáze Tento údaj je vykazovaný na plnenie kritéria.		2,33
Kritérium C.1.1 Vedecká štúdia v recenzovanom časopise alebo v recenzovanom zborníku z konferencie			
B	Trellis Coded Modulation - A Tutorial [Trelisovo kódovaná modulácia - úvod] / Ján Chmúrny, Marián Babjak. In: Electronic and Informatic Horizont. - 1997. - Vol. 57, No. 1-2.	[CHMÚRNY, Ján (50%) - BABJAK, Marián (50%)]	0,5
B	Intrapulse modulations for radar pulse compression / Zdeněk Matoušek, Marián Babjak, Ján Ochodnický. In: Science & Military. - ISSN 1336-8885. - Vol. 10, No. 2 (2015), s. 5-12.	[MATOUŠEK, Zdeněk (34%) - BABJAK, Marián (33%) - OCHODNICKÝ, Ján (33%)]	0,33
B	Možnosti efektívnejšieho využívania rádiových prostriedkov v procese velenia / Martin Marko, Marián Babjak, Milan Gottstein. In: Vojenské obzory: Príloha T. - 1998. - ISSN 1335-2598. - Roč.5, č. 1. - S. 107-114.	[MARKO, Martin (34%) - BABJAK, Marián (33%) - GOTTSTEIN, Milan (33%)]	0,33
B	Multi-band TDOA ELINT system for target localization under active jamming / Zdenek Matousek, Jan Ochodnický, Marian Babjak. In: Multi-band multi-mode radar (STO-MP-SET-231) [elektronický zdroj] : sensors and electronics technology panel (SET) specialists' meeting. - [S.l.] : STO/NATO, 2016. - ISBN 978-92-837-2100-0. - CD-ROM, S. 12/1-12/9. - Identifikátor: AC/323(SET-231)TP/773. - Tiež prezentácia 16 obr. - Uložené v DIC NATO a STO: AOS-4-8/259.	[MATOUŠEK, Zdeněk (34%) - OCHODNICKÝ, Ján (33%) - BABJAK, Marián (33%)]	0,33
B	Walsh-Hadamard sequences implementation for radar anti-jamming performance analysis / Zdenek Matousek, Jan Ochodnický, Marian Babjak. In: Waveform Diversity (Diversité des formes d'onde) [elektronický zdroj] : Sensors and Electronics Panel (SET) Specialists' Meeting. - Neuilly-sur-Seine : STO/NATO, 2014. - CD-ROM, S. 11/1 - 11/10. Doi: STO-MP-SET-204-11	[MATOUŠEK, Zdeněk (34%) - OCHODNICKÝ, Ján (33%) - BABJAK, Marián (33%)]	0,33
B	Binary intrapulse modulations for radar pulse compression / Marián Babjak, Zdeněk Matoušek, Ján Ochodnický. In: Oblačnite strukturi i zashtitata na informatsiyata [elektronický zdroj] : sbornik nauchni trudove. - Shumen : Natsionalen voenen universitet Vasil Levski - Fakultet Artileria, PVO i KIS, 2016. - ISBN 978-954-9681-73-4. - USB kľúč, S. 41-49.	[BABJAK, Marián (34%) - MATOUŠEK, Zdeněk (33%) - OCHODNICKÝ, Ján (33%)]	0,34
B	Interference in systems with frequency adaptation / Martin Marko, Marián Babjak. In: 7th NATO regional conference on military communications and information systems 2005 : technologies for the military transformation : October 4th-5th, 2005, Zegrze. - Zegrze : Military Communication Institute, 2005. - ISBN 83-920120-3-8. - S. 350-354.	[MARKO, Martin (50%) - BABJAK, Marián (50%)]	0,5
B	Interoperability of VoIP systems / Milan Gottstein, Marián Babjak. In: 7th NATO regional conference on military communications and information systems 2005 : technologies for the military transformation : october 4th-5th, 2005, Military Communication Institute in Zegrze, Poland. - Zegrze : Military Communication Institute, 2005. - ISBN 83-920120-3-8. - S. 135-140.	[GOTTSTEIN, Milan (50%) - BABJAK, Marián (50%)]	0,5
B	IP telefónia v mobilných komunikačných systémoch / Milan Gottstein, Marián Babjak. In: AFCEA : konference na téma Network enabled capability v podmínkach AČR : Brno, 13.prosinec 2005. - Brno : UO, 2005. - S. 47-53.	[GOTTSTEIN, Milan (50%) - BABJAK, Marián (50%)]	0,5
B	Analýza pokrytia oblasti rádiovým signálom / Marián Babjak, Milan Gottstein. In: Sborník vědecké konference: Softwarová podpora řízení spojení a ochrany informačních systémů, 25.11.1997, Brno. - Brno : Vojenská akademie, 1997. - [6 S.]	[BABJAK, Marián (50%) - GOTTSTEIN, Milan (50%)]	0,5
B	Automatizácia projektovania rádioreléových sietí / Milan Gottstein, Marián Babjak. In: Sborník vědecké konference: Softwarová podpora řízení spojení a ochrany informačních systémů, 25.11.1997, Brno. - Brno : Vojenská akademie, 1997. - [6 S.]	[GOTTSTEIN, Milan (50%) - BABJAK, Marián (50%)]	0,5
B	Design of Radiorelay Networks Using the Digital Information about Relief [Návrh rádioreléových sietí s využitím digitálnych informácií o teréne] / Róbert Benko, Marián Babjak. In: Second International Electronic and Telecommunication Conference of Students and Young Scientific Workers: SECON '97: Conference Proceedings, 12.-13.11.1997, Warszawa. - Warszawa : WAT, 1997. - Pp. 9-10, 319-322.	[BENKO, Róbert (50%) - BABJAK, Marián (50%)]	0,5
B	Spektrálne účinné adaptívne zrežované kódovanie / Marián Babjak, Ján Chmúrny. In: Zborník prednášok celoštátnej konferencie s medzinárodnou účasťou: Telekomunikace '96, 6.6.1996, Brno. - Brno, 1996. - S. 7-9.	[BABJAK, Marián (50%) - CHMÚRNY, Ján (50%)]	0,5

B	Mutual Interference in Systems with frequency adaptation [Vzájomné rušenie systémov s frekvenčnou adaptáciou] / Martin Marko, Vladimír Wieser, Marián Babjak. In: Elektrotechnika i elektronika : Kwartalnik - Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie. - 1999. - ISSN 0239-5274. - Tom 18, zeszyt č. 1. - S. 24-26.	[MARKO, Martin (34%) - WIESER, Vladimír (33%) - BABJAK, Marián (33%)]	0,33
B	Adaptívne zretazené kódovanie - modulácia pre mobilné kanály / Marián Babjak, Ján Chmúrny. In: Zborník Vojenskej akadémie. - 1997. - ISSN 1335-0935. - Roč.4, č. 4. - S. 92-103.	[BABJAK, Marián (50%) - CHMÚRNY, Ján (50%)]	0,5
B	Zretazené kódovanie-modulácia pre mobilné kanály / Marián Babjak, Ján Chmúrny. In: Zborník Vojenskej akadémie. - 1997. - ISSN 1335-0935. - Roč.4, č. 3. - S. 45-56	[BABJAK, Marián (50%) - CHMÚRNY, Ján (50%)]	0,5
B	Vzájomné rušenie frekvenčne adaptívnej spojovacej sústavy / Martin Marko, Marián Babjak. In: Zborník Vojenskej akadémie SNP. - ISSN 1335-0935. - Roč.3, č. 1 (1996), s. 89-95.	[MARKO, Martin (50%) - BABJAK, Marián (50%)]	0,5
B	Problematika šírenia rádiových vln VKV a UKV z pohľadu štátneho informačného systému a GIS / Martin Marko, Marián Babjak. In: Štátny informačný systém a Armáda Slovenskej republiky : Zborník referátov, 30. 9. - 1. 10. 1999, Banská Bystrica. - Banská Bystrica : Topografický ústav Armády SR, 1999. - ISBN 80-968232-0-5. - S. 21-25 :	[MARKO, Martin (50%) - BABJAK, Marián (50%)]	0,5
B	Využitie digitálnych modelov terénu pre podporu plánovania rádiového spojenia v pásmach VKV a UKV / Martin Marko, Marián Babjak, Milan Gottstein. In: Zborník referátov: Geoinformatika v službách armády Slovenskej republiky, 1.10.1998, Banská Bystrica. - Banská Bystrica : Topografický ústav Armády SR, 1998. - S. 17-27.	[MARKO, Martin (34%) - BABJAK, Marián (33%) - GOTTSTEIN, Milan (33%)]	0,33
B	Sequences for binary encoding of radar signals / Zdeněk Matoušek, Marián Babjak, Ján Ochodnický. In: Communication and Information Technologies [elektronický zdroj] : 8th International Scientific Conference. - Liptovský Mikuláš : Armed Forces Academy of Gen. M. R. Štefánik, 2015. - ISBN 978-80-8040-508-3. - CD-ROM, S. 1-12.	[MATOUŠEK, Zdeněk (34%) - BABJAK, Marián (33%) - OCHODNICKÝ, Ján (33%)]	0,33
B	A study of radar signals for pulse compression under noise jamming / Zdenek Matousek ... [et al.]. 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	Electromagnetic compatibility of cosite radio installations / Marián Babjak, Martin Marko. In: Communication and Information Technologies [elektronický zdroj] : 7th International Scientific Conference. - Liptovský Mikuláš : Armed Forces Academy of Gen. M. R. Štefánik, 2013. - ISBN 978-80-8040-464-2. - CD-ROM, S. 1-6.	[BABJAK, Marián (60%) - MARKO, Martin (40%)]	0,6
B	New combat net radios in Slovak Army / Marián Babjak, Martin Marko. In: NTSP 2012 [elektronický zdroj] : 16 - 18 May 2012, Tatranske Zruby, Slovakia. - Liptovsky Mikulas : Armed Forces Academy of Gen. M. R. Stefanik, 2012. - ISBN 978-80-8040-447-5. - CD-ROM, S. 7-11. - Zborník má 26 recenzentov	[BABJAK, Marián (60%) - MARKO, Martin (40%)]	0,6
B	WiMAX model analysis in time selective noise situations / František Nebus, Marian Babjak, Martin Marko. In: NTSP 2012 [elektronický zdroj] : 16 - 18 May 2012, Tatranske Zruby, Slovakia. - Liptovsky Mikulas : Armed Forces Academy of Gen. M. R. Stefanik, 2012. - ISBN 978-80-8040-447-5. - CD-ROM, S. 105-110.	[NEBUS, František (60%) - BABJAK, Marián (20%) - MARKO, Martin (20%)]	0,2
B	Rapidly deployable tactical communication system COMTANET® / Milan Gottstein, Marián Babjak. In: KIT 2011 - Communication and Information Technologies [elektronický zdroj] : 6th International Scientific Conference : October 5th - 7th, 2011 - Hotel Tatranské zruby / rec. Miroslav Ďulík, rec. Miloš Očkay. - Liptovský Mikuláš : Armed Forces Academy of Gen. M. R. Štefánik, 2011. - ISBN 978-80-8040-426-0. - 6 S.	[GOTTSTEIN, Milan (60%) - BABJAK, Marián (40%)]	0,4
B	Selected aspects of combat radio nets modernization / Marián Babjak, Martin Marko. In: KIT 2011 - Communication and Information Technologies [elektronický zdroj] : 6th International Scientific Conference : October 5th - 7th, 2011 - Hotel Tatranské zruby / rec. Ján Jakubek, rec. Miroslav Ďulík. - Liptovský ikuláš : Armed Forces Academy of Gen. M. R. Štefánik, 2011. - ISBN 978-80-8040-426-0. - 5 S.	[BABJAK, Marián (60%) - MARKO, Martin (40%)]	0,6
B	WiMAX physical layer vulnerability / František Nebus, Marián Babjak, Martin Marko. In: Communication and information technologies : 6th international scientific conference : proceedings : Hotel Tatranské Zruby, Starý Smokovec, Slovakia, October 5 - 7, 2011 / rec. Július Baráth, rec. Ján Jakubek. - Liptovský Mikuláš : Armed Forces Academy of General M. R. Štefánik, 2011. - ISBN 978-80-8040-435-2. - S. 109-115. - Tiež CD-ROM. - Liptovský Mikuláš : Armed Forces Academy of Gen. M. R. Štefánik, 2011. - ISBN 978-80-8040-426-0. - 7 s.	[NEBUS, František (40%) - BABJAK, Marián (30%) - MARKO, Martin (30%)]	0,3
B	Vlastnosti OFDM v prostredí s úmyselným rušením / Marián Babjak, Martin Marko, Miroslav Ďulík. In: KIT 2007 [elektronický zdroj] : komunikačné a informačné technológie : zborník príspevkov : 3.-5.10.2007, Tatranské Zruby, Slovensko. - Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika, 2007. - ISBN 978-80-8040-325-6. - [4] S.	[BABJAK, Marián (34%) - MARKO, Martin (33%) - ĎULÍK, Miroslav (33%)]	0,33
B	Analýza možností rozvoja automatizovaného informačného systému pre plánovanie spojenia / Marián Babjak, Milan Gottstein. In: Smery vývoja techniky pozemného vojska: Vedecká konferencia, 26.-27.11.1997, Liptovský Mikuláš. - Liptovský Mikuláš : Vojenská akadémia, 1997. - ISBN 80-88682-26-6. - S. 261-267.	[BABJAK, Marián (50%) - GOTTSTEIN, Milan (50%)]	0,5

B	Concatenated coding-modulation for Rayleigh fading channel based on Reed-Solomon codes and TCM [Zrežované kódovanie-modulácia pre kanály s Rayleighovo únikmi založené na Reedových-Solomonových kódoch a TCM] / Marián Babjak, Ján Chmúrny. In: Conference Proceedings of 3rd International Conference on Digital Signal Processing : DSP '97, 3.-4.9.1997, Herľany. - Košice : Technická univerzita, 1997. - ISBN 80-967636-4-4. - Pp. 88-91.	[BABJAK, Marián (50%) - CHMÚRNY, Ján (50%)]	0,5
B	Concatenation of Reed-Solomon Codes and Trellis Coded Modulation in Rayleigh Fading Channel [Režazenie Reedových-Solomonových kódov a Trellisovo kódovanej modulácie v kanáloch s Rayleighovo únikmi] / Marián Babjak, Ján Chmúrny. In: Proceedings of the Conference T.I.S. '97 : 5th International Conference and Fair on Telecommunication and Information Systems, 2.-5.9.1997, Žilina. - Žilina : Slovenské telekomunikácie, 1997. - [6 p.]	[BABJAK, Marián (50%) - CHMÚRNY, Ján (50%)]	0,5
B	Program Support for Planing of Radio-Navigation Service [Programová podpora pre plánovanie rádionavigačnej služby] / Marián Babjak, Milan Gottstein. In: Proceedings of the Conference T.I.S. '97: 5th International Conference and Fair on Telecommunication and Information Systems, 2.-5.9.1997, Žilina. - Žilina : Slovenské telekomunikácie, 1997. - [6 p.]	[BABJAK, Marián (50%) - GOTTSTEIN, Milan (50%)]	0,5
B	Radio Systems with Frequency Adaptation [Rádiové systémy s frekvenčnou adaptáciou] / Martin Marko, Marián Babjak. In: Proceedings of the Conference T.I.S. '97: 5th International Conference and Fair on Telecommunication and Information Systems, 2.-5.9.1997, Žilina. - Žilina : Slovenské telekomunikácie, 1997. - [6 p.]	[MARKO, Martin (50%) - BABJAK, Marián (50%)]	0,5
B	Zrežované kódovanie-modulácia pre kanály s Rayleighovo únikmi / Marián Babjak, Ján Chmúrny. In: Telekomunikácie '97 : 3. medzinárodná konferencia o telekomunikačných technológiách, 4.-5.6.1997, Bratislava. - Bratislava : Dom techniky ZSVTS, 1997. - ISBN 80-233-0389-9. - S. 173-174.	[BABJAK, Marián (50%) - CHMÚRNY, Ján (50%)]	0,5
B	Adaptívne kódovanie/modulácia pre kanály s pomalými Rayleighovo únikmi / Marián Babjak, Ján Chmúrny. In: Nové smery v spracovaní signálov 3 : Vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. 1. časť, 29.-31.5.1996, Liptovský Mikuláš. - Liptovský Mikuláš : Pobočka SES pri VA SNP, 1996. - S. 255-258. 2 obr. - Lit. 5 záz.	[BABJAK, Marián (50%) - CHMÚRNY, Ján (50%)]	0,5
B	Spektrálne účinné adaptívne zrežované kódovanie pre kanály s Rayleighovo únikmi / Marián Babjak, Ján Chmúrny. In: Zborník: 2. medzinárodná konferencia o telekomunikačných technológiách: Telekomunikácie '96, 5.-6.6.1996, Bratislava. - Bratislava : Dom techniky ZSVTS, 1996. - S. 236-239.	[BABJAK, Marián (50%) - CHMÚRNY, Ján (50%)]	0,5
B	Zrežované kódovanie pre kanály s Rayleighovo únikmi / Marián Babjak, Ján Chmúrny. In: Zborník prednášok 4. medzinárodnej konferencie: Telekomunikačné a informačné systémy: T.I.S. 96, 3.-6.9.1996, Žilina. - Žilina, 1996.	[BABJAK, Marián (50%) - CHMÚRNY, Ján (50%)]	0,5
B	Digital Modulations with Constan Envelope [Digitálne modulácie s konštantnou obálkou] / Marián Babjak, Ján Chmúrny. In: T.I.S.'95 : Telecommunication and Information Systems 3-rd International Conference with Exhibition = Telekomunikačné a informačné systémy 3. medzinárodná konferencia spojená s výstavou. Contributions to the Conference = Príspevky na konferenciu, Žilina, 13. - 16. 6. 1995. - Žilina : Vysoká škola dopravy a spojov, 1995. - 5 S. : 2 tab. - Lit. 10 záz.	[BABJAK, Marián (50%) - CHMÚRNY, Ján (50%)]	0,5
B	Modulácie pre kanály s obmedzenou šírkou frekvenčného pásma / Marián Babjak, Martin Marko, Ján Chmúrny. In: Bezdrôtové komunikácie - Požiadavka 21. storočia : Konferencia pri príležitosti Svetového dňa telekomunikácií a 130. výročia založenia ITU. Zborník prednášok, Bratislava, 17. - 18. máj 1995. - Bratislava : Slovenská elektrotechnická spoločnosť, 1995. - S: 191-197 : 3 obr. - Lit. 20 záz.	[BABJAK, Marián (34%) - MARKO, Martin (33%) - CHMÚRNY, Ján (33%)]	0,34
B	Vývoj systémov diaľkového ovládania a vnútorného spojenia osádok bojových vozidiel / Martin Marko, Milan Žilka, Marián Babjak. In: Smery vývoja v oblasti špeciálnej techniky pozemného vojska : Zborník z vedeckej konferencie, 29. 6. 1995, Liptovský Mikuláš. - Liptovský Mikuláš : Vojenská akadémia SNP, 1995. - ISBN 80-8040-027-X. - S. 199-202 : 1 obr. - Lit. 1 záz.	[MARKO, Martin (34%) - ŽILKA, Milan (33%) - BABJAK, Marián (33%)]	0,33
B	Kódované digitálne modulácie / Marián Babjak, Ján Chmúrny. In: T.I.S.'94 - zasadnutie 3 : Telekomunikačné a informačné systémy. 2. medzinárodná konferencia spojená s výstavou. - Žilina : Vysoká škola dopravy a spojov, 1994. - S. 277-282 : 3 schémy. - Lit. 20 záz.	[BABJAK, Marián (50%) - CHMÚRNY, Ján (50%)]	0,5
B	Účinné kódovanie v kanáli s obmedzenou šírkou frekvenčného pásma / Marián Babjak, Ján Chmúrny. In: Nové smery v spracovaní signálov 2 : Vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. 1. časť, 25. - 27. 5. 1994, Liptovský Mikuláš. - Liptovský Mikuláš : Pobočka SES pri VA SNP, 1994. - S. 228-231 : 2 obr., 1 tab. - Lit. 6 záz.	[BABJAK, Marián (50%) - CHMÚRNY, Ján (50%)]	0,5
B	Meranie intenzity a hodnotenie okamžitej expozície osôb / Martin Marko, Marián Babjak, Peter Siebert. In: Bezpečnosť práce na elektrických inštaláciách a elektrických zariadeniach : výchova a vzdelávanie v oblasti bezpečnosti práce na elektrických zariadeniach : zborník prednášok z XV. odborného seminára : Liptovský Mikuláš, 22. februára 2007. - Liptovský Mikuláš : Pobočka SES, 2007. - ISBN 978-80-969282-3-1. - S. 93-100.	[MARKO, Martin (34%) - BABJAK, Marián (33%) - SIEBERT, Peter (33%)]	0,33
B	Prostriedky pre monitorovanie stavu ochrany prístupovej siete / Marián Babjak, Milan Gottstein. In: Telekomunikácie 2000 : 6. medzinárodná vedecká konferencia. Multimediálne telekomunikačné služby a informačná spoločnosť, 2. - 3. máj 2000, Bratislava. - Bratislava : ADAPT, 2000. - ISBN 80-968042-7-8. - S. 254-255 : 1 obr.	[BABJAK, Marián (50%) - GOTTSTEIN, Milan (50%)]	0,5

B	Technické riešenie zabezpečenia ochrany prístupovej siete / Pavel Šintaj, Marián Babjak, Milan Gottstein. In: Telekomunikácie 2000 : 6. medzinárodná vedecká konferencia. Multimediálne telekomunikačné služby a informačná spoločnosť, 2. - 3. máj 2000, Bratislava. - Bratislava : ADAPT, 2000. - ISBN 80-968042-7-8. - S. 252-253.	[ŠINTAJ, Pavel (34%) - BABJAK, Marián (33%) - GOTTSTEIN, Milan (33%)]	0,33
B	Určenie spoľahlivosti rádio-reléových okruhov / Marián Babjak. In: Zborník Vojenskej akadémie. - 1998. - ISSN 1335-0935. - Roč.5, č. 2. - S. 149-156.	[BABJAK, Marián (100%)]	1
B	Programová podpora pre plánovanie rádionavigačnej služby / Marián Babjak, Milan Gottstein. In: Zborník Vojenskej akadémie. - 1997. - ISSN 1335-0935. - Roč.4, č. 4. - S. 152-158.	[BABJAK, Marián (50%) - GOTTSTEIN, Milan (50%)]	0,5
B	Bezdrôtové komunikácie - požiadavka 21. storočia / Martin Marko, Marián Babjak. In: Zborník Vojenskej akadémie SNP. - 1995. - ISSN 1335-0935. - Roč.2, č. 3. - S. 191-193.	[MARKO, Martin (50%) - BABJAK, Marián (50%)]	0,5
B	Pokrok v rádiokomunikácii využitím nových technológií / Marián Babjak, Martin Marko. In: Zborník Vojenskej akadémie SNP. - 1994. - Roč.1, č. 3. - S. 151-155 : 1 obr. - Lit. 11 záz.	[BABJAK, Marián (50%) - MARKO, Martin (50%)]	0,5
B	Systém diaľkového ovládania a vnútorného spojenia posádky bojových vozidiel / Martin Marko, Milan Žilka, Marián Babjak. In: Zborník Vojenskej akadémie SNP. - 1994. - Roč.1, č. 3. - S. 38-42 : 1 obr. - Lit. 1 záz.	[MARKO, Martin (34%) - ŽILKA, Milan (33%) - BABJAK, Marián (33%)]	0,33
B	Účinná modulácia pre prenos dát rádiovými kanálmi / Marián Babjak, Ján Chmúrny. In: Zborník Vojenskej akadémie SNP. - 1994. - Roč.1, č. 4. - S. 100-107 : 6 obr. - Lit. 15 záz.	[BABJAK, Marián (50%) - CHMÚRNY, Ján (50%)]	0,5
B	Základy trellisovo kódovanej modulácie / Marián Babjak, Ján Chmúrny. In: Zborník Vojenskej akadémie SNP. - 1994. - Roč.1, č. 2. - S. 129-136 : 3 obr. - Lit. 8 záz.	[BABJAK, Marián (50%) - CHMÚRNY, Ján (50%)]	0,5
B	Digitálne modely terénu a možnosti ich využitia pre potreby spojovacieho vojska ASR / Marián Babjak, Milan Gottstein. In: Zborník vedeckých prác VVTŠ : Vojenské vedy. - 1993. - Roč.11, č. 2. - S. 90-97 : 2 obr. - Lit. 3 záz.	[BABJAK, Marián (50%) - GOTTSTEIN, Milan (50%)]	0,5
B	Interference in systems with frequency adaptation [Rušenie v systémoch s frekvenčnou adaptáciou] / Martin Marko, Dušan Repčík, Marián Babjak. In: ELEKTRO 2001 : 4th International Scientific Conference. Sections Telecommunication Systems and Services. Control of Information and Safety Systems, May 22-23, 2001, Žilina. - Žilina : University of Žilina, 2001. - ISBN 80-7100-837-0. - S. 58-63 : 4 obr. - Lit. 5 záz.	[MARKO, Martin (34%) - REPČÍK, Dušan (33%) - BABJAK, Marián (33%)]	0,33
B	Potential efficiency of frequency adaptive radio systems in high frequency band [Potenciálna efektívnosť frekvenčne adaptívnych systémov v krátkovlnovom pásme] / Martin Marko, Marián Babjak, Miroslav Ďulík. In: NATO RTO-176/IST023 : Symposium of Information systems technology. Panel of Military Communications, 8-9 October, 2001, Warsaw. - Warsaw : Research and Technology agency, 2001. - S. 97-101 : 3 obr. - Lit. 4 záz.	[MARKO, Martin (34%) - BABJAK, Marián (33%) - ĎULÍK, Miroslav (33%)]	0,33
B	Design of Cellular Mobile Radio System Topology Using Neural Nets [Návrh topológie v mobilných bunkových rádiových systémoch s využitím neurónových sietí] / Martin Marko, Marián Babjak. In: Proceedings the 4th International Scientific - Technical Conference : Process Control 2000, 11 - 14 June, Kouty nad Desnou. - Pardubice : Univerzita Pardubice, 2000. - ISBN 80-7194-271-5. - S. 34 : 1 obr. - Lit. 5 záz.	[MARKO, Martin (50%) - BABJAK, Marián (50%)]	0,5
B	Využitie umelých neurónových sietí pri projektovaní topológie rádiokomunikačnej siete / Martin Marko, Marián Babjak. In: Sborník Vojenskej akadémie v Brně : řada B - Technické a přírodní vědy. - 1999. - č. 2. - S. 143-150 : 8 obr. - Lit. 9 záz.	[MARKO, Martin (50%) - BABJAK, Marián (50%)]	0,5
B	Súčet podielov na publikáciách kategórie B		25,55
A+B	Súčet podielov na publikáciách pre kritérium C.1.1 Tento údaj je vykazovaný na plnenie kritéria.		28,54

Kritérium C.2.2 Skriptum			
Názov	Autor	Počet	Počet AH
Teória prenosu informácií 1 : Skriptá / Marián Babjak. - 1. vyd. - Liptovský Mikuláš : Vojenská akadémia, 2003. - 173 s. - ISBN 80-8040-193-4.	[BABJAK, Marián 100%]	1	8,22
Telekomunikačné systémy : skriptá / Martin Marko, Marián Babjak. - 1. vyd. - Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl generála M. R. Štefánika, 2012. - 181 s. - ISBN 978-80-8040-460-4.	[MARKO, Martin (50%) - BABJAK, Marián (50%)]	1	4,825
Plnenie kritéria C.2.2 Skriptum		2	13,045
Tento údaj je vykazovaný na plnenie kritéria.			

Kritérium D.1 Citácia vedeckej publikácie (zoznam prác, ktoré citujú uvedenú vedeckú štúdiu je vo výpise z EPČ, ktorý je prílohou k žiadosti)		
P.č.	Názov citovanej práce	Počet citácií
1	Drone Detection by Ku-Band Battlefield Radar / Ján Ochodnický, Zdeněk Matoušek, Marián Babjak ... [et al.]. In: International Conference on Military Technologies (ICMT 2017) [elektronický zdroj] : May 31 to June 2, 2017, Brno, Czech Republic. - Brno : University of Defence, 2017. - ISBN 978-1-5386-1988-9. - USB kľúč, S. 613-616.	20
2	Correlation-based TDOA algorithm for the target localization at low signal to noise ratio / Zdenek Matousek, Marián Babjak, Ján Ochodnický. 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. 65-69.	3
3	Algorithm for M-FSK intrapulse radar signal analysis / Zdenek Matousek ... [et al.]. In: International Radar Conference 2014, Radar' 14 [elektronický zdroj] : catching the invisible : 13/17 October 2014, Lille, France. - Lille : SEE, 2014. - ISBN 978-1-4799-4195-7. - USB kľúč, S. 1-4.	2
4	Doppler compensation for binary phase-coded radar signals in presence of noise jamming / Zdenek Matousek ... [et al.]. In: IRS 2016 [elektronický zdroj] : 17th International Radar Symposium. - Warsaw : Warsaw University of Technology, 2016. ISBN 978-1-5090-2517-6. - USB kľúč. S. 1-4.	8
5	Walsh-Hadamard sequences for binary encoding of radar signals / Zdeněk Matoušek, Marián Babjak, Ján Ochodnický. In: ICMT 2015 [elektronický zdroj] : International Conference on Military Technologies 2015. - Brno : University of Defence, 2015. - ISBN 978-80-7231-976-3. - CD-ROM, S. 537-542.	2
Počet citovaných vedeckých štúdií		5
Plnenie kritéria D.1 Počet citácií vedeckých štúdií		celkom 35
Tento údaj je vykazovaný na plnenie kritéria.		z toho registrované v medzinárodnej databáze 30

Kritérium D.2 Ďalšie formy uznania vedeckou, pedagogickou a odbornou komunitou		
P. č.	Forma uznania	Počet
Členstvo v riešiteľskom tíme projektu EDA		1
1	ICAR = Intelligent control of adversary radiocommunications : WP 5.1 : Algorithms and performances [Inteligentné ovládanie nepriateľských rádiokomunikácií] / [NEBUS, František (30%) - PUTTERA, Jozef (10%) - BABJAK, Marián (20%) - BEREŠÍK, Roman (20%) - SOTÁK, Miloš (20%)] ICAR = Intelligent control of adversary radiocommunications : WP 2.3 : WiMAX & WiFi & SATCOM Vulnerabilities [Inteligentné ovládanie nepriateľských rádiokomunikácií] / [NEBUS, František (16%) - PUTTERA, Jozef (15%) - MARKO, Martin (10%) - BABJAK, Marián (16%) - OCHODNICKÝ, Ján (10%) - SOTÁK, Miloš (15%) - BEREŠÍK, Roman (14%) - KELEMEN, Miroslav (2%) - NEČAS, Pavel (2%)]	
Členstvo v medzinárodnom výbore konferencie pod záštitou vedeckej organizácie nadnárodného významu - IEEE		4
2	člen Technical Program Committee konferencie 2021 Communication and Information Technologies (KIT) https://www.kitaos.sk/index.php?conference=kit2021&schedConf=KIT2021	
3	člen Technical Program Committee konferencie 2019 Communication and Information Technologies (KIT) https://www.kitaos.sk/index.php?conference=KIT2019&schedConf=KIT2019&page=schedConf&op=overview	
4	člen Technical Program Committee New Trends in Signal Processing 2020 , 15th International Conference on New Trends in Signal Processing, NTSP 2020, 14-16 October, Demanovska dolina, Slovakia http://ntsp2020.aos.sk/	
5	člen Technical Program Committee New Trends in Signal Processing 2018 , 14th International Conference on New Trends in Signal Processing, NTSP NTSP 2018, 10-12 October, Demanovska dolina, Slovakia, http://ntsp2018.aos.sk/	
Poverenie organizovať medzinárodnú konferenciu pod záštitou vedeckej organizácie nadnárodného významu		5
6	člen organizačného výboru New Trends in Signal Processing 2020 , 15th International Conference on New Trends in Signal Processing, NTSP 2020, 14-16 October, Demanovska dolina, Slovakia http://ntsp2020.aos.sk/	
7	člen organizačného výboru New Trends in Signal Processing 2018 , 14th International Conference on New Trends in Signal Processing, NTSP NTSP 2018, 10-12 October, Demanovska dolina, Slovakia, http://ntsp2018.aos.sk/	
8	člen organizačného výboru, New Trends in Signal Processing 2016 , 13th International Conference on New Trends in Signal Processing, NTSP NTSP 2016, 12-14 October, Demanovska dolina, Slovakia http://ntsp2016.aos.sk/	
9	člen organizačného výboru, New Trends in Signal Processing 2014 , 12th International Conference on New Trends in Signal Processing, NTSP NTSP 2014, 15-17 October, Tatranské Zruby, Slovakia http://ntsp2014.aos.sk/	
10	člen organizačného výboru, New Trends in Signal Processing 2012 , 11th International Conference on New Trends in Signal Processing, NTSP NTSP 2012, 16-18 May, Tatranské Zruby, Slovakia http://www.aos.sk/ntsp2012	
Plnenie kritéria D.2 Ďalšie formy uznania vedeckou, pedagogickou a odbornou komunitou Tento údaj je vykazovaný na plnenie kritéria.		10