



Výpis publikačnej činnosti - autor Ing. Marián Babjak, PhD.

Publikačná činnosť autora je riadne zaevidovaná v databáze ProfEPC v Akademickej knižnici Akadémie ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika v Liptovskom Mikuláši v súlade s Vyhláškou č. 456/2012 Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky o centrálnom registri evidencie publikačnej činnosti a centrálnom registri evidencie umeleckej činnosti z 18. decembra 2012, Smernicou Q 18 o evidencii publikačnej činnosti, umeleckej činnosti a ohlasov na publikačnú činnosť v Akadémii ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika z 28. augusta 2019 a Dodatkom č. 1 Smernice Q 18 z 19. septembra 2019.

ADE Vedecské práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch

- ADE 1** *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%)]

ADF Vedecské práce v ostatných domácich časopisoch

- ADF 1** *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%)]

AEC Vedecské práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách

- AEC 1** *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%)]

AED Vedecské práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách

- AED 1** *Adaptívne zret'azené 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%)]
- AED 2** *Zret'azené 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%)]
- AED 3** *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%)]



AFA Publikované pozvané príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

AFA 1 *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%)]

AFA 2 *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%)]

AFB Publikované pozvané príspevky na domácich vedeckých konferenciách

AFB 1 *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 : 1 obr. - Lit. 3 záz. n.
[MARKO, Martin (50%) - BABJAK, Marián (50%)]

AFB 2 *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%)]

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

AFC 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. - Indexované v SCOPUS ; IEEE.
[OCHODNICKÝ, Ján (25%) - MATOUŠEK, Zdeněk (25%) - BABJAK, Marián (25%) - KURTY, Ján (25%)]

[1] GUVENC, I., OZDEMIR, O., YAPICI, Y. et al. Detection, Localization, and Tracking of Unauthorized UAS and Jammers. In *36th IEEE/AIAA Digital Avionics Systems Conference (DASC) : Book Series: IEEE-AIAA Digital Avionics Systems Conference*, ISSN 2155-7195. NEW YORK : IEEE, 2017, Accession Number: WOS:000417412000060. ISBN 978-1-5386-0365-9. Web of Science.

[1] ARTYUSHENKO, V. M., VOLOVACH, V. I. Probabilistic Characteristics Detection of Extended Object in Discrete and Continuous Observation Time. In *12th International Scientific and Technical Conference "Dynamics of Systems, Mechanisms and Machines", Dynamics 2018*. [s.l.] : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2019, Article number 8601503. ISBN 978-153865941-0. Scopus.



- [1] WANG, T., CHE, W., CHEN, H. et al. Modeling and Verification of Ku-Band Tracking Radar System. In *10th International Conference on Microwave and Millimeter Wave Technology, ICMMT 2018*. [s.l.] : Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2018, Article number 8563599. ISBN 978-153862416-6. Scopus.
- [1] NUSSLER, D., SHOYKHETBROD, A., GUETGEMANN, S. et al. Detection of unmanned aerial vehicles (UAV) in urban environments. In *Emerging Imaging and Sensing Technologies for Security and Defence III; and Unmanned Sensors, Systems, and Countermeasures*, ISSN 0277-786X. Bellingham : SPIE-INT SOC OPTICAL ENGINEERING, 2018, Article Number: UNSP 107990R. ISBN 978-1-5106-2182-4. Web of Science.
- [3] MINDROIU, A., MOTOTOLEA, D. Drone detection. In *Journal of Military Technology*, ISSN 2601-6613. 2019, Vol. 2, No. 1, online, p. 17-22. Dostupný na internete <<http://jmiltechnol.mta.ro/articole/3/Drone%20Detection.pdf>>
- [1] VRBA, M., HERT, D., SASKA, M. Onboard Marker-Less Detection and Localization of Non-Cooperating Drones for Their Safe Interception by an Autonomous Aerial System. In *IEEE Robotics and Automation Letters*, ISSN 2377-3766. 2019, Vol. 4, Iss. 4, p. 3402-3409. Web of Science.
- [1] LAUČYS, A., RUDYS, S., KINKA, M. et al. Investigation of detection possibility of uavs using low cost marine radar. In *Aviation*, ISSN 1648-7788. 2019, Vol. 23, Iss. 2, p. 48-53. Scopus.
- [1] BJÖRNSSON, E., SANGUINETTI, L., WYMEERSCH, H. et al. Massive MIMO is a reality—What is next?: Five promising research directions for antenna arrays. In *Digital Signal Processing: A Review Journal*, ISSN 1051-2004. 2019, Vol. 94, November, p. 3-20. Scopus.
- [1] ORTOLANI, F. A Comparative Study on Using Phased or Timed Arrays in Audio Surveillance Applications. In *39th IEEE International Conference on Electronics and Nanotechnology, ELNANO 2019*. Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2019, Article number 8783876, p. 808-812. ISBN 978-172812065-2. Scopus.
- [1] MUSA, S. A., ABDULLAH, R.S.A.R., SALI, A. et al. A review of copter drone detection using radar systems. In *Defence S and T Technical Bulletin*, ISSN 1985-6571. 2019, Vol. 12, Iss. 1, p. 16-38. Scopus.
- [1] ARTYUSHENKO, V. M., VOLOVACH, V. I. Determination of the Error of Measuring the Speed of an Extended Object at a Changing Range and Trajectory of Its Movement. In *International Multi-Conference on Industrial Engineering and Modern Technologies, FarEastCon 2019*. [Piscataway] : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2019, Article number 8934116. ISBN 978-172810061-6. Scopus.
- [1] MINZ, L., KANG, H., PARK, S.-O. Low Reflection Coefficient Ku-Band Antenna Array for FMCW Radar Application. In *Progress In Electromagnetics Research C*, ISSN 19378718. 2020, Vol. 102, p. 135. Scopus.
- [1] SEMKIN, V., HAARLA, J., PAIRON, T. et al. Analyzing Radar Cross Section Signatures of Diverse Drone Models at mmWave Frequencies. In *IEEE Access*, ISSN 21693536. 2020, Vol. 8, Art. n. 9032332, p. 48968. Scopus.
- [1] POWELL, A. W., WARE, J., BEADLE, J. G. et al. Strong, omnidirectional radar backscatter from subwavelength, 3D printed metacubes. In *IET Microwaves, Antennas & Propagation*, ISSN 1751-8725. 2020, Vol. 14, Iss. 14, s. 1868. Scopus.
- [1] WANG, L., WANG, J. Radon-Fourier Transform in FMCW Radar. In *2020 IEEE Radar Conference : Proceedings*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2020, s. 6. ISBN 978-172818942-0. Scopus.
- [1] ZHANG, K., ZHOU, D., YANG, Z. A Novel Heterogeneous Sensor-Weapon-Target Cooperative Assignment for Ground-to-Air Defense by Efficient Evolutionary Approaches. In *IEEE Access*, ISSN 2169-3536. 2020, Vol. 8, s. 227397. Scopus.
- [1] KIM, J., KO, H., HONG, S. et al. Fine Doppler Frequency Estimation of Windowed Complex Sinusoidal Signals for Radar Systems. In *IEEE Sensor Journal*, ISSN 1558-1748. 2021, Vol. 21, No. 3, s. 3869. Scopus.



- [1] PHAM, G. N., NGUYEN, P. H. Drone Detection Experiment Based On Image Processing And Machine Learning. In *International journal of scientific & technology research*, ISSN 2277-8616. 2020, Roč. 9, č. 2, s. 2970. Scopus.
- [1] RIABUKHA, V. P. Radar Surveillance of Unmanned Aerial Vehicles (Review). In *Radioelectronics and Communications Systems*, ISSN 0735-2727. 2020, Roč. 63, č. 11, s. 570. Scopus.
- [1] PARK, S., KIM, H. T., LEE, S. et al. Survey on Anti-Drone Systems: Components, Designs, and Challenges. In *IEEE Access*, ISSN 2169-3536. 2021, Roč. 9, Art. No. 9378538, s. 42657. SCOPUS ; IEEE.

AFC 2 *Binary intrapulse modulations for radar pulse compression* / Marián Babjak, Zdeněk Matoušek, Ján Ochodnický.

In: Oblachnité struktúry 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%)]

AFC 3 *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. - Indexované vo WoS, SCOPUS.

[MATOUŠEK, Zdeněk (25%) - OCHODNICKÝ, Ján (25%) - BABJAK, Marián (25%) - PUTTERA, Jozef (25%)]

[2] RAČKO, J., MACHAJ, J., BRIDA, P. Wi-Fi fingerprint radio map creation by using interpolation. In *12th International Scientific Conference of Young Scientists on Sustainable, Modern and Safe Transport : May 31-Jun 02, 2017, High Tatras, Slovakia*, ISSN 1877-7058. Amsterdam : Elsevier Science BV, 2017, Vol. 192, p. 753-758. Web of Science.

[1] TAMANG, N. D., SUR, S. N., BERA, S. et al. Assessment of Digital Beamforming Radar (DBF) and Spread Spectrum Digital Beamforming Radar (SSDBF). In *14th IEEE India Council International Conference (INDICON)*, ISSN 2325-9418. IEEE, 2018, online. ISBN 978-1-5386-4318-1. Scopus. Dostupný na internete <<https://ieeexplore.ieee.org/document/8487745>>

[1] WEI, Y., MAO, Z. Novel range-Doppler processing and waveform design method for extending unambiguous Doppler. In *International Conference on Radar (RADAR)*. New York : IEEE, 2018, Accession Number: WOS:000455030400089. ISBN 978-1-5386-7217-4. Web of Science.

[1] MAO, Z., WEI, Y. Waveform optimisation for unambiguous Doppler extension. In *IET Radar, Sonar and Navigation*, ISSN 1751-8784. 2019, Vol. 13, Iss. 2, p. 290-299. Web of Science.

[1] OVERDEVEST, J., JANSENF., UYSAL, F., YAROVOY, A. Doppler Influence on Waveform Orthogonality in 79 GHz MIMO Phase-Coded Automotive Radar. In *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, ISSN 0018-9545. 2020, Vol. 69, Iss. 1, p. 16-25. Scopus.

[1] ZUO, L., WANG, J., SUI, J. Long-time coherent integration based on intra-partition range-Doppler processing for passive bistatic radar. In *IET Radar, Sonar & Navigation*, ISSN 1751-8792. 2021, Vol. 15, Iss. 2, s. 142. Web of Science.



- AFC 4** ***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. - Indexované vo WoS ; SCOPUS ; IEEE.
[MATOUŠEK, Zdeněk (34%) - BABJAK, Marián (33%) - OCHODNICKÝ, Ján (33%)]
- [1] TAMANG, N. D., SUR, S. N., BERA, S. et al. Assessment of Digital Beamforming Radar (DBF) and Spread Spectrum Digital Beamforming Radar (SSDBF). In *14th IEEE India Council International Conference (INDICON)*, ISSN 2325-9418. IEEE, 2018, online. ISBN 978-1-5386-4318-1. Scopus. Dostupný na internete <<https://ieeexplore.ieee.org/document/8487745>>
- [3] BEISE, Hans-Peter. *Method and System for Target Detection, and Vehicle incorporating same (International Publication Number WO 2019/0120980A1)*. Echternach : IEE International Electronics & Engineering S.A., 2019, s. 2 (25).
- [3] BEISE, H.-P., SCHRÖDER, U., STIFTER, T. *Method and system for moving target detection, and vehicle incorporating same (International Publication Number WO 2018/219740 A1)*. Echternach : IEE International Electronics & Engineering S.A., 2018, s. 2 (32).
- [3] FERRÉ, G., TEMIM, M. A. B. A Dual Waveform Differential Chirp Spread Spectrum Transceiver for LEO Satellite Communications. In *IEEE International Conference on Communications : ICC 2021*. IEEE, 2021 [s. 6]. ISBN 978-1-7281-7122-7. IEEE Xplore.
- AFC 5** ***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. - Indexované vo WoS ; SCOPUS ; IEEE.
[MATOUŠEK, Zdeněk (25%) - OCHODNICKÝ, Ján (25%) - BABJAK, Marián (25%) - KURTY, Ján (25%)]
- [1] GENCOL, Kenan. A Set of Features for Classification of Intrapulse Modulations. In *24th Signal Processing and Communication Application Conference (SIU) : May 16-19, 2016, Zonguldak, Turkey*. New York : IEEE, 2016, p. 2113-2116. ISBN 978-1-5090-1679-2. Web of Science.
- [1] HALUZA, M., VESELY, J. Analysis of signals from the DecaWave TREK1000 wideband positioning system using AKRS system. In *6th International Conference on Military Technologies, ICMT 2017 : Brno, 31 May 2017 through 2 June 2017*. [s.l.] : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2017, Art. Nr. 7988797, p. 424-429. ISBN 978-153861988-9. Scopus.
- AFC 6** ***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. - Indexované vo WoS ; SCOPUS ; IEEE.
[MATOUŠEK, Zdeněk (34%) - OCHODNICKÝ, Ján (33%) - BABJAK, Marián (33%)]



- AFC 7** *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. - Indexované vo WoS ; SCOPUS ; IEEE.
[MATOUŠEK, Zdeněk (25%) - OCHODNICKÝ, Ján (25%) - BABJAK, Marián (25%) - KURTY, Ján (25%)]
- AFC 8** *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%)]
- AFC 9** *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%)]
- AFC 10** *IP telefónia v mobilných komunikačných systémoch* / Milan Gottstein, Marián Babjak.
In: AFCEA : konference na téma Network enabled capability v podmíankach AČR : Brno, 13.prosinec 2005. - Brno : UO, 2005. - S. 47-53.
[GOTTSTEIN, Milan (50%) - BABJAK, Marián (50%)]
- AFC 11** *Analýza pokrytia oblastí 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%)]
- AFC 12** *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%)]
- AFC 13** *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%)]
- AFC 14** *Spektrálne účinné adaptívne zreťazené 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%)]



AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

AFD 1 *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%)]

AFD 2 *Correlation-based TDOA algorithm for the target localization at low signal to noise ratio* / Zdenek Matoušek, 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. - Indexované vo WoS ; SCOPUS ; IEEE.

[MATOUŠEK, Zdeněk (34%) - BABJAK, Marián (33%) - OCHODNICKÝ, Ján (33%)]

[1] GILLIAM, G. N., SEVERSON, T. A. Geolocation of Pulses Using Bispherical Coordinates and Multiple Omnidirectional Receivers. In *Proceedings of the Institute of Navigation Pacific PNT Meeting*, ISSN 2331-6284. Washington : Institute Navigation, 2019, Accession Number: WOS:000475697600013, p. 160-170. Web of Science. Dostupný na internete <<https://www.ion.org/publications/abstract.cfm?articleID=16801>>

[1] ZHANG, Y., YUE, G., RUI, X., QI, L. An Impact Location Method Based on Transmission Coefficient Weighted Impact Intensity. In *IEEE Access*, ISSN 2169-3536. 2020, Vol. 8, No. 9104709, s. 104343. Scopus.

[1] HUBÁČEK, P., VESELÝ, J., OLIVOVÁ, J. Radar Position Estimation by Sequential Irradiation of ESM Receivers. In *Sensors*, ISSN 1424-8220. 2021, Roč. 21, č. 3 ; Art. No. 4430, s. 12. SCOPUS ; Web of Science.

AFD 3 *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%)]

AFD 4 *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%)]

AFD 5 *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%)]



- AFD 6** *New combat net radios in Slovak Army* / Marián Babjak, Martin Marko.
In: NTSP 2012 [elektronický zdroj] : 16 - 18 May 2012, Tatranske Zruby, Slovakia. - Liptovský Mikuláš : Armed Forces Academy of Gen. M. R. Štefánik, 2012. - ISBN 978-80-8040-447-5. - CD-ROM, S. 7-11. - Zborník má 26 recenzentov.
[BABJAK, Marián (60%) - MARKO, Martin (40%)]
- AFD 7** *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. - Liptovský Mikuláš : Armed Forces Academy of Gen. M. R. Štefánik, 2012. - ISBN 978-80-8040-447-5. - CD-ROM, S. 105-110.
[NEBUS, František (60%) - BABJAK, Marián (20%) - MARKO, Martin (20%)]
- AFD 8** *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%)]
- AFD 9** *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 Mikuláš : Armed Forces Academy of Gen. M. R. Štefánik, 2011. - ISBN 978-80-8040-426-0. - 5 S.
[BABJAK, Marián (60%) - MARKO, Martin (40%)]
- AFD 10** *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%)]
- AFD 11** *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%)]
- AFD 12** *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%)]



- AFD 13** *Concatenated coding-modulation for Rayleigh fading channel based on Reed-Solomon codes and TCM [Zreťazené kódovanie-modulácia pre kanály s Rayleigho 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%)]
- AFD 14** *Concatenation of Reed-Solomon Codes and Trellis Coded Modulation in Rayleigh Fading Channel [Reťazenie Reedových-Solomonových kódov a Trellisovo kódovanej modulácie v kanáloch s Rayleigho 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%)]
- AFD 15** *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%)]
- AFD 16** *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%)]
- AFD 17** *Zreťazené kódovanie-modulácia pre kanály s Rayleigho 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%)]
- AFD 18** *Adaptívne kódovanie/modulácia pre kanály s pomalými Rayleigho 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. n.
[BABJAK, Marián (50%) - CHMÚRNY, Ján (50%)]
- AFD 19** *Spektrálne účinné adaptívne zreťazené kódovanie pre kanály s Rayleigho 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%)]



- AFD 20** *Zreťazené kódovanie pre kanály s Rayleigho 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%)]
- AFD 21** *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%)]
- AFD 22** *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%)]
- AFD 23** *Vývoj systémov diaľkového ovládania a vnútorného spojenia osádky 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%)]
- AFD 24** *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%)]
- AFD 25** *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%)]
- AFG** **Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií**
- AFG 1** *Application of Propagation Prediction Algorithms to Radio Systems Projection (Použitie algoritmov predikcie šírenia na projektovanie rádiových systémov)* / Marek Hovanec, Martin Marko, Marián Babjak.
In: Process Control 2004 : Proceedings : the 6th International Scientific - Technical Conference, 8-11 June 2004 Kouty nad Desnou, Czech Republic . - Pardubice : Univerzita, 2004. - ISBN 80-7194-662-1. - S. 217. [HOVANEC, Marek (34%) - MARKO, Martin (33%) - BABJAK, Marián (33%)]



- AFG 2** *IP Telephony in Private Networks* / Milan Gottstein, Marián Babjak.
In: Process Control 2004 : Proceedings : the 6th International Scientific - Technical Conference, 8-11 June 2004 Kouty nad Desnou, Czech Republic. - Pardubice : Univerzita, 2004. - ISBN 80-7194-662-1. - S. 216.
[GOTTSTEIN, Milan (50%) - BABJAK, Marián (50%)]
- AFH** **Abstrakty príspevkov z domácich konferencií**
- AFH 1** *Electromagnetic fields in human environment* / Martin Marko, Marián Babjak.
In: XXV. DIDMATTECH 2012 : abstracts. - Komárno : Univerzita J. Selyeho, 2012. - ISBN 978-80-8122-045-6. - S. 22.
[MARKO, Martin (60%) - BABJAK, Marián (40%)]
- AGI** **Správy o vyriešených vedeckovýskumných úlohách**
- AGI 1** *Detekcia bezpilotných prostriedkov a spôsob ich efektívneho ničenia pri ochrane objektov zvláštnej dôležitosti na území SR s aplikáciou pre OS SR : štúdia* [print] / Ján Kurty, Marián Babjak, Roman Berešík, Martin Marko, Zdeněk Matoušek, Miroslav Matejček, František Nebus, Ján Ochodnický. - 1. vyd. - Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2019. - 67 s.
[KURTY, Ján (30%) - BABJAK, Marián (15%) - BEREŠÍK, Roman (20%) - MARKO, Martin (5%) - MATOUŠEK, Zdeněk (5%) - MATEJČEK, Miroslav (5%) - NEBUS, František (10%) - OCHODNICKÝ, Ján (10%)]
- AGI 2** *Prostriedky elektronického boja : záverečná správa* / Vedúci spracovateľ: Roman Berešík ; členovia: Marián Babjak, Zdeněk Matoušek, Martin Marko. - 1. vyd. - Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2018. - 148 s.
[BEREŠÍK, Roman (25%) - BABJAK, Marián (25%) - MATOUŠEK, Zdeněk (25%) - MARKO, Martin (25%)]
- AGI 3** *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 príl.
[OCHODNICKÝ, Ján (40%) - MATOUŠEK, Zdeněk (20%) - BABJAK, Marián (20%) - ŠOSTRONEK, Mikuláš (10%) - MATEJČEK, Miroslav (10%)]
- AGI 4** *Ochrana proti HPM zbraniam : ŠPP 425_05-RO02_R201-240 - záverečná správa* / Zodp. rieš. František Nebus ... [et al.]. - [1. vyd.]. - [Liptovský Mikuláš] : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2012. - 37 s.
[NEBUS, František (40%) - MARKO, Martin (15%) - MATOUŠEK, Zdeněk (10%) - OCHODNICKÝ, Ján (10%) - ŠOSTRONEK, Mikuláš (10%) - BABJAK, Marián (5%) - BEREŠÍK, Roman (10%)]
- AGI 5** *ICAR = Intelligent control of adversary radiocommunications : WP 5.1 : Algorithms and performances [Inteligentné ovládanie nepriateľských rádiokomunikácií]* / Zodpovedný riešiteľ: František Nebus ... [et al.]. - Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2011. - 27 s. : 25 obr.
[NEBUS, František (30%) - PUTTERA, Jozef (10%) - BABJAK, Marián (20%) - BEREŠÍK, Roman (20%) - SOTÁK, Miloš (20%)]



- AGI 6** ***Nové bezdrôtové technológie v taktických komunikačných a informačných systémoch : záverečná správa úlohy vedy a výskumu ŠPP 096_06-RO02_RU21-240*** / Zodp. rieš. Martin Marko ; členovia rieš. kol. Marián Babjak ... [et al.]. - [1. vyd.]. - Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl generála M. R. Štefánika, 2011. - 74 s. : obr., tab. [MARKO, Martin (34%) - BABJAK, Marián (40%) - NEBUS, František (10%) - KRÁLÍK, Václav (5%) - SIEBERT, Peter (6%) - STAROŇOVÁ, Jana (5%)]
- AGI 7** ***ICAR = Intelligent control of adversary radiocommunications : WP 2.3 : WiMAX & WiFi & SATCOM Vulnerabilities [Inteligentné ovládanie nepriateľských rádiokomunikácií]*** / Vedúci riešiteľ: František Nebus ... [et al.]. - Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2010. - 146 s. : 64 obr., 33 tab. [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%)]
- AGI 8** ***Príprava ľudských zdrojov pre mobilný komunikačný systém Ozbrojených síl SR (MOKYS) : záverečná správa projektu vedy a výskumu AGA-4-2007 číslo projektu ŠPP 852_08-RO02_RU21-240*** / Zodp. rieš. Martin Marko ; zást. zodp. rieš. Marián Babjak ... [et al.]. - Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2010. - [116] s. + 1 CD-ROM. [MARKO, Martin (26,1%) - BABJAK, Marián (22,2%) - SIEBERT, Peter (7,4%) - STAROŇOVÁ, Jana (7,4%) - NEBUS, František (3,4%) - PUTTERA, Jozef (1,9%) - OCHODNICKÝ, Ján (1,9%) - HUNA, Rudolf (1,9%) - KRÁLÍK, Václav (1%) - HAKAL, Marcel (2,5%) - LIŠKA, Miroslav (3%) - JAKUBEK, Ján (7,4%) - ĎULÍK, Miroslav (6,4%) - GRANTNER, Jaroslav (1,9%) - TRUP, Karol (1,9%) - GOTTSTEIN, Milan (2,5%) - LAKOTA, Miroslav (1,2%)]
- AGI 9** ***Optimalizácia systémov rádiového a rádioreléového spojenia Armády SR : Záverečná výskumná správa*** / Martin Marko, Marián Babjak, Miroslav Ďulík, Milan Gottstein, Vladimír Wieser. - VA/4/402/1 Optimalizácia systémov rádiového a rádioreléového spojenia Armády SR. 1997 - 2002. - Vojenská akadémia, Fakulta zabezpečenia velenia, Katedra rádiokomunikačných systémov, Liptovský Mikuláš. - Liptovský Mikuláš : Vojenská akadémia, 2002. - 14 s., 181 s. príloh : 110 obr., 8 tab. - Lit. 178 záz. [MARKO, Martin (20%) - BABJAK, Marián (20%) - ĎULÍK, Miroslav (20%) - GOTTSTEIN, Milan (20%) - WIESER, Vladimír (20%)]
- AGJ** **Patentové prihlášky, prihlášky úžitkových vzorov, prihlášky dizajnov**
- AGJ 1** ***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%)]
- AGJ 2** ***Analýzator 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. Plný text: http://www.indprop.gov.sk/swift_data/source/pdf/vestnik_upv_sr/2015/09/p_ep_do_uv.pdf [MATOUŠEK, Zdeněk (34%) - OCHODNICKÝ, Ján (33%) - BABJAK, Marián (33%)]



BCI Skriptá a učebné texty

BCI 1 *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%)]

BCI 2 *Teória prenosu informácií 1 : Skriptá* / Marián Babjak. - 1. vyd. - Liptovský Mikuláš : Vojenská akadémia, 2003. - 173 s. - ISBN 80-8040-193-4.
[BABJAK, Marián (100%)]

BDF Odborné práce v domácich nekarentovaných časopisoch

BDF 1 *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%)]

BEC Odborné práce v recenzovaných zahraničných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)

BEC 1 *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. n.
[MARKO, Martin (34%) - REPČÍK, Dušan (33%) - BABJAK, Marián (33%)]

BEC 2 *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. n.
[MARKO, Martin (34%) - BABJAK, Marián (33%) - ĎULÍK, Miroslav (33%)]

BEC 3 *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. n.
[MARKO, Martin (50%) - BABJAK, Marián (50%)]

BEC 4 *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. n.
[MARKO, Martin (50%) - BABJAK, Marián (50%)]



- BED Odborné práce v recenzovaných domácich zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)**
- BED 1 *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%)]
- BED 2 *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%)]
- BED 3 *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%)]
- BED 4 *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%)]
- BED 5 *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%)]
- BED 6 *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%)]
- BED 7 *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. n.
[BABJAK, Marián (50%) - MARKO, Martin (50%)]
- BED 8 *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. n.
[MARKO, Martin (34%) - ŽILKA, Milan (33%) - BABJAK, Marián (33%)]
- BED 9 *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. n.
[BABJAK, Marián (50%) - CHMÚRNY, Ján (50%)]



- BED 10** *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. n.
[BABJAK, Marián (50%) - CHMÚRNY, Ján (50%)]
- BED 11** *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. n.
[BABJAK, Marián (50%) - GOTTSTEIN, Milan (50%)]
- BEE** **Odborné práce v zahraničných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)**
- BEE 1** *Air defence system parameters selection and their evaluation* / Bohuslav Lakota ... [et al.].
In: Konference PVO 2016 [elektronický zdroj] : 17th AD Conference 2016 - Shared Air Defence Against Changing Threat. - Brno : University of Defence, 2016. - ISBN 978-80-7231-470-6. - online, S. 1-20.
Plný text: <http://katalog.unob.cz/konferencepvo/>
[LAKOTA, Bohuslav (20%) - ŠOSTRONEK, Mikuláš (20%) - MATEJČEK, Miroslav (20%) - BABJAK, Marián (20%) - MATOUŠEK, Zdeněk (20%)]
- BEE 2** *Bezdrôtové technológie pre prostredie NEC* / Martin Marko, Marián Babjak.
In: ITTE 2007 [elektronický zdroj] : Komunikace v prostředí NEC : 11. mezinárodní conference spojovacího vojska AČR a 9. mezinárodní conference ITTE 2007 : 2. května 2007 : Brno, Česká republika. - [Praha : AFCEA], 2007. - ISBN 978-80-239-9156-7. - [8] s.
[MARKO, Martin (50%) - BABJAK, Marián (50%)]
- BEE 3** *Podpora plánovania rádiokomunikačných systémov v krízových situáciách s využitím geografických informačných systémov* / Marek Hovanec, Martin Marko, Marián Babjak.
In: Organizacja łączności w operacjach reagowania kryzysowego [elektronický zdroj], 16.10. 2003. - [Warszawa] : Instytut dowodzenia AON, 2003. - 6 s. : 2 obr. - Lit. 6 záz. n. - Požadavky na systém: CD-ROM mechanika.
[HOVANEK, Marek (34%) - MARKO, Martin (33%) - BABJAK, Marián (33%)]
- BEE 4** *Elektromagnetická kompatibilita v pol'nych komunikačných systémoch* / Martin Marko, Marián Babjak, Jozef Štulrajter.
In: Konferencie na téma Polní komunikační systém TAKOM, 21. listopadu 2001, Brno. - Brno : Vojenská akademie, 2001. - S. 157-198 : 5 obr. - Lit. 14 záz. n.
[MARKO, Martin (34%) - BABJAK, Marián (33%) - ŠTULRAJTER, Jozef (33%)]
- BEE 5** *Monitorovanie parametrov metalických vedení v medziústredňových priečkach* / Milan Gottstein, Marián Babjak.
In: TELEKOMUNIKÁCIE '99 : Multimediálne telekomunikácie na ceste k 3. tisícročiu. 5. medzinárodná vedecká konferencia, 27. - 28. apríla 1999, Bratislava. - Bratislava : Dom techniky ZSVTS s. r. o., 1999. - ISBN 80-233-0429-1. - S. 182-183.
[GOTTSTEIN, Milan (50%) - BABJAK, Marián (50%)]



- BEE 6** *Automatization Possibilities of the Radiocommunication Systems Design [Možnosti automatizácie návrhu rádiokomunikačných systémov]* / Marián Babjak, Milan Gottstein.
In: Conference Proceedings of 8th International Czech-Slovak Scientific Conference: Radioelektronika 98, 28.-29.4.1998, Brno. - Brno : Institute of Radioelectronics, FEECS TU, 1998. - ISBN 80-214-0983-5. - Pp. 120-123.
[BABJAK, Marián (50%) - GOTTSTEIN, Milan (50%)]
- BEE 7** *Niektoré aspekty plánovania rádiokomunikačných systémov* / Milan Gottstein, Marián Babjak.
In: 4. medzinárodná vedecká konferencia: TELEKOMUNIKÁCIE '98, 21.-22. apríla 1998, Bratislava. - Bratislava : Dom techniky ZSVTS, 1998. - ISBN 80-233-0405-4. - S. 134-136.
[GOTTSTEIN, Milan (50%) - BABJAK, Marián (50%)]
- BEE 8** *Prostriedky pre efektívne plánovanie rádiokomunikačných systémov* / Marián Babjak, Milan Gottstein.
In: 4. medzinárodná vedecká konferencia: TELEKOMUNIKÁCIE '98, 21.-22. apríla 1998, Bratislava. - Bratislava : Dom techniky ZSVTS, 1998. - ISBN 80-233-0405-4. - S. 130-133.
[BABJAK, Marián (50%) - GOTTSTEIN, Milan (50%)]
- BEE 9** *The methods for Optimalization of Circuit Switching [Metódy optimalizácie prepojenia okruhov]* / Milan Gottstein, Marián Babjak.
In: Communications on the Edge of the Millenniums: 10th International Scientific Conference: 2nd Section Communication Systems, 9.-11. september 1998, Žilina. - Žilina : Žilinská univerzita, 1998. - ISBN 80-7100-517-7. - Pp. 57-60.
[GOTTSTEIN, Milan (50%) - BABJAK, Marián (50%)]
- BEE 10** *A modern digitális rádiókommunikációs rendszerek reed-solomon kódoláson és trellis kódolt moduláción alapuló láncolt kód-modulációs eljárása* / Marián Babjak, Ján Chmúrny, Martin Marko.
In: Nemzetvédelmi egyetemi közlemények. - 1997. - ISSN 1417-7323. - évfolyam 1, szám 3. - S. 173-180.
[BABJAK, Marián (34%) - CHMÚRNY, Ján (33%) - MARKO, Martin (33%)]
- BEF** **Odborné práce v domácich nerecenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)**
- BEF 1** *Nové smery vo vývoji taktických rádiových staníc* / Marián Babjak, Martin Marko.
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. 30-35. - Tiež abstrakt. - S. 7.
[BABJAK, Marián (50%) - MARKO, Martin (50%)]
- BEF 2** *Prevádzka v skupine rádiových sietí pracujúcich s pseudonáhodnou zmenou frekvencie nosnej* / Martin Marko, Marián Babjak.
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. 177-180. - Tiež abstrakt. - S. 20.
[MARKO, Martin (50%) - BABJAK, Marián (50%)]



- BEF 3** ***Podsystem riadenia prístupu personálu systému SYRIUS*** / Igor Mlynček, Marián Babjak, Milan Gottstein.
In: TELEKOMUNIKÁCIE 2001 : Zborník prednášok 7. medzinárodnej vedeckej konferencie. Procesy konvergencie v telekomunikačných systémoch a službách, 24. - 25. apríla 2001, Bratislava. - Bratislava : ADAPT, 2001. - ISBN 80-968042-3-5. - S. 246-247.
[MLYNČEK, Igor (34%) - BABJAK, Marián (33%) - GOTTSTEIN, Milan (33%)]
- BEF 4** ***Programové prostriedky riadiaceho centra SYRIUS*** / Igor Mlynček, Marián Babjak, Milan Gottstein.
In: TELEKOMUNIKÁCIE 2001 : Zborník prednášok 7. medzinárodnej vedeckej konferencie. Procesy konvergencie v telekomunikačných systémoch a službách, 24. - 25. apríla 2001, Bratislava. - Bratislava : ADAPT, 2001. - ISBN 80-968042-30-5. - S. 244-245.
[MLYNČEK, Igor (34%) - BABJAK, Marián (33%) - GOTTSTEIN, Milan (33%)]
- BEF 5** ***Systém riadenia a údržby účastníckych sietí Syrius*** / Igor Mlynček, Marián Babjak, Milan Gottstein.
In: TELEKOMUNIKÁCIE 2001 : Zborník prednášok 7. medzinárodnej vedeckej konferencie. Procesy konvergencie v telekomunikačných systémoch a službách, 24. - 25. apríla 2001, Bratislava. - Bratislava : ADAPT, 2001. - ISBN 80-968042-3-5. - S. 242-243.
[MLYNČEK, Igor (34%) - BABJAK, Marián (33%) - GOTTSTEIN, Milan (33%)]
- BEF 6** ***Využitie digitálnych modelov terénu na projektovanie rádiového a rádioreléového spojenia vo vyučovaní spojovacích špecializácií*** / Martin Marko, Marián Babjak, Milan Gottstein.
In: Hlavné trendy prípravy profesionálov spojovacích špecializácií Armády SR - 3. : Zborník diskusných príspevkov z vojensko - vedeckej konferencie, 7. - 8. 6. 2001, Liptovský Mikuláš. - Liptovský Mikuláš : Vojenská akadémia, 2001. - ISBN 80-8040-158-6. - S. 65-74 : 1 obr., 1 tab. - Lit. 9 zázn.
[MARKO, Martin (34%) - BABJAK, Marián (33%) - GOTTSTEIN, Milan (33%)]
- BEF 7** ***SITEL - prevádzkové analýzy údajov informačného centra*** / Marián Babjak.
In: Systémy SITEL a SYRIUS : Zborník prednášok z odbornej konferencie, 23. - 24. 6. 1999, Demänovská Dolina. - Liptovský Mikuláš : TELINK s. r. o., 1999. - S. 87-94 : 3 obr.
[BABJAK, Marián (100%)]
- BEF 8** ***SYRIUS - popis riadiaceho centra*** / Igor Mlynček, Marián Babjak.
In: Systém SYRIUS : Zborník prednášok z odbornej konferencie, 23. 9. 1999, Bratislava. - Liptovský Mikuláš : TELINK s. r. o., 1999. - S. 36-42 : 1 obr.
[MLYNČEK, Igor (50%) - BABJAK, Marián (50%)]
- DAI** **Dizertačné a habilitačné práce**
- DAI 1** ***Zreťazené kódovanie-modulácia pre mobilné rádiokomunikačné systémy : Doktorandská dizertačná práca / Škol. Ján Chmúrny.- Vojenská akadémia, Fakulta zabezpečenia velenia, Liptovský Mikuláš*** / Marián Babjak. - Liptovský Mikuláš, 1997. - 89 s. + Autorefer. 1997, 20 s.
[BABJAK, Marián (100%)]



- FAI Zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky...)**
- FAI 1 *New Trends in Signal Processing, NTSP 2018 = Proceedings of the International Conference on New Trends in Signal Processing* [electronic] / zost. Roman Berešík, zost. Mikuláš Šostronek, zost. Marián Babjak. - 1. vyd. - Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2018. - 225 s. - ISBN 978-80-8040-546-5.
[BEREŠÍK, Roman (33%) - ŠOSTRONEK, Mikuláš (34%) - BABJAK, Marián (33%)]**
- FAI 2 *New Trends in Signal Processing, NTSP 2016 = Proceedings of the International Conference on New Trends in Signal Processing : 12th - 14th October, Hotel Chopok, Demänovská dolina, Slovakia 2016* [electronic] / [Editors: Roman Berešík, Mikuláš Šostronek, Marián Babjak]. - 1. vyd. - Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2016. - 105 s. - Zborník má 35 recenzentov. - ISBN 978-80-8040-528-1.
[BEREŠÍK, Roman (34%) - ŠOSTRONEK, Mikuláš (33%) - BABJAK, Marián (33%)]**
- FAI 3 *New Trends in Signal Processing, NTSP 2014 : Proceedings of the International Conference on New Trends in Signal Processing* [elektronický zdroj] / [Editors: Mikuláš Šostronek ... et al.]. - 1. vyd. - Liptovský Mikuláš : Armed Forces Academy of General Milan Rastislav Štefánik, 2014. - CD-ROM, 129 s. - Zborník má 25 recenzentov. - ISSN 1339-1445.
[ŠOSTRONEK, Mikuláš (25%) - BEREŠÍK, Roman (25%) - BABJAK, Marián (25%) - SPILÁ, Danuša (25%)]**
- GAI Výskumné štúdie a priebežné správy**
- GAI 1 *Network centric systém a implementácia v OS SR : 118_08-RO02_R201_240 : priebežná výskumná správa 2010* / Hl. rieš. Miroslav Líška ; zást. hl. rieš. Marcel Harakal' ... [et al.]. - Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2010. - 161 s.
[LÍŠKA, Miroslav (16%) - HARAKAL', Marcel (11%) - ŠTULRAJTER, Jozef (8%) - JAKUBEK, Ján (4%) - MARKO, Martin (3%) - DEDERA, Ľubomír (12%) - NEČAS, Pavel (2%) - BARÁTH, Július (9%) - TURČANÍK, Michal (4%) - ĎULÍK, Miroslav (4%) - BABJAK, Marián (1%) - SEMANČÍK, Ľubomír (8%) - GASIDLOVÁ, Libuša (1%) - OČKAY, Ján (1%) - OČKAY, Miloš (12%) - PAULÍNY, Peter (1%) - DROPPA, Martin (2%) - BRIEDA, Štefan (1%)]**
- GAI 2 *Nové bezdrôtové technológie v taktických komunikačných a informačných systémoch : priebežná správa úlohy vedy a výskumu ŠPP 096_06-RO02_RU21-240* / Zodp. rieš. Martin Marko ; členovia rieš. kol. Marián Babjak ... [et al.]. - Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2010. - 55 s. + 1 CD-ROM.
[MARKO, Martin (55%) - BABJAK, Marián (40%) - KRÁLÍK, Václav (1,6%) - SIEBERT, Peter (1,6%) - STAROŇOVÁ, Jana (1,8%)]**
- GAI 3 *Ochrana proti HPM zbraniam : ŠPP 425_05-RO02_R201-240 : priebežná správa za rok 2009* / Zodp. rieš. František Nebus ... [et al.]. - Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2010. - 16 s.
[NEBUS, František (20%) - MARKO, Martin (10%) - OCHODNICKÝ, Ján (10%) - JAKUB, Jozef (10%) - ŠOSTRONEK, Mikuláš (10%) - BABJAK, Marián (10%) - MATOUŠEK, Zdeněk (10%) - CIBIRA, Gabriel (10%) - BEREŠÍK, Roman (10%)]**



- GAI 4** ***Network centric systém a implementácia v OS SR : priebežná výskumná správa /***
Miroslav Líška, Marcel Harakal', Jozef Štulrajter, Ján Jakubek, Martin Marko, Ľubomír Dederá, Július Baráth, Miroslav Ďulík, Milan Gottstein, Marián Babjak, Ľubomír Semančík, Libuša Gasidlová, Dušan Štuler, Ján Očkay, Ján Pelán, Miloš Očkay, Peter Paulíny, Štefan Brieda. - Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika, 2007. - [81] s. - ŠPP 118_06-RO02_R201_240.
[LÍŠKA, Miroslav (23%) - HARAKAL', Marcel (19%) - ŠTULRAJTER, Jozef (8%) - JAKUBEK, Ján (3%) - MARKO, Martin (2%) - DEDERA, Ľubomír (10%) - BARÁTH, Július (10%) - ĎULÍK, Miroslav (10%) - GOTTSTEIN, Milan (2%) - BABJAK, Marián (2%) - SEMANČÍK, Ľubomír (2%) - GASIDLOVÁ, Libuša (1%) - ŠTULER, Dušan (1%) - OČKAY, Ján (1%) - PELÁN, Ján (1%) - OČKAY, Miloš (3%) - PAULÍNÝ, Peter (1%) - BRIEDA, Štefan (1%)]



Štatistika publikačnej činnosti

ADE	Ved. práce zahr. nekar.	1
ADF	Ved. práce v ost. dom. čas.	1
AEC	Ved. práce zahr. recenz.	1
AED	Ved. práce dom. recenz.	3
AFA	Publik. pozv. prís. zahr.	2
AFB	Publik. pozv. prís. dom.	2
AFC	Publik. príspevky zahr.	14
AFD	Publik. príspevky dom.	25
AFG	Abstr. príspevkov zahr.	2
AFH	Abstr. príspevkov dom.	1
AGI	Správy o vyrieš. úl.	9
AGJ	Patentové prihl..	2
BCI	Skriptá a učebné texty	2
BDF	Odb. pr. nekarent. dom.	1
BEC	Odb. pr. recenz. zahr.	4
BED	Odb. pr. recenz. dom.	11
BEE	Odb. pr. v zahr. zb.	10
BEF	Odb. pr. nerecenz. dom.	8
DAI	Diz. a habil. pr.	1
FAI	Zost. práce kniž.char.	3
GAI	Výsk. štúd. a prieb. sp.	4
Spolu		107

Štatistika ohlasov

[1]	Citácie zahraničné reg.	30
[2]	Citácie domáce reg.	1
[3]	Citácie zahraničné nereg.	4
Spolu		35

Spracovala Erika Baráthová
19. 10. 2021 v Liptovskom Mikuláši

Mgr. Mária Mestická
Vedúca akademickej knižnice