



# AKADÉMIA OZBROJENÝCH SÍL generála Milana Rastislava Štefánika

---

## INAUGURAČNÉ KONANIE

**doc. Ing. Ján OCHODNICKÝ, PhD.**

Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika

Odbor habilitačného a inauguračného konania: **Výzbroj a technika ozbrojených síl**

Dátum doručenia žiadosti: **11.10.2021**

Údaje z profesijného životopisu uchádzača:

- 1. Meno, priezvisko, rodné priezvisko: Ján Ochodnický**
- 2. Akademické tituly: doc., Ing., PhD.**
- 3. Rok narodenia 1960**
- 4. Údaje o vysokoškolskom vzdelaní, ďalšom akademickom raste a absolvovanom ďalšom vzdelávaní:**

Vysokoškolské vzdelávanie a ďalší akademický rast

<b>2002</b>	<b>Habilitačné konanie.</b> Vedecko-pedagogický titul docent -Vojenská akadémia v Liptovskom Mikuláši. Odbor výzbroj a technika protivzdušnej obrany
<b>1995-2000</b>	<b>Doktorandské štúdium.</b> Vedecko-akademická hodnosť „philosophiae doctor“ („PhD.“) - Vojenská akadémia v Liptovskom Mikuláši, vedný odbor 91-08-9 výzbroj a technika PVO
<b>1996</b>	<b>Doplňujúce pedagogické štúdium</b> zamerané na výchovno-vzdelávaciu činnosť na školách a školských zariadeniach. Vojenská akadémia SNP v Liptovskom Mikuláši. Vysvedčenie o pedagogickej spôsobilosti
<b>1982-1986</b>	<b>Vysokoškolské vzdelanie</b> (inžinier), Kyjevské vyššie inžinierske rádiotechnické učilište PVO, Kyjev, Ukrajina, odbor Automatizované systémy riadenia

Ďalšie vzdelávanie

<b>1980</b>	pyrotechnický kurz. Pyrotechnický preukaz. Pomocný pyrotechnik, Martin
<b>1982-1986</b>	vojenský prekladateľ ruského jazyka, Kyjevské vyššie inžinierske rádiotechnické učilište PVO Kyjev. Osvedčenie
<b>1990</b>	kvalifikačný kurz protivzdušnej obrany špecializácia automatizované systémy velenia, Ministerstvo obrany (Ruská Federácia). Certifikát
<b>1997</b>	Jarná škola neurónových sietí“, VUJE Trnava/STU Bratislava
<b>2003</b>	jazyková skúška NATO STANAG 6001, ruský jazyk, úroveň 2
<b>2004</b>	jazyková skúška NATO STANAG 6001, anglický jazyk úroveň 2

2005	osvedčenie o odbornej spôsobilosti v elektrotechnike podľa § 23 Vyhlášky č. 718/2002 Z. z.
2006	školenie ArcView 9.1, ArcGeo information systems
2006	NATO Staff Officer Orientation Course, NATO School Oberammergau, Nemecko. Certifikát
2007	školenie na certifikát ECDL
2009	odborné školenie Akreditácia skúšobných kalibračných laboratórií, Slovenský metrologický ústav Bratislava. Potvrdenie
2012	Osvedčenie o odbornej spôsobilosti v elektrotechnike podľa Všeob. 21-2 a oprávnenia 009-V-09/IEZ01-opr/EZ/VVZ-82-84-87-90
2017	Potvrdenie o absolvovaní aktualizácie odbornej prípravy (AOP-OSE) držiteľa osvedčenia o odbornej spôsobilosti podľa vojenského predpisu Všeob-21-2

### 5. Údaje o priebehu zamestnaní a priebehu pedagogickej činnosti:

2010-trvá	<b>Akadémia ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika</b> , docent, Katedra elektroniky
2006-2010	<b>Akadémia ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika</b> , funkčné miesto mimoriadny profesor – vedúci skupiny rádioelektroniky, Katedra elektroniky
2004-2006	<b>Akadémia ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika</b> , docent, Katedra elektroniky
2002-2004	<b>Vojenská akadémia v Liptovskom Mikuláši</b> , vedúci skupiny - zástupca vedúceho, Katedra rádiolokácie a automatizovaných systémov velenia
1994-2002	<b>Vojenská akadémia v Liptovskom Mikuláši</b> , vedúci/náčelník skupiny spracovania rádiolokačnej informácie, Katedra rádiolokácie
1992-1994	<b>veliteľstvo 1. rtb Sliach</b> , náčelník služby raketového a delostreleckého vyzbrojovania
1986-1992	<b>veliteľstvo 2. rtb, Brno</b> , inžinier technickej skupiny
1986	<b>Hlohovec</b> , inžinier technickej skupiny, 63. rtp
1982-1986	<b>Kyjev, Ukrajina</b> , interné vysokoškolské štúdium, Kyjevské vyššie inžinierske rádiotechnické učilište PVO
1979-1982	<b>Vysoká vojenská technická škola Liptovský Mikuláš</b> , starší technik rádiolokátora ďalekého dosahu
1977-1979	základná vojenská služba v rámci štúdia na VSOŠ

Priebeh pedagogickej činnosti:

<b>Od 2010</b>	<b>docent, Katedra elektroniky Akadémie ozbrojených síl</b> Vyučované predmety: rádiolokácia a navigácia, rádiolokačné a navigačné systémy, taktika a bojové použitie rádiolokačných a navigačných systémov, prevádzka rádiolokačných a navigačných systémov, systémy rádiotechnického prieskumu, vybrané kapitoly konštrukcie vojenských elektronických systémov, špeciálne elektronické systémy, základy elektroinžinierstva, rádiotechnika, elektronické zbraňové systémy, integrované zbraňové systémy, elektronický prieskum a elektronický boj, systémy
----------------	---

- elektronického prieskumu a elektronického boja, spracovanie rádiolokačnej informácie, prevádzka rádiolokačných systémov, elektronické rušenie, automatizované systémy velenia, rádionavigácia
- 2006 - 2010** **funkčné miesto mimoriadny profesor - vedúci skupiny rádioelektroniky, Katedra elektroniky Akadémie ozbrojených síl**  
 Vyučované predmety:  
 prijímače a vysielače, systémy automatizácie, rádiolokácia a navigácia, rádioelektronické systémy, analýza zdrojov informácie elektronického boja, konštrukcia a prevádzka kompletov rádiotechnického prieskumu
- 2004–2006** **docent, Katedra elektroniky Akadémie ozbrojených síl**  
 Vyučované predmety:  
 analýza zdrojov informácie elektronického boja, konštrukcia a prevádzka kompletov rádiotechnického prieskumu, prevádzka systémov elektronického prieskumu, Analýza zdrojov informácie rádiotechnického prieskumu, princípy konštrukcie systémov rádiotechnického prieskumu, komplety rádiotechnického prieskumu, prevádzka techniky rádiotechnického prieskumu, systémy spracovania informácie elektronického boja
- 2002–2004** **vedúci skupiny - zástupca vedúceho, Katedra rádiolokácie a automatizovaných systémov velenia, Vojenská akadémia v Liptovskom Mikuláši**  
 Vyučované predmety:  
 analýza zdrojov informácie elektronického boja, konštrukcia a prevádzka kompletov rádiotechnického prieskumu, prevádzka systémov elektronického prieskumu, systémy spracovania RL informácie, analýza zdrojov informácie elektronického boja, analýza zdrojov informácie rádiotechnického prieskumu, princípy konštrukcie systémov rádiotechnického prieskumu, komplety rádiotechnického prieskumu, prevádzka techniky rádiotechnického prieskumu, systémy spracovania informácie elektronického boja
- 1994 - 2002** **vedúci/náčelník skupiny spracovania rádiolokačnej informácie, Katedra rádiolokácie, Vojenská akadémia v Liptovskom Mikuláši**  
 Vyučované predmety:  
 Základy konštrukcie rádiolokačných systémov, princípy konštrukcie systémov rádiotechnického prieskumu, komplety rádiotechnického prieskumu, vojsková stáž, analýza zdrojov informácie rádiotechnického prieskumu, princípy konštrukcie systémov rádiotechnického prieskumu, Komplety rádiotechnického prieskumu, prevádzka techniky rádiotechnického prieskumu, systémy spracovania informácie rádiotechnického prieskumu

## 6. Údaje o odbornom alebo umeleckom zameraní:

- rádiolokačné a navigačné systémy
- spracovanie rádiolokačnej informácie a dát
- rádiotechnický prieskum
- spracovanie signálov
- umelá inteligencia

## 7. Údaje o publikačnej činnosti:

AAB	Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách	1
ACB	Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách	3
ADF	Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch	3
AED	Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách	3
AFA	Publikované pozvané príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	4
AFC	Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	39
AFD	Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách	33
AFG	Abstrakty príspevkov zo zahraničných vedeckých konferencií	1
AGI	Správy o vyriešených vedeckovýskumných úlohách	19
AGJ	Autorské osvedčenia, patenty, objavy	2
BCI	Skriptá a učebné texty	10
BDF	Odborné práce v domácich nekarentovaných časopisoch	1
BEC	Odborné práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	3
BED	Odborné práce v recenzovaných domácich zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	6
BEE	Odborné práce v nerecenzovaných zahraničných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	4
BEF	Odborné práce v domácich zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných), odborné práce v domácich nerecenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	7
DAI	Dizertačné a habilitačné práce	3
FAI	Redakčné a zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky, atlasy...)	4
GAI	Výskumné štúdie a priebežné správy	3
GII	Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií	3
<b>SPOLU</b>		<b>152</b>

Prehľad najvýznamnejších publikácií, učebných textov a ohlasov:

**Analýza rádiolokačných systémov : vedecká monografia** / Ján Ochodnický, Zdeněk Matoušek. - 1. vyd. - Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl generála M. R. Štefánika, 2013. - 196 s. : obr., tab. - ISBN 978-80-8040-470-3.  
[OCHODNICKÝ, Ján (50%) - MATOUŠEK, Zdeněk (50%)]

[1] ZACIK, N., NOVAK, A. Passive Radar System for Slovakia. In *3rd International Conference on Traffic and Transport Engineering (ICTTE)* : Nov. 24-25, 2016, Belgrade, Serbia. Belgrade : Scientific Research Center, 2016, p. 31-35. ISBN 978-86-916153-3-8. Web of Science.

**Rádiolokácia a rádionavigácia** / Ján Ochodnický, Štefan Špirko, Gabriel Cibira. - 1. vyd. - Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2008. - 225 s. : obr., tab. - ISBN 978-80-8040-354-6.  
[OCHODNICKÝ, Ján (70%) - ŠPIRKO, Štefan (20%) - CIBIRA, Gabriel (10%)]

**Data Filtering and Data Fusion in Remote Sensing Systems** / Jan Ochodnický.

In: GeoSpatial Visual Analytics : Geographical Information Processing and Visual Analytics for Environmental Security. - Dordrecht : Springer, 2009. - ISBN 978-90-481-2898-3. - S. 155-165. - 13-17 October 2008, Trento - Italy. - [Trento] : [OCHODNICKÝ, Ján (100%)]

- [1] SOTÁK, Miloš. Coarse alignment algorithm for ADIS16405 . In *Przegląd elektrotechniczny*, ISSN 0033-2097. 2010, R. 86, Nr. 9, s. 251. Scopus.
- [1] DOLGIY, A. I., KOVALEV, S. M., KOLODENKOVA, A. E. Processing Heterogeneous Diagnostic Information on the Basis of a Hybrid Neural Model of Dempster-Shafer. In *16th Russian Conference on Artificial Intelligence (RCAI 2018)*, ISSN 1865-0929. Berlin : Springer-Verlag, 2018, Vol. 934, DOI: 10.1007/978-3-030-00617-4\_8, p. 79-90. ISBN 978-3-030-00617-4. Web of Science.

**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 klíč, 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://jmltechnol.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] BJÖRNSON, 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.

***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 klíč. 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.

**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.

**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 klíč, 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.

**Radar target tracking by Kalman and particle filter** / Peter Rohal, Jan Ochodnický.

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. 111-114. - Indexované vo WoS, SCOPUS, IEEE Xplore (DOI: 10.23919/KIT.2017.8109459).

[ROHAL, Peter (50%) - OCHODNICKÝ, Ján (50%)]

- [1] ZHAI, G., WU, C., WANG, Y. Target tracking based on millimeter wave radar in complex scenes. In *International Journal of Performability Engineering*, ISSN 0973-1318. 2018, Vol. 14, Iss. 2, p. 232-244. Scopus.
- [1] YADAV, Rohan Kumar, BHATTARAI, Bimal, GANG, Hui-Seon et al. Trusted K Nearest Bayesian Estimation for Indoor Positioning System. In *IEEE Access*, ISSN 2169-3536. 2019, Vol. 7, INSPEC Accession Number: 18620111, p. 51484 - 51498. Web of Science. Dostupný na internete <<https://ieeexplore.ieee.org/document/8695741/references#references>>
- [1] DENG, J., YI, W., ZENG, K. et al. Supervised Learning Based Online Filters for Targets Tracking Using Radar Measurements. In *2020 IEEE Radar Conference : Proceedings*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2020, s. 5. ISBN 978-1-7281-8942-0. Scopus.

**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, Wroclaw, Poland / zost. Adam Kawalec, zost. Piotr Kaniewski. - Warsaw : Instytut Radioelektroniki, Wydział Elektroniki, Wojskowa Akademia Techniczna, 2008. - ISBN 978-83-7207-757-8. - P. 273-276. - Indexované vo WoS, SCOPUS, IEEE Xplore. [OCHODNICKÝ, Ján (25%) - MATOUŠEK, Zdeněk (25%) - ŠOSTRONEK, Mikuláš (25%) - HYKEL, Arnošt (25%)]

- [1] HU, Chufeng et al. Multi-dimensional scattering properties diagnosis system of scale aircraft model in 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] MELLER, Michal. On Bayesian Tracking and Prediction of Radar Cross Section. In *IEEE TRANSACTIONS ON AEROSPACE AND ELECTRONIC SYSTEMS*, ISSN 1557-9603. 2019, Vol. 55, Iss. 4, p. 1756-1768. Web of Science. Dostupný na internete <<https://ieeexplore.ieee.org/document/8489975>>

**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.

**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. - Tiež Odrazové a emisné vlastnosti STEALTH materiálov v pásme rádiových vln : priebežná správa rezortnej vedeckej úlohy. - Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika, 2007. - 48 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%)]



## 8. Ohlasy na vedeckú alebo umeleckú prácu:

[1]	Citácie v zahraničných publikáciách registrované v citačných indexoch Web of Science a databáze SCOPUS	<b>44</b>
[2]	Citácie v domácich publikáciách registrované v citačných indexoch Web of Science a databáze SCOPUS	<b>2</b>
[3]	Citácie v zahraničných publikáciách neregistrované v citačných indexoch	<b>5</b>
[4]	Citácie v domácich publikáciách neregistrované v citačných indexoch	<b>5</b>
<b>SPOLU</b>		<b>56</b>

9. Počet doktorandov, ktorým je alebo bol uchádzač školiteľom s určením, koľkí z nich štúdium ku dňu vyhotovenia životopisu riadne skončili:
- celkový počet: 4
  - ukončení: 2