

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Број 860/12-1
20-05-2025
20 год.

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Предмет: Извештај Комисије за избор у научно звање др Мирослав Перић, дипл. инж.
у звање **НАУЧНИ САВЕТНИК**.

На основу одлуке Наставно-научног већа Електротехничког факултета у Београду, број 860/12, од 13.05.2025. године, именовани смо као чланови комисије за спровођење поступка за избор у звање НАУЧНИ САВЕТНИК кандидата др Мирослава Перића, дипл. инж.

Комисија у саставу:

1. Др Александар Нешковић, редовни професор Електротехничког факултета Универзитета у Београду, председник,
2. Др Наташа Нешковић, редовни професор Електротехничког факултета Универзитета у Београду, члан,
3. Др Младен Веиновић, редовни професор, Универзитет Сингидунум., члан,

је сагледала све релевантне чињенице о кандидату и подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци

Мирослав (Владимир) Перић, рођен је у Земуну 24.02.1970. године. Основну школу "Светозар Милетић" у Земуну завршио је 1984. године са одличним успехом и добитник је Вукове дипломе. Математичку гимназију "Михаило Петровић - Алас" у Новом Београду, профил математичко-технички сарадник, завршио је са одличним успехом 1988. године.

Електротехнички факултет у Београду, профил електроника и телекомуникације, уписао је 1988. године, а завршио 1993. године са просечном оценом у току студија 8.88. Дипломски рад: "Симболичка анализа електричних кола у експертском систему Mathematica" одбранио је 02.10.93. године са оценом 10.

Постдипломске студије на Електротехничком факултету у Београду, смер Дигитални пренос информација, уписао је 1993. године. Магистарски рад под називом "Неки аспекти реализације анализатора квалитета дигиталног преноса са становишта степена грешке" одбранио

је 10.03.2004. године.

Докторску дисертацију под називом: "Метод за анализу перформанси рачунарске мреже са усмеривачима повезаним радио-релејним везама на фреквенцијама изнад 70GHz" одбранио је 12.09.2013. године на Факултету техничких наука у Новом Саду.

Комисија за стицање научних звања Министарства просвете, науке и технолошког развоја изабрала га је у звање научни сарадник 17.12.2014. године., а у звање виши научни сарадник 15.09.2020. године.

У периоду од фебруара 1994. априла 2010. радио је у Институту за Микроталасну Технику и Електронику ИМТЕЛ (касније ИМТЕЛ Комуникације) на позицијама: развојног инжењера, руководиоца дигиталне лабораторије и саветника директора за развој. У периоду од маја 2010 до фебруара 2012. радио је у компанији P3 Communications Engineering / Woodmaster као руководиоца пројекта. Од марта 2012. запослио се у компанији Vlatacom d.o.o. која је у 2015. године прерасла у Vlatacom Институт високих технологија Vlatacom д.о.о, где и данас ради. У периоду од марта 2012. до децембра 2016. радио је као архитекта система, а од тада до данас обавља функцију техничког директора (енгл Chief Technology Officer, СТО) и руководи сектором за истраживања, развој и имплементације. Члан је Колегијума техничких директора и Научног већа Vlatacom Института. Од 2023 учествује је у реализацији заједничког истраживачко развојног-програма Vlatacom Института и Калифа Универзитета из Уједињених Арапских Емирата.

Области његове научне делатности су: шифровање и заштита података, електро-оптички системи, радарски системи, дигитална обрада сигнала, и дизајн електронских компоненти, уређаја и система, као и анализа и оптимизација перформанси телекомуникационих мрежа и система. Руководио је већим бројем развојних пројеката.

На функцији техничког директора одговоран је за успешно извршавање већег броја развојно-истраживачких и имплементационих пројеката из области: крипто-заштите, електро-оптичких система, радара за посматрање изван линије хоризонта и информационо-комуникационих система. Од 2017. године организује професионалну праксу у Vlatacom Институту кроз коју је прошло преко 300 студената основних и мастер студија из Србије и пет студената са Калифа Универзитета из УАЕ. Одговоран је за сарадњу између Vlatacom Института и Електротехничког факултета, Универзитета у Београду у циљу покретања заједничких пројеката освајања нових технологија међу којима се издвајају ласерски системи и ласерско оружје, примена магнетне левитације за стабилизацију платформи и подводна акустика.

Аутор је или коаутор 131 научног рада, од којих су тринаест публиковани у међународним часописима, као и 35 техничких решења.

Добитник је Теслине награде за врхунско инжињерско дело 2006. године.

2. Референце разврстане према категоријама (квантитативни показатељи)

Референце кандидата за избор у звање виши научни сарадник, др Мирослава Перића, су разврстане у две групе:

- а. до избора у звање виши научни сарадник, и
- б. после избора у звање виши научни сарадник

А. Референце до избора у звање виши научни сарадник:

Рад у међународном часопису изузетних вредности – М21а (10 бодова)

- [1] **M. Peric**, D. Peric, B. Todorovic, M. Popovic, "Dynamic Rain Attenuation Model for Millimeter Wave Networks Analysis", IEEE Transactions on Wireless Communications, ISSN 1536-1276, Vol. 16, Issue: 1, pages 441-450, DOI: 10.1109/TWC.2016.2624729 (2017), IF=5.888

Радови у врхунском међународном часопису – М21

- [1] A. Dzvonkovskaya, D. Nikolic, V. Orlic, **M. Peric**, N. Tomic, "Remote Observation of a Small Meteotsunami in the Bight of Benin Using HF Radar Operating in Lower HF Band", IEEE Access, ISSN 2169-3536, Vol. 7, pages 88601-88608, DOI: 10.1109/ACCESS.2019.2926213, (2019) IF=4076
- [2] D. Peric, B. Livada, **M. Peric**, S. Vujic, "Thermal Imager Range: Predictions, Expectations and Reality", MDPI Sensors, Vol. 19, Issue 15, paper 3313, DOI: 10.3390/s19153313, IF=3.427
- [3] D. Perić, **M. Perić**, B. Todorović, "Traffic Protection Method in IP Radio Networks above 70 GHz", IEEE Communications Letters, Vol. 14, No. 10, pp. 981-983, October 2010., ISSN: 1089-7798 DOI: 10.1109/LCOMM.2010.091010.101141, IF=1.38

Рад у међународном часопису – М23 (3 бода)

- [1] D. Peric, **M. Peric**, „Low Power Consumption Digital Clock Recovery Circuit Based on Threshold Crossing“, Journal of Electrical Engineering, ISSN 1335-3632, Vol 67, 6 (2016), pages 433-438, DOI: 10.1515/jee-2015-0063., IF=0.524
- [2] **M. Perić**, D. Perić, B. Todorović, "A New Approach to Performance Analysis of Point-to-point Radio Links at Frequencies Above 70 GHz ", *Journal of Electrical Engineering*, Vol 63, 1 (2012) 35-40, ISSN 1335-3632, DOI: 10.2478/v10187-012-0005-y, IF=0.546
- [3] V. D. Orlić, **M. Peric**, A. Makarov, "Frequency-selective fading simulator for realtimelaboratory measurements", Frequenz, Volume 67, pp.177-182, De Gruyter, 04/2013, ISSN: 2191-6349, DOI: 10.1515/freq-2012-0078, IF=0.253

Категорија	Радова	Бодова по раду	Бодова УКУПНО
M21a	1	10	10
M21	3	8	24
M23	3	3	9
Укупно (M20)			43

Рад у научном часопису – M53 (1 бод)

- [1] P. Jovanović, **M. Perić**, D. Perić, Z. Mičić, N. Pupavac, B. Radan, "Software for Interference Consideration in a Network of Digital Radio-Relay Systems with Plane Reflectors", *Microwave Review*, Vol.11, No.2, pp. 47-50, November 2005., ISSN: 14505835
- [2] B. Jokanović, S. Stojanović, **M. Perić**, "Direct QPSK Modulator for Point-to-Point Radio Link at 23 GHz, *Microwave Review*", *Microwave Review*, Vol 7. No.3, pp. 43-46, December 2001., ISSN: 14505835
- [3] **M. Perić**, D. Obradović, D. Perić, "Linijski interfejs analizatora kvaliteta digitalnog prenosa MOT2/8/SK", *Telekomunikacije, Naučno-stručni časopis Zajednice JPPT*, XLVII, Broj 1, str.31-34, Mart 2000., ISSN: 0040-2605
- [4] D. Perić, **M. Perić**, "Realization of a Digital Clock Recovery in a 8Mbit/s 4-FSK Digital Radio Relay System", *Electronics*, Faculty of Electrical Engineering - University of Banjaluka, Vol. 3, No. 2, pp. 60.-63, December 1999., ISSN: 1450-5843
- [5] S. Jovanović, **M. Perić**, " Comparison of Price/Performance Ratios of Various Digital Transmission Systems", *Microwave Review*, Vol 5. No.1, pp. 25-28, June 1998., ISSN: 14505835
- [6] **M. Perić**, D. Perić, "Interference Consideration in Networks of Small and Medium Capacity Radio Relay Links", *Microwave Review*, No.5, pp. 32-37, September 1997., ISSN: 14505835

Категорија	Радова	Бодова по раду	Бодова УКУПНО
M53	6	1	6
Укупно (M50)			6

Рад по позиву са међународног скупа штампано у целини – M31 (3.5 бода)

- [1] **M. Perić**, "Method for annual performance analysis of IP networks above 70GHz", Telecommunications Forum (TELFOR) 2014 22th, pp 234-241, Belgrade November, 2014.

Саопштење са међународног скупа штампано у целини – M33 (1 бод)

- [1] P. Marin, I. Beracka, N. Latinovic, M. Pavlovic, **M. Peric**, "FPGA Implementation of Selective

- Pseudocoloring of Thermal Image", Proceedings of Papers ' 6th International Conference of Electrical, Electronic and Computing Engineering, IcETRAN 2019, EKI1.2, Srebrno jezero, Serbia, June 3-6, 2019.
- [2] M. Pavlovic, N. Vlahovic, **M. Peric**, A. Simic, S. Stankovic, "Real-time Dead Pixels Removal in Thermal imaging", Proceedings of Papers ' 6th International Conference of Electrical, Electronic and Computing Engineering, IcETRAN 2019, EKI1.3, Srebrno jezero, Serbia, June 3-6, 2019.
 - [3] P. Milanovic, M. Nerandzic, M. A. M. Mostafa, I. Popadic, **M. Peric**, "A Novel Approach for Pan/Tilt Drift Detection in Gyro Stabilized Systems Using IMU Sensors", Proceedings of Papers ' 6th International Conference of Electrical, Electronic and Computing Engineering, IcETRAN 2019, EKI1.4, Srebrno jezero, Serbia, June 3-6, 2019.
 - [4] I. Beracka, P. Marin, N. Latinovic, I. Popadic, **M. Peric**, "Analyzing the Thermal Imaging Histogram Using FPGA", Proceedings of Papers ' 6th International Conference of Electrical, Electronic and Computing Engineering, IcETRAN 2019, EKI2.3, Srebrno jezero, Serbia, June 3-6, 2019.
 - [5] M. Nerandzic, P. Milanovic, G. Hew A Kee, I. Popadic, **M. Peric**, "Administration Tool for Multi-sensor Imaging System", Proceedings of Papers ' 6th International Conference of Electrical, Electronic and Computing Engineering, IcETRAN 2019, RTI1.7, Srebrno jezero, Serbia, June 3-6, 2019.
 - [6] N. Latinovic, I. Popadic, P. Milanovic, **M. Peric**, M. Veinovic, "Multisensor Imaging System Video Interface Implementation in FPGA", In Proceedings of International Scientific Conference on Information Technology and Data Related Research, Sinteza 2019, pp. 561-566, Novi Sad, Serbia, 20 Apr 2019.
 - [7] M. Pajic, B. Dzolic, **M. Peric**, M. Veinovic, "Energy and Communication Requirements for Network of E-band Radars as Sensors", In Proceedings of International Scientific Conference on Information Technology and Data Related Research, Sinteza 2019, pp. 575-580, Novi Sad, Serbia, 20 Apr 2019.
 - [8] **M. Peric**, D. Peric, "Cost effective FPGA implementation of high bandwidth communication through slip ring using circular waveguide," Proc. SPIE 10635, Ground/Air Multisensor Interoperability, Integration, and Networking for Persistent ISR IX, 1063518 (4 May 2018), Orlando, USA, 15-19 April 2018.
 - [9] P. Petrovic, N. Grbic, B. Dzolic, N. Lekic, **M. Peric**, "Software for Monitoring of Direct Path Test Data for HFSW Over the Horizon Radar", Proceedings of Papers ' 5th International Conference of Electrical, Electronic and Computing Engineering, IcETRAN 2018, pp 1244 - 1247, Palic, Serbia, June 11-14, 2018,
 - [10] M. Nerandzic, S. Trifunovic, R. Petrovic, B. Stojanovic, **M. Peric**, "Educational Platform for VoIP Communication Leagl Eavesdropping", Proceedings of Papers ' 5th International Conference of Electrical, Electronic and Computing Engineering, IcETRAN 2018, pp 1190 - 1193, Palic, Serbia, June 11-14, 2018,
 - [11] D. Peric, B. Livada, **M. Peric**, "Analysis and Selection of Components for Active SWIR/NIR Vision Systems", Proceedings of 4th IcETRAN 2017, pp EKI3.3.1-5, June 05-08, Kladovo, Serbia, 2017
 - [12] B. Livada, D. Peric, **M. Peric**, "Challenges of Laser Range Finder Integration In Electro-Optical Surveillance System", Proceedings of 4th IcETRAN 2017, pp EKI3.3.1-6, June 05-08, Kladovo, Serbia, 2017

- [13] M. Trifunovic, I. Popadic, V. Lukic, **M. Peric**, "Unified Interfacing Solution in Video Processing Platforms Based on FPGA", Proceedings of 4th IcETRAN 2017, pp EK13.4.1-6, June 05-08, Kladovo, Serbia, 2017
- [14] D. Solar-Nikolic, M. Trifunovic, P. Milicevic, P. Milosav, **M. Peric**, "Methodology for Used Cryptographic Key Verification in Multi Gbit/s Encryption Systems", In Proceedings of 24th TELFOR, 22-23 Nov. 2016, Belgrade, Serbia, 2016.
- [15] M. Trifunović, D. Solar-Nikolić, P. Milićević, N. Latinović, I. Milojević, **M. Perić**, "Laboratory Environment for Verification of Protected Multi-Gigabit Transmission Systems" In Proceedings of IEEE AFRICON 2015.,pp 171-175, 14-17 September 2015. Adis Abeba, Ethiopia 2015
- [16] D. Peric, **M. Peric**, "Optimization of E-band IP Networks", Proceedings of 12th International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services - TELSIS 2015, pp. 243-250, 14-17 October, Nis, Serbia, 2015
- [17] **M. Peric**, P. Milicevic, Z. Banjac, B.M. Todorovic, "An Experiment with Real-Time Data Transmission over Global Scale Mobile Voice Channel", Proceedings of 12th International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services - TELSIS 2015, pp. 239-242, 14-17 October, Nis, Serbia, 2015
- [18] **M. Perić**, P. Milićević, Z. Banjac, V. Orlić, S. Milićević, " High speed random number generator for session key generation in encryption devices", *Telecommunications Forum (TELFOR) 2013 21st*, pp. 26-28 Nov. 2013, Belgrade, Serbia, 2012., ISBN: 978-1-4673-2983-5, DOI: 10.1109/TELFOR.2013.6716186
- [19] **M. Perić**, D. Perić, B. Todorović, M. Šunjevarić, Popović M., "Quality Merit for Performance Optimization in IP Radio-Relay Network Above 70GHz", *Telecommunications Forum (TELFOR) 2012 20th*, pp. 404-407, Belgrade, Serbia, 2012., ISBN: 978-1-4673-2983-5, DOI: 10.1109/TELFOR.2012.6419362
- [20] Z. Banjac, V. Orlić, **M. Perić**, S. Milićević, "Securing data on fiber optic transmission lines", *Telecommunications Forum (TELFOR) 2012 20th*, pp. 935-938, Belgrade, Serbia, 2012., ISBN: 978-1-4673-2983-5. DOI: 10.1109/TELFOR.2012.6419278
- [21] V. Orlić, **M. Perić**, Z. Banjac, S. Milićević, "Some aspects of practical implementation of AES 256 crypto algorithm", *Telecommunications Forum (TELFOR) 2012 20th*, pp. 584-587, Belgrade, Serbia, 2012., ISBN: 978-1-4673-2983-5., DOI: 10.1109/TELFOR.2012.6419278
- [22] **M. Perić**, D. Perić, D. Obradović, V. Orlić. "Concept of Signal Processing in Ultra-High Capacity (1Gbit/s) Millimeter Wave IP Digital Radio", *Proceedings of XLIV International Scientific Conference of Information, Communication and Energy Systems and Technologies - ICEST 2009*, Vol. 1, pp. 107-110, Veliko Tarnovo, Bulgaria, June 2009., ISBN: 978-954-438-796-9.
- [23] D. Perić, **M. Perić**, M. Šunjevarić, "Application of Above 1Gbit/s Millimeter Wave Radio Links for Realization of IP Networks in Urban Areas", *Proceedings of XLIV International Scientific Conference of Information, Communication and Energy Systems and Technologies – ICEST*, Vol. 1, pp. 103-106, Veliko Tarnovo, Bulgaria, June 25-27, 2009., ISBN: 978-954-438-796-9.

- [24] N. Mitrović, D. Obradović, **M. Perić**, "Central Control Unit for the Outdoor Unit of IMTEL Digital Radio Relay Systems Series B ", *Proceedings of XLIV International Scientific Conference of Information, Communication and Energy Systems and Technologies – ICEST*, Vol. 1, pp. 91-94, Veliko Tarnovo, Bulgaria, June 25-27, 2009., ISBN: 978-954-438-796-9.
- [25] **M. Perić**, D. Perić, V. Orlić, D. Obradović, N. Mitrović, "Realization of Signal Processing for 200Mbit/s Millimeter Wave Link at 60GHz", *Proceedings of 9th International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services - TELSIKS 2009*, Vol. 1, pp. 467-470, Niš, Serbia, October, 2009., ISBN: 978-1-4244-4382-6 DOI: 10.1109/TELSKS.2009.5339468
- [26] **M. Perić**, D. Obradović, D. Perić, V. Orlić, "One easy-to-implement method for BER performance testing of uncoded ultrahigh capacity (Gbit/s) radio link", *Proceedings of XLIII International Scientific Conference of Information, Communication and Energy Systems and Technologies - ICEST 2008*, Vol. 1 , pp. 188-191, Niš, June 2008., ISBN: 978-86-85195-60-0
- [27] P. Manojlović, S. Jovanović, N. Popović, S. Tasić, **M. Perić**, "Two Realizations of Active Transmitting Station at 13GHz Frequency Range", *Proceedings of XLIII International Scientific Conference of Information, Communication and Energy Systems and Technologies - ICEST 2008*, Vol. 1 , pp. 367-370, Niš, June 2008., ISBN: 978-86-85195-60-0
- [28] V. Orlić, **M. Perić**, M. Zečević, "Exploring and Improving the Performance of Radio-Relay System Under Frequency-Selective Fading Channel", *Proceedings of XLIII International Scientific Conference of Information, Communication and Energy Systems and Technologies - ICEST 2008*, Vol. 1 , pp. 192-195, Niš, June 2008., ISBN: 978-86-85195-60-0
- [29] D. Perić, **M. Perić**, G. Petrović, "Performance of Different Methods of Protection in 60 GHz Radio Networks with IP Traffic", *Proceedings of International Symposium on Performance Evaluation of Computer and Telecommunication Systems SPECTS*, pp. 435-440, San Diego, USA, July 16-18, 2007., ISBN: 1-56555-317-9,
- [30] P. Jovanović, **M. Perić**, B. Radan, "One Method for Automatic Channel Allocation for Radio-Relay Links", *CD Proc. of 12th Colloquium on Microwave Communications (Microcoll'07)*, pp. 125-128, Budapest, Hungary, May 14-16, 2007., ISBN: 978-963-87244-4-1
- [31] **M. Perić**, D. Perić. "Multiplexing Scheme for 4x2, 8x2 and 16x2 Adjustable Capacity Digital Microwave Links", *Proceedings of 8th International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services – TELSIKS*, Vol. 1, pp. 543-545, Niš, September 2007., ISBN: 978-1-4244-1467-3 DOI: 10.1109/TELSKS.2007.4376069
- [32] **M. Perić**, Z. Živanović, S. Jovanović, Z. Mičić, S. Marčetić, "Realization of Low Cost Simplex 23GHz Digital Microwave Link for Audio Modulation Transmission", *Proceedings of 8th International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services – TELSIKS*, Vol. 1, pp. 550-553, Niš, September 2007., ISBN: 978-1-4244-1467-3 DOI: 10.1109/TELSKS.2007.4376067
- [33] V. Orlić, **M. Perić**, S. Jovanović, "Baseband Signal Processor for digital RR link with direct IQ modulator", *Proceedings of 8th International Conference on*

Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services – TELSIKS, Vol. 1, pp. 546-549, Niš, September 2007., ISBN: 978-1-4244-1467-3 DOI: 10.1109/TELSKS.2007.4376068

- [34] **M. Perić**, B. Jakanović, P. Manojlović, N. Popović "Low-Cost Direct 23GHz Transceiver for Wideband Wireless Internet Access", 8th European Conference on Wireless Technology, Paris, 2005. p. 415-417.
- [35] D. Perić, **M. Perić**, G. Petrović, "Redundant Topology in Computer Network Realized with Millimetre Wave Radio Links", *Proceedings of 14th IST Mobile and Wireless Communications Summit (CD)*, Dresden, Germany, June 19-23, 2005
- [36] D. Perić, **M. Perić**, "Critical Rain Intensity for Millimeter Wave Radio Link IP Network with Partial Mesh Topology", *Proceedings of 7th Conference TELSIKS*, Vol.2, pp. 460-463, Niš, Septembar 2005., ISBN: 0-7803-9164-0 DOI: 10.1109/TELSKS.2005.1572152
- [37] P. Jovanović, **M. Perić**, D. Obradović, D. Perić, Z. Mičić, B. Radan, "CARRD.NET – Software for Planning Radio-Relay Networks", *Proceedings of EUROCON*, Vol. 2, pp. 1754-1757, Belgrade, November 2005., ISBN: 1-4244-0049-X DOI: 10.1109/EURCON.2005.1630315
- [38] P. Jovanović, **M. Perić**, D. Perić, Z. Mičić, N. Pupavac, B. Radan, "Software for Interference Consideration in a Network of Digital Radio-Relay Systems with Plane Reflectors", *Proceedings of 7th Conference TELSIKS 2005*, Vol. 1, pp. 439-442, Niš, Septembar 2005., ISBN: 0-7803-9164-0 DOI: 10.1109/TELSKS.2005.1572146
- [39] M. Stojanović, B. Radan, M. Zečević, **M. Perić**, D. Obradović, "Realization of low-cost spectrum shaping filter for digital radio-relay systems with direct modulation", *Proceedings of 7th Conference TELSIKS 2005*, Vol. 1, pp. 123-126, Niš, Septembar 2005., ISBN: 0-7803-9164-0 DOI: 10.1109/TELSKS.2005.1572077
- [40] **M. Perić**, B. Radan, D. Perić, M. Stojanović, "Ring Protection for Transport Network Based on PDH Digital Microwave Links with $k \times 2$ Mbit/s and E1 like Frame", *Proceedings of 6th Conference TELSIKS*, Vol. 1, pp.665-670, Niš, October 2003., ISBN: 0-7803-7963-2, DOI: 10.1109/TELSKS.2003.1246312
- [41] **M. Perić**, M. Stojanović, B. Radan, " Digital Signal Shaper for 16QAM Direct Modulator", *Proceedings of 6th Conference TELSIKS*, Vol. 1, pp.665-670, Niš, October 2003., ISBN: 0-7803-7963-2, DOI: 0.1109/TELSKS.2003.1246206
- [42] **M. Perić**, P. Manojlović, D. Perić, "Improving Costas Loop Pull in Range by Using Pseudo BER Detector", *Proceedings of 5th Conference TELSIKS*, Vol. 1, pp.753-756, Niš, September 2001., ISBN: 0-7803-7228-X, DOI: 10.1109/TELSKS.2001.955880
- [43] D. Perić, **M. Perić**, "Single Board Realization of Digital Radio Relay System Indoor Unit Providing 1+1 Protection, Digital Service Channels and E2 Multiplexing", *Proceedings of 5th Conference TELSIKS*, Vol. 1, pp 757-760, Niš, September 2001., ISBN: 0-7803-7228-X, DOI: 10.1109/TELSKS.2001.955881
- [44] B. Jakanović, S. Stojanović, **M. Perić**, " QPSK Modulator for Point-to-Point Radio Link at 23 GHz ", *Proceedings of 5th Conference TELSIKS*, Vol. 1, pp 217-220, Niš, September 2001., ISBN: 0-7803-7228-X, DOI: 10.1109/TELSKS.2001.954879

- [45] D. Simić, **M. Perić**, P. Manojlovic, "The QPSK Modulator for IMTEL RRU 13A Radio-Relay Link ", Proceedings of 5th Conference TELSIKS, Vol. 1, pp 221-223, Niš, September 2001., ISBN: 0-7803-7228-X, DOI: 10.1109/TELSKS.2001.954880
- [46] **M. Perić**, D. Perić, D. Micić, "Comparison of Various Methods for On-line BER measurements in Digital Radio Relay Systems", Proceedings of 4th Conference TELSIKS, Vol. 1., pp. 370-373, Niš, September 1999., ISBN: 0-7803-5768-X, DOI: 10.1109/TELSKS.1999.806233
- [47] D. Perić, **M. Perić**, "Realizations of a Digital Clock Recovery in a 8Mbit/s 4-FSK Digital Radio Relay System" , Proceedings of 4th Conference TELSIKS, Vol. 1, pp. 374-377, Niš, Serbia, September 1999., ISBN: 0-7803-5768-X, DOI: 10.1109/TELSKS.1999.806234

Категорија	Радова	Бодова по раду	Бодова УКУПНО
M31	1	3.5	3.5
M33	47	1	47
Укупно M30			50.5

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини – M63 (0.5 бода)

- [1] D. Perić, **M. Perić**, "Analiza dinamičkih performansi mreže realizovane na milimetarskom opsegu", *Zbornik radova 54. Konferencije ETRAN*, str. MT 3.6.1-3.6.4, Donji Milanovac, 2010.
- [2] V. Orlić, N. Nešković, **M. Perić**, B. Radan "Realizacija softvera za ispitivanje kvaliteta modulacije", *Zbornik radova 53. Konferencije ETRAN*, str. TE 2.4.1-2.4.4, Vrnjačka Banja, 2009.
- [3] D. Obradović, **M. Perić**, "Realizacija centralnog upravljačkog bloka unutrašnje jedinice digitalnog radio-relejnog uređaja serije B ", *Zbornik radova 53. Konferencije ETRAN*, str. TE 5.6.1-5.6.4, Vrnjačka Banja, 2009.
- [4] D. Perić, **M. Perić**, "Kriterijum za ocenu performansi IP radio mreže na principu proporcionalne fer raspodele", *Zbornik radova 52. Konferencije ETRAN*, str. TE 4.3.1-4.3.4, Palić, 2008.
- [5] V. Orlić, **M. Perić**, D. Obradović, " Realizacija Ethernet Bridge-a za RR uređaje sa softverski selektabilnim protokom", *TELFOR 2008*, str. 274-277, Beograd, 2008.
- [6] N. Pejović, V. Orlić, **M. Perić**, M. Zečević, S. Marčetić, " Automatska metoda za merenje signature radio-relejnih uređaja i sklopova ", *TELFOR 2008*, str. 278-281, Beograd, 2008.
- [7] **M. Perić**, D. Perić, D. Obradović, V. Orlić, "Realizacija obrade signala na međufrekvenciji i osnovnom opsegu u radio-relejnim uređajima IMTEL-Komunikacije serije B", *Zbornik radova 52. Konferencije ETRAN*, str. TE 4.5.1-4.5.4, Palić, 2008.
- [8] N. Pejović, **M. Perić**, "Prednosti upotrebe analizatora spektra u realnom vremenu pri istraživanju, razvoju i proizvodnji RR uređaja", *TELFOR 2007*, str. 234-237, Beograd, 2007.
- [9] V. Orlić, **M. Perić**, "Uobličavanje signala za RR uređaj sa softverski selektabilnim protokom ", *TELFOR 2007*, str. 361-367, Beograd, 2007.
- [10] **M. Perić**, D. Perić, "Jedan pristup definisanju grubih parametara kvaliteta IP mreža sa velikim brojem linkova na milimetarskom talasnom opsegu", *Zbornik radova 51. Konferencije ETRAN*, str. TE 4.5.1-4.5.4, Herceg Novi, 2007.
- [11] D. Perić, **M. Perić**, "Simulator rutin protokola u okruženju Wolfram Reseach Mathematica", *Zbornik radova 51. Konferencije ETRAN*, str. TE 4.4.1-4.4.4, Herceg Novi, 2007.
- [12] D. Perić, **M. Perić**, "Proaktivno rutiranje u IP mreži milimetarskih radio relejnih linkova na bazi praćenja propagacijskih uređaja", *Zbornik radova 50. Konferencije ETRAN*, Vol.2, str.78-81, Beograd, 2006.

- [13] **M. Perić**, D. Perić, D. Obradović, "Laboratorijsko testiranje demonstracionog modema sa 128QAM modulacijom sa 155Mbit/s bitskim protokom i zahtevi za IF/MF front end", *Zbornik radova 50. Konferencije ETRAN*, Vol.2, str. 387-390, Beograd, 2006.
- [14] D. Perić, **M. Perić**, "MMW MESH – Softver za analizu graničnog ponašanja računarske mreže povezane radio-relejnim vezama u milimetarskom opsegu", *Zbornik radova 49. Konferencije ETRAN*, Vol. 2., str.122-125, Budva, 2005.
- [15] **M. Perić**, D. Obradović, M. Zečević, D. Perić, M. Stojanović: "Realizacija vruće rezerve (hot stand-by) kod radio-relejnih uređaja RRU13A i RRU23A protoka 17x2Mbit/s", *Zbornik radova 13. Telekomunikacionog foruma TELFOR*, str. RC 3.7.1-3.7.4, Beograd, 2005.
- [16] **M. Perić**, D. Perić, M. Stojanović, S. Marčetić, "Jedan metod za udvostručavanje protoka sa 4x2 na 8x2Mbit/s u radio relejnim uređajima RRU13A i RRU23A", *Zbornik radova 49. Konferencije ETRAN*, Vol.2, str. 126-129, Budva, 2005.
- [17] **M. Perić**, D. Obradović, Z. Živanović, D. Perić, M. Stojanović, M. Zečević, "Instrument za merenje kvaliteta digitalnog prenosa MOTS AR8/34", *Zbornik radova 12. Telekomunikacionog foruma TELFOR*, str. CS 5.9.1-5.9.4, Beograd, 2004.
- [18] **M. Perić**, D. Perić, M. Stojanović, "Hitless Diversity Switch za Imtel RRU 34Mbit/s", *Zbornik radova 12. Telekomunikacionog foruma TELFOR*, str. CS 5.8.1-5.8.4, Beograd, 2004.
- [19] D. Perić, D. Obradović, M. Stojanović, M. Zečević, **M. Perić**, "Nova Slim-Line IDU za 4x2Mbit/s", *Zbornik radova 12. Telekomunikacionog foruma TELFOR*, str. CS 5.7.1-5.7.4, Beograd, 2004.
- [20] **M. Perić**, P. Jovanović, D. Obradović, D. Perić, "Softver za frekvencijsko planiranje radio relejnih mreža CARRD.NET", *Zbornik radova 48. Konferencije ETRAN*, Vol. 2, str. 79-82, Čačak, 2004.
- [21] **M. Perić**, D. Perić, M. Stojanović, "Simulacija i laboratorijsko merenje uticaja selektivnog fedinga na performanse radio-relejnih uređaja", *Zbornik radova 11. Telekomunikacionog foruma TELFOR*, str. RC 4.3.1-4.3.4, Beograd, 2003.
- [22] **M. Perić**, "Realizacija generatora sekvence nezavisnih greški upotrebom PN generatora", *Zbornik radova 11. Telekomunikacionog foruma TELFOR*, str. RC 5.16.1-5.16.4, Beograd, 2003.
- [23] M. Stojanović, B. Radan, **M. Perić**, D. Perić, D. Obradović, "Ekvalizacija kašnjenja grana na hitless switch-u na E1 nivou za zaštitu optičkog sistema prenosa radio-relejnog vezom", *Zbornik radova 47. Konferencije ETRAN*, Vol. 2, str. 118-120, Herceg Novi, 2003.
- [24] **M. Perić**, D. Perić, M. Stojanović, B. Radan, "Realizacija dodatnog protoka 2Mbit/s u radio-relejnog uređaju osnovnog kapaciteta 34Mbit/s", *Zbornik radova 47. Konferencije ETRAN*, Vol. 2, str. 114-117, Herceg Novi, 2003.
- [25] **M. Perić**, D. Perić, P. Manojlović, "Sinhronizacija digitalnog prijemnika radio relejnog uređaja", *Zbornik radova 46. Konferencije ETRAN*, Vol. 2, str. 264-267, Teslić, 2002.
- [26] A. Nešić, **M. Perić**, P. Manojlović, Đ. Simić, "New Concept of SubSTM-1 (51.8 Mbit/sec) Digital Radio-Relay Systems Operating at 7, 13 and 23 GHz", *Proceedings of ICEST 2002 Conference*, pp. 313-316., Niš, Oct.1-4, 2002
- [27] M.Stojanović, **M. Perić**: "Primena PN generatora za realizaciju širokopojasnog generatora šuma koji po kumulativnoj funkciji verovatnoće aproksimira Gausov šum", *Zbornik radova 10 konferencije TELFOR 2002*, str 319-322, Beograd, 26-28. novembra 2002.
- [28] **M. Perić**, D. Perić, "Obrada signala u osnovnom opsegu za digitalni radio relejni uređaj sa uobičajenom O-QPSK modulacijom", *Zbornik radova 45. Konferencije ETRAN*, Vol. 2, str. 115-118, Arandelovac, 2001.
- [29] **M. Perić**, D. Perić, "Neki aspekti izbora frekvencijskog opsega za realizaciju radio-relejne veze", *Zbornik radova 44. Konferencije ETRAN*, Vol.2, str. 107-110, Soko Banja, 2000.
- [30] Jakanović B., Trifunović V., **M. Perić**, D. Perić, "A Microwave Mixers for a New Generation of Wireless Systems", *Zbornik radova 8. Telekomunikacionog foruma TELFOR*, str. -, Beograd, 2000.

- [31] D. Perić, **M. Perić**, "Koncept i primena digitalnog radio-relejnog uređaja TVL23 za prenos MPEG signala", *Zbornik radova 7. Telekomunikacionog foruma TELFOR*, str. 229-233, Beograd, 1999.
- [32] **M. Perić**, D. Perić, "Jedno rešenje za digitalizaciju analognih radio-relejnih uređaja", *Zbornik radova 7. Telekomunikacionog foruma TELFOR*, str. 225-228, Beograd, 1999.
- [33] **M. Perić**, D. Obradović, D. Perić, "Linijski interfejs analizatora kvaliteta digitalnog prenosa MOTs 2/8/SK", *Zbornik radova 43. Konferencije ETRAN*, Vol. 2, str. 118-121, Zlatibor, 1999.
- [34] D. Perić, **M. Perić**, "Modernizacija radio-relejnog uređaja ML13 prema savremenim zahtevima radio-relejne mreže", *Zbornik radova 43. Konferencije ETRAN*, Vol. 2, str. 114-117, Zlatibor, 1999.
- [35] **M. Perić**, D. Perić, "Modulation Choice for Medium Capacity Digital Radio Relay Systems to Satisfy New ETSI Standards", *Zbornik radova 6. Telekomunikacionog foruma TELFOR*, str. 271-273, Beograd, 1998.
- [36] **M. Perić**, D. Perić, "Realizacija interfejsa za rad u režimu 1+1 u radio-relejn timer uređajima IMTEL RRU23/8 i RRU13/8", *Zbornik radova 42. Konferencije ETRAN*, Vol. 2, str. 90-93, Vrnjačka Banja, 1998.
- [37] **M. Perić**, D. Perić, "One Method for Avoiding Long Same-symbol Sequences as a Result of Self-sync Scrambling", *Proceedings of 3rd Conference TELSIKS*, Vol. 1, pp. 657-660, Niš, September 1997.
- [38] **M. Perić**, D. Perić, "Obrada signala u osnovnom opsegu u digitalnom radio-relejn timer uređaju IMTEL RRU13/8 sa 4-FSK modulacijom", *Zbornik radova 41. Konferencije ETRAN*, Vol. 2, str. 48-51, Zlatibor, 1997.
- [39] D. Perić, **M. Perić**, "Realizacija multipleksa digitalnih službenih kanala za radio-relejne uređaje IMTEL RRU23 i RRU13", *Zbornik radova 41. Konferencije ETRAN*, Vol. 2, str. 44-47, Zlatibor, 1997.
- [40] **M. Perić**, D. Perić, Lj. Glavič, "Analiza degradacije usled interferencije u digitalnim radio-relejn timer uređajima IMTEL RRU23/2, 23/8 i 13/8", *Zbornik radova 4. Telekomunikacionog foruma TELFOR*, str. 320-323, Beograd, 1996.
- [41] **M. Perić**, D. Perić, D. Obradović, B. Jakanović, V. Smiljaković, I. Čutura, "Digitalni radio-relejni uređaj IMTEL RRU23/8 i njegova primena", *Zbornik radova Simpozijuma JUŽEL 96*, str. 137-142, Niš, 1996.
- [42] **M. Perić**, D. Perić, "Jedan metod za dodavanje službenih kanala digitalnim radio-relejn timer uređajima", *Zbornik radova 40. Konferencije ETRAN*, Vol.2, str. 242-245, Budva, 1996.
- [43] D. Perić, **M. Perić**, "Analysis of eye pattern for non-linear transmission systems using programs GENDEF, SPICE and OKO", *Proceedings of 2nd Conference TELSIKS*, pp. 321-324, Niš, September 1995.
- [44] **M. Perić**, D. Perić, D. Milidrag, "Performances of Digital Radio Relay System with HDB3-FSK modulation", *Proceedings of 2nd Conference TELSIKS*, pp. 448-451, Niš, September 1995.
- [45] **M. Perić**, D. Perić, "Obrada signala u osnovnom opsegu u digitalnom radio-relejn timer uređaju IMTEL RRU23/8", *Zbornik radova 3. Telekomunikacionog foruma TELFOR*, str. 280-283, Beograd, 1995.
- [46] **M. Perić**, D. Perić, "Realizacija instrumenta za merenje stepena greške u digitalnom telekomunikacionom sistemu (Bit Error Rate Meter)", *Zbornik radova 39. Konferencije ETRAN*, Vol. 2, str. 251-254, Zlatibor, 1995.
- [47] **M. Perić**, D. Tošić, "Aproksimacija u simboličkoj analizi linearnih električnih kola", *Zbornik radova 38. Konferencije ETRAN*, Vol. 2, str. -, Niš 1994.
- [48] D. Perić, **M. Perić**, "Povezivanje računarskih mreža pomoću radio-relejn timer uređaja na 23 GHz", *Zbornik radova 38. Konferencije ETRAN*, Vol.2, str. 63-64, Niš, 1994.
- [49] Orlić V., **Perić M.**, Todorović B. "Analiza oblika kodiranih monoimpulsa u UVB sistemu", *ETRAN 2012*, Zlatibor, 2012.

- [50] **Perić M.** Perić D., Orlić V. "Interference calculation in a radio-relay network at frequencies above 70GHz," OTEH 2012 – Beograd, 2012.

Категорија	Радова	Бодова по раду	Бодова УКУПНО
M63	50	0.5	25
Укупно M60			25

Одбрањен магистарски рад – M72 (3 бода)

- [1] **M. Perić**, "Neki aspekti praktične realizacije analizatora kvaliteta digitalnog prenosa sa stanovišta stepena greške", Univerzitet u Beogradu, Elektrotehnički fakultet, magistarski rad odbranjen u martu 2004. godine.

Категорија	Радова	Бодова по раду	Бодова УКУПНО
M72	1	3	3

Одбрањена докторска дисертација – M71 (6 бодова)

- [1] **M. Perić**, "Metod za analizu performansi računarske mreže sa usmerivačima povezanim radio-relejnim vezama na frekvencijama iznad 70GHz ", Univerzitet u Novom Sadu, Fakultet tehničkih nauka, doktorska disertacija odbranjena je u septembru 2013. godine.

Категорија	Радова	Бодова по раду	Бодова УКУПНО
M71	1	6	6

Рецензирана техничка решења:

Ново техничко решење примењено на међународном нивоу (M81)

- [1] Стефан Ћирковић, Никола Латиновић, Душка Чоја, Ненад Гајић, **Мирослав Перић** “Уређај за трофакторску аутентификацију и пренос шифрованих порука преко општег говорног канала”, примењено у Арапској Републици Египат, јануар 2018.
- [2] Томислав Ункашевић, Зоран Бањац, **Мирослав Перић**, Душка Чоја, Стефан Ћирковић, “Систем за размену криптографских кључева у уређају за заштиту говора у мобилној телефонији ВЕЗФА”. примењено у Арапској Републици Египат, јануар 2018.
- [3] **Перић Мирослав**, Милићевић Предраг, Латиновић Никола, Петровић Ранко, Бањац Зоран, "Лабораторијско окружење за проверу перформанси мултигигабитских система за заштиту саобраћаја", примењено у Арапској Републици Египат, септембар 2018,

- [4] Илија Попадић, **Мирослав Перић**, Драгана Перић, Саса Вујић, Немања Илић, "Платформа за обраду сигнала у мултисензорским системима", примењено у Уједињеним Арапским Емиратима, децембар 2017.
- [5] М. Вучетић, Д. Мратинковић, Ј. Дерикоњић, М. Обрадовић, В. Орлић, Д. Перић, **М. Перић**, „Систем за регистрацију избеглица, азиланата и илегалних имиграната“, примењено у Ботвани 2015.

Ново техничко решење (метода) примењено на националном нивоу (M82)

- [1] **М. Перић**, И. Попадић, Н. Латинковић, Д. Перић, М. Трифуновић, М. Вучетић, В. Орлић, "Генератор потпуно случајних бинарних секвенци велике брзине рада", Индустијски прототип, примењено у Институту Влатаком, Република Србија, 2015.
- [2] **М. Перић**, И. Милојевић, П. Милићевић, В. Орлић, Д. Перић, М. Вучетић, Д. Чоја, "Платформа за сигуран пренос података са трофакторском аутентификацијом", Индустијски прототип, примењено у Институту Влатаком, Република Србија, 2015.
- [3] М. Каљевић, М. Обрадовић, М. Вучетић, В. Орлић, Д. Перић, **М. Перић**, „Уређај за трофакторску аутентификацију“, примењено у Институту Влатаком, Република Србија, 2015.

Индустијски прототип M82- категорија пре 2010 године:

- [4] **М. Perić**, D. Obradović, M. Zečević, D. Perić, "Merač stepena greške u prenosu sa optičkim linijskim interfejsom", IMTEL Komunikacije A.D., 2007, industrijski prototip, M82.
- [5] D. Obradović, M. Zečević, D. Perić, **М. Perić**, "GPRS opcija za akviziciono-kontrolnu jedinicu RRU SPY", IMTEL Komunikacije A.D., Beograd, 2006, industrijski prototip, M82.
- [6] D. Obradović, **М. Perić**, M. Zečević, D. Perić, "ADD DROP fleksibilni multiplexer za dodatni protok radio-releјnih uređaja", IMTEL Komunikacije A.D., Beograd, 2007, industrijski prototip, M82.

Битно побољшано решење на међународном нивоу (M83)

- [1] Никола Латинковић, Стефан Ћирковић, Душка Чоја, Зоран Бањац, **Мирослав Перић**, "Трофакторска аутентификација за заштиту софтвера у тампер пруж кућишту", примењено у Арапској Републици Египат, септембар 2018,

1 Ново техничко решење у фази реализације (M85)

- [1] Лазар Јосиповић, **Мирослав Перић**, Миљан Вучетић, Здравко Поповић, Ранко Петровић, Никола Тошић, "Примена Google Earth Pro апликације за визуализацију FOV-a", децембар 2017,
- [2] Петровић Ранко, **Перић Мирослав**, Божиловић Бошко, Поповић Здравко, Вучетић Миљан, "Симулатор интерконтиненталног и сателитског преноса ИП комуникације", октобар 2017,
- [3] Д. Перић, В. Лукић, **М. Перић**, М. Вучетић, В. Орлић, „Метода за геометријску калибрацију мултисензорског система са фузијом дневне и термовизијске камере“, софтвер (2015).
- [4] Н. Лекић, Н. Стојковић, Д. Николић, В. Орлић, М. Вучетић, **М. Перић**, Д. Перић, „Симулатор HF-ОТН радара“, софтвер (2015).

- [5] Д. Николић, Н. Стојковић, Н. Лекић, В. Орлић, М. Вучетић, **М. Перић**, Д. Перић, „Систем за интегрисано надгледање и контролу Ексклузивне Економске Зоне“, софтвер (2015).

Прототип, нова метода, софтвер М85 - категорија пре 2010 године:

- [1] **М. Перић**, Д. Обрадовић, Д. Перић, В. Орлић, Н. Митровић, "Laboratorijski prototip analizatora kvaliteta digitalnog prenosa ultra-visokog protoka", IMTEL Komunikacije AD, 2008, laboratorijski prototip.
- [2] **М. Перић**, Д. Обрадовић, Д. Перић, В. Орлић, Н. Митровић, "Laboratorijski prototip DBPSK modema protoka 200Mbit/s na 12GHz", IMTEL Komunikacije AD, 2008, laboratorijski prototip
- [3] Д. Перић, **М. Перић**, "Softver za analizu performansi IP mreže na bazi linkova na 60GHz", IMTEL Komunikacije AD, 2008, softver
- [4] М. Перић, Д. Обрадовић, Д. Перић, В. Орлић, Н. Митровић, „Laboratorijski prototip analizatora kvaliteta digitalnog prenosa ultra-visokog protoka“, IMTEL Komunikacije AD, 2008, laboratorijski prototip
- [5] В. Орлић, **М. Перић**, „Softver i merna metoda za ispitivanje kvaliteta modulacije“, IMTEL Komunikacije AD, 2008, laboratorijski prototip
- [1] Д. Перић, **М. Перић**, "Softverski modul za proračun diverziti putanja na milimetarskim talasnim opsezima", IMTEL Komunikacije AD, 2007, softver.
- [2] М. Зећевић, Д. Перић, **М. Перић**, В. Орлић, Д. Обрадовић, "Model IDU jedinice RR uređaja protoka 155Mbit/s", IMTEL Komunikacije AD, 2007, laboratorijski prototip.
- [3] **М. Перић**, Р. Мановљовић, Д. Перић, Д. Обрадовић, "Merna metoda i softver za ispitivanje performansi mikrotalasnih lokalnih oscilatora u prisustvu mehaničkog stresa", IMTEL Komunikacije AD, 2007, nova merna metoda i softver.
- [4] **М. Перић**, Н. Митровић, Д. Обрадовић, Д. Перић, В. Орлић, "Laboratorijski prototip obrade signala u osnovnom opsegu protoka do 1.25Gbit/s sa Ethernet interfejsom", IMTEL Komunikacije AD, 2007, laboratorijski prototip.
- [6] Д. Обрадовић, М. Зећевић, Д. Перић, **М. Перић**, "RRU NET Lite softver sistema daljinskog nadzora", IMTEL Komunikacije A.D., Beograd, 2006, softver.

Категорија	Радова	Бодова по раду	Бодова УКУПНО
М81	5	8	40
М82	6	6	36
М83	1	4	4
М85	15	2	30
Укупно М81-М83			80
Укупно М80			110

**Б. Референце за избор у звање научни саветник (после формирања
комисије за избор у звање виши научни сарадник, 31.01.2020)**

Напомена: Категорије резултата су усвојене на основу портала еНаука, кад је било могуће (доминантно за резултате категорије М20).

Рад у врхунском међународном часопису – М21 (8 бодова)

- [1] M. Pavlovic, P. Milanovic, M. Stanković, D. Perić, I. Popadic, **M. Perić**, “Deep Learning Based SWIR Object Detection in Long-Range Surveillance Systems: An Automated Cross-Spectral Approach”, SENSORS, 22(7), 2562–2562. <https://doi.org/10.3390/s22072562>, 2022, IF=4.1
- [2] N. Latinović, I. Popadić, B. Tomić, A. Simić, P. Milanović, S. Nijemčević, **M. Perić**, M. Veinović, „Signal Processing Platform for Long-Range Multi-Spectral Electro-Optical Systems“ SENSORS, 22(3), 1294–1294. <https://doi.org/10.3390/s22031294>, 2022, IF=4.1
- [3] D. Dašić, N. Ilić, M. Vučetić, **M. Perić**, M. Beko, M. Stanković, „Distributed Spectrum Management in Cognitive Radio Networks by Consensus-Based Reinforcement Learning“ SENSORS, 21(9), 2970–2970. <https://doi.org/10.3390/s21092970>, 2021, IF=4.05
- [4] Petrović, R., Simić, D., Drajić, D., Čiča, Z., Nikolić, D., **Perić, M.**, „Designing laboratory for IoT communication infrastructure environment for remote maritime surveillance in equatorial areas based on the Gulf of Guinea field experiences“, Sensors, 20(5), 1349–1349. <https://doi.org/10.3390/s20051349>, 2020. IF=3.735
- [5] Pajic, M. S., Veinović, M., **Peric, M.**, & Orlić, V. „Modulation Order Reduction Method for Improving the Performance of AMC Algorithm Based on Sixth – Order Cumulants“, IEEE Access, 8(1), 106386–106394. <https://doi.org/10.1109/access.2020.3000358>, 2020., IF=3.671

Рад у истакнутом међународном часопису – М22 (5 бодова)

- [1] Radomirović, J.; Milosavljević, M.; Čubriloović, S.; Kuzmanović, Z.; **Perić, M.**; Banjac, Z.; Perić, D. A Class of Perfectly Secret Autonomous Low-Bit-Rate Voice Communication Systems. Symmetry 2025, 17, 365. <https://doi.org/10.3390/sym17030365>, 2025.

Рад у националном часопису међународног значаја – М24 (3 бода)

- [1] Simic, M., **Peric, M.**, Popadic, I., Peric, D., Pavlovic, M., Vucetic, M., Stanković, M. (2020). Big Data and Development of Smart City: System Architecture and Practical Public Safety Example. Serbian Journal of Electrical Engineering, 17(3), 337–355. <https://doi.org/10.2298/sjee2003337s>

Категорија	Радова	Бодова по раду	Бодова УКУПНО
M21	5	8	40
M22	1	5	5
M24	1	3	3
Укупно (M20)			48

- [1] M. Marković, L. Kašca, Đ. Nešković, S. Stanković, **M. Perić**, M. Koprivica, G. Marković, (2024). “GRE Tunnel Utilization for Minimizing Multi-Vendor Network Equipment Issues for Various Transmission Channels”, 11th International Scientific Conference of Defensive Technologies, OTEH 2024. <https://doi.org/10.5937/OTEH24072M>, Belgrade, Serbia, 2024
- [2] Đ. Nešković, M. Marković, L. Kašca, S. Stanković, D. Drajić, M. Копривица, **M. Perić**, “Proposition of laboratory equipment and its utilisation for complex battlefield IP network simulation”, 11th International Scientific Conference of Defensive Technologies, OTEH 2024. <https://doi.org/10.5937/OTEH24070N>, Belgrade, Serbia, 2024.
- [3] N. Grbić, P. Petrović, N. Lekić, **M. Perić**, S. Savić, “Radar Cross Section for a Ship with Masts in the High-Frequency Band”, 31th Telecommunications Forum TELFOR 2023. IEEE., 2023, Belgrade, Serbia, 2023.
- [4] Radisavljević, M., Vujić, S., **Perić, M.**, Košanin, N., Stanković, M., Vulović, Đ., Livada, B., “Two axis gimbal system design analysis : Simplified model supporting system components selection for use in MSIS systems” [IEEE]. 2023 22nd International Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH). <https://doi.org/10.1109/INFOTEH57020.2023.10094200>, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, 2023.
- [5] P. Petrović, N. Grbić, N. Lekić, **M. Perić**, S. Savić, “Aircraft Detection Range for HF Radar. 31th Telecommunications Forum TELFOR 2023. IEEE., Belgrade, Serbia, 2023.
- [6] S. Aleksandar, V. Branislav, P. Ilija, **M. Peric**, D. Peric, “Real-Time Video Fusion Implemented In GStreamer Framework”, 22nd International Symposium INFOTEH-JAHORINA, INFOTEH 2023]. <https://doi.org/10.1109/INFOTEH57020.2023.1009413>, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, 2023
- [7] S. Stankovic, Z. Cica, D. Drajić, R. Petrovic, **M. Peric**, “Implementation of GRE Tunelling on low cost SoM”, In proceedings of 30th Telecommunications Forum (TELFOR). <https://doi.org/10.1109/TELFOR56187.2022.9983761>, Belgrade, Serbia, 2021
- [8] M. Pavlović, N. Stojilković, I. Gluvačević, M. Vučetić, **M. Perić**, “Real Time Moving Object of Interest Detection in Multi Sensor Imaging System”, International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering IcETRAN, Belgrade, Novi Sad, Čačak and Niš, Serbia, 2020
- [9] R. Petrović, D. Simić, D., **M. Perić**, “IoT laboratory for supporting different types of secure communications with sensors, with the special emphasis on satellite link. Symposium Proceedings - XVII International Symposium Business and Artificial Intelligence , SYMORG Belgrade, September 7-9, Faculty of organizational sciences, Belgrade, Serbia, 2020.
- [10] I. Popadić, **M. Perić**, B. Tomić, A. Simić, P. Milanović, “High-end video processing platform for Electro-Optical systems”, 9th International Scientific Conference on Defensive Technologies, Belgrade, Serbia
- [11] D. Dašić, M. Vučetić, **M., Perić**, M. Beko, M. Stanković, “Cooperative Multi-Agent Reinforcement Learning for Spectrum Management in IoT Cognitive Networks”, WIMS 2020: Proceedings of the 10th International Conference on Web Intelligence, Mining and Semantics. <https://doi.org/10.1145/3405962.3405996>, iarritz France 30 June 2020- 3 July 2020
- [12] M. Pajić, B. Džolić, **M. Perić**, M. Veinović, “Energy and Communication Requirements for Network of E-Band Radars as Sensors”, Proceedings of the Sinteza 2019 - International Scientific Conference on Information Technology and Data Related Research, 1(1), 575–580. <https://doi.org/10.15308/Sinteza-2019-575-580>, Novi Sad, Serbia, 2019
- [13] N. Latinovic, A. M. Al-Atrooshi, T. Unkašević, **M. Peric**, M. Veinović, “Bulk Mode Encryption Devices Modification for Usage of Quantum Key Distribution”. Proceedings.

<https://doi.org/10.1109/telfor48224.2019.8971354>, Novi Sad, Serbia, 2019

- [14] M. Pajic, M., Simic, R. Todorovic, M. Peric, M. Veinović, "TETRA Based Secure Voice Communication Solution in Non-Developed Regions. Zbornik Radova. <https://doi.org/10.1109/telfor48224.2019.8971258>, Belgrade, Serbia, 2019

Категорија	Радова	Бодова по раду	Бодова УКУПНО
M33	14	1	14
Укупно M30			14

Рецензирана техничка решења:

Ново техничко решење примењено на међународном нивоу (M81)

- [1] Илија Попадић, Бранислав Вукасовић, Никола Вулиновић, Милош Павловић, Милош Станковић, Драгана Перић и **Мирослав Перић** (2024), „Паметни термовизијски сензор“, Vlatasom Институт високих технологија, Београд, Техничко решење M81, верификовано 31.10.2024.
- [2] Немања Грбић, Синиша Тасић, Никола Петровић, Немања Луковић, Бојана Косовић, Никола Лекић, Бојан Џолић, Владимир Орлић и **Мирослав Перић** (2024), „Појачавач 1kW за фреквенцијски опсег 3-50 MHz“, Vlatasom Институт високих технологија, Београд, Техничко решење M81, верификовано 31.10.2024.
- [3] Алексеј Макаров, Зоран Бањац, Ана Савић, Предраг Милосав, Дејан Јоцић, Саша Божиновић, **Мирослав Перић**, (2023), „Систем за контролу физичког приступа B-Lock“, Техничко решење M81, Vlatasom Институт високих технологија, Београд, Техничко решење M81, верификовано 17.02.2023.
- [4] Милош Павловић, Александар Симић, Миљан Вучетић, Илија Попадић, Драгана Перић и **Мирослав Перић**, (2022). „Систем за аутоматску активацију праћења покретних објеката у електрооптичким системима“, Vlatasom Институт високих технологија, Београд, Техничко решење, M81. верификовано 06.09.2022.
- [5] Драгана Перић, Бранко Ливада, **Мирослав Перић**, Саша Вујић, (2022). „Методологија предикције параметара домета ЕО система“, Vlatasom Институт високих технологија, Београд, Техничко решење, M81. верификовано 06.09.2022.
- [6] Срећко Нијемчевић, Милош Радисављевић, Саша Вујић, Миљан Вучетић, **Мирослав Перић**, Драгана Перић и Владимир Орлић, (2021). „Хардверско решење за чишћење заштитних стакала стационарних мултисензорских камера“, Vlatasom Институт високих технологија, Београд, Техничко решење, M81. верификовано 13.10.2021.
- [7] Миљан Вучетић, Срећко Нијемчевић, Милош Нинковић, Драган Радић, Немања Кошанин, **Мирослав Перић**, Бошко Божиловић, (2021). „Софтверска платформа за управљање процесом чишћења стационарних мултисензорских камера“, Vlatasom Институт високих технологија, Београд, Техничко решење, M81. верификовано 13.10.2021.

Ново техничко решење примењено на националном нивоу (M82)

- [1] Илија Попадић, **Мирослав Перић**, Драгана Перић, Бранко Ливада, Игор Берацка, Никола Вулиновић и Марко Неранчић, (2022). „Модул за обраду видео сигнала са две камере у електро-оптичком систему“, Vlatasom Институт високих технологија, Београд, Техничко решење M82, верификовано 07.10.2022.

Категорија	Радова	Бодова по раду	Бодова УКУПНО
M81	7	8	56
M82	1	6	6
Укупно M81-M83			62
Укупно M80			62

3. Преглед испуњености услова за избор у звање научни саветник

Узимајући у обзир референце после формирања комисије за избор у звање виши научни сарадник (31.01.2020), испуњење квантитативног услова је приказано у табели:

Врста услова	Категорија	Остварено (поена)	Остварено (поена)	Захтевано (поена)	Испуњава
Обавезни (1)	M10+M20+M31+ M32+M33+M41+M42+ M51+M80+M90+M100	0+48+0+ 0+14+0+ 0+62+0+0	124	54	ДА
Обавезни (2)	M21+M22+M23+ M81-M83+ M90-M96+ M101-103+ M108	40+5+0+ 62+ 0+ 0+ 0	107	30	ДА
Обавезни (2)- додатно	M21+M22+M23	40+0+5	45	15	ДА
Обавезни (2)- додатно	M81-M85+ M90-M96+ M101-103+ M108	62+ 0+ 0+ 0	62	5	ДА
Укупно		48+14+62	124	70	ДА
Остварен услов за избор у звање научни саветник					ДА

4. Анализа радова (Б)

У периоду после формирања комисије за избор у претходно звање виши научни сарадник, кандидат др Мирослав Перић је дао значајан допринос из више области: **мултиспектрални електро-оптички системи (МСЕОС), радио-комуникације (РК), радарски системи (РАДАР) и примењена криптографија (КРИПТО)** у информациокомуникационим-системима. На основу публикованих резултата очигледан је удисак да су истраживања покренута на основу потреба за решавањем практичних проблема из дате области, тако да поред публикованих радова категорија M21, M22, M24 и M33, кандидат је учествовао у реализацији великог броја техничких решења на међународном нивоу M81 и једног на националном нивоу M82.

Из области **МСЕОС**, посебна пажња је посвећена примени вештачке интелигенције за препознавање и праћење мета као и платформама за обраду сигнала. Рад **M21-[1]** посвећен је кросмодалном обучавању система са дубоким учењем у циљу формирања скупова података са SWIR канал на основу познатих података у другим спектралним опсезима, док је практична примена МСЕОС и обрада велике количне података који генеришу фокус рада **M24-[1]**. Аспекти софтверских и хардверских унапређења платформи за обраду сигнала и управљање МСЕОС описани су у радовима **M21-[2], M33-[2][10], M82-[1]**, док су неки аспекти унапређења праћења циљева дати у **M33-[8]** и **M81-[4]**. Нове методологије за предикцију параметара перформанси МСЕОС дате су у **M81-[5]**. Из ове области посебно се издваја техничко решење паметног термовизијског сензора које обједињује хардвер камере, обраду на ниском нивоу и модуле вештачке интелигенције **M81-[1]**. Имајући у виду да оптички системи постају потпуно неупотребљиви у случају запрањаности објектива, дата су решења за њихово даљинско чишћење **M81-[6][7]**.

Из области **РК** фокус је био у реализацији комуникационих система за повезивање различитих врста сензора. Унапређење управљања спектром на бази учења са подстицајем у когнитивном радију дато је у **M21-[3] M33-[11]**. Резултати практичних искустава у комуникационим мрежама за заштиту обале у Гвинејском заливу са посебним фокусом на утицај сателитских веза дата је **M21-[4]**. Показано је да такве мреже имају велике сличности са Интернетом ствари IoT, што је резултовало истраживањима њихових симулација у лабораторијским условима **M33-[9]**. Нови поступци за детекција типова модулације на лимитираним рачунарским ресурсима разматрани су у **M21-[5]**.

Из области **РАДАР** истраживања су фокусирана на радаре за посматрање изван линије хоризонта и то на: симулацију радарске површине бродова **M33-[3]** и авиона **M33-[5]**, излазне појачаваче снаге **M81-[2]**. Поред ове врсте радара разматране су и радарске мреже на Е-опсегу **M33-[12]**.

Из области **КРИПТО** у **M22-[1]** дат је потпуно нови приступ заједничком преносу говора и криптографског кључа који је резултовао потпуно сигурном каналу за пренос што је математички доказано. Одређени аспекти реализација криптографских система на мрежном слоју и њихова примена у првенствено војним системима дата је у радовима **M33-[1] [2] [7]**. Интеграција модула за размену криптографских кључева квантним методама постојећим системима ултра-високог капацитета чији је развој водио кандидат приказана је у **M33-[13]**. Практична примена у криптографских решења у неразвијеним регионима дата је у **M33-[14]**. Примена крипто решења у комбинацији са јединственим изворима случајности који потичу из природе дата је у **M81-[3]**.

У оквиру ове анализе издвајамо пет најзначајнијих научних оствареља у којима је доминантан допринос кандидата у периоду од последњег избора у звање виши научни сарадник:

Рад у врхунском међународном часопису – M21 (8 бодова)

- [1] M. Pavlovic, P. Milanovic, M. Stanković, D. Perić, I. Popadic, **M. Perić**, “Deep Learning Based SWIR Object Detection in Long-Range Surveillance Systems: An Automated Cross-Spectral Approach”, *SENSORS*, 22(7), 2562–2562. <https://doi.org/10.3390/s22072562>, 2022

У раду је приказана нова метода обучавања система препознавања објеката на слици на бази вештачке интелигенције прилагођена мулти-спектралним системима даљинског надзора који садрже и краткоталасни инфра-црвени канал (SWIR). SWIR снимање има значајне предности у односу на слике видљивог светла (у боји) и термалне сликеу одређеним изазовним условима размножавања. Стога се SWIR канал за снимање често користи у мулти-спектралним системима (MSIS) за даљински надзор у комбинацији са сликом у видљивом опсегу и термалном сликом како би се побољшала вероватноћа исправног рада у различитим условима дана и ноћи, као и у различитим климатским условима. Интеграција детекције објеката у реалном времену заснованог на дубоком учењу (DL) у MSIS омогућава повећање ефикасног коришћења за сложена решења дугог дмета као што су гранична или критична контрола имовине. Нажалост, недостатак скупова података за обуку модела детекције објеката заснованих на DL-у SWIR канал ограничава њихов учинак. Да бисте ово превазишли, коришћењем MSIS подешавања које предлагемо нова унакрс-спектрална методологија аутоматског означавања података за скуп података за обуку SWIR канала стварање, у којем канал видљиве светлости обезбеђује извор за откривање типова објеката и ограничења кутије које се затим трансформишу у SWIR канал. Математичка трансформација слике која превазилази разлике између SWIR и канала у боји и њихове ефекте изобличења слике за разна увећања су детаљно објашњена. Са предложеном унакрсном спектралном методологијом, циљ овог рада је да се побољша детекција објеката у SWIR сликама снимљеним у изазовној природи сцене. Експериментални тестови за два типа објеката (аутомобили и особе) користећи најсавременији YOLOX. модел демонстрира да је преобука са предложеном аутоматском унакрсном спектрално креираном SWIR сликом скуп података значајно побољшава просечну прецизност детекције. Остварили смо одлична побољшања у перформансе детекције у различитим варијантама YOLOX модела (nano, tiny и k). Рад садржи експерименталне резултате.

- [2] N. Latinović, I. Popadić, B. Tomić, A. Simić, P. Milanović, S. Nijemčević, **M. Perić**, M. Veinović, „Signal Processing Platform for Long-Range Multi-Spectral Electro-Optical Systems“ *SENSORS*, 22(3), 1294–1294. <https://doi.org/10.3390/s22031294>, 2022

У овом раду представљамо хардверску и софтверску платформу за обраду сигнала (SPP) за мулти-спектралне електро-оптичке системе (MSEOS). Такви системи интегришу различите камере као што су камера у видљивом делу спектра, средње или дуготаласне инфрацрвене термалне камере и краткоталасне инфрацрвене камере, заједно са другим сензорима као што су ласерски даљиномери, радар, GPS пријемници итд. на ротацији платформе за позиционирање по азимуту и елевацији. SPP је дизајниран са главним циљем да контролише све компоненте MSEOS и извршавају сложене алгоритме за обраду сигнала као што је видео стабилизација, вештачка откривање циљева засновано на обавештајним подацима, праћење мете, побољшање видео записа, осветљење мете, спајање мултисензорних слика, итд. Такви алгоритми могу бити веома захтевни за рачунарство, тако да SPP омогућава им да се покрећу поделом задатака обраде у програмабилној логици (FPGA), вишејезгарном микропроцесору и јединици за графичку обраду (GPU). Поред тога, више SPP-ова може бити повезани заједно преко интерне мреже засноване на Гбпс Етернет ради расподела оптерећења обраде сигнали. У раду је дат детаљан опис система SPP и приказани су експериментални резултати извршавања различитих алгоритама. Кандидат је био коментор у изради докторске дисертације првом аутору овога рада Николи Латиновићу, која је успешно одбрањена.

- [3] D. Dašić, N. Ilić, M. Vučetić, **M. Perić**, M. Beko, M. Stanković, „Distributed Spectrum Management in Cognitive Radio Networks by Consensus-Based Reinforcement Learning“ *SENSORS*, 21(9), 2970–2970. <https://doi.org/10.3390/s21092970>, 2021

У овом раду предлажемо нови алгоритам за управљање спектром и избор канала у когнитивним радио мрежама заснован на дистрибуираној обради сигнала и консензусу. Алгоритам ради у оквиру а шема учења са подстицајем уз помоћ више агената. Мотивација за предложени приступ долази директно из практичних сценарија типичних когнитивних радио мрежа, где такво децентрализовано окружење и дистрибуирано деловање је од суштинског значаја. Предложена поставка обезбеђује све агенте, у непознатим условима околине и примене. Овај скуп агената постаје способан за успешан прорачун оптималног заједничког осматрања спектра и стратегије избора канала чак и ако појединачни агенти то нису у стању да ураде у датом тренутку. Предложени алгоритам је, по својој природи, скалабилан и робустан на грешке у чворовима и на њиховим међусобним везама. Рад представља детаљну анализу карактеристика алгоритма, укључујући ефекте уклањања шума, могућност организовања координисаних акција, као и повећање стопе конвергенције пеименом шеме консензуса. Резултати опсежних симулација показују високу ефикасност предложеног алгоритма, као и да је његово понашање блиско централизованим шемама чак и у случају ретке комуникације између суседним чворовима.

- [4] Petrović, R., Simić, D., Drajić, D., Čiča, Z., Nikolić, D., **Perić, M.**, „Designing laboratory for IoT communication infrastructure environment for remote maritime surveillance in equatorial areas based on the Gulf of Guinea field experiences“, *Sensors*, 20(5), 1349–1349. <https://doi.org/10.3390/s20051349>, 2020.

Овај рад је проистекао на основу теренског искуства у истраживању, развоју, инсталацији, обуци људства и експлоатацији мреже за заштиту обале у Гвинејском заливу. Показано је да овакве мреже имају велику сличност са технологијом Интернета ствари (IoT). Окосница сваке сензорске мреже је комуникациона мрежа који повезује све сензоре са командним центрима најчешће лоцираним стотинама километара далеко од сензора. У земљама у развоју комуникационе мреже су врло често лоше развијене, остављајући само сателитске везе као донекле поуздано средство комуникације. Од сада, у овај рад, лабораторија за окружење комуникационе инфраструктуре IoT дизајниран да олакша процес пројектовања поморске сензорске мреже у областима где комуникациона мрежа је приказано у зависности од преноса података преко сателитских веза. Да би се успешно описали и развити лабораторију за окружење IoT комуникационе инфраструктуре, прикупљају се потребни подаци током пројектовања и постављања мреже поморског надзора у Гвинејском заливу. Главна предност предложеног лабораторијског окружења је укључивање симулације сателитске везе у IoT лабораторијско окружење. Ова карактеристика пружа прилику да покрије много шири обим IoT решења у поређењу са другим IoT лабораторијама. У раду су детаљно приказани експериментални резултати. Кандидат је коментор у изради докторске дисертације првом аутору овога рада Ранку Петровићу, која је у завршној је фази израде.

Ново техничко решење примењено на међународном нивоу (M81)

- [1] Илија Попадић, Бранислав Вукасовић, Никола Вулиновић, Милош Павловић, Милош Станковић, Драгана Перић и **Мирослав Перић** (2024), „Паметни термовизијски сензор“, *Vlatasom* Институт високих технологија, Београд, Техничко решење M81, верификовано 31.10.2024.

Техничко решење описује развој кључних компонената кора камере заснованог на LWIR VGA сензору. Камера кор ће бити минијатуризовани електро-оптички склоп који комбинује електромеханичке компоненте са одговарајућим софтверским компонентама. Основни дизајн камере укључује коришћење актуелних напредних технологија на сваком нивоу. Допринос овог техничког решења огледа се у реализацији функционалног прототипа паметног термовизијског сензора, који представља модул термалне камере који омогућава интеграцију више типова термалних детектора, више типова објектива, интеграцију алгоритама обраде слике на ниском нивоу, као и интеграцију напредних алгоритама обраде слике и модула вештачке интелигенције. Решење је примењено у Уједињеним Арапским Емиратима, од 2024. године.

5. Квалитативна оцена научног доприноса

Показатељи успеха у научном раду:

- Рецензирао радове за научне часописе и конференције:
 1. Wiley, Transactions on Emerging Telecommunications Technologies
 2. International Conference on Mechanical, Electric and Industrial Engineering (MEIE)
 3. MDPI Applied Sciences
- председавао сесијом презентације "на даљину" у оквиру конференције ТЕЛФОР 2018
- Члан програмског одбора конференције TELFOR од 2021. године (<https://www.telfor.rs/sr/odbori/>) и ко-председавајући на одређеним секцијама

Ангажованост на формирању научних кадрова:

Коменторство студентима докторских студија, додељено од стране научног већа Института Vlatasom додељен је као коментор са задатком уклапања истраживања у истраживачко - развојне активности у Институту Vlatasom д.о.о., помоћи у савладавању одређених предмета, вођењу експерименталног рада, помоћи у публикавању радова и финализацији докторске дисертације. То су:

1. Никола Латинић (одбрањена докторска дисертација на Универзитету Сингидунум 14.03.2023., и публикован један М20 и два М30 заједничка резултата), и
2. Ранко Петровић (публикован један М20 и два М30 заједничка резултата, пријављена докторска дисертација, тренутно у завршној фази израде)

Учешће у комисијама за израду докторских дисертација:

- Члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације Јована Бајчетића на Факултету техничких наука у Новом Саду
- Члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације Николе Стојковића на Електротехничком факултету, Универзитет у Београду

Учешће у комисијама за избор у научна и стручна звања:

- Као члан Научног већа Института Влатаком учествовао у комисијама за избор и реизбор у звања:
 1. Избор у звање научни сарадник (др Зоран Бањац, др Здравко Поповић, др Драган Голубовић)
 2. Реизбор у звање научни сарадник (др Владимир Орлић, др Никола Лекић)
 3. Избор у звање истраживач приправник (већи број истраживача)
 4. Избор у звање стручни сарадник (већи број сарадника)
 5. Избор у звање виши стручни сарадник (већи број сарадника)
- Учествовао у увођењу младих кадрова у стручни рада кроз организацију професионалне праксе у Институту Влатаком за студенте техничких факултета на основним и мастер студијама.

Изабран је у звање редовног професора на Универзитету Метрополитан у Београду, и ангажован на докторским студијама.

Међународна сарадња

Влатаком Институт је формирао своје представништво у Уједињеним Арапским Емиратима (Vlatacom Technology L.L.C, Abu Dhabi, UAE) у циљу реализације заједничких пројеката са Калифа Универзитетом, Абу Даби, УАЕ. У формирању Vlatacom Technology L.L.C Др Мирослав Перић је има значајну руководећу улогу која се састоји у формирању програма рада, реализацији заједничких пројеката са Калифа Универзитетом и обуке грађана УАЕ кроз заједнички рад на пројектима, професионалну праксу и сениорске пројекте студената завршних година. У периоду 2023-2025 реализована су три пројекта:

1. Језгро термалне камере са могућностима вештачке интелигенције (енг. Thermal Camera Core with AI capabilities – AITCC) – значајно учешће
2. Појачавач снаге за радар за посматрање изван линије хоризонта (енг. High Power Amplifier for HF-OTHR)- значајно учешће
3. Упаљач за паметну муницију са корекцијом путање (енг. Course correction fuze CCF 155)-минорно учешће

У оквиру ове сарадње организована је и пракса за студенте Калифа Универзитета у Влатаком Институту у Београду у периоду јул-август 2024, где је кандидат Др Мирослав Перић имао координаторску улогу.

Сарадња са НИО у Србији

Др Мирослав Перић је одговоран за сарадњу између Vlatacom Института и Електротехничког факултета, Универзитета у Београду у циљу покретања заједничких пројеката освајања нових технологија међу којима се издвајају ласерски системи и ласерско оружје, примена магнетне левитације за стабилизацију платформи и подводна акустика.

Активности руковођења и учешћа у научно-истраживачким пројектима:

Од децембра 2016. године обавља функцију техничког директора (енгл. *Chief Technology Officer, CTO*) Института Влатаком и руководи *Истраживачко-развојним сектором за електротехнику и рачунарство*, у оквиру кога су реализовани следећи пројекти са значајном научно-истраживачком компонентом (приказани су само пројекти који су били активни после избора у звање виши научни сарадник):

1. Пројекат П131: Истраживање и развој платформе за обраду видео сигнала (vVSP) – завршен 2020
2. Пројекат П122 - Истраживање и развој уређаја за криптозаштиту фајлова и комуникацију преко клауд сервиса (vPCWD) – завршен 2020
3. Пројекат П60 / П160: Истраживање и развој уређаја за криптозаштиту говора – завршен 2022
4. Пројекат П148: Друга генерација радара за посматрање изван линије хоризонта – завршен 2023
5. Пројекат П163: Софтвер за командно-контролне центре ОРАО – завршен 2023
6. Пројекат П169: Криптографски акцелератор за нестандартне крипто алгоритме – завршен 2023
7. Пројекат П171: Пан-тилт позиционар за рад на возилу – у току
8. Пројекат П174: Електро-оптички системи врхунских перформанси – завршен 2024
9. Пројекат П175: Паметни термовизијски сензор (AITCC) - у току
10. Пројекат П176: Уређај за криптозаштиту података ултра-високог капацитета на мрежном слоју, систем за кастомизацију крипто алгоритма и дистрибуцију кључева - у току

11. Пројекат П178: Ласерски системи и ласерско оружје – у току
12. Пројекат П183: Систем Анти-дрон заштите за Рафинерију нафте Панчево – завршен 2024
13. Пројекат П188: Појачавач снаге 1 kW за радаре за посматрање изван линије хоризонта – завршен 2024
14. Пројекат П191: Надзор обале применом подводне акустике – у току

- У периоду до именовања на функцију техничког директора (децембар 2016), обављао је функцију архитекте система и руководио је следећим пројектима:
 1. Пројекат П52: Истраживања и развој уређаја за шифровање великог капацитета, до 2.5 Gbit/s, Vlatacom Reliable Communication Channel - vRebecca
 2. Пројекат П60: Истраживања и развој уређаја за шифровање говора
 3. Пројекат П83: Истраживања и развој демонстрационих модула крипто центра
- Организовао презентацију техничких решења Института Влатаком на међународним манифестацијама као што су: ISS World (Јоханесбург, Праг), IDEX (Абу Даби), EDEX (Египат) и ISNR (Абу Даби).

Руководио је иновационим пројектом Министарства за науку и технологију

1. Уређај за надзор и тестирање дигиталних радио-релејних мрежа, научноистраживачки и истраживачко-развојни пројекат у 1996/1997. години Министарства за науку и технологију Републике Србије број I.1.1458

И радио је на следећим пројектима Министарства Републике Србије:

2. "Линкови на милиметарским опсезима (60GHz) ултрависоког капацитета 1Gbit/s", ТР-11038, 1.4.2008-31.03.2010.
3. "Идејни пројекат Интегрисаног информационог система Републичке агенције за телекомуникације РАТЕЛ ИИС", Драгана Перих је била координатор за Институт ИМТЕЛ у Конзорцијуму, 2006-2007 године.
4. "Нова генерација линкова капацитета 155Мбит/с на фреквенцијским опсезима 4.6.13.15.18.23.26 и 38 GHz", ТР-6109Б, у периоду од 2005-2007. године.
5. "Нова генерација милиметарских линкова на бази композитних наноструктурисаних материјала", ПТР.2002.Б., у периоду 2004. до 2006. године.
6. "Фиксна бежична Интернет мрежа", ИТ.1.15.0229.Б., у периоду 2002.-2004. године.
7. "Дигитални радио-релејни уређаји великог капацитета (51.8 и 155Mbit/s)", ИТ.1.17.0196.Б, у периоду од 2002 до 2004. године.
8. "Радио-релејни системи за пренос дигиталних сигнала средњег капацитета", Стратешки истраживачко-технолошки пројекат Министарства за науку и технологију Републике Србије из програма технолошког развоја, уговор бр.

C.1.04.11.0081, у периоду од 1998. до 2000. године. У оквиру овог пројекта, Мирослав Перић је руководио подпројектом бр.5.: “Службени канали, контролне јединице и диверзити”.

9. "Телекомуникације", пројекат из области основних истраживања Министарства за науку и технологију Републике Србије, уговор бр. 10M06, у периоду од 1996 до 2000. године.
10. "Микроталасни системи за пренос дигиталних сигнала (дигитални радио-релејни уређаји за опсеге 13 и 23 GHz, пренос ТВ слике и антенски системи, видео кодери)", Научноистраживачки и истраживачко-развојни пројекат Министарства за науку и технологију Републике Србије, уговор бр. C.1.04.11.327, у периоду од 1994 до 1996. године.

Као руководилац дигиталне лабораторије и саветник директора за развој руководио је следећим пројектима Института за микроталасну технику и електронику:

1. Развој палете анализатора квалитета дигиталног преноса протока до 52Mbit/s у периоду од 1996.-2004.
2. Системско руковођење развојем, производњом, сертификацијом по међународним ETSI стандардима и експлоатацијом радио-релејних уређаја Серије А на фреквенцијским опсезима од 7, 13, 18 и 23GHz, од 2001. до 2007. године
3. Развој палете дигиталних радио-релејних уређаја нове генерације Серија Б на фреквенцијским опсезима 13, 18 и 23GHz протока софтверски селектабилног протока са E1, E3, V35 и Ethernet интерфејсима и системом даљинског надзора од 2007. до 2008.
4. Развој софтвера за пројектовање радио-релејних мрежа, анализу интерференције и оптимизацију корешћених фреквенција CARRD.NET од 2002 до 2004.
5. Као лиценцирани одговорни пројектант и извођач радова, руководио је пројектовањем и изградњом већег броја телекомуникационих система од 2004. до 2010. године.

Као оперативни руководилац пројекта у компанији P3 communications GmbH, у оквиру пројекта Vodafone Global руководио је већим бројем драјв тест кампања за мерење перформанси мобилних мрежа на бази GSM, UMTS и LTE технологија које су инсталиране на територији Европе, Азије и Африке у периоду од 2010. до 2012. године.

Цитираност објављених радова

Радови кандидата имају укупно 195 цитата у међународним референцама. h-index = 7. Извор података о цитираности ових радова је интернет претраживач GoogleScholar), стање на дан 25.4.2025.

Табеларни преглед цитираних радова је следећи, док су детаљи за сваки рад појединачно дати испод табеле.

Рб.	Рад	Категорија	Број цитата
1.	D. Peric, B. Livada, M. Peric , S. Vujic, "Thermal Imager Range: Predictions, Expectations and Reality", MDPI Sensors, Vol. 19, Issue 15, paper 3313, DOI: 10.3390/s19153313	M21	58
2.	M. Peric , D. Peric, B. Todorovic, M. Popovic, "Dynamic Rain Attenuation Model for Millimeter Wave Networks Analysis", IEEE Transactions on Wireless Communications, ISSN 1536-1276, Vol. 16, Issue: 1, pages 441-450, DOI: 10.1109/TWC.2016.2624729 (2017)	M21a	23
3.	Pajic, M. S., Veinović, M. Peric , M., Orlić, V. „Modulation Order Reduction Method for Improving the Performance of AMC Algorithm Based on Sixth – Order Cumulants“, IEEE Access, 8(1), 106386–106394. https://doi.org/10.1109/access.2020.3000358 , 2020.	M21	14
4.	Simic, M., Peric, M. , Popadic, I., Peric, D., Pavlovic, M., Vucetic, M., & Stanković, M. (2020). Big Data and Development of Smart City: System Architecture and Practical Public Safety Example. Serbian Journal of Electrical Engineering, 17(3), 337–355. https://doi.org/10.2298/sjee2003337s	M52	13
5.	Petrović, R., Simić, D., Drajić, D., Čiča, Z., Nikolić, D., Perić, M. , „Designing laboratory for IoT communication infrastructure environment for remote maritime surveillance in equatorial areas based on the Gulf of Guinea field experiences“, Sensors, 20(5), 1349–1349. https://doi.org/10.3390/s20051349 , 2020.	M21	10
6.	D. Dašić, N. Ilić, M. Vučetić, M. Perić , M. Beko, M. Stanković, „Distributed Spectrum Management in Cognitive Radio Networks by Consensus-Based Reinforcement Learning“ SENSORS, 21(9), 2970–2970. https://doi.org/10.3390/s21092970 , 2021	M21	9
7.	R. Petrovic, Simic, D., S. Stankovic, M. Peric , “Man-In-The-Middle Attack Based on ARP Spoofing in IoT Educational Platform”, 15th International Conference on Advanced Technologies, Systems and Services in Telecommunications, TELSIKS 2021, https://doi.org/10.1109/TELSIKS52058.2021.9606392 , Nis, Serbia, 2021	M33	8
8.	Z. Banjac, V. Orlić, M. Perić , S. Milićević, "Securing data on fiber optic transmission lines", Telecommunications Forum (TELFOR) 2012 20th, pp. 935-938, Belgrade, Serbia, 2012., ISBN: 978-1-4673-2983-5. DOI: 10.1109/TELFOR.2012.6419278	M33	7
9.	N. Latinović, I. Popadić, B. Tomić, A. Simić, P. Milanović, S. Nijemčević, M. Perić , M. Veinović, „Signal Processing Platform for Long-Range Multi-Spectral Electro-Optical Systems“ SENSORS, 22(3), 1294–1294. https://doi.org/10.3390/s22031294 , 2022	M21	7
10.	M. Pavlovic, P. Milanovic, M. Stanković, D. Perić, I. Popadic,	M21	7

	M. Perić , "Deep Learning Based SWIR Object Detection in Long-Range Surveillance Systems: An Automated Cross-Spectral Approach", <i>SENSORS</i> , 22(7), 2562–2562. https://doi.org/10.3390/s22072562 , 2022		
11.	A. Dzvonkovskaya, D. Nikolic, V. Orlic, M. Peric , N. Totic, "Remote Observation of a Small Meteotsunami in the Bight of Benin Using HF Radar Operating in Lower HF Band", <i>IEEE Access</i> , ISSN 2169-3536, Vol. 7, pages 88601-88608, DOI: 10.1109/ACCESS.2019.2926213, (2019)	M22	6
12.	M. Peric , P. Milicevic, Z. Banjac, B.M. Todorovic, "An Experiment with Real-Time Data Transmission over Global Scale Mobile Voice Channel", <i>Proceedings of 12th International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services - TELSIKS 2015</i> , pp. 239-242, 14-17 October, Nis, Serbia, 2015	M33	5
13.	M. Perić , P. Milićević, Z. Banjac, V. Orlić, S. Milićević, "High speed random number generator for session key generation in encryption devices", <i>Telecommunications Forum (TELFOR) 2013 21st</i> , pp. 26-28 Nov. 2013, Belgrade, Serbia, 2012., ISBN: 978-1-4673-2983-5, DOI: 10.1109/TELFOR.2013.6716186	M33	5
14	V. Orlić, M. Perić , Z. Banjac, S. Milićević, "Some aspects of practical implementation of AES 256 crypto algorithm", <i>Telecommunications Forum (TELFOR) 2012 20th</i> , pp. 584-587, Belgrade, Serbia, 2012., ISBN: 978-1-4673-2983-5., DOI: 10.1109/TELFOR.2012.6419278	M33	4
15	D. Dašić, M. Vučetić, M. Perić , M. Beko, M. Stanković, "Cooperative Multi-Agent Reinforcement Learning for Spectrum Management in IoT Cognitive Networks", <i>WIMS 2020: Proceedings of the 10th International Conference on Web Intelligence, Mining and Semantics</i> . https://doi.org/10.1145/3405962.3405996 , iarriz France 30 June 2020- 3 July 2020	M33	3
16	S. Aleksandar, V. Branislav, P. Ilija, M. Peric , D. Peric, "Real-Time Video Fusion Implemented In GStreamer Framework", <i>22nd International Symposium INFOTEH-JAHORINA, INFOTEH 2023</i> . https://doi.org/10.1109/INFOTEH57020.2023.1009413 , Jahorina, Bosnia and Herzegovina, 2023	M33	4
17.	M. Perić , D. Perić, B. Todorović, "A New Approach to Performance Analysis of Point-to-point Radio Links at Frequencies Above 70 GHz ", <i>Journal of Electrical Engineering</i> , Vol 63, 1 (2012) 35-40, ISSN 1335-3632, DOI: 10.2478/v10187-012-0005-y	M23	1
18.	D. Peric, M. Peric , G. Petrovic, "Redundant Topology in Computer Network Realized with Millimetre Wave Radio Links", <i>Proceedings of 14th IST Mobile and Wireless Communications Summit (CD)</i> , Dresden, Germany, June 19-23, 2005. URL: http://www.eurasip.org/Proceedings/Ext/IST05/papers/279.pdf .	M33	2

19.	М. Перић, П. Манојловић, Д. Перић , " Improving Costas Loop Pull in Range by Using Pseudo BER Detector ", <i>Proceedings of 5th Conference TELSIKS</i> , Vol. 1, pp.753-756, Niš, September 2001., ISBN: 0-7803-7228-X, DOI: 10.1109/TELSKS.2001.955880	M33	3
20.	В. Јокановић, С. Стојановић, М. Перић "Direct QPSK Modulator for Point-to-Point Radio Link at 23 GHz, Microwave Review", <i>Microwave Review</i> , Vol 7. No.3, pp. 43-46, December 2001., ISSN: 14505835	M53	4
21.	М. Перић , В. Радан, Д. Перић, М. Стојановић, "Ring Protection for Transport Network Based on PDH Digital Microwave Links with k x 2Mbit/s and E1 like Frame", <i>Proceedings of 6th Conference TELSIKS</i> , Vol. 1, pp.665-670, Niš, October 2003., ISBN: 0-7803-7963-2 DOI: 10.1109/TELSKS.2003.1246312,	M33	1
Укупно цитата			195

Рад 1:

D. Peric, B. Livada, **M. Peric**, S. Vujic, "Thermal Imager Range: Predictions, Expectations and Reality", MDPI Sensors, Vol. 19, Issue 15, paper 3313, DOI: 10.3390/s19153313

цитиран је у:

1. Laidouni, Mohammed Zouaoui; Bondžulić, Boban P; Bujaković, Dimitrije M; Petrović, Vladimir S; Adli, Touati; Andrić, Milenko S; "Bimodal and trimodal image fusion: A study of subjective scores and objective measures", Publication: Journal of Electrical Engineering, Volume: 76, Number: 1, Publisher: De Gruyter Poland, Year: 2025
2. Wang, Mengnan; He, Yawen; Yang, Haotong; Ma, Zhonghua; "Design of high sensitivity re-transmittable chipless tag temperature sensor based on alumina ceramic", Publication: IEICE Electronics Express, Volume: 22, Number: 1, Publisher: The Institute of Electronics, Information and Communication Engineers, Year: 2025
3. Reza, Md Nasim; Ali, Md Razob; Kabir, Md Shaha Nur; Karim, Md Rejaul; Ahmed, Shahriar; Kyoung, Hyunjin; Kim, Gookhwan; Chung, Sun-Ok; "Thermal imaging and computer vision technologies for the enhancement of pig husbandry: a review", Publication: Journal of Animal Science and Technology, Volume: 66, Number: 1, Publisher: , Year: 2024
4. Fahad, Shah; Li, Song; Zhai, Yufei; Zhao, Cong; Pikramenou, Zoe; Wang, Min; "Luminescence-based infrared thermal sensors: comprehensive insights", Publication: Small, Volume: 20, Number: 3, Publisher: Wiley Online Library, Year: 2024
5. Korelidou, Vera; Simitzis, Panagiotis; Massouras, Theofilos; Gelasakis, Athanasios I; "Infrared Thermography as a Diagnostic Tool for the Assessment of Mastitis in Dairy Ruminants", Publication: Animals, Volume: 14, Number: 18, Publisher: MDPI, Year: 2024
6. Ünal, A; "Dual mode, imaging infrared and semi-active laser, seeker design with squinted combined diffractive optical element", Publication: Journal of Optics, Publisher: Springer, Year: 2024
7. Redaelli, Veronica; Zaninelli, Mauro; Martino, Pieranna; Luzi, Fabio; Costa, Leonardo Nanni; "A precision livestock farming technique from breeding to slaughter: infrared thermography in pig farming", Publication: Applied Sciences, Volume: 14, Number: 13, Publisher: MDPI, Year: 2024
8. Son, Nguyen Ngoc; Phuong, Nguyen Dinh; Do Xuan Doanh, Tong Minh Hoa; Tuan, Nguyen Anh; Thang, Nguyen Manh; "Developing computational and experimental models of heat transfer through multi-layered textile structures", Publication: Communications in Physics, Volume: 34, Number: 4, Publisher: , Year: 2024
9. Melezhyk, Ye O; Tsybrii, ZF; Zabudsky, VV; Kukhtaruk, NI; Strelchuk, VV; Nikolenko, AS; Kolomys, OF; Popenko, VI; Maziar, DM; Aliksandrov, MA; "Numerical estimations of the maximal distance of target detection in the IR spectrum with decreasing the target-background temperature contrast", Publication: Semiconductor Physics, Quantum Electronics & Optoelectronics, Volume: 27, Number: 4, Publisher: , Year: 2024
10. Wang, Mengnan; He, Yawen; Ma, Zhonghua; Liang, Weiqian; "High Sensitivity Chipless Tag Temperature Sensor with Wide Temperature Detection Range", Publication: 2024 IEEE 7th International Conference on Information Systems and Computer Aided Education (ICISCAE), Publisher: IEEE, Year: 2024
11. Petkov, Plamen; "Studying the Performance of Object Recognition with Fusion of Visible Light and Infrared Images with Neural Networks", Publication: , Volume: , Number: , Publisher: , Year: 2024
12. Lyapunov, Nikolay; Marus, Mikita; Wong, Him Ting; Chan, Tak Lam; Markov, Stanislav; Hu, Haibo; "Reliability and failure mechanisms of thermal imaging modules undergone highly accelerated stress tests", Publication: Recent Advances in Reliability and Maintenance Modeling, Publisher: CRC Press, Year: 2024
13. Nguyen, Ngoc Son; Thắng, Nguyễn Mạnh; Hiếu, Vũ Đức; Anh, Tuan Nguyen; "Một số tiến bộ trong chế tạo vật liệu đa lớp ngụy trang ảnh nhiệt", Publication: Journal of Military Science and Technology, Volume: 97, Year: 2024
14. Son, Nguyễn Ngọc; Thắng, Nguyễn Mạnh; Hiếu, Vũ Đức; Tuấn, Nguyễn Anh; "Một số tiến bộ trong chế tạo vật liệu đa lớp ngụy trang ảnh nhiệt", DOI: 10.54939/1859-1043.j.mst.97.2024.3-15, Year: 2024
15. Stojanović, Nenad; Bondžulić, Boban; Pavlović, Boban; "Detekcija jedva uočljivih razlika na slikama sa

- kompresijom u infracrvenom delu elektromagnetnog spektra", XLII Simpozijum o novim tehnologijama u poštanskom i telekomunikacionom saobraćaju – PosTel 2024, Beograd, 26-27. novembar 2024.
16. Колобродов, ВГ; "Енергетична модель оптичної системи поляриметричного тепловізора", Publication: Visnyk NTUU KPI Seriya-Radiotekhnika Radioaparotobuduvannia, Number: 95, Year: 2024
 17. Ünal, Ahmet; "Laser seeker design with multi-focal diffractive lens", Publication: Engineering Research Express, Volume: 5, Number: 4, Publisher: IOP Publishing, Year: 2023
 18. Wang, Bo; Li, Youwei; Gu, Tingting; Wang, Ke; "Wireless high temperature sensing chipless tag based on a diamond ring resonator", Publication: Micromachines, Volume: 14, Number: 4, Publisher: MDPI, Year: 2023
 19. Šibanc, Karmen; Pajek, Maja; Čuk, Ivan; Pušnik, Igor; "TEMPERATURE DIFFERENCES OF THE PALMS AFTER STATIC AND DYNAMIC LOAD IN SUPPORT ON PARALLEL BARS", Publication: Science of Gymnastics Journal, Volume: 15, Number: 3, Year: 2023
 20. Akin, Buket; "Evaluation of Range Estimation Performance of FLIR with Field Requirements Criteria", Publication: Gazi University Journal of Science Part A: Engineering and Innovation, Volume: 10, Number: 2, Publisher: Gazi University, Year: 2023
 21. Korotcenkov, Ghenadii; "IR detectors array", Publication: Handbook of II-VI Semiconductor-Based Sensors and Radiation Detectors: Volume 2, Photodetectors, Publisher: Springer, Year: 2023
 22. Šibanc, Karmen; Pajek, Maja; Pušnik, Igor; Ivan, Čuk; "Handstand on parallel bars: temperature differences of palms after static and dynamic load", Publication: Kinesiology Slovenica: scientific journal on sport, Volume: 29, Number: 2, Year: 2023
 23. Колобродов, ВГ; ЛИХОЛИТ, МІ; ТЯГУР, ВМ; ВАСИЛЬКОВСЬКА, ІО; КОЛОБРОДОВ, МС; "Ймовірність розрізнення цілі контрастно обмеженою тепловізійною системою безпілота", Publication: Космічна наука і технологія, Volume: 29, Number: 5, Year: 2023
 24. Raheem, Ahmed Fadhil Abdul; Raheem, Azhr Abdulzahraa; Fuliful, Fadhil Khaddam; "Detection and analyzing the quality of thermal imager for moving object at different ranges", Publication: AIP Conference Proceedings, Volume: 2414, Number: 1, Publisher: AIP Publishing, Year: 2023
 25. Придятько, ДР; "Огляд можливостей систем технічного зору для пошуку вибухонебезпечних предметів", Publication: , Volume: , Number: , Publisher: ХНУРЕ, Year: 2023
 26. Beckerleg, Chris; Edwards, Kenneth; Hasler, Ian; Mahon, Mark; Sellars, Andrew; Evans, Graham; "High-definition imaging for long-range border surveillance and tactical imaging", Publication: Infrared Technology and Applications XLIX, Volume: 12534, Number: , Publisher: SPIE, Year: 2023
 27. Børve, Steinar; "Parameterised MRTD", Publication: Electro-Optical and Infrared Systems: Technology and Applications XX, Volume: 12737, Number: , Publisher: SPIE, Year: 2023
 28. Zheng, Shuailong; Zhou, Changfan; Jiang, Xunping; Huang, Jingshu; Xu, Dequan; "Progress on infrared imaging technology in animal production: a review", Publication: Sensors, Volume: 22, Number: 3, Publisher: MDPI, Year: 2022
 29. Latinović, Nikola; Popadić, Ilija; Tomić, Branko; Simić, Aleksandar; Milanović, Petar; Nijemčević, Srećko; Perić, Miroslav; Veinović, Mladen; "Signal processing platform for long-range multi-spectral electro-optical systems", Publication: Sensors, Volume: 22, Number: 3, Publisher: MDPI, Year: 2022
 30. Zelmati, Omar; Bondžulić, Boban; Pavlović, Boban; Tot, Ivan; Merrouche, Saad; "Study of subjective and objective quality assessment of infrared compressed images", Publication: Journal of Electrical Engineering, Volume: 73, Number: 2, Publisher: De Gruyter Poland, Year: 2022
 31. Raheem, Ahmed Fadhil Abdul; Raheem, Azhr Abdulzahraa; Fuliful, Fadhil Khaddam; "Investigation of thermal imaging under bad weather conditions", Publication: AIP Conference Proceedings, Volume: 2386, Number: 1, Publisher: AIP Publishing, Year: 2022
 32. Usmonov, Shukrullo; Asatova, Umida; Akhmedov, Abduhakim; "Features of Liquid-Phase Epitaxy of (InSb) 1–z (Sn2) z Solid Solutions of Molecular Substitution on GaAs and GaP Substrates", Publication: 2022 International Conference on Information Science and Communications Technologies (ICISCT), Publisher: IEEE, Year: 2022
 33. Stojanović, Nenad; Bondžulić, Boban; Pavlović, Boban; Ristić, Vladimir; "Contrast Quality Measure: Full-Reference Image Quality Assessment Metric for Infrared Images", Publication: 2022 New Trends in Signal Processing (NTSP), Publisher: IEEE, Year: 2022
 34. Raheem, Ahmed Fadhil Abdul; Raheem, Azhr Abdulzahraa; Fuliful, Fadhil Khaddam; "Investigation of IR atmospheric transmission under different concentrations of particulate matter PM10", Publication: AIP Conference Proceedings, Volume: 2547, Number: 1, Publisher: AIP Publishing, Year: 2022
 35. Колобродов, ВГ; "Вплив ймовірності розпізнавання об'єкта тепловізором на максимальну

- дальність спостереження", Publication: Вісник Національного технічного університету України Київський політехнічний інститут. Серія: Радіотехніка. Радіоапаробудування, Volume: , Number: 88, Publisher: Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический ... , Year: 2022
36. Simović-Pavlović, Marina D; "Radiometarski detektor baziran na biološkim strukurama-MEMS/NEMS", Publisher: Univerzitet u Beogradu-Mašinski fakultet , Year: 2022
 37. Pušnik, Igor; Geršak, Gregor; "Evaluation of the size-of-source effect in thermal imaging cameras", Publication: Sensors, Volume: 21, Number: 2, Publisher: MDPI , Year: 2021
 38. Barela, Jaroslaw; Firmanty, Krzysztof; Kastek, Mariusz; "Measurement and analysis of the parameters of modern long-range thermal imaging cameras", Publication: Sensors, Volume: 21, Number: 17, Publisher: MDPI, Year: 2021
 39. Jamula, Barbara; "Temperature measurement analysis in the cutting zone during surface grinding", Publication: Journal of Measurements in Engineering, Volume: 9, Number: 2, Publisher: JVE International Ltd. , Year: 2021
 40. Hickman, Duncan L; "Target detection: the transition from unresolved to extended targets", Publication: Electro-Optical and Infrared Systems: Technology and Applications XVIII and Electro-Optical Remote Sensing XV, Volume: 11866, Publisher: SPIE , Year: 2021
 41. Ellithey, Mohamed H; El-sheikh, Hany M; Mahmoud, Alaaeldin; Mokhtar, Ayman M; "Field performance evaluation of aged thermal imaging systems", Publication: Infrared, Millimeter-Wave, and Terahertz Technologies VIII, Volume: 11906, Publisher: SPIE , Year: 2021
 42. Gulina, YS; Kolyuchkin, V Ya; "Method for Calculating Recognition Probability of Objects Images by a Human", Publication: Optical Memory and Neural Networks, Volume: 30, Number: 2, Publisher: Springer , Year: 2021
 43. Zhang, Bozhi; Gao, Meijing; Rosin, Paul L; Sun, Xianfang; Chang, Qiuyue; Yan, Qichong; Shang, Yucheng; "Research on performance evaluation and optimization theory for thermal microscope imaging systems", Publication: Applied Sciences, Volume: 11, Number: 13, Publisher: MDPI , Year: 2021
 44. Šibanc, Karmen; Čuk, Ivan; Pajek, Maja; Pušnik, Igor; "Palm Temperature Differences after Static and Dynamic Load on High Bar", Publication: Sensors, Volume: 21, Number: 13, Publisher: MDPI , Year: 2021
 45. Kharaim, MP; Kostarev, VS; Akiŕeva, NN; Yuzhakova, AA; Zhukova, LV; Korsakov, AS; "On the Possibility of Application Infrared Crystalline Fibers for Transfer of Temperature Signals from Bearings inside Nuclear Power Plants' Containment", Publication: IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume: 1089, Number: 1, Publisher: IOP Publishing , Year: 2021
 46. Колобродов, ВГ; Микитенко, ВІ; Пінчук, БЮ; Сокол, БВ; Тягур, ВМ; "Комп'ютерно-інтегрований метод виявлення об'єктів поляризаційним тепловізором", Publication: Вісник Національного технічного університету України Київський політехнічний інститут. Серія: Радіотехніка. Радіоапаробудування, Volume: , Number: 85, Publisher: Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический , Year: 2021
 47. Singh, Manvendra; Khare, Sudhir; Kaushik, Brajesh K; "Efficient method for real-time range enhancement of electro-optical imaging system", Publication: Journal of Electronic Imaging, Volume: 30, Number: 3, Publisher: Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers , Year: 2021
 48. Fedosov, SV; Fedoseev, VN; Loginova, SA; "Thermal imaging method for quantitative and qualitative assessment of the acceptable heat losses in configurations of structures in the diagnosis of buildings", Publication: IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume: 1100, Number: 1, Publisher: IOP Publishing , Year: 2021
 49. Колобродов, ВГ; Тимчик, ГС; Микитенко, ВІ; Колобродов, МС; "Тест-об'єкт для автоматизованого вимірювання характеристик поляризаційних тепловізорів", Publication: Термoeлектрика, Volume: , Number: 2, Year: 2021
 50. Ramanagopal, Manikandasriram Srinivasan; Zhang, Zixu; Vasudevan, Ram; Johnson-Roberson, Matthew; "Pixel-wise motion deblurring of thermal videos", Publication: arXiv preprint arXiv:2006.04973, Year: 2020
 51. Dziarski, Krzysztof; Hulewicz, Arkadiusz; Dombek, Grzegorz; Frackowiak, Ryszard; Wiczyński, Grzegorz; "Unsharpness of thermograms in thermography diagnostics of electronic elements", Publication: Electronics, Volume: 9, Number: 6, Publisher: MDPI , Year: 2020
 52. Singh, Manvendra; Khare, Sudhir; Kaushik, Brajesh Kumar; "Objective evaluation method for advance

- thermal imagers based on minimum resolvable temperature difference", Publication: Journal of Optics, Volume: 49,, Publisher: Springer , Year: 2020
53. Yuzhakova, Anastasia; Zhukova, Liya; Akiŕeva, Natalia; Krasnov, Dmitrii; Korsakov, Alexander; "Application of infrared polycrystalline fibers in thermal imaging temperature control systems", Publication: Sensors and Actuators A: Physical, Volume: 314, Number: , Publisher: Elsevier , Year: 2020
 54. Ellithey, Mohamed H; Mahmoud, Alaaeldin; El-sheikh, Hany M; Mokhtar, Ayman M; "Compact high resolution wide field of view IR objective operating in (8-12 μ m) spectral band for different observation applications", Publication: 2020 12th International Conference on Electrical Engineering (ICEENG), Volume: , Number: , Publisher: IEEE , Year: 2020
 55. Latinovic, N; Vukovic, T; Petrovic, R; "Implementation challenge and analysis of thermal image degradation on R-CNN face detection", Publication: Telfor Journal, Volume: 12, Number: 2, Publisher: , Year: 2020
 56. Lysenko, Andrii Serhiiovych; "Аналіз факторів, які впливають на ефективність оптико-електронних систем", Publication: Електронна та Акустична Інженерія, Volume: 3, Number: 1, Year: 2020
 57. Хараим, МП; Костарев, ВС; Акифьева, НН; Южакова, АА; Жукова, ЛВ; Корсаков, АС; "О ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ИНФРАКРАСНЫХ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СВЕТОВОДОВ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ СИГНАЛА ТЕМПЕРАТУРЫ ОТ ПОДШИПНИКОВ ВНУТРИ ГЕРМООБЪЕМА АЭС", Publication: Энергетические системы, Number: 1, Publisher: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего, Year: 2020
 58. Лисенко, АС; "Аналіз факторів, які впливають на ефективність оптико-електронних систем", Publication: , Volume: , Number: , Publisher: КПІ ім. Ігоря Сікорського, Year: 2020

Рад 2:

M. Peric, D. Peric, B. Todorovic, M. Popovic, "Dynamic Rain Attenuation Model for Millimeter Wave Networks Analysis", IEEE Transactions on Wireless Communications, ISSN 1536-1276, Vol. 16, Issue: 1, pages 441-450, DOI: 10.1109/TWC.2016.2624729 (2017)

Цитиран је у:

1. Tan, Jingru; Luan, Tom H; Guan, Wenbo; Wang, Yuntao; Peng, Haixia; Zhang, Yao; Zhao, Dongmei; Lu, Ning; "Beam alignment in mmWave V2X communications: A survey", Publication: IEEE Communications Surveys & Tutorials, Publisher: IEEE , Year: 2024
2. Kenfack, Patrick Dany Bavoua; Abana, Alphonse Binele; Tonye, Emmanuel; Ngohe-Ekam, Paul-Salomon; France, Linjouom Samira; Louk, Benjamin Tanga; "Simulation of Rainfall Attenuation Prediction Models for the Optimization of High-Speed Links in Millimeter Bands (80GHz): Tropical Regions' Case", Publication: Network and Communication Technologies, Volume: 9, Number: 1, Publisher: Canadian Center of Science and Education , Year: 2024
3. Kim, Yongho; Kim, Jongho; Oh, Jinhyung; Yoon, Youngkeun; Park, Sangwook; Lee, Jaegon; "Rain attenuations based on drop size distribution (DSD) model and empirical model at low THz frequencies", Publication: Electronics, Volume: 13, Number: 1, Publisher: MDPI , Year: 2023
4. Budalal, Asma Ali Hussein; "Analysis of Rain Interference on Short-Range Millimetre-Wave Terrestrial Links", Publication: 2023 10th International Conference on Wireless Networks and Mobile Communications (WINCOM), Publisher: IEEE , Year: 2023
5. Huo, Guanyu; Cheng, Xiaohu; Yao, Yuan; "Design of a Dual-Band Slot Antenna with a Large Frequency Ratio", Publication: 2023 IEEE 11th Asia-Pacific Conference on Antennas and Propagation (APCAP), Publisher: IEEE , Year: 2023
6. Jinxiu, Han; Linlin, Liang; Fuping, Wu; "Research on 5G millimeter wave dynamic rain attenuation and adaptive modulation coding scheme", Publication: CoLab, DOI: 10.21203/rs.3.rs-2159192/v1, Year: 2023
7. Alozie, Emmanuel; Abdulkarim, Abubakar; Abdullahi, Ibrahim; Usman, Aliyu D; Faruk, Nasir; Olayinka, Imam-Fulani Yusuf; Adewole, Kayode S; Oloyede, Abdulkarim A; Chiroma, Haruna; Sowande, Olugbenga A; "A review on rain signal attenuation modeling, analysis and validation techniques: Advances, challenges and future direction", Publication: Sustainability, Volume: 14, Number: 18, Publisher: MDPI , Year: 2022
8. Khan, Muhammad Irshad; Khan, Muhammad Kabir; Rahman, Saeed UR; Khattak, Muhammad Irfan; "A

- Novel Key Hole Shaped Slot Millimetre-wave Antenna Array for 5G Mobile Applications", Publication: Europe PMC, DOI: 10.21203/rs.3.rs-983493/v1, Year: 2022
9. Samad, Md Abdus; Diba, Feyisa Debo; Choi, Dong-You; "A survey of rain attenuation prediction models for terrestrial links—Current research challenges and state-of-the-art", Publication: Sensors, Volume: 21, Number: 4, Publisher: MDPI , Year: 2021
 10. Tashan, Waheeb; Shayea, Ibraheem; Aldirmaz-Colak, Sultan; Rahman, Tharek Abdul; El-Saleh, Ayman A; Roslee, Mardeni; "Rain rate and rain attenuation over millimeter waves in tropical regions based on real measurements", Publication: 2021 IEEE 15th Malaysia International Conference on Communication (MICC), Publisher: IEEE , Year: 2021
 11. Waqas, Muhammad; Zahid, Muhammad; Riaz, Muhammad Jaafer; Javed, Anum; Amin, Yasar; Loo, Jonathan; "Massive MIMO Antennas for 39 GHz Millimeter-Wave Applications", Publication: 2021 International Conference on UK-China Emerging Technologies (UCET), Publisher: IEEE , Year: 2021
 12. Özaslan, Mehmet Ali; "5G aday frekans bandında 4-Portlu MIMO antenin geliştirilmesi", Publication: Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, Volume: 11, Number: 3, Publisher: Gumushane University , Year: 2021
 13. Mateo, Pablo Jimenez; Fiandrino, Claudio; Widmer, Joerg; "Analysis of TCP performance in 5G mm-wave mobile networks", Publication: ICC 2019-2019 IEEE International Conference on Communications (ICC), Publisher: IEEE , Year: 2019
 14. Shayea, Ibraheem; Nissirat, Liyth A; Nisirat, Mahdi A; Alsamawi, Aida; Abd. Rahman, Tharek; Hadri Azmi, Marwan; Abo-Zeed, Mohammad; Trrad, Issam; "Rain attenuation and worst month statistics verification and modeling for 5G radio link system at 26 GHz in Malaysia", Publication: Transactions on Emerging Telecommunications Technologies, Volume: 30, Number: 12, Publisher: Wiley Online Library , Year: 2019
 15. Budalal, Asma Ali; Rafiqul, Islam Md; Habaebi, Mohamed Hadi; Rahman, Tharek Abd; "The effects of rain fade on millimetre wave channel in tropical climate", Publication: Bulletin of Electrical Engineering and Informatics, Volume: 8, Number: 2, Year: 2019
 16. Manan, Abdul; Naqvi, Syeda Iffat; Azam, Muhammad Awais; Amin, Yasar; Loo, Jonathon; Tenhunen, Hannu; "MIMO antenna array for mm-wave 5G smart devices", Publication: 2019 22nd International Multitopic Conference (INMIC), Publisher: IEEE , Year: 2019
 17. Zhao, Xiongwen; Wang, Qi; Geng, Suiyan; Zhang, Yu; Zhang, Jianhua; Li, Jingchun; "Path loss modification and multi-user capacity analysis by dynamic rain models for 5G radio communications in millimetre waves", Publication: IET Communications, Volume: 13, Number: 10, Publisher: Wiley Online Library , Year: 2019
 18. Shayea, Ibraheem; Rahman, Tharek Abd; Azmi, Marwan Hadri; Islam, Md Rafiqul; "Real measurement study for rain rate and rain attenuation conducted over 26 GHz microwave 5G link system in Malaysia", Publication: Ieee Access, Volume: 6, Publisher: IEEE , Year: 2018
 19. Shayea, Ibraheem; Abd. Rahman, Tharek; Hadri Azmi, Marwan; Arsad, Arsany; "Rain attenuation of millimetre wave above 10 GHz for terrestrial links in tropical regions", Publication: Transactions on emerging telecommunications technologies, Volume: 29, Number: 8, Publisher: Wiley Online Library , Year: 2018
 20. Budalal, Asma Ali; Islam, Md Rafiqul; Habaebi, Mohamed Hadi; Rahman, Tharek Abd; "Millimeter wave channel modeling—present development and challenges in tropical areas", Publication: 2018 7th International Conference on Computer and Communication Engineering (ICCCE), Publisher: IEEE , Year: 2018
 21. LIU, Xichuan; SONG, Kun; GAO, Taichang; HU, Yuntao; "Research on the effect of complex atmospheric condition on microwave propagation attenuation", Publication: 电子与信息学报, Volume: 40, Number: 1, Publisher: 电子与信息学报 , Year: 2018
 22. Yang, Guangyu; Qiu, Hongbing; Christakos, P; "Security performance analysis of physical layer transmission link for millimeter wave communication system", Publication: Journal of Intelligent & Fuzzy Systems, Volume: 35, Number: 4, Publisher: IOS Press , Year: 2018
 23. Jiménez Mateo, Pablo; "Analysis of TCP Performance in 5G mm-wave Mobile Networks", Publication: , Volume: , Number: , Publisher: , Year: 2017

Рад 3:

Pajic, M. S., Veinović, **M.**, Peric, M., & Orlić, V. „Modulation Order Reduction Method for Improving the Performance of AMC Algorithm Based on Sixth – Order Cumulants“, IEEE Access, 8(1), 106386–106394. <https://doi.org/10.1109/access.2020.3000358>, 2020.

цитиран је у:

1. Molaei, Amir Masoud; Zakeri, Bijan; Andargoli, Seyed Mehdi Hosseini; Abbasi, Muhammad Ali Babar; Fusco, Vincent; Yurduseven, Okan; "A comprehensive review of direction-of-arrival estimation and localization approaches in mixed-field sources scenario", Publication: IEEE Access, Volume: , Number: , Publisher: IEEE , Year: 2024
2. Zhang, Xinliang; Li, Tianyun; Gong, Pei; Liu, Renwei; Zha, Xiong; "Modulation recognition of communication signals based on multimodal feature fusion", Publication: Sensors, Volume: 22, Number: 17, Publisher: MDPI, Year: 2022
3. Simic, Mirko; Stankovic, Milos; Orlic, Vladimir D; "Automatic Modulation Classification of Real Signals in AWGN Channel Based on Sixth-Order Cumulants.", Publication: Radioengineering, Volume: 30, Number: 1, Year: 2021
4. Ghanem, Hanan S; Shoaib, Mohamed R; El-Gazar, Safaa; Emara, Heba; El-Shafai, Walid; El-Moneim, Samia A; El-Fishawy, Adel S; Taha, Taha E; Hamed, Hesham FA; El-Banby, Ghada M; "Automatic modulation classification with 2D transforms and convolutional neural network", Publication: Transactions on Emerging Telecommunications Technologies, Volume: 33, Number: 12, Publisher: Wiley Online Library, Year: 2022
5. Han, Hui; Ren, Zhiyuan; Li, Lin; Zhu, Zhigang; "Automatic modulation classification based on deep feature fusion for high noise level and large dynamic input", Publication: Sensors, Volume: 21, Number: 6, Publisher: MDPI, Year: 2021
6. Marey, Mohamed; Mostafa, Hala; Alshebeili, Saleh A; Dobre, Octavia A; "Blind modulation identification algorithm for two-path successive relaying systems", Publication: IEEE Wireless Communications Letters, Volume: 10, Number: 11, Publisher: IEEE , Year: 2021
7. Gao, Hai; Ke, Jing; Lu, Xiaochun; Cheng, Fang; Chen, Xiaofei; "A transfer learning-based GAN for data augmentation in automatic modulation recognition", Publication: Engineering Research Express, Volume: 6, Number: 4, Publisher: IOP Publishing , Year: 2024
8. Alizadeh, Habib; Rezaee, Mohsen; Babaei, Morteza; "Amplitude Symmetry Detection for Interfering Signals in CNC Satellite Communications", Publication: Majlesi Journal of Telecommunication Devices, Volume: 47, Number: 3, Publisher: Islamic Azad University , Year: 2023
9. Wang, Rong; "Automatic classification of document resources based on Naive Bayesian classification algorithm", Publication: Informatica, Volume: 46, Number: 3, Year: 2022
10. O'Mahony, George D; McCarthy, Kevin G; Harris, Philip J; Murphy, Colin C; "Developing a low-order statistical feature set based on received samples for signal classification in wireless sensor networks and edge devices", Publication: IoT, Volume: 2, Number: 3, Publisher: MDPI, Year: 2021
11. Simic, Mirko; Stankovic, Milos; Orlic, Vladimir D; "Physical layer communication security in smart cities: Challenges and threats identification", Publication: 2021 15th International Conference on Advanced Technologies, Systems and Services in Telecommunications (TELSIKS), Volume: , Number: , Publisher: IEEE , Year: 2021
12. Andargoli, Seyed Mehdi Hosseini; "A Comprehensive Review of Direction-of-Arrival Estimation and Localization Approaches in Mixed-Field Sources Scenario", Publication: IEEE Access, vol. 12, pp. 65883-65918, 2024, doi: 10.1109/ACCESS.2024.3398351, Year: 2024
13. Vijayamohan, Jayakrishnan; "Source Detection and Automatic Modulation Classification for Modern Antenna Array Processing", Publisher: The University of New Mexico , Year: 2024
14. O'Mahony, G.D.; McCarthy, K.G.; Harris, P.J.; Murphy, C.C. Developing a Low-Order Statistical Feature Set Based on Received Samples for Signal Classification in Wireless Sensor Networks and Edge Devices. IoT 2021, 2, 449-475. <https://doi.org/10.3390/iot2030023>

Rad 4:

Simic, M., **Peric, M.**, Popadic, I., Peric, D., Pavlovic, M., Vucetic, M., & Stanković, M. (2020). Big Data and Development of Smart City: System Architecture and Practical Public Safety Example. *Serbian Journal of Electrical Engineering*, 17(3), 337–355. <https://doi.org/10.2298/sjee2003337s>

Цитиран је у:

1. Londoño Lopera, Juan Camilo; Bolaños Martínez, Freddy; Fletscher Bocanegra, Luis Alejandro; "Building a Custom Crime Detection Dataset and Implementing a 3D Convolutional Neural Network for Video Analysis", Publication: Algorithms, Volume: 18, Number: 2, Publisher: MDPI, Year: 2025
2. Londoño Lopera, Juan Camilo; Bolaños Martínez, Freddy; Fletscher Bocanegra, Luis Alejandro; "Building a Custom Crime Detection Dataset and Implementation Machine Learning Models for Video Analysis", Publication: Available at SSRN 4820879, Volume: , Number: , Publisher: MDPI, Year: 2025
3. Ebadinezhad, Sahar; Abdalkarim, Mutaz Salah Mohammed; Deen, Zainab; Nsimba, Fulbert Milrich Kiminou; "The role of IoT in enhancing public safety in smart cities", Publication: 2024 International Conference on Inventive Computation Technologies (ICICT), Publisher: IEEE, Year: 2024
4. Judijanto, Loso; Sutrisno, Eko; Sitopu, Joni Wilson; Yoga, Tirta; Mauludin, M Ali; "Contribution of Agricultural Waste to Eco-Friendly Agriculture: A Bibliometric Analysis", Publication: Sciences du Nord Nature Science and Technology, Volume: 1, Number: 2, Year: 2024
5. Judijanto, Loso; Rahardian, Rifky Lana; Nugroho, Budi; Usup, Usup; Vandika, Arnes Yuli; "Analysis of the Use of IoT and Big Data in Decision Making at Technology Companies in Tangerang", Publication: Sciences du Nord Nature Science and Technology, Volume: 1, Number: 2, Year: 2024
6. Wang, Hao; Chen, Xiaowei; Jia, Fu; Cheng, Xiaojuan; "Digital twin-supported smart city: Status, challenges and future research directions", Publication: Expert Systems with Applications, Volume: 217, Publisher: Elsevier, Year: 2023
7. Larsson, Anthony; Hatzigeorgiou, Andreas; "Designing smart and resilient cities for a post-pandemic world: Metropandemic revolution", Publisher: Taylor & Francis, Year: 2023
8. Orbawati, Eny Boedi; Ahsani, Retno Dewi Pramodia; "Check for updates Big Data Analysis on Urban Planning Governance: How is Big Data Used to Plan Urban Management?", Publication: Proceedings of the 4th Borobudur International Symposium on Science and Technology 2022 (BIS-STE 2022), Volume: 225, Number: , Publisher: Springer Nature, Year: 2023
9. Baraniewicz-Kotasińska, Sabina; "The Scandinavian third way as a proposal for sustainable smart city development—A case study of Aarhus city", Publication: Sustainability, Volume: 14, Number: 6, Publisher: MDPI, Year: 2022
10. Zhao, JunJing; Li, Qi; "Big data—Artificial Intelligence fusion technology in education in the context of the new crown epidemic", Publication: Big Data, Volume: 10, Number: 3, Publisher: Mary Ann Liebert, Inc., publishers 140 Huguenot Street, 3rd Floor New, Year: 2022
11. Awotunde, Joseph Bamidele; Ayoade, Oluwafisayo Babatope; Ajamu, Gbemisola Janet; AbdulRaheem, Muyideen; Oladipo, Idowu Dauda; "Internet of things and cloud activity monitoring systems for elderly healthcare", Publication: Internet of Things for Human-Centered Design: Application to Elderly Healthcare, Volume: , Number: , Publisher: Springer, Year: 2022
12. Lin, Qing; "Real-Time Multitarget Tracking for Panoramic Video Based on Dual Neural Networks for Multisensor Information Fusion", Publication: Mathematical Problems in Engineering, Volume: 2022, Number: 1, Publisher: Wiley Online Library, Year: 2022
13. Biekšaitė, Augustė; "Ekonominis išmaniųjų miestų plėtros globalioje rinkoje vertinimas", Publication: , Volume: , Number: , Publisher: Vilniaus Gedimino technikos universitetas., Year: 2021

Rad 5:

Petrović, R., Simić, D., Drajić, D., Čiča, Z., Nikolić, D., **Perić, M.**, „Designing laboratory for IoT communication infrastructure environment for remote maritime surveillance in equatorial areas based on the Gulf of Guinea field experiences“, *Sensors*, 20(5), 1349–1349. <https://doi.org/10.3390/s20051349>, 2020.

Цитиран је у:

1. Chong, Jiu Li; Chew, Kit Wayne; Peter, Angela Paul; Ting, Huong Yong; Show, Pau Loke; "Internet of things (IoT)-Based environmental monitoring and control system for home-based mushroom cultivation",

- Publication: Biosensors, Volume: 13, Number: 1, Publisher: MDPI, Year: 2023
2. Shi, Sanxing; Yang, Lei; Ding, Tao; Zhao, Yan; Peng, Xiaoping; "Digital Construction of Intelligent Laboratories Based on the Internet of Things and Improved YOLOv4 Algorithm", Publication: 2023 International Conference on Advances in Electrical Engineering and Computer Applications (AEECA), doi: 10.1109/AEECA59734.2023.00136, Publisher: IEEE, Year: 2023
 3. Džolić, Bojan; "Unapređenje performansi izahorizontskih radara zasnovano na novoj arhitekturi sistema", Publication: Докторска дисертација, Универзитет Сингидунум, Year: 2023
 4. Ramirez, Ramiro; Huang, Chien-Yi; Liang, Shu-Hao; "5G digital twin: A study of enabling technologies", Publication: Applied Sciences, Volume: 12, Number: 15, Publisher: MDPI, Year: 2022
 5. Abeyasiriwardana, Prabath Chaminda; Jayasinghe-Mudalige, Udith K; Kodituwakku, Saluka R; "Connected researches" in "smart lab bubble": A lifeline of techno-society space for commercial agriculture development in "new normal", Publication: New Techno Humanities, Volume: 2, Number: 1, Publisher: Elsevier, Year: 2022
 6. Fort, Ada; Mugnaini, Marco; Peruzzi, Giacomo; Pozzebon, Alessandro; "Reliability analysis of an IoT satellite facility for remote monitoring and asset tracking within marine environments", Publication: 2022 IEEE International Workshop on Metrology for the Sea; Learning to Measure Sea Health Parameters (MetroSea), Publisher: IEEE, Year: 2022
 7. Torres Toledo, Jesucristo; "Reduced complexity setup for collaborative human-robot interaction", Publication: Tesi di laurea Magistrale, Publisher: ING - Scuola di Ingegneria Industriale e dell'Informazione, Politecnico Milano, Year: 2022
 8. Abeyasiriwardana, Prabath Chaminda; Jayasinghe-Mudalige, Udith K; Kodituwakku, Saluka R; "Connected Researches" in "Smart Lab Bubble": A Lifeline for Commercial Agriculture in "New Normal", Publication: arXiv preprint arXiv:2105.07839, Year: 2021
 9. Stojković, Nikola D; "Sistem za nadgledanje pomorskog saobraćaja primenom mreže izahorizontskih radara", Doktorska disertacija, Univerzitet u Beogradu, Elektrotehnički fakultet, 2021
 10. Dj, Veinovic Mladen; "A SOLUTION FOR THE OVER-THE-HORIZON-RADAR SIMULATOR", Publication: Vojnotehnički glasnik, Volume: 68, Number: 4, Publisher: Гачеша Небойша Николаевич, Year: 2020

Rad 6:

D. Dašić, N. Ilić, M. Vučetić, **M. Perić**, M. Beko, M. Stanković, „Distributed Spectrum Management in Cognitive Radio Networks by Consensus-Based Reinforcement Learning“ SENSORS, 21(9), 2970–2970. <https://doi.org/10.3390/s21092970>, 2021

цитиран је у:

1. Bany Salameh, Haythem; Shatara, Manar; Halloush, Rami; Musa, Ahmed; Alhafnawi, Mohannad; "Adaptive RL-driven spectrum allocation in multi-cell cognitive B5G networks", Publication: Wireless Networks, Publisher: Springer, Year: 2025
2. Arunachalam, G; SureshKumar, P; "Optimized Deep Learning Model for Effective Spectrum Sensing in Dynamic SNR Scenario.", Publication: Computer Systems Science & Engineering, Volume: 45, Number: 2, Year: 2023
3. Khanna, Ashish; Rani, Poonam; Sheikh, Tariq Hussain; Gupta, Deepak; Kansal, Vineet; Rodrigues, Joel JPC; "Blockchain-based security enhancement and spectrum sensing in cognitive radio network", Publication: Wireless Personal Communications, Volume: 127, Number: 3, Publisher: Springer, Year: 2022
4. Roopa, Vuppula; Pradhan, Himansu Shekhar; "Blockchain based spectrum sensing for secured cognitive radio wireless networks", Publication: 2022 IEEE 11th International Conference on Communication Systems and Network Technologies (CSNT), Publisher: IEEE, Year: 2022
5. Korobiichuk, Igor; Zhuravskiy, Yuri; Dupelich, Serhii; "Method of evaluation of effectiveness of the radio communication system in conditions of non-deterministic environment", Publication: 2022 26th International Conference on Methods and Models in Automation and Robotics (MMAR), Publisher: IEEE, Year: 2022
6. Türkben, Öğr Üyesi Ayça Kurnaz; Al-Akraa, Vivian Sabah Akram; "Analysis and Software implementation of a Cognitive Radio to maximize the detection at lowest sensing time", Publication: 2022 5th International Conference on Engineering Technology and its Applications (IICETA), Volume: ,

Number: , Publisher: IEEE , Year: 2022

7. SAHRAOUI, Mohamed; "Multi-channel Communication in Wireless Networks", Publication: , Volume: , Number: , Publisher: Université de mohamed kheider biskra , Year: 2022
8. Mohamed, SAHRAOUI; "Multi-channel Communication in Wireless Networks", Publication: , Volume: , Number: , Publisher: , Year: 2022
9. KHIDER, Mohamed; "PHD OF SCIENCE", Publication: , Volume: , Number: , Publisher: University of Biskra , Year: 2022

Rad 7:

R. Petrovic, Simic, D., S. Stankovic, **M. Peric**, "Man-In-The-Middle Attack Based on ARP Spoofing in IoT Educational Platform", 15th International Conference on Advanced Technologies, Systems and Services in Telecommunications, TELSIKS 2021, <https://doi.org/10.1109/TELSIKS52058.2021.9606392>, Nis, Serbia, 2021

цитиран је у:

1. Fereidouni, Hamidreza; Fadeitcheva, Olga; Zalai, Mehdi; "IoT and man-in-the-middle attacks", Publication: Security and Privacy, Volume: 8, Number: 2, Publisher: Wiley Online Library, Year: 2025
2. Mohamed, Nachaat; Ahmed, Abdussalam Ali; "AI in Combatting Man-in-the-Middle Attacks: A Comprehensive Review", Publication: 2024 15th International Conference on Computing Communication and Networking Technologies (ICCCNT), Publisher: IEEE , Year: 2024
3. Coêlho, Roger William; Silva, Ronan Assumpção; Martimiano, Luciana Andréia Fondazzi; Leonardo, Elvio João; "IoT and 5G Networks: A Discussion of SDN, NFV and Information Security", Publication: Journal of the Brazilian Computer Society, Volume: 30, Number: 1, Year: 2024
4. Yeboah-Ofori, Abel; Hawsh, Aden; "Effects of cyberattacks on virtual reality and augmented reality technologies for people with disabilities", Publication: 2023 IEEE international smart cities conference (ISC2), Volume: , Number: , Publisher: IEEE , Year: 2023
5. Al Qathrady, Mimonah; Almakdi, Sultan; Alshehri, Mohammed S; Alqhtani, Samar M; "Security Challenges in Multi-UAV Systems Communication Network", Publication: Unmanned Aerial Vehicles Applications: Challenges and Trends, Volume: , Number: , Publisher: Springer , Year: 2023
6. BinSaeedan, Wojdan; Aldawsari, Atheer; Alhussain, Laila; Alrushud, Lama; "and Lujain Alfawzan", Publication: Unmanned Aerial Vehicles Applications: Challenges and Trends, Publisher: Springer Nature , Year: 2023
7. Hussain, Jawad; Talib, Irsa; "Survey Understanding Man-in-the-Middle (MITM) Attacks: Techniques, Tools, and Prevention in the Digital Era", Publication: Journal of Computing and Artificial Intelligence, Volume: 1, Number: 2,, Year: 2023
8. Borg, Adina; Klintskog, Hedda; "What if someone steals it?"-Hands-on evaluation of the software security work of a networked embedded system", Publisher: Lund University Publication, Year: 2022

Rad 8:

Z. Banjac, V. Orlić, **M. Perić**, S. Milićević, "Securing data on fiber optic transmission lines", Telecommunications Forum (TELFOR) 2012 20th, pp. 935-938, Belgrade, Serbia, 2012., ISBN: 978-1-4673-2983-5. DOI: 10.1109/TELFOR.2012.6419278

цитиран је у:

1. Latinović, Nikola; "Novi koncept arhitekture sistema za obradu velike količine podataka u senzorskim uređajima sa ograničenim računarskim resursima", doktorska disertacija, Singidunum University (Serbia), Year: 2023
2. Tann, Wesley Joon-Wie; "Quantum Remote Entanglement for Medium-Free Secure Communication?", Publication: arXiv preprint arXiv:2202.00830, Year: 2022
3. Diaa, M; Shalaby, M; Mohamed, AA; Hassan, Kamel MM; Mokhtar, Ayman M; "Undetectable tapping methods for gigabit passive optical network (GPON)", Publication: 2018 14th international computer engineering conference (ICENCO), Publisher: IEEE , Year: 2018

4. Abd El-Khaleq, Esraa; El-Sayed, Yasmine; Ismail, Tawfik; Mostafa, Hassan; "Electrical and optical clock and data recovery in optical access networks: a comparative study", Publication: International Journal Of Communication Systems, Volume: 29, Number: 17, Publisher: Wiley Online Library, Year: 2016
5. Rawat, Babita; Sone, Mukesh; Agarwal, Gaurav; "Securing Data in Fiber Optics", Publication: Invertis Journal of Science & Technology, Volume: 8, Number: 1, Publisher: Invertis University, Year: 2015
6. Rawat, Babita; Sone, Mukesh Kumar; Agarwal, Gaurav; "Securing Data in Fiber Optics through Steganography", Publication: International Journal, Volume: 4, Number: 6, Year: 2014
7. Zyczkowski, M; Szustakowski, M; Ciurapinski, W; Markowski, P; Karol, M; Kowalski, M; "Optical fiber sensors as the primary element in the protection of critical infrastructure especially in optoelectronic transmission lines", Publication: Safety and Security Engineering V, Volume: 134, Publisher: WIT Press, Year: 2013

Рад 9:

N. Latinović, I. Popadić, B. Tomić, A. Simić, P. Milanović, S. Nijemčević, **M. Perić**, M. Veinović, „Signal Processing Platform for Long-Range Multi-Spectral Electro-Optical Systems“ SENSORS, 22(3), 1294–1294. <https://doi.org/10.3390/s22031294>, 2022

цитиран је у:

1. Syahrial, Syahrial; Melinda, Melinda; Junidar, Junidar; Razali, Safrizal; Zulhelmi, Zulhelmi; "Application of the Savitzky-Golay filter in multi-spectral signal processing", Publication: Sriwijaya Electrical and Computer Engineering Journal, Volume: 1, Number: 1, Year: 2024
2. Pavlović, Miloš; Banjac, Zoran; Kovačević, Branko; "Object Tracking in SWIR Imaging Based on Both Correlation and Robust Kalman Filters", Publication: IEEE Access, Volume: 11, Publisher: IEEE, Year: 2023
3. Pavlović, Miloš; Banjac, Zoran; Kovačević, Branko; "Approximate Kalman filtering by both M-robustified dynamic stochastic approximation and statistical linearization methods", Publication: EURASIP Journal on Advances in Signal Processing, Volume: 2023, Number: 1, Publisher: Springer, Year: 2023
4. Zhang, Haina; Xi, Xiaopeng; Zhang, Yong; Cui, Ning; Liu, Huanhuan; "Structure design and implementation of a two-axis four-gimbal electro-optical pod", Publication: Journal of Physics: Conference Series, Volume: 2674, Number: 1, Publisher: IOP Publishing, Year: 2023
5. Pavlovic, Milos; Banjac, Zoran; Kovacevic, Branko; "Digital Video Stabilization Verification Based on Genetic Algorithm Template Matching.", Publication: Advances in Electrical & Computer Engineering, Volume: 22, Number: 2, Publisher:, Year: 2022
6. Cizelj, Dejan; Pavlović, Miloš; Unkašević, Tomislav; Banjac, Zoran; "Automated Target Tracking Activation Based on Motion Detection", X International Conference IcETRAN, East Sarajevo, B&H, 05-08.06.2023
7. Radisavljević, Miloš; Stanković, Miloš; Vulović, Đorđe; Domazet, Dragan; "Design of Control Software For Extreme Performance Gyro-Stabilized Pan Tilt Positioner for Electro-Optical Systems", Publication: IcETRAN 2025, Volume: EK15, International Conference IcETRAN, East Sarajevo, B&H, 05-08.06.2023.

Рад 10:

M. Pavlovic, P. Milanovic, M. Stanković, D. Perić, I. Popadic, **M. Perić**, "Deep Learning Based SWIR Object Detection in Long-Range Surveillance Systems: An Automated Cross-Spectral Approach", SENSORS, 22(7), 2562–2562. <https://doi.org/10.3390/s22072562>, 2022

цитиран је у:

1. Bustos, Nicolas; Mashhadi, Mehrra; Lai-Yuen, Susana K; Sarkar, Sudeep; Das, Tapas K; "A systematic literature review on object detection using near infrared and thermal images", Publication: Neurocomputing, Volume: 560, Publisher: Elsevier, Year: 2023
2. Yan, Yan; Liu, Hong-Yu; Bian, Le; Dai, Yan-Yan; Zhang, Bo-Ning; Xue, Shuang-Mei; Zhou, Ye; Xu, Jian-Long; Wang, Sui-Dong; "Origin and suppression of dark current for high-performance colloidal quantum dot short-wave infrared photodetectors", Publication: Materials Horizons, Volume: 11, Number: 24, Publisher: Royal Society of Chemistry, Year: 2024
3. Khanam, Shaista; Sharif, Muhammad; Cheng, Xiaochun; Kadry, Seifedine; "Suspicious action

- recognition in surveillance based on handcrafted and deep learning methods: A survey of the state of the art", Publication: Computers and Electrical Engineering, Volume: 120, Publisher: Elsevier, Year: 2024
4. Park, Jihun; Hong, Jinseok; Shim, Wooil; Jung, Dae-Jin; "Multi-object tracking on swir images for city surveillance in an edge-computing environment", Publication: Sensors, Volume: 23, Number: 14, Publisher: MDPI, Year: 2023
 5. Walter, Ivana; Tanasković, Marko; Stanković, Miloš; "IR building analysis with extraction of elements using image segmentation and RetinaNet", Publication: Buildings, Volume: 13, Number: 1, Publisher: MDPI, Year: 2022
 6. Rahman, Md Ashikur; Rahman, Md Mahfuzur; Ahammed, Md Tabil; Afroj, Maharin; Nabil, Abul Hasan; Saikat, Piu Das Sarkit; "Auto Signal Generate in Curvy Roads Using Object Detection", Publication: 2023 IEEE 2nd International Conference on Industrial Electronics: Developments & Applications (ICIDEA), Publisher: IEEE, Year: 2023
 7. Gallagher, James; Oughton, Edward; "Assessing thermal imagery integration into object detection methods on ground-based and air-based collection platforms", Publication: arXiv preprint arXiv:2212.12616, Year: 2022

Рад 11:

A. Dzvонkovskaya, D. Nikolic, V. Orlic, **M. Peric**, N. Tomic, "Remote Observation of a Small Meteotsunami in the Bight of Benin Using HF Radar Operating in Lower HF Band", IEEE Access, ISSN 2169-3536, Vol. 7, pages 88601-88608, DOI: 10.1109/ACCESS.2019.2926213, (2019)

цитиран је у:

1. Casas, David Martínez; Viqueira, José RR; Villarroja, Sebastián; Cotos, José M; Flores, Julián; "Interoperable Access and Interactive Exploration of HF Radar Data", Publication: IEEE Access, Volume: , Number: , Publisher: IEEE, Year: 2024
2. Huijbregts, JMF; "The Identification and Generation of Meteotsunamis on the Southern North Sea", Publication: , Volume: , Number: , Publisher: , Year: 2024
3. Hu, Xiaoyue; Xia, Haibo; Xuan, Shaoyong; Hu, Shenping; "Exploring the pirate attack process risk along the maritime silk road via dynamic Bayesian network analysis", Publication: Journal of Marine Science and Engineering, Volume: 11, Number: 7, Publisher: MDPI, Year: 2023
4. Ma, Xinjie; Liu, Aijun; Yu, Changjun; Wang, Linwei; "Simulation and Detection Method of Tsunami", Publication: 2021 CIE International Conference on Radar (Radar), Volume: , Number: , Publisher: IEEE, Year: 2021
5. Akbar, Nur Arifin; Utami, Ema; Putro, Wahyu Sasongko; Dupe, Zadrach Ledoufij; Cahyadi, Andi; Achiari, Hendra; "A Preliminary Study of Meteotsunami Using Fuzzy Logic Algorithm over Sunda Strait, Indonesia", Publication: 2020 3rd International Conference on Information and Communications Technology (ICOACT), Volume: , Number: , Publisher: IEEE, Year: 2020
6. Grbić, Nemanja; Petrović, Pavle; Čupurdija, Ana; Lekić, Nikola; "The Influence of Different Realization of Ground Plane on a Characteristic of HFSWR Transmitter Monopole Array", Publication: IcETRAN API1.15, 2025

Рад 12:

M. Peric, P. Milicevic, Z. Banjac, B.M. Todorovic, "An Experiment with Real-Time Data Transmission over Global Scale Mobile Voice Channel", Proceedings of 12th International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services - TELSIS 2015, pp. 239-242, 14-17 October, Nis, Serbia, 2015

цитиран је у:

1. Liu, Yuelin; Chen, Huangxun; Yang, Zhice; "Enforcing End-to-End Security for Remote Conferencing", Publication: 2024 IEEE Symposium on Security and Privacy (SP), Publisher: IEEE Computer Society, Year: 2024
2. Sharma, Rishi; Chakravarty, Sambuddho; Maity, Mukulika; "Dolphin: a cellular voice-based internet shutdown resistance system", Publisher: IIIT-Delhi, Year: 2022

3. Aal-Nouman, Mohammed; Takruri-Rizk, Haifa; Hope, Martin; "Transmission of medical messages of patient using control signal of cellular network", Publication: Telematics and Informatics, Volume: 35, Number: 1, Publisher: Elsevier, Year: 2018
4. Aal-Nouman, Mohammed IA; "A new location-based service architecture with efficient transmission method using control channels", Publisher: University of Salford (United Kingdom) , Year: 2017
5. Aal-Nouman, Mohammed; Takruri-Rizk, Haifa; Hope, Martin; "Efficient Communications for Location-Based Services Using Spare Extensions of Control Channels in Mobile Networks", Publication: 2016 8th IFIP International Conference on New Technologies, Mobility and Security (NTMS), Publisher: IEEE , Year: 2016

Рад 13:

M. Perić, P. Milićević, Z. Banjac, V. Orlić, S. Milićević, "High speed random number generator for section key generation in encryption devices", *Telecommunications Forum (TELFOR) 2013 21st*, pp. 26-28 Nov. 2013, Belgrade, Serbia, 2012., ISBN: 978-1-4673-2983-5, DOI: 10.1109/TELFOR.2013.6716186

цитиран је у:

1. Antonio J. Acosta, Tommaso Addabbo, Erica Tena-Sanchez, "Embedded electronic circuits for cryptography, hardware security and true random number generation: an overview", International Journal of Circuit Theory and Application, 13 Dec. 2016, Wiley Online Library, 2016, DOI: 10.1002/cta.2296.
2. Simona Buchovecká ; Róbert Lórencz ; Filip Kodýtek ; Jirí Bucek, " True Random Number Generator Based on ROPUF Circuit", 2016 Euromicro Conference on Digital System Design (DSD), 31 Aug.-2 Sept. 2016, Limassol, Cyprus, DOI: 10.1109/DSD.2016.36
3. Kyungroul Lee ; Sun-Young Lee ; Changho Seo ; Kangbin Yim, " TRNG (True Random Number Generator) Method Using Visible Spectrum for Secure Communication on 5G Network", Recent Advances on Radio Access and Security Methods in 5G Networks, IEEE Access, 31 January 2018, DOI: 10.1109/ACCESS.2018.2799682
4. Simona Buchovecka, Róbert Lórencz, Filip Kodýtek, Jiří Buček, "True random number generator based on ring oscillator PUF circuit", Microprocessors and Microsystems, Volume 53, August 2017, pp 33-41, Science Direct, Elsevier, DOI: 10.1016/j.micpro.2017.06.021
5. Yifeng Yin ; Yong Gan ; Heyu Wen ; Tianbao Li, "A symmetric key exchange protocol based on virtual S-box", China Communications (Volume: 11 , Issue: 14 , Supplement 2014), pp 46-46, DOI: 10.1109/CC.2014.7085383

Рад 14:

V. Orlić, **M. Perić**, Z. Banjac, S. Milićević, "Some aspects of practical implementation of AES 256 crypto algorithm", *Telecommunications Forum (TELFOR) 2012 20th*, pp. 584-587, Belgrade, Serbia, 2012., ISBN: 978-1-4673-2983-5, DOI: 10.1109/TELFOR.2012.6419278

цитиран је у:

1. Bhuse, Vijay; "Review of end-to-end encryption for social media", Publication: International Conference on Cyber Warfare and Security, Volume: 18, Number: 1, Year: 2023
2. S.R.M. Krishna ; P.V. Kamakshi Prasad ; M. N. Seeta Ramanath ; B. Manju Kumari, "Notice of Removal: Security in MANET routing tables with FMNK cryptography model", 2015 International Conference on Electrical, Electronics, Signals, Communication and Optimization (EESCO), 24-25 Jan 2015, Visakhapatnam, India, DOI: 10.1109/EESCO.2015.7254021
3. Vivek Kumar, Purnendu Shekhar Pandey, Praful Ranjan, " A High-Throughput FPGA-Based Architecture for Advanced Encryption Standard: AES-512 Using Pre-ciphered Lookup Table", Intelligent Communication, Control and Devices pp 41-48, Springer Link, 11 April 2018, DOI: https://doi.org/10.1007/978-981-10-5903-2_5
4. Anjana Rao ; D Suma, " A Novel Image Encryption Algorithm with Image Integrity Check", 2018 3rd International Conference on Computational Systems and Information Technology for Sustainable Solutions (CSITSS), 20-22 Dec 2018, Bengaluru, India, DOI: 10.1109/CSITSS.2018.8768797

Рад 15:

D. Dašić, M. Vučetić, **M., Perić**, M. Beko, M. Stanković, "Cooperative Multi-Agent Reinforcement Learning for Spectrum Management in IoT Cognitive Networks", WIMS 2020: Proceedings of the 10th International Conference on Web Intelligence, Mining and Semantics. <https://doi.org/10.1145/3405962.3405996>, iarritz France 30 June 2020- 3 July 2020

цитиран је у:

1. Alegría, Hipatia Cazares; Valencia, Pablo Antonio Pico; "Agentes de software basados en técnicas de aprendizaje automático. Perspectivas desde 2010 hasta 2023", Publication: Revista Colombiana de Tecnologías de Avanzada, Volume: 1, Number: 45, Publisher: Universidad de Pamplona , Year: 2025
2. Huo, Wei; Yang, Huiwen; Yang, Nachuan; Yang, Zhaohua; Zhang, Jiuzhou; Nan, Fuhai; Chen, Xingzhou; Mao, Yifan; Hu, Suyang; Wang, Pengyu; "Recent Advances in Data-driven Intelligent Control for Wireless Communication: A Comprehensive Survey", Publication: arXiv preprint arXiv:2408.02943, Volume: , Number: , Publisher: , Year: 2024
3. Hacid, Hakim; Al-Shamaileh, Ons; Maamar, Zakaria; "An exploratory study of rethinking user experience in the internet of things", Publication: Computing, Volume: 105, Number: 1, Publisher: Springer , Year: 2023

Рад 16:

S. Aleksandar, V. Branislav, P. Ilija, **M. Peric**, D. Peric, "Real-Time Video Fusion Implemented In GStreamer Framework", 22nd International Symposium INFOTEH-JAHORINA, INFOTEH 2023]. <https://doi.org/10.1109/INFOTEH57020.2023.1009413>, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, 2023

цитиран је у:

1. Mahlley, Chaitali R; Raut, Vaishnavi M; Sawai, Prathamesh M; Satpute, Mandar K; Kale, Anuradha; "Enhancing Accessibility: A Real-Time Mobile Application for Visual Narration and Text Recognition for the Visually Impaired", Publication: 2025 IEEE International Students' Conference on Electrical, Electronics and Computer Science (SCEECS), Volume: , Number: , Publisher: IEEE , Year: 2025
2. Rafiei, Shirin; Brunnström, Kjell; Schenkman, Bo; Andersson, Jonas; Sjöström, Mårten; "Laboratory study: Human Interaction using Remote Control System for Airport Safety Management", Publication: 2024 16th International Conference on Quality of Multimedia Experience (QoMEX), Volume: , Number: , Publisher: IEEE , Year: 2024
3. Rafiei, Shirin; Singhal, Chetna; Brunnström, Kjell; Sjöström, Mårten; "Human interaction in industrial tele-operated driving", Publication: 2023 15th International Conference on Quality of Multimedia Experience (QoMEX), Volume: , Number: , Publisher: IEEE , Year: 2023
4. Suchý, Ivan; Turčaník, Michal; "Implementation and Evaluation of Video Codecs in OpenCV for Real-Time Object Detection", Publication: 2023 Communication and Information Technologies (KIT), Volume: , Number: , Publisher: IEEE , Year: 2023

Рад 17:

M. Perić, D. Perić, B. Todorović, "A New Approach to Performance Analysis of Point-to-point Radio Links at Frequencies Above 70 GHz ", *Journal of Electrical Engineering*, Vol 63, 1 (2012) 35-40, ISSN 1335-3632, DOI: 10.2478/v10187-012-0005-y

цитиран је у:

1. Xia Mao, Yun-Long Liu, Li-Jiang Chen, Yu-Li Xue, " A More Precise Empirical Formula for Estimating Normalized Fog Attenuation in the Millimeter-Wave Frequency Range 30 ~ 100 GHz", *J Infrared Milli Terahz Waves* (2013) 34: 308. <https://doi.org/10.1007/s10762-013-9971-9>

Рад 18:

D. Peric, **M. Peric**, G. Petrovic, "Redundant Topology in Computer Network Realized with Millimetre Wave Radio Links", *Proceedings of 14th IST Mobile and Wireless Communications Summit (CD)*, Dresden, Germany, June 19-23, 2005. URL: <http://www.eurasip.org/Proceedings/Ext/IST05/papers/279.pdf>.

Цитиран је у:

1. Попржен, Н., Госпић, Н., "Scaling and convergence speed of EIGRPv4 and OSPFv2 dynamic routing protocols in hub and spoke network", *Proceedings of 9th International Conference on Telecommunication in Modern Satellite, Cable, and Broadcasting Services - TELSIKS*, Vol. 1, pp. 491 – 494, Niš, October 2009, ISBN: 978-1-4244-4382-6, DOI: 10.1109/TELSKS.2009.5339462
2. Попржен, Н., Госпић, Н., "Performance comparison of EIGRPv4 and OSPFv2 dynamic routing protocols in network with one redundant path", *Proceedings of INFOTEH-JAHORINA*, Vol. 8, Ref. B-III-2, pp. 195-199, March 2009, ISBN-99938-624-2-8.

Рад 19:

М. Перић, П. Манојловић, **Д. Перић**, "Improving Costas Loop Pull in Range by Using Pseudo BER Detector", *Proceedings of 5th Conference TELSIKS*, Vol. 1, pp.753-756, Niš, September 2001., ISBN: 0-7803-7228-X, DOI: 10.1109/TELSKS.2001.955880

Цитиран је у:

1. Luo, Z. and Sonkusale, S., 2008. A novel BPSK demodulator for biological implants. *IEEE Transactions on Circuits and Systems I: Regular Papers*, 55(6), pp.1478-1484.
2. Mohamed, S.A. and Manoli, Y., 2014, June. A novel fully integrated low-power CMOS BPSK demodulator for medical implantable receivers. In *2014 IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS)* (pp. 1098-1101). IEEE.
3. Luo, Z., 2007. Implementation of a wireless implant system using a high data rate low power BPSK demodulator (Master's thesis, Tufts University).

Рад 20:

B. Jakanović, S. Stojanović, **M. Perić** "Direct QPSK Modulator for Point-to-Point Radio Link at 23 GHz, *Microwave Review*", *Microwave Review*, Vol 7. No.3, pp. 43-46, December 2001., ISSN: 14505835

Цитиран је у:

1. F. A. Ghafar, A. Shamim, M. K. Mobeen, T. Y. AlNafourti, K.N. Salama, "A Compact QPSK Modulator with Low Amplitude and Phase Imbalance for Remote Sensing Applications", *Canadian Journal on Electrical and Electronics Engineering*, Vol. 2., No.4, April 2011. URL: <http://archive.kaust.edu.sa/kaust/bitstream/10754/246373/1/EEE-1104-017ACompactQPSKModulatorwithLowAmplitudeandPhaseImbalanceforRemoteSensingApplications.pdf>
2. S. Hussain, A. Maalik, N.M. Sheikh, "12.5-13GHz QPSK modulator direct at carrier with improved parameters for space applications", *Computational Technologies in Electrical and Electronics Engineering (SIBIRCON)*, 2010 IEEE Region 8 International Conference on, pp.604-607, Irkutsk Listvyanka, Russia, July 2010. URL: http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?tp=&arnumber=5555369&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2Fxppls%2Fabs_all.jsp%3Farnumber%3D5555369
3. A. Mittal, A. De, "Integrated Balanced BPSK Modulator for Millimeter Wave Systems", *Active and Passive Electronics Components*, Volume 2007, Article ID 69515, 4 pages, available at: <http://dx.doi.org/10.1155/2007/69515> URL: <http://www.hindawi.com/journals/apcc/2007/069515/ref/>
4. A. Mittal, A. De, "Balanced BPSK modulator for Ka-band communication systems", *Microwave and Optical Technology Letters*, Volume 49, Issue 12, pp.3046-3049, December 2007., URL: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/mop.22910/abstract>

Рад 21:

M. Perić, B. Radan, D. Perić, M. Stojanović, "Ring Protection for Transport Network Based on PDH Digital Microwave Links with $k \times 2$ Mbit/s and E1 like Frame", Proceedings of 6th Conference TELSIS, Vol. 1, pp.665-670, Niš, October 2003., ISBN: 0-7803-7963-2 DOI: 10.1109/TELSIS.2003.1246312,

Цитиран је у:

1. S. Wen, G. Hang-guo, H. Shan-jun, J. Wei-dong, "Design of Performance Monitoring for PDH Digital Microwave Links", Communications Technology, 43(5), 2010. DOI: 10.3969/j.issn.1002-0802.2010.05.014, URL: http://d.wanfangdata.com.cn/periodical_txjs201005014.aspx

На порталу е-наука на основу Scopus базе података приказан је нешто мањи број цитата (175 у односу на 195 на основу базе Google Scholar), јер вероватно нису индексирани сви резултати. У оба случаја, када се узму у обзир само хетеро-цитати одређен је **h-индекс 7**.



Слика 1. Извод са портала е-Наука, који се референцира на Scopus базу

6. Оцена испуњености услова за стицање научног звања

Према Правилнику о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача, после формирања комисије за избор у претходно звање виши научни сарадник, кандидат је са **укупних 124 поена** (потребно је 70), од тога у категорији M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100 **124 поена** (потребно је 54) и у категорији M21+M22+M23+M81-85+M90-96+M101-103+M108 **107 поена** (потребно је 30), у подкатегорији M21+M22+M23 **45 поена** (потребно је 15) и у подкатегорији M81-85+M90-96+M101-103+M108 **62 поена** (потребно је 5), премашио потребне услове за избор у звање **НАУЧНИ САВЕТНИК**, тако да су квантитативни показатељи успешности евидентно испуњени.

У погледу квалитативних показатеља успешности једногласно сматрамо да је кандидат др Мирослав Перих остварио одређене квалитативне услове који је квалификују за избор у научно

звање **НАУЧНИ САВЕТНИК**. Као дугогодишњи сарадник најпре Института за микроталасну технику ИМТЕЛ у Београду, а сада и сарадник Vlatasoft Института д.о.о. у Београду, др Мирослав Перих је прошао све истраживачке и развојне фазе до сада. До сада је дао значајан допринос у истраживањима из области мултиспектрални електро-оптички системи, радио-комуникације, радарски системи, и примењена криптографија у информациокомуникационим-системима.

Критеријуми су сумирани у следећој табели:

Категорија (тачке из резимеа) *	ДА	НЕ
1. Награде и признања за научни рад		НЕ
2. Уводна предавања на научним конференцијама и друга предавања по позиву	ДА	
3. Чланства у одборима међународних научних конференција;	ДА	
4. Чланства у одборима научних друштава		НЕ
5. Чланства у уређивачким одборима часописа		НЕ
6. Уређивање монографија		НЕ
7. Рецензије научних радова у часописима са ICI SCI листе	ДА	
8. Рецензије научних међународних пројеката		НЕ
9. Менторство при изради мастер, магистарских и докторских радова; руковођење специјалистичким радовима	ДА	
10. Ангажованост у формирању научног кадра без формалног статуса ментора (докторант урадио тезу у оквиру пројекта/потпројекта/задатка којим је кандидат руководио)		НЕ
11. Учешће у међународној сарадњи	ДА	
12. Организација научних скупова	ДА	
13. Руковођење пројектима, потпројектима, задацима (подвући релевантно)	ДА	
14. Руковођење научним и стручним друштвима		НЕ
15. Значајне активности у комисијама и телима министарства за послове науке		НЕ
16. Руковођење научним институцијама	ДА*	
17. Број радова остварен у земљи/ Број радова остварен у иностранству	56/75	
18. Квалитет научних резултата (укупан IF -импакт фактор радова)	38.05	
19. Утицај научних резултата (укупна цитираност без самоцитата)**	175	
20. Утицај научних резултата (Хиршов индекс)**	7	

*Технички директор Влатаком Института, руководи Истраживачко-развојним сектором за електротехнику и рачунарство, у коме је запослено око сто истраживача

**eНаука (Scopus).

7. Закључак

На основу увида у релевантне податке Комисија закључује да кандидат др Мирослав Перић, доктор електротехнике и рачунарства, виши научни сарадник Vlatacom Института д.о.о. у Београду, у периоду после формирања комисије за избор у звање виши научни сарадник до сада има објављених пет радова у врхунским међународним часописима, један рад у истакнутом међународном часопису, један рад у националном часопису међународног значаја, четрнаест радова на међународним конференцијама, седам техничких решења примењених на међународном нивоу, и једно техничко решење примењено на националном нивоу.

Кандидат је члан програмског одбора конференције ТЕЛФОР, председавао је сесијама на даљину и рецензирао је радове за међународне часописе и конвенције.

Кандидат има значајно учешће у формирању научних кадрова које је испољио кроз коменторство на две докторске дисертације, од којих је једна успешно одбрањена, а друга у завршној фази израде. Био је члан комисије за израду две докторске дисертације и учествовао је као члан у већем броју комисија за изборе у научна и стручна звања. Организује професионалну праксу у Влатаком Институту, коју је обавило преко 300 студената.

Као технички директор Влатаком Института руководи сектором за истраживање и развој у електротехници и рачунарству у коме ради око сто истраживача. У овом сектору реализован је велики број истраживачко-развојних пројеката а неким од њих је кандидат директно руководио. Посебно су значајне међународна сарадња са Калифа Универзитетом УАЕ као и домаћа сарадња са Електротехничким факултетом Универзитета у Београду.

На основу прегледаног материјала и изложених резултата научно-истраживачког и стручног рада, Комисија предлаже Наставно-научном већу Електротехничког факултета у Београду, Комисији за стицање научних звања и матичном одбору при Министарству науке, технолошког развоја и иновација, да се др Мирослав Перић изабере у звање **НАУЧНИ САВЕТНИК**.

У Београду, 20.05. 2025. године.

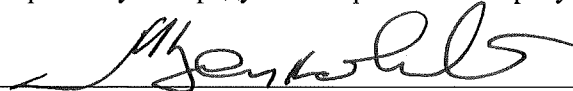
Комисија у саставу:



Др Александар Нешковић, редовни професор
Универзитет у Београду - Електротехнички факултет



Др Наташа Нешковић, редовни професор
Универзитет у Београду - Електротехнички факултет



Др Младен Веиновић, редовни професор
Универзитет Сингидунум