

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.

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 2015. године прерасла у Институт високих технологија Vlatacom d.o.o., 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, CTO) и руководи Сектором за истраживања, развој и имплементације. Члан је Колегијума техничких директора и Научног већа Института Vlatacom д.о.о.

Од септембра 2022. ангажован је на Универзитету Метрополитан, у оквиру студијског програма софтверско инжињерство, доктроске студије.

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 префрорманси телекомуникационих мрежа и система. Руководио је већим бројем истраживачко-развојних и комецијалних пројеката. На функцији техничког директора одговоран је за успешно извршавање већег броја развојно-истраживачких и имплементационих пројеката из области: криптозаштите, електро-оптичких система, радара за посматрање изван линије хоризонта и информационо-комуникационих система. Такође је одговоран и за успостављање нових мултидисциплинарних програма и истраживачких група, међу којима се посебно издваја програм ласерских система и ласерског наоружања.

Аутор је или коаутор преко 120 научних радова, од којих су десет публиковани у међународним часописима, као и 29 техничких решења.

Добитник је Теслине награде за врхунско инжињерско дело 2006. године за концепт и реализацију дигиталног анализатора преноса MOTC28CK.

2 КРЕТАЊЕ У ПРОФЕСИОНАЛНОМ РАДУ

Година запослења, установа, факултет, универзитет или фирма, трајање запослења и звање, одн. назив посла (навести прво садашње, а па онда претходна запослења):

1. Влатаком Институту Високих Технологија д.о.о., стално запослен, позиција технички директор од децембра 2016. до данас
2. Универзитет Метрополитан, допунско ангажовање на докторским академским студијама Софтверско инжињерство од септембра 2022. до данас
3. Влатаком Институту Високих Технологија д.о.о., стално запослен, позиција систем архитекта од марта 2021. до децембра 2016.
4. P3 Communications GmbH / Woodmaster, стално запослен, позиција руководиоца пројекта, од маја 2010. до марта 2021.
5. ИМТЕЛ комуникације д.о.о., стално запослен, позиција саветник директора за развој, од јуна 2006. до марта 2012.
6. Институт за микроталасну технику - ИМТЕЛ д.о.о., стално запослен, позиција руководиоца дигиталне лабораторије од маја 2002. до јуна 2006.
7. Институт за микроталасну технику – ИМТЕЛ д.о.о., стално запослен, позиција развојни инжењер од маја 2002. до јуна 2006.

3 Научне публикације

3.1 Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M21a, M21, M22, M23, M24):

- [M21a-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)
- [M21-1] Latinović, N.; Popadić, I.; Tomić, B.; Simić, A.; Milanović, P.; Nijemčević, S.; **Perić, M.**; Veinović, M. Signal Processing Platform for Long-Range Multi-Spectral Electro-Optical Systems. Sensors 2022, 22, 1294. <https://doi.org/10.3390/s22031294>
- [M21-2] Pavlović, M.S.; Milanović, P.D.; Stanković, M.S.; Perić, D.B.; Popadić, I.V.; **Perić, M.V.** "Deep Learning Based SWIR Object Detection in Long-Range Surveillance Systems: An Automated Cross-Spectral Approach". Sensors 2022, 22, 2562. <https://doi.org/10.3390/s22072562>
- [M21-3] D. Dašić, N. Ilić, M. Vučetić, **M. Perić**, M. Beko, and M. S. Stanković, "Distributed Spectrum Management in Cognitive Radio Networks by Consensus-Based Reinforcement Learning," Sensors, vol. 21, no. 9, p. 2970, Apr. 2021.
- [M21-4] Pajic, M., Veinovic, M., **Peric, M.** and Orlic, V. (2020), "Modulation Order Reduction Method for Improving the Performance of AMC Algorithm Based on Sixth-Order Cumulants", IEEE Access, Issue Date: December 2020, Volume: 8, Issue: 1, ISSN 2169-3536, DOI: 10.1109/ACCESS.2020.3000358, IF=4.641,
- [M21-5] Petrovic, R.; Simic, D.; Drajić, D.; Cica, Z.; Nikolic, D.; **Peric, M.** "Designing Laboratory for IoT Communication Infrastructure Environment for Remote Maritime Surveillance in Equatorial Areas Based on the Gulf of Guinea Field Experiences", Sensors 2020, 20, 1349
- [M21-6] 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

- [M21-7] 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)
- [M21-8] 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
- [M23-1] 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.
- [M23-2] V. D. Orlić, **M. Peric**, A. Makarov, "Frequency-selective fading simulator for real time laboratory measurements", Frequenz, Volume 67, pp.177-182, De Gruyter, 04/2013, ISSN: 2191-6349, DOI: 10.1515/freq-2012-0078
- [M23-3] **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

3.2 Радови и предавања по позиву у зборницима међународних научних скупова (M30)

- [M31-1] **M. Perić**, "Method for annual performance analysis of IP networks above 70GHz", Telecommunications Forum (TELFOR) 2014 22th, pp 234-241, Belgrade November, 2014.
- [M33-1] MilosPetrovic, **Miroslav Perić** and Nataša Vlahović, "Visualization of moving object in thermal image", IcETAN 2020, All 1.3, Belgrade 2020
- [M33-2] Nikola Stojković, Vladimir Orlić, **Miroslav Perić**, Dejan Drajić and Aleksandar Rakić, "Concept of system for surveillance and monitoring of IoT HFSWR network", IcETAN 2020, AU1 1.1, Belgrade 2020
- [M33-3] Miloš Pavlović, Nikola Stojiljković, Ivan Gluvačević, Miljan Vučetić and **Miroslav Perić**, "Real-time moving object of interest detection in multi-sensor imaging system", IcETAN 2020, EK1 1.4, Belgrade 2020
- [M33-4] Ilija Popadić, **Miroslav Perić**, Branko Tomić, Aleksandar Simić, Petar Milanović, "High-end video processing platform for electro-optical systems", OTEH 2020. Belgrade (on-line conference due to covid19), 2020
- [M33-5] Marko Pajic, Mirko Simic, Radica Todorovic, **Miroslav Peric**, Mladen Veinovic: "TETRA Based Secure Voice Communication Solution in Non-Developed Regions", TELFOR 2019, Belgrade, Serbia 2019,
- [M33-6] Nikola Latinovic, Hazhar Abid Mustafa Al-Atrooshi, Tomislav Unkasevic, **Miroslav Peric**, Mladen Veinovic: "Bulk Mode Encryption Devices Modification for Usage of Quantum Key Distribution", TELFOR 2019, Belgrade, Serbia 2019, M33
- [M33-7] 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, IcETAN 2019, EK1.2, Srebrno jezero, Serbia, June 3-6, 2019.
- [M33-8] 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, IcETAN 2019, EK1.3, Srebrno jezero, Serbia, June 3-6, 2019.
- [M33-9] 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, EK1.4, Srebrno jezero, Serbia, June 3-6, 2019.
- [M33-10] 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, ELI2.3, Srebrno jezero, Serbia, June 3-6, 2019.
- [M33-11] 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.
- [M33-12] N. Latinovic, I. Popadic, P. Milanovic, **M. Peric**, M. Veinovic, "Multisensor Imaging System Video Interface Implementation in FPGA", In Proceedengs of International Scientifice Conference on Information Technology and Data Related Research, Sinteza 2019, pp. 561-566, Novi Sad, Serbia, 20 Apr 2019.
- [M33-13] M. Pajic, B. Dzolic, **M. Peric**, M. Veinovic, "Energy and Communication Requirements for Network of E-band Radars as Sensors", In Proceedings of International Scientifice Conference on Information Technology and Data Related Research, Sinteza 2019, pp. 575-580, Novi Sad, Serbia, 20 Apr 2019.
- [M33-14] **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.
- [M33-15] 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,
- [M33-16] M. Nerandzic, S. Trifunovic, R. Petrovic, B. Stojanovic, **M. Peric**, "Educational Platfrom 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,
- [M33-17] D. Peric, B. Livada, **M. Peric**, "Analysis and Selection of Components for Active SWIR/NIR Vision Systems", Proceedings of 4th IcETRAN 2017, pp EK13.3.1-5, June 05-08, Kladovo, Serbia, 2017
- [M33-18] B. Livada, D. Peric, **M. Peric**, "Challenges of Laser Range Finder Integration In Electro-Optical Surveillance System", Proceedings of 4th IcETRAN 2017, pp EK13.3.1-6, June 05-08, Kladovo, Serbia, 2017
- [M33-19] 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
- [M33-20] 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.
- [M33-21] 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
- [M33-22] 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
- [M33-23] **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

- [M33-24] **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
- [M33-25] **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
- [M33-26] 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
- [M33-27] 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
- [M33-28] **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.
- [M33-29] 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.
- [M33-30] 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.
- [M33-31] **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
- [M33-32] **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
- [M33-33] 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
- [M33-34] 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
- [M33-35] 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,

- [M33-36] 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
- [M33-37] **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 – TELSIS, Vol. 1, pp. 543-545, Niš, September 2007., ISBN: 978-1-4244-1467-3 DOI: 10.1109/TELSIS.2007.4376069
- [M33-38] **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 – TELSIS, Vol. 1, pp. 550-553, Niš, September 2007., ISBN: 978-1-4244-1467-3 DOI: 10.1109/TELSIS.2007.4376067
- [M33-39] 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 – TELSIS, Vol. 1, pp. 546-549, Niš, September 2007., ISBN: 978-1-4244-1467-3 DOI: 10.1109/TELSIS.2007.4376068
- [M33-40] **M. Perić**, B. Jokanović, 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.
- [M33-41] 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
- [M33-42] D. Perić, **M. Perić**, "Critical Rain Intensity for Millimeter Wave Radio Link IP Network with Partial Mesh Topology", Proceedings of 7th Conference TELSIS, Vol. 2, pp. 460-463, Niš, September 2005., ISBN: 0-7803-9164-0 DOI: 10.1109/TELSIS.2005.1572152
- [M33-43] 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
- [M33-44] 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 TELSIS 2005, Vol. 1, pp. 439-442, Niš, September 2005., ISBN: 0-7803-9164-0 DOI: 10.1109/TELSIS.2005.1572146
- [M33-45] 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 TELSIS 2005, Vol. 1, pp. 123-126, Niš, September 2005., ISBN: 0-7803-9164-0 DOI: 10.1109/TELSIS.2005.1572077
- [M33-46] **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
- [M33-47] **M. Perić**, M. Stojanović, B. Radan, "Digital Signal Shaper for 16QAM Direct Modulator", Proceedings of 6th Conference TELSIS, Vol. 1, pp. 665-670, Niš, October 2003., ISBN: 0-7803-7963-2, DOI: 10.1109/TELSIS.2003.1246206
- [M33-48] **M. Perić**, P. Manojlović, D. Perić, "Improving Costas Loop Pull in Range by Using Pseudo BER Detector", Proceedings of 5th Conference TELSIS, Vol. 1, pp. 753-756, Niš, September 2001., ISBN: 0-7803-7228-X, DOI: 10.1109/TELSIS.2001.955880
- [M33-49] 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
- [M33-50] B. Jokanović, S. Stojanović, **M. Perić**, " QPSK Modulator for Point-to-Point Radio Link at 23 GHz ", Proceedings of 5th Conference TELSIS, Vol. 1, pp 217-220, Niš, September 2001., ISBN: 0-7803-7228-X, DOI: 10.1109/TELSKS.2001.954879
- [M33-51] Đ. Simić, **M. Perić**, P. Manojlovic, "The QPSK Modulator for IMTEL RRU 13A Radio-Relay Link ", Proceedings of 5th Conference TELSIS, Vol. 1, pp 221-223, Niš, September 2001., ISBN: 0-7803-7228-X, DOI: 10.1109/TELSKS.2001.954880
- [M33-52] M. Perić, D. Perić, D. Micić, "Comparison of Various Methods for On-line BER measurements in Digital Radio Relay Systems", Proceedings of 4th Conference TELSIS, Vol. 1., pp. 370-373, Niš, September 1999., ISBN: 0-7803-5768-X, DOI: 10.1109/TELSKS.1999.806233
- [M33-53] D. Perić, M. Perić, "Realizations of a Digital Clock Recovery in a 8Mbit/s 4-FSK Digital Radio Relay System" , Proceedings of 4th Conference TELSIS, Vol. 1, pp. 374-377, Niš, Serbia, September 1999., ISBN: 0-7803-5768-X, DOI: 10.1109/TELSKS.1999.806234

3.3 Радови у часописима националног значаја (M50)

- [M51-1] Simić M., **Perić M.**, Popadić I., Perić D., Pavlović M., Vučetić M., Stanković M. (2020), "Big Data and Development of Smart City: System Architecture and Practical Public Safety Example", SERBIAN JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING, Vol. 17, No. 3, October 2020., DOI: 10.2298/SJEE2003337S
- [M53-1] 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
- [M53-2] 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
- [M53-3] **M. Perić**, D. Obradović, D. Perić, "Linijski interfejs analizatora kvaliteta digitalnog prenosa MOTS2/8/SK", Telekomunikacije, Naučno-stručni časopis Zajednice JPTT, XLVII, Broj 1, str.31-34, Mart 2000., ISSN: 0040-2605
- [M53-4] 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
- [M53-5] 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
- [M53-6] **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

3.4 Радови и предавања у зборницима скупова националног значаја (M60)

- [M63-1] **Perić M.** Perić D., Orlić V. "Interference calculation in a radio-relay network at frequencies above 70GHz," OTEH 2012 – Beograd, 2012.

- [M63-2] 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.
- [M63-3] 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.
- [M63-4] 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.
- [M63-5] D. Perić, **M. Perić**, "Kriterijum za ocenu performansi IP radio mreže na principu proporcionalne raspodele", Zbornik radova 52. Konferencije ETRAN, str. TE 4.3.1-4.3.4, Palić, 2008.
- [M63-6] V. Orlić, **M. Perić**, D. Obradović, " Realizacija Ethernet Bridge-a za RR uređaje sa softverski selektabilnim protokom", TELFOR 2008, str. 274-277, Beograd, 2008.
- [M63-7] 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.
- [M63-8] **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.
- [M63-9] 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.
- [M63-10] V. Orlić, **M. Perić**, "Uobličavanje signala za RR uređaj sa softverski selektabilnim protokom ", TELFOR 2007, str. 361-367, Beograd, 2007.
- [M63-11] **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.
- [M63-12] D. Perić, **M. Perić**, "Simulator rutinog protokola u okruženju Wolfram Reseach Mathematica", Zbornik radova 51. Konferencije ETRAN, str. TE 4.4.1-4.4.4, Herceg Novi, 2007.
- [M63-13] 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.
- [M63-14] **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.
- [M63-15] 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.
- [M63-16] **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.
- [M63-17] **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.
- [M63-18] **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.
- [M63-19] **M. Perić**, D. Perić, M. Stojanović, "Hitless Diversity Switch za Intel RRU 34Mbit/s", Zbornik radova 12. Telekomunikacionog foruma TELFOR, str. CS 5.8.1-5.8.4, Beograd, 2004.

- [M63-20] 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.
- [M63-21] **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.
- [M63-22] **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.
- [M63-23] **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.
- [M63-24] 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-relejnom vezom", Zbornik radova 47. Konferencije ETRAN, Vol. 2, str. 118-120, Herceg Novi, 2003.
- [M63-25] **M. Perić**, D. Perić, M. Stojanović, B. Radan, "Realizacija dodatnog protoka 2Mbit/s u radio-relejnom uređaju osnovnog kapaciteta 34Mbit/s", Zbornik radova 47. Konferencije ETRAN, Vol. 2, str. 114-117, Herceg Novi, 2003.
- [M63-26] **M. Perić**, D. Perić, P. Manojlović, "Sinhronizacija digitalnog prijemnika radio relejnog uređaja", Zbornik radova 46. Konferencije ETRAN, Vol. 2, str. 264-267, Teslić, 2002.
- [M63-27] 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
- [M63-28] 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.
- [M63-29] **M. Perić**, D. Perić, "Obrada signala u osnovnom opsegu za digitalni radio relejni uređaj sa uobičenom O-QPSK modulacijom", Zbornik radova 45. Konferencije ETRAN, Vol. 2, str. 115-118, Aranđelovac, 2001.
- [M63-30] **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.
- [M63-31] Jokanović 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.
- [M63-32] 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.
- [M63-33] **M. Perić**, D. Perić, "Jedno rešenje za digitalizaciju analognih radio-relejnih uređaja", Zbornik radova 7. Telekomunikacionog foruma TELFOR, str. 225-228, Beograd, 1999.
- [M63-34] **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.
- [M63-35] 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.
- [M63-36] **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.
- [M63-37] **M. Perić**, D. Perić, "Realizacija interfejsa za rad u režimu 1+1 u radio-relejnima uređajima IMTEL RRU23/8 i RRU13/8", Zbornik radova 42. Konferencije ETRAN, Vol. 2, str. 90-93, Vrnjačka Banja, 1998.
- [M63-38] **M. Perić**, D. Perić, "One Method for Avoiding Long Same-symbol Sequences as a Result of Self-sync Scrambling", Proceedings of 3rd Conference TELSIS, Vol. 1, pp. 657-660, Niš, September 1997.

- [M63-39] **M. Perić**, D. Perić, "Obrada signala u osnovnom opsegu u digitalnom radio-relejnem uređaju IMTEL RRU13/8 sa 4-FSK modulacijom", Zbornik radova 41. Konferencije ETRAN, Vol. 2, str. 48-51, Zlatibor, 1997.
- [M63-40] 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.
- [M63-41] **M. Perić**, D. Perić, Lj. Glavič, "Analiza degradacije usled interferencije u digitalnim radio-relejnim uređajima IMTEL RRU23/2, 23/8 i 13/8", Zbornik radova 4. Telekomunikacionog foruma TELFOR, str. 320-323, Beograd, 1996.
- [M63-42] **M. Perić**, D. Perić, D. Obradović, B. Jokanović, V. Smiljaković, I. Čutura, "Digitalni radio-relejni uređaj IMTEL RRU23/8 i njegova primena", Zbornik radova Simpozijuma JUŽEL 96, str. 137-142, Niš, 1996.
- [M63-43] **M. Perić**, D. Perić, "Jedan metod za dodavanje službenih kanala digitalnim radio-relejnim uređajima", Zbornik radova 40. Konferencije ETRAN, Vol.2, str. 242-245, Budva, 1996.
- [M63-44] D. Perić, **M. Perić**, "Analysis of eye pattern for non-linear transmission systems using programs GENDEF, SPICE and OKO", Proceedings of 2nd Conference TELSIS, pp. 321-324, Niš, September 1995.
- [M63-45] **M. Perić**, D. Perić, D. Milidrag, "Performances of Digital Radio Relay System with HDB3-FSK modulation", Proceedings of 2nd Conference TELSIS, pp. 448-451, Niš, September 1995.
- [M63-46] **M. Perić**, D. Perić, "Obrada signala u osnovnom opsegu u digitalnom radio-relejnem uređaju IMTEL RRU23/8", Zbornik radova 3. Telekomunikacionog foruma TELFOR, str. 280-283, Beograd, 1995.
- [M63-47] 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.
- [M63-48] **M. Perić**, D. Tošić, "Aproksimacija u simboličkoj analizi linearnih električnih kola", Zbornik radova 38. Konferencije ETRAN, Vol. 2, str. -, Niš 1994.
- [M63-49] D. Perić, **M. Perić**, "Povezivanje računarskih mreža pomoću radio-relejnog uređaja na 23 GHz", Zbornik radova 38. Konferencije ETRAN, Vol.2, str. 63-64, Niš, 1994.
- [M63-50] Orlić V., **Perić M.**, Todorović B. "Analiza oblika kodiranih monoimpulsa u UVB sistemu", ETRAN 2012, Zlatibor, 2012.

3.5 Техничка решења (M80)

- [M81-1] Срећко Нијемчевић, Милош Радисављевић, Саша Вујић, Миљан Вучетић, **Мирослав Перић**, Драгана Перић, Владимир Орлић, „Хардверско решење за чишћење заштитних стакала стационарних мултисензорских камера“, примењено у Уједињеним Арапским Емиртима од октобра 2020.
- [M81-2] Миљан Вучетић, Срећко Нијемчевић, Милош Нинковић, Драган Радић, Немања Кошанин, Мирослав Перић, Бошко Божиловић, „Хардверско решење за чишћење заштитних стакала стационарних мултисензорских камера“, примењено у Уједињеним Арапским Емиртима од октобра 2020.
- [M81-3] Стефан Ћирковић, Никола Латинић, 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.
- [M81-4] 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.

- [M81-5] **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,
- [M81-6] Илија Попадић, **Мирослав Перић**, Драгана Перић, Саса Вујић, Немања Илић, "Платформа за обраду сигнала у мултисензорским системима", примењено у Уједињеним Арапским Емиратима, децембар 2017.
- [M81-7] М. Вучетић, Д. Мратинковић, Ј. Дерикоњић, М. Обрадовић, В. Орлић, Д. Перић, **М. Перић**, „Систем за регистрацију избеглица, азиланата и илегалних имиграната“, примењено у Боцвани 2015.
- [M82-1] **М. Перић**, И. Попадић, Н. Латиновић, 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.
- [M82-2] **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.
- [M82-3] М. Каљевић, М. Обрадовић, М. Вучетић, В. Орлић, Д. Перић, **М. Перић**, „Уређај за трофакторску аутентификацију“, примењено у Институту Влатаком, Република Србија, 2015.
- [M82-4] **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.
- [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.
- [M82-6] D. Obradović, **М. Perić**, M. Zečević, D. Perić, "ADD DROP fleksibilni multiplekser za dodatni protok radio-releјnih uređaja", IMTEL Komunikacije A.D., Beograd, 2007, industrijski prototip, M82.
- [M83-1] Никола Латиновић, Стефан Ђирковић, Душка Чоја, Зоран Бањац, **Мирослав Перић**, "Трофакторска аутентификација за заштиту софтвера у тампер пруж кућишту", примењено у Арапској Републици Египат, септембар 2018,
- [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,
- [M85-2] Петровић Ранко, **Перић Мирослав**, Божиловић Бошко, Поповић Здравко, Вучетић Миљан, "Симулатор интерконтиненталног и сателитског преноса ИП комуникације", октобар 2017,
- [M85-3] Д. Перић, В. Лукић, **М. Перић**, М. Вучетић, В. Орлић, „Метода за геометријску калибрацију мултисензорског система са фузијом дневне и термовизијске камере“, софтвер (2015).
- [M85-4] Н. Лекић, Н. Стојковић, Д. Николић, В. Орлић, М. Вучетић, **М. Перић**, Д. Перић, „Симулатор HF-OTH радара“, софтвер (2015).
- [M85-5] 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).
- [M85-6] **М. Perić**, D. Obradović, D. Perić, V. Orlić, N. Mitrović, "Laboratorijski prototip analizatora kvaliteta digitalnog prenosa ultra-visokog protoka", IMTEL Komunikacije AD, 2008, laboratorijski prototip.
- [M85-7] **М. Perić**, D. Obradović, D. Perić, V. Orlić, N. Mitrović, "Laboratorijski prototip DBPSK modema protoka 200Mbit/s na 12GHz", IMTEL Komunikacije AD, 2008, laboratorijski prototip.

- [M85-8] D. Perić, **M. Perić**, "Softver za analizu performansi IP mreže na bazi linkova na 60GHz", IMTEL Komunikacije AD, 2008, softver.
- [M85-9] **M. Perić**, D. Obradović, D. Perić, V. Orlić, N. Mitrović, „Laboratorijski prototip analizatora kvaliteta digitalnog prenosa ultra-visokog protoka“, IMTEL Komunikacije AD, 2008, laboratorijski prototip
- [M85-10] V. Orlić, **M. Perić**, „Softver i merna metoda za ispitivanje kvaliteta modulacije“, IMTEL Komunikacije AD, 2008, laboratorijski prototip
- [M85-11] D. Perić, **M. Perić**, "Softverski modul za proračun diverziti putanja na milimetarskim talasnim opsezima", IMTEL Komunikacije AD, 2007, softver.
- [M85-12] M. Zečević, D. Perić, **M. Perić**, V. Orlić, D. Obradović, "Model IDU jedinice RR uređaja protoka 155Mbit/s", IMTEL Komunikacije AD, 2007, laboratorijski prototip.
- [M85-13] **M. Perić**, P. Manojlović, D. Perić, D. Obradović, "Merna metoda i softver za ispitivanje performansi mikrotalasnih lokalnih oscilatora u prisustvu mehaničkog stresa", IMTEL Komunikacije AD, 2007, nova merna metoda i softver.
- [M85-14] **M. Perić**, N. Mitrović, D. Obradović, D. Perić, V. Orlić, "Laboratorijski prototip obrade signala u osnovnom opsegu protoka do 1.25Gbit/s sa Ethernet interfejsom", IMTEL Komunikacije AD, 2007, laboratorijski prototip.
- [M85-15] D. Obradović, M. Zečević, D. Perić, **M. Perić**, "RRU NET Lite softver sistema daljinskog nadzora", IMTEL Komunikacije A.D., Beograd, 2006, softver.

4 УЧЕШЋЕ У ПРОЈЕКТИМА

Хронолошки наведите назив, период трајања, функција у пројекту, институција која је финансирала пројекат, програм у оквиру кога је пројекат реализован

- Од децембра 2016. године обавља функцију техничког директора (енгл. Chief Technology Officer, СТО) Института Влатаком и руководи Сектором за развој, истраживања и имплементације у оквиру кога су реализовани следећи пројекти са значајном научно-истраживачком компонентом:

1. П106 - Софтвер за заштиту града и границе са истраживањем критичних компоненти
2. П100 - Истраживање и развој мултисензорских електро-оптичких система VMSIS2 и VMSIS3 за потребе компаније ETIMAD (УАЕ)
3. П118 - Развој и инсталација хардвера и софтвера за избеглички центар у Дуквију, Боцвана са истраживањем критичних компоненти
4. П125 - Истраживање и развој система и алгоритама за обраду слике – видео engine (ВЕ)
5. П129 - Истраживање и развој електро-оптичког система за потребе ВТИ (VMSIS-VTI)
6. П130 - Развој електронских докумената и пратећих аутентификационих система за потребе Суринама (Suriname ID) са истраживањем критичних компоненти
7. П131 - Истраживање и развој платформе за обраду видео сигнала (vVSP)
8. П122 - Истраживање и развој уређаја за криптозаштиту фајлова и комуникацију преко клауд сервиса (vPCWD)

10. П89 - Истраживање и развој ВФ радара за посматрање изнад линије хоризонта (vHF-OTHF))
11. П60 (наставак) Истраживање и развој уређаја за критпозаштиту говора
12. П135 - Истраживање и развој система за заштиту комуникација и генерисање криптографских кључева

- У периоду до именованја 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

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 Перић 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. С.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. 10М06, 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. С.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 Е1, Е3, 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.

5 ДРУШТВЕНО-АНГАЖОВАНИ РАД

- 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).
- Организовао систем професионалне праксе у Влатаком Институту, почев од 2017 године, кроз који годишње прође у просеку око 30 до 40 студената завршних година основних студија и мастер студија, првенствено Електротехничког факултета у Београду (преко сто студената), затим Машинског факултета у Београду (четири студента), Факултета Организационих Наука у Београду (четири студента), Метрополитан универзитета (један студент), Техничког факултета у Чачку (један студент) и Више електротехничке школе у Београду (осам студената). Од полазника професионалне праксе у Влатаком Институту се годишње запосли од пет до седам приправника.

5.1 Допринос академској и широј заједници

Континуална промоција Србије и њених научно-техничко-технолошких резултата и потенцијала за будуће пројекте кроз активности Института Влатаком. Активности су првенствено усмерене на земље Африке, Блиског истока, Азије и Јужне Америке.

5.2 Сарадња са другим високошколским и научноистраживачким институцијама у земљи и иностранству

Члан организационог одбора конференције Телфор. (<https://www.telfor.rs/>)

5.3 НАГРАДЕ И ПРИЗНАЊА УНИВЕРЗИТЕТА, ПЕДАГОШКИХ И НАУЧНИХ АСОЦИЈАЦИЈА

1. Награда Драган Косановић, Института за Микроталасну технику и Електронику, 1997.
2. Награда Никола Тесла, фондације Никола Тесла, за врхунско инжињерско остварење у периоду 2002.-2006.
3. Октобарска награда града Београда за развој софтвера 1987. (за ученике средњих школа)