

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Број 860/13-17
20 -05-2025 20 год.
БЕОГРАД

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

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

На основу одлуке Наставно-научног већа Електротехничког факултета у Београду, број 860/13, од 13.05.2025. године, именовани смо као чланови комисије за спровођење поступка за избор у звање НАУЧНИ САВЕТНИК кандидаткиње др Драгане Перић, 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 кандидаткињи и подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци

Драгана (Бранислав) Перић је рођена у Београду 1969. године. Основну школу завршила је 1984. године у Београду. Девету математичку гимназију "Михајло Петровић - Алас" у Београду, профил математичко-технички сарадник, завршила је 1988. године са одличним успехом. Студије на Електротехничком факултету у Београду је уписала 1988. године - профил Електроника и телекомуникације. Факултет је завршила са просечном оценом 8.50. Дипломски рад "Примена радио веза у рачунарским мрежама" је одбранила у септембру 1993. године са оценом 10.

На последипломске студије Електротехничког факултета Универзитета у Београду смер Дигитални пренос информација уписала се школске 1993/1994 године и положила све планом и програмом предвиђене испите са просечном оценом 10. Магистарску тезу под насловом "Анализа перформанси једне врсте потпуно дигиталних

екстрактора такта за вишенивоске НРЗ сигнале на бази пресека временске осе" одбранила је у мају 2002. године.

Докторску дисертацију под насловом "Методe за заштиту саобраћаја у IP радио мрежама изнад 70 GHz" одбранила је у јуну 2011. године на Факултету техничких наука Универзитета у Новом Саду, на Катедри за рачунарску технику и рачунарске комуникације.

У Институт за микроталасну технику ИМТЕЛ у Београду се запослила 8.11.1993. године као истраживач приправник. Научно-наставно веће Електротехничког факултета у Београду изабрало ју је у звање истраживач сарадник 19.5.2003. године. Научно-наставно веће Електротехничког факултета у Београду поново ју је изабрало у звање истраживач сарадник 25.12.2007. године.

На основу одлуке Комисије за стицање звања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије Број: 06-00-75-634 од 31.10.2012. године, стекла је научно звање научни сарадник у области техничко-технолошких наука – електроника и телекомуникације. На основу одлуке Комисије за стицање звања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије Број: 660-01-00006/612 од 31.10.2018. године, стекла је научно звање виши научни сарадник у области техничко-технолошких наука – електроника, телекомуникације и информационе технологије. На основу одлуке Комисије за стицање звања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије Број: 660-01-00010/2023-03/233 од 29.02.2024. године, реизабрана у научно звање виши научни сарадник у области техничко-технолошких наука – електроника.

У Vlatacom Институту је запослена од 1.3.2013. године као архитекта система. На овој позицији је руководила иновационим и комерцијалним развојним пројектима у области дигиталне обраде видео сигнала у мултисензорским системима за надзор границе и виталне инфраструктуре. Од оснивања Научног већа Vlatacom Института учествује у раду као заменик Председника Научног већа, а од 2020. године као Председник Научног већа и представник у Заједници Института.

Истраживачки интерес Драгане Перић је усмерен ка дигиталним телекомуникацијама, рачунарским комуникацијама, дигиталној обради сигнала, избору компонената мултисензорских система за осматрање, моделовању и тестирању система са инфрацрвеним детекторима у електро-оптичкој лабораторији и оптимизацији перформанси мултисензорских електро-оптичких система.

У периоду од првог избора у звање виши научни сарадник, објавила је два рада у врхунском међународном часопису, два рада у истакнутом међународном часопису, један рад у националном часопису међународног значаја, један рад у врхунском часопису националног значаја, један рад у истакнутом националном часопису, један рад по позиву са међународног скупа штампан у целини, 15 радова на међународним конференцијама, и аутор је или коаутор 13 техничких и развојних решења. Према подацима GoogleScholar на дан 25.04.2025, број цитата је укупно 170 у међународним референцама. h-index = 7.

Руководила је иновационим пројектом Министарства за просвету, науку и технолошки развој. Руководила је развојним пројектом Института Vlatacom VMSIS – Vlatacom Multisensor Imaging System. Учествује у развојно-истраживачким пројектима

Vlatacom Института. Учествовала је у 17 пројеката Министарства за науку и технолошки развој и Републичке агенције за телекомуникације.

Аутор је великог броја хардверских и софтверских развојних решења (склопова за дигиталну обраду сигнала, мултиплексерских јединица, терминалних интерфејса, софтвера за пројектовање радио релејних мрежа, као и блокова платформе за заштићени пренос података). Активно се служи енглеским и италијанским језиком.

Учествовала је у формирању Електро-оптичке лабораторије Vlatacom Института, која се користи за калибрацију и тестирање мултисензорских система Vlatacom Института примењених на многобројним инсталацијама у иностранству. Учествује у трансферу технологија за електро-оптичке системе, предавач је у оквиру специјализованих обука за кориснике мулти-сензорских система.

Од оснивања Научног већа Vlatacom Института учествује у раду као заменик Председника Научног већа, а од 2020. године као Председник Научног већа и представник у Заједници Института. Учествовала је у комисијама за избор у истраживачка звања. Учествовала је у комисијама за преглед, оцену и одбрану докторских дисертација и магистарских теза на Електротехничком факултету, Универзитета у Београду и Факултету организационих наука, Универзитета у Београду.

Учествује у програму праксе студената завршне године техничких факултета који се у Vlatacom Институту организује од 2017. године. Учествује у програму праксе студената завршне године Калифа Универзитета, Абу Даби, Уједињени Арапски Емирати, који се у Vlatacom Институту организује од 2024. године.

Именована је за коментора докторске дисертације Саше Вујића: “Унапређење електро-оптичких система за рану детекцију дронова”, чија је израда одобрена на основу Одлуке Универзитета Сингидунум у Београду, број: 4–72-1/2025 од 10.04.2025. Током израде докторске дисертације, објављени су заједнички радови у оквиру теме истраживања, 1 рад категорије М22 и два рада категорије М33.

Учествовала је у истраживањима у оквиру израде докторске дисертације Недељка Пађена на Универзитету Сингидунум у Београду. Објављени заједнички радови у оквиру теме истраживања, један рад категорије М51 и два рада категорије М33.

Учествује, у својству Industry Co-Advisor-a, у истраживањима током израде докторске дисертације „Method for usage of thermo vision, drones and artificial intelligence for preventive maintenance of pipelines“, кандидата Ахмеда Албреикија, која је у току реализације на Калифа Универзитету, Абу Даби, Уједињени Арапски Емирати.

Члан комисије за докторску дисертацију и магистарски рад на Електротехничком факултету у Београду (2020, кандидат Јелена Коцић, 2015, кандидат Марија Антић, 2014, кандидат Вукота Шошкић). Члан комисије за докторску дисертацију на Факултету организационих наука у Београду (2022, кандидат Ранко Петровић). Била је председник и члан у комисијама за избор у научна/истраживачка/стручна звања, према одлукама Научног већа Vlatacom Института.

31.12.2021. изабрана у звање редовног професора на Универзитету Метрополитан у Београду, ангажована у оквиру јесењег семестра 2022/23 на формирању нових предмета у оквиру докторских студија Факултета за информационе технологије („Паметни мултиспектрални електро-оптички системи“ и „Анализа слике и рачунарска визија“).

Председавала је секцијом „Електронска кола и системи ЕКИ“ у оквиру међународне конференције IcETRAN EKI (2017, 2018, 2019) и председавала је секцијом „Телекомуникационе мреже ТМ“ у оквиру међународне конференције TELFOR (2020). Одржала је предавање по позиву на међународној конференцији ОТЕН 2020.

Члан научног одбора међународне конференције ОТЕН, члан техничког програмског одбора међународне конференције TELSIKS, члан програмског одбора конференције SCOM (Serbian Conference on Materials and Applications).

Рецензирала је радове за конференције и међународне часописе са ISI листе и редовно учествује на међународним и националним конференцијама. Члан је међународних удружења Senior member IEEE и SPIE.

2. Референце разврстане према категоријама

Референце кандидата за реизбор у звање виши научни сарадник, др Драгане Перић, су разврстане у три групе:

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

А. Референце до избора у звање научни сарадник:

Рад у врхунском међународном часопису – M21 (8 бодова)

- [1] **Д. Перић**, М. Перић, Б. Тодоровић, "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

Категорија	Радова	Бодова по раду	Бодова УКУПНО
M21	1	8	8

* категорија M21 према најбољој вредности петогодишњег IF за период 2008-2010.

Рад у водећем часопису националног значаја – M51 (2 бода)

- [1] Б. Тодоровић, **Д. Перић**, "Rake-like Receiver Structures for Unmanned Aerial Vehicle Direct Sequence Spread Spectrum PPM Control Signal", *Microwave Review*, Vol.16, No.2, pp. 42-45, December 2010, ISSN: 14505835

Категорија	Радова	Бодова по раду	Бодова УКУПНО
M51	1	2	2

Рад у научном часопису – М53 (1 бод)

- [1] П. Јовановић, М. Перић, **Д. Перић**, З. Мићић, Н. Пупавац, Б. Радан, "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] М. Перић, **Д. Перић**, "Interference Consideration in Networks of Small and Medium Capacity Radio Relay Links", *Microwave Review*, No.5, pp. 32-37, September 1997, ISSN: 14505835
- [3] М. Перић, Д. Обрадовић, **Д. Перић**, "Линијски интерфејс анализатора квалитета дигиталног преноса МОТС2/8/СК", Телекомуникације, Научно-стручни часопис Заједнице ЈПТТ, XLVII, Број 1, стр.31-34, Март 2000, ISSN: 0040-2605
- [4] **Д. Перић**, М. Перић, "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

Категорија	Радова	Бодова по раду	Бодова УКУПНО
М53	4	1	4

Саопштење са међународног скупа штампано у целини – М33 (1 бод)

- [1] **Д. Перић**, М. Перић, М. Шуњеварић, "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.
- [2] М. Перић, Д. Перић, В. Орлић, Д. Обрадовић, Н. Митровић, "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
- [3] М. Перић, **Д. Перић**, Д. Обрадовић, В. Орлић, "Concept of Signal Processing in Ultra-High Capacity (1 Gbit/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.
- [4] М. Перић, Д. Обрадовић, **Д. Перић**, В. Орлић, "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 - ICEST2008*, Vol. 1, pp. 188-191, Niš, June 2008., ISBN: 978-86-85195-60-0
- [5] **Д. Перић**, М. Перић, Г. Петровић, "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, DOI: <http://eia.udg.es/SPECTS2007/accepted/133.html>
- [6] М. Перић, **Д. Перић**, "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

- [7] **Д. Перић**, М. Перић, Г. Петровић, "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.
- [8] **Д. Перић**, М. Перић, "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, September 2005, ISBN: 0-7803-9164-0, DOI: 10.1109/TELSKS.2005.1572152
- [9] П. Јовановић, М. Перић, Д. Обрадовић, Д. Перић, З. Мићић, Б. Радан, "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
- [10] П. Јовановић, М. Перић, **Д. Перић**, З. Мићић, Н. Пуповац, Б. Радан, "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, September 2005, ISBN: 0-7803-9164-0, DOI: 10.1109/TELSKS.2005.1572146
- [11] М. Перић, Б. 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", *Proceedings of 6th Conference TELSIKS*, Vol. 1, pp.665-670, Niš, October 2003, ISBN: 0-7803-7963-2, DOI: 10.1109/TELSKS.2003.1246312
- [12] 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
- [13] **Д. Перић**, М. Перић, "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
- [14] М. Перић, **Д. Перић**, Д. Мицић, "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:
- [15] **Д. Перић**, М. Перић, "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
- [16] М. Перић, **Д. Перић**, "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.
- [17] **Д. Перић**, М. Перић, "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.

- [18] М. Перић, **Д. Перић**, Д. Милидраг, "Performances of Digital Radio Relay System with HDB3-FSK modulation", Proceedings of 2nd Conference TELSIKS, pp. 448-451, Niš, September 1995.

Категорија	Радова	Бодова по раду	Бодова УКУПНО
М33	18	1	18

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини – М63 (0.5 бода)

- [1] **Д. Перић**, М. Перић, "Анализа динамичких перформанси мреже реализоване на милиметарском опсегу", Зборник радова 54. Конференције ЕТРАН, стр. МТ 3.6.1-3.6.4, Доњи Милановац, 2010.
- [2] Б. Тодоровић, **Д. Перић**, "'Rake-like' структуре пријемника PPS-DS импулсно положајно модулисаног управљачког сигнала беспилотне летелице", Зборник радова 54. Конференције ЕТРАН, стр. ТЕ 4.2.1-4.2.4, Доњи Милановац, 2010.
- [3] **Д. Перић**, М. Перић, "Критеријум за оцену перформанси IP радио мреже на принципу пропорционалне фер расподеле", Зборник радова 52. Конференције ЕТРАН, стр. ТЕ 4.3.1-4.3.4, Палић, 2008.
- [4] М. Перић, **Д. Перић**, Д. Обрадовић, В. Орлић, "Реализација обраде сигнала на међуфреквенцији и основном опсегу у радио-релејним уређајима ИМТЕЛ-Комуникације серије Б", Зборник радова 52. Конференције ЕТРАН, стр. ТЕ 4.5.1-4.5.4, Палић, 2008.
- [5] М. Перић, **Д. Перић**, "Један приступ дефинисању грубих параметара квалитета IP мрежа са великим бројем линкова на милиметарском таласном опсегу", Зборник радова 51. Конференције ЕТРАН, стр. ТЕ 4.5.1-4.5.4, Херцег Нови, 2007.
- [6] **Д. Перић**, М. Перић, "Симулатор рутинг протокола у окружењу Wolfram Research Mathematica", Зборник радова 51. Конференције ЕТРАН, стр. ТЕ 4.4.1-4.4.4, Херцег Нови, 2007.
- [7] **Д. Перић**, М. Перић, "Проактивно рутирање у IP мрежи милиметарских радио релејних линкова на бази праћења пропагацијских уређаја", Зборник радова 50. Конференције ЕТРАН, Vol.2, стр.78-81, Београд, 2006.
- [8] М. Перић, **Д. Перић**, Д. Обрадовић, "Лабораторијско тестирање демонстрационог модема са 128QAM модулацијом са 155 Mbit/s битским протоком и захтеви за IF/MF front end", Зборник радова 50. Конференције ЕТРАН, Vol.2, стр. 387-390, Београд, 2006.
- [9] **Д. Перић**, М. Перић, "MMW MESH – Софтвер за анализу граничног понашања рачунарске мреже повезане радио-релејним везама у милиметарском опсегу", Зборник радова 49. Конференције ЕТРАН, Vol. 2., стр.122-125, Будва, 2005.
- [10] М. Перић, Д. Обрадовић, М. Зечевић, **Д. Перић**, М. Стојановић: "Реализација вруће резерве (hot stand-by) код радио-релејних уређаја РРУ13А и РРУ23А протока 17x2Mbit/s", Зборник радова 13. Телекомуникационог форума ТЕЛФОР, стр. RC 3.7.1-3.7.4, Београд, 2005.

- [11] М. Перић, **Д. Перић**, М. Стојановић, С. Марчетић, "Један метод за удвостручавање протока са 4x2 на 8x2Mbit/s у радио релејним уређајима РРУ13А и РРУ23А", Зборник радова 49. Конференције ЕТРАН, Vol.2, стр. 126-129, Будва, 2005.
- [12] М. Перић, Д. Обрадовић, З. Живановић, **Д. Перић**, М. Стојановић, М. Зечевић, "Инструмент за мерење квалитета дигиталног преноса MOTS ARP8/34", Зборник радова 12. Телекомуникационог форума ТЕЛФОР, стр. CS 5.9.1-5.9.4, Београд, 2004.
- [13] М. Перић, **Д. Перић**, М. Стојановић, "Hitless Diversity Switch за Imtel RRU 34Mbit/s", Зборник радова 12. Телекомуникационог форума ТЕЛФОР, стр. CS 5.8.1-5.8.4, Београд, 2004.
- [14] **Д. Перић**, Д. Обрадовић, М. Стојановић, М. Зечевић, М. Перић, "Нова Slim-Line IDU за 4x2Mbit/s", Зборник радова 12. Телекомуникационог форума ТЕЛФОР, стр. CS 5.7.1-5.7.4, Београд, 2004.
- [15] М. Стојановић, **Д. Перић**, М. Зечевић, Д. Обрадовић, "Перформансе канала за повезивање LAN помоћу ИМТЕЛ RRU Серије Б", Зборник радова 48. Конференције ЕТРАН, Vol. 3, стр. 98-99, Чачак, 2004.
- [16] М. Перић, П. Јовановић, Д. Обрадовић, **Д. Перић**, "Софтвер за фреквенцијско планирање радио релејних мрежа CARRD.NET", Зборник радова 48. Конференције ЕТРАН, Vol. 2, стр. 79-82, Чачак, 2004.
- [17] М. Перић, **Д. Перић**, М. Стојановић, "Симулација и лабораторијско мерење утицаја селективног фединга на перформансе радио-релејних уређаја", Зборник радова 11. Телекомуникационог форума ТЕЛФОР, стр. RC 4.3.1-4.3.4, Београд, 2003.
- [18] М. Стојановић, Б. Радан, М. Перић, **Д. Перић**, Д. Обрадовић, "Еквализација кашњења грана на hitless switch-у на Е1 нивоу за заштиту оптичког система преноса радио-релејном везом", Зборник радова 47. Конференције ЕТРАН, Вол. 2, стр. 118-120, Херцег Нови, 2003.
- [19] М. Перић, **Д. Перић**, М. Стојановић, Б. Радан, "Реализација додатног протока 2Mbit/s у радио-релејном уређају основног капацитета 34Mbit/s", Зборник радова 47. Конференције ЕТРАН, Vol. 2, стр. 114-117, Херцег Нови, 2003.
- [20] М. Перић, **Д. Перић**, П. Манојловић, "Синхронизација дигиталног пријемника радио релејног уређаја", Зборник радова 46. Конференције ЕТРАН, Вол. 2, стр. 264-267, Теслић, 2002.
- [21] **Д. Перић**, Г. Петровић, "Анализа утицаја zero-crossing цитера у једној класи екстрактора такта на бази DPLL", Зборник радова 9. Телекомуникационог форума ТЕЛФОР, CS 5.27, стр. 333-336, Београд, 2001.
- [22] М. Перић, **Д. Перић**, "Обрада сигнала у основном опсегу за дигитални радио релејни уређај са уобиченом О-QPSK модулацијом", Зборник радова 45. Конференције ЕТРАН, Vol. 2, стр. 115-118, Аранђеловац, 2001.
- [23] М. Перић, **Д. Перић**, "Неки аспекти избора фреквенцијског опсега за реализацију радио-релејне везе", Зборник радова 44. Конференције ЕТРАН, Vol.2, стр. 107-110, Соко Бања, 2000.

- [24] **Д. Перић**, М. Перић, "Концепт и примена дигиталног радио-релејног уређаја TVL23 за пренос MPEG сигнала", Зборник радова 7. Телекомуникационог форума ТЕЛФОР, стр. 229-233, Београд, 1999.
- [25] М. Перић, **Д. Перић**, "Једно решење за дигитализацију аналогних радио-релејних уређаја", Зборник радова 7. Телекомуникационог форума ТЕЛФОР, стр. 225-228, Београд, 1999.
- [26] М. Перић, Д. Обрадовић, **Д. Перић**, "Линијски интерфејс анализатора квалитета дигиталног преноса МОТС 2/8/SK", Зборник радова 43. Конференције ЕТРАН, Vol. 2, стр. 118-121, Златибор, 1999.
- [27] **Д. Перић**, М. Перић, "Модернизација радио-релејног уређаја ML13 према савременим захтевима радио-релејне мреже", Зборник радова 43. Конференције ЕТРАН, Vol. 2, стр. 114-117, Златибор, 1999.
- [28] М. Перић, **Д. Перић**, "Modulation Choice for Medium Capacity Digital Radio Relay Systems to Satisfy New ETSI Standards", Зборник радова 6. Телекомуникационог форума ТЕЛФОР, стр. 271-273, Београд, 1998.
- [29] М. Перић, **Д. Перић**, "Реализација интерфејса за рад у режиму 1+1 у радио-релејним уређајима ИМТЕЛ РРУ23/8 и РРУ13/8", Зборник радова 42. Конференције ЕТРАН, Вол. 2, стр. 90-93, Врњачка Бања, 1998.
- [30] М. Перић, **Д. Перић**, "Обрада сигнала у основном опсегу у дигиталном радио-релејном уређају ИМТЕЛ RRU13/8 са 4-FSK модулацијом", Зборник радова 41. Конференције ЕТРАН, Vol. 2, стр. 48-51, Златибор, 1997.
- [31] **Д. Перић**, М. Перић, "Реализација мултиплексера дигиталних службених канала за радио-релејне уређаје ИМТЕЛ RRU23 и RRU13", Зборник радова 41. Конференције ЕТРАН, Vol. 2, стр. 44-47, Златибор, 1997.
- [32] М. Перић, **Д. Перић**, Љ. Главич, "Анализа деградације услед интерференције у дигиталним радио-релејним уређајима ИМТЕЛ RRU23/2, 23/8 и 13/8", Зборник радова 4. Телекомуникационог форума ТЕЛФОР, стр. 320-323, Београд, 1996.
- [33] М. Перић, **Д. Перић**, Д. Обрадовић, Б. Јокановић, В. Смиљковић, И. Чутура, "Дигитални радио-релејни уређај ИМТЕЛ RRU23/8 и његова примена", Зборник радова Симпозијума ЈУЖЕЛ 96, стр. 137-142, Ниш, 1996.
- [34] М. Перић, **Д. Перић**, "Један метод за додавање службених канала дигиталним радио-релејним уређајима", Зборник радова 40. Конференције ЕТРАН, Vol.2, стр. 242-245, Будва, 1996.
- [35] М. Перић, **Д. Перић**, "Обрада сигнала у основном опсегу у дигиталном радио-релејном уређају ИМТЕЛ RRU23/8", Зборник радова 3. Телекомуникационог форума ТЕЛФОР, стр. 280-283, Београд, 1995.
- [36] М. Перић, **Д. Перић**, "Реализација инструмента за мерење степена грешке у дигиталном телекомуникационој систему (Bit Error Rate Meter)", Зборник радова 39. Конференције ЕТРАН, Vol. 2, стр. 251-254, Златибор, 1995.

- [37] **Д. Перић**, М. Перић, "Повезивање рачунарских мрежа помоћу радио-релејног уређаја на 23 GHz", Зборник радова 38. Конференције ЕТРАН, Vol.2, стр. 63-64, Ниш, 1994.

Категорија	Радова	Бодова по раду	Бодова УКУПНО
M63	37	0.5	18.5

Рецензирана техничка решења:

Индустријски прототип M82 (6 бодова):

- [1] М. Перић, Д. Обрадовић, М. Зечевић, **Д. Перић**, "Мерач степена грешке у преносу са оптичким линијским интерфејсом", ИМТЕЛ Комуникације А.Д., 2007, индустријски прототип, M82.
- [2] Д. Обрадовић, М. Зечевић, **Д. Перић**, М. Перић, "GPRS опција за аквизиционо-контролну јединицу RRU SPY", ИМТЕЛ Комуникације А.Д., Београд, 2006, индустријски прототип, M82.
- [3] Д. Обрадовић, М. Перић, М. Зечевић, **Д. Перић**, "ADD DROP флексибилни мултиплексер за додатни проток радио-релејних уређаја", ИМТЕЛ Комуникације А.Д., Београд, 2007, индустријски прототип, M82.

Прототип, нова метода, софтвер M85 (2 бода):

- [1] **Д. Перић**, М. Перић, "Софтвер за анализу перформанси IP мреже на бази линкова на 60GHz", ИМТЕЛ Комуникације АД, 2008, софтвер.
- [2] **Д. Перић**, М. Перић, "Софтверски модул за прорачун диверзити путања на милиметарским таласним опсезима", ИМТЕЛ Комуникације АД, 2007, софтвер.
- [3] М. Перић, Д. Обрадовић, **Д. Перић**, В. Орлић, Н. Митровић, "Лабораторијски прототип анализатора квалитета дигиталног преноса ултра-високог протока", ИМТЕЛ Комуникације АД, 2008, лабораторијски прототип.
- [4] М. Перић, Д. Обрадовић, **Д. Перић**, В. Орлић, Н. Митровић, "Лабораторијски прототип DBPSK модема протока 200Mbit/s на 12GHz", ИМТЕЛ Комуникације АД, 2008, лабораторијски прототип.
- [5] М. Зечевић, **Д. Перић**, М. Перић, В. Орлић, Д. Обрадовић, "Модел IDU јединице RR уређаја протока 155Mbit/s", ИМТЕЛ Комуникације АД, 2007, лабораторијски прототип.
- [6] М. Перић, П. Манојловић, **Д. Перић**, Д. Обрадовић, "Мерна метода и софтвер за испитивање перформанси микроталасних локалних осцилатора у присуству механичког стреса", ИМТЕЛ Комуникације АД, 2007, нова мерна метода и софтвер.
- [7] М. Перић, Н. Митровић, Д. Обрадовић, **Д. Перић**, В. Орлић, "Лабораторијски прототип обраде сигнала у основном опсегу протока до 1.25Gbit/s са Ethernet интерфејсом", ИМТЕЛ Комуникације АД, 2007, лабораторијски прототип.

- [8] Д. Обрадовић, М. Зечевић, **Д. Перић**, М. Перић, " RRU NET Lite софтвер система даљинског надзора", ИМТЕЛ Комуникације А.Д., Београд, 2006, софтвер.

Категорија	Радова	Бодова по раду	Бодова УКУПНО
M82	3	6	18
M85	8	2	16

Одбрањен магистарски рад – M72 (3 бода)

- [1] **Д. Перић**, "Анализа перформанси једне врсте потпуно дигиталних екстрактора такта за вишенивоске NRZ сигнале на бази пресека временске осе", Универзитет у Београду, Електротехнички факултет, магистарски рад одбрањен у мају 2002. године.

Категорија	Радова	Бодова по раду	Бодова УКУПНО
M72	1	3	3

Одбрањена докторска дисертација – M71 (6 бодова)

- [1] **Д. Перић**, "Методе за заштиту саобраћаја у IP радио мрежама реализованим изнад 70GHz", Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука, докторска дисертација одбрањена у јуну 2011. године.

Категорија	Радова	Бодова по раду	Бодова УКУПНО
M71	1	6	6

Б. Референце до првог избора у звање виши научни сарадник - након формирања комисије за избор у звање научни сарадник (16.10.2011):

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

- [1] М.Перић, **Д. Перић**, Б. Тодоровић, М. Поповић, "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

Рад у водећем међународном часопису – М22 (5 бодова)

- [1] С. Нијемчевић, М.Тасић, Б. Ливада, **Д. Перић**, М. Тасић, „Thermal management evaluation of the complex electro-optical system“, Thermal Science, ISSN 0354-9836, ISSN-e 2334-7163, Vol. 20, pages 11, DOI: 10.2298/TSCI160328260N (2016), IF=1.148

Рад у међународном часопису – М23 (3 бода)

- [1] **Д. Перић**, М. Перић, „Low Power Consumption Digital Clock Recovery Circuit Based on Threshold Crossing“, Journal of Electrical Engineering, ISSN 1335-3632, Vol 67, 6 (2016), 433-438, DOI: 10.1515/jee-2015-0063., IF=0.524
- [2] М.Перић, **Д. Перић**, Б. Тодоровић, "A New Approach to Performance Analysis of Point-to-Point Radio Links at Frequencies above 70 GHz“, Journal of Electrical Engineering, ISSN 1335-3632, Vol 63, 1 (2012) 35-40, DOI: 10.2478/v10187-012-0005-y, IF=0.546

Категорија	Радова	Бодова по раду	Бодова УКУПНО
M21a	1	10	10
M22	1	5	5
M23	2	3	6

Национална монографија – М42 (5 бодова)

- [1] **Д. Перић**, IP радио мреже изнад 70 GHz, Монографија, Издавачи Задужбина Андрејевић и Intel Komunikacije a.d., ISSN 1450-801X, ISBN 978-86-525-0076-5, Београд 2013. (Монографију је суфинансирало Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Евидентациони број: 451-03-3155/2012-14 од 10.05.2013.године). Оцена научног дела – Проф. др Гроздан Петровић, Електротехнички факултет у Београду, Рецензије: Др Алекса Зејак, научни саветник Истраживачко-развојни Институт РТ-РК у Новом Саду, Проф. др Наташа Госпић, Саобраћајни факултет у Београду.

Категорија	Радова	Бодова по раду	Бодова УКУПНО
M42	1	5	5

Рад у научном часопису – М53 (1 бод)

- [1] **Д. Перић**, Б. Тодоровић, "Proposal for Implementation of Novel Routing Protocols for IP Radio Networks above 70 GHz in MPLS", *Telfor Journal* Vol.5 No.1 (2013), pp. 32-37, ISSN 1821-3251.

Категорија	Радова	Бодова по раду	Бодова УКУПНО
М53	1	1	1

Саопштење са међународног скупа штампано у целини – М33 (1 бод)

- [1] **Д. Перић**, Б. Ливада, "Analysis of SWIR Imagers Application in Electro-Optical Systems", *Proceedings of 4th IcETRAN 2017*, Kladovo 2017.
- [2] **Д. Перић**, Б. Ливада, М. Перић, "Analysis and Selection of Components for Active SWIR/NIR Vision Systems", *Proceedings of 4th IcETRAN 2017*, Kladovo 2017.
- [3] Б. Ливада, **Д. Перић**, М. Перић, "Challenges of Laser Range Finder Integration In Electro-Optical Surveillance System", *Proceedings of 4th IcETRAN 2017*, Kladovo 2017.
- [4] **Д. Перић**, Б. Ливада, С. Вујић, "Multi-sensor System Operator's Console: Towards Structural and Functional Optimization", *Proceedings of 7th International Scientific Conference on Defensive Technologies ОТЕН*, pp. 398-403, Belgrade 2016.
- [5] Б. Ливада, **Д. Перић**, "Imaging detector technology: A short insight in history and future possibilities", *Proceedings of 7th International Scientific Conference on Defensive Technologies ОТЕН*, pp. 385-390, Belgrade 2016.
- [6] **Д. Перић**, М. Перић, "Optimization of E-band IP Networks", *Proceedings of 12th International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services - TELSIKS 2015*, pp. 243-250, Nis, 2015.
- [7] **Д. Перић**, В. Лукић, М. Шпановић, Р. Секулић, Ј. Коцић, "Geometric calibration of multi-sensor image fusion system with thermal infrared and low-light camera", *Proc. SPIE 9250, Electro-Optical Remote Sensing, Photonic Technologies, and Applications VIII; and Military Applications in Hyperspectral Imaging and High Spatial Resolution Sensing II*, 92500O (October 13, 2014); doi:10.1117/12.2067061
- [8] **Д. Перић**, М. Перић, "Software for Rain Gauge Data Analysis for Path Diversity IP Radio-Relay Networks above 70GHz Planning", *Proceedings of 21st Telecommunications forum TELFOR 2013*, pp. 200-203, Belgrade 2013.
- [9] М. Перић, **Д. Перић**, Б. Тодоровић, М. Шуњеварић, М. Поповић, "Quality Merit for Performances Optimization in IP Radio - Relay Network Above 70GHz", *Proceedings of 20th Telecommunications forum TELFOR 2012*, pp. 404-407, Belgrade 2012.
- [10] **Д. Перић**, Б. Тодоровић, "Realization of Novel Routing Protocols for IP Radio Networks above 70 GHz in MPLS", *Proceedings of 20th Telecommunications forum TELFOR 2012*, pp. 408-411, Belgrade 2012.
- [11] М. Перић, **Д. Перић**, В. Орлић, "Interference calculation in a radio-relay network at frequencies above 70GHz", *Proceedings of 5th International Scientific Conference on Defensive Technologies ОТЕН 2012*, pp. 534-537, Belgrade 2012.

Категорија	Радова	Бодова по раду	Бодова УКУПНО
М33	11	1	11

Рецензирана техничка решења:

Нова метода, софтвер М85 (2 бода):

- [9] **Д. Перић**, М. Перић, Б. Тодоровић, "Имплементација протокола рутирања у MPLS/TE технологији", 1.12.2012, софтвер.
- [10] М.Перић, **Д.Перић**, В. Орлић, "Софтвер за прорачун интерференције и оптимизацију распореда канала у радио релејној мрежи изнад 70 GHz, ", 1.11.2012, софтвер.
- [11] **Д. Перић**, В. Лукић, М. Перић, М. Вучетић, В. Орлић, „Метода за геометријску калибрацију мултисензорског система са фузијом дневне и термовизијске камере“, софтвер (2015).
- [12] Н. Лекић, Н. Стојковић, Д. Николић, В. Орлић, М. Вучетић, М. Перић, **Д. Перић**, „Симулатор HF-ОТН радара“, софтвер (2015).
- [13] 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).

Индустријски прототип М82 (6 бодова):

- [14] М. Перић, И. Попадић, Н. Латиновић, **Д. Перић**, М. Трифуновић, М. Вучетић, В. Орлић, "Генератор потпуно случајних бинарних секвенци велике брзине рада", Индустијски прототип (2015).
- [15] М. Перић, И. Милојевић, П. Милићевић, В. Орлић, **Д. Перић**, М. Вучетић, Д. Чоја, "Платформа за сигуран пренос података са трофакторском аутентификацијом", Индустијски прототип (2015).
- [16] М. Каљевић, М. Обрадовић, М. Вучетић, В. Орлић, **Д. Перић**, М. Перић, „Уређај за трофакторску аутентификацију“, Индустијски прототип (2016).

Нови производ или технологија на међународном нивоу М81 (8 бодова):

- [17] М. Вучетић, Д. Мратинковић, Ј. Дерикоњић, М. Обрадовић, В. Орлић, **Д. Перић**, М. Перић, „Систем за регистрацију избеглица, азиланата и илегалних имиграната“, (2015).

Категорија	Радова	Бодова по раду	Бодова УКУПНО
М81	1	8	8
М82	3	6	18
М85	5	2	10

Ц. Референце за избор у звање научни саветник - након формирања комисије за први избор у звање виши научни сарадник (21.09.2017):

Рад у врхунском међународном научном часопису – М21 (8 бодова)

- [1] **Д. Перић**, Б. Ливада, М. Перић, С. Вујић, „Thermal Imager range: Predictions, Expectations and Reality “. MDPI Sensors, ISSN: 1424-8220, 2019 (15), 3313, <https://doi.org/10.3390/s19153313>, IF=3.427
- [2] М. Павловић, П. Милановић, М. Станковић, **Д. Перић**, И. Попадић, М. Перић, "Deep Learning Based SWIR Object Detection in Long-Range Surveillance Systems: An Automated Cross-Spectral Approach", MDPI Sensors, ISSN: 1424-8220, 2022(7), 2562, <https://doi.org/10.3390/s22072562>, IF=4.1

Рад у истакнутом међународном научном часопису – М22 (5 бодова)

- [1] С. Вујић, **Д. Перић**, Б. Ливада, М. Радисављевић, Д. Домазет, "Optical Protective Window Design and Material Selection Issues in the Multi-Sensor Electro-Optical Surveillance Systems Multi-Sensor Electro-Optical Surveillance Systems", Sensors 2023, Volume 23, Issue 5, 2784, March 2023, Sensors 2023, 23(5), 2784; <https://doi.org/10.3390/s23052784>, IF=3.7
- [2] Ј. Радомировић, М. Милосављевић, С. Чубриловић, З. Кузмановић, М. Перић, З. Бањан, **Д. Перић**, „A Class of Perfectly Secret Autonomous Low-Bit-Rate Voice Communication Systems“, Symmetry 2025, 17, 365. <https://doi.org/10.3390/sym17030365>, IF=2.3

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

- [1] М. Симић, М. Перић, М. Вучетић, И. Попадић, **Д. Перић**, М. Павловић, М. Станковић (2020). Big Data and Development of Smart City: System Architecture and Practical Public Safety Example, Serbian Journal of Electrical Engineering, vol. 17 (3), pp.337-355.

Категорија	Радова	Бодова по раду	Бодова УКУПНО
M21	2	8	16
M22	2	5	10
M24	1	3	3

* категорија М21 према најбољој вредности трогодишњег IF за период 2019-2021

* радови обухватају експерименталне резултате, број аутора не прелази седам

Рад у врхунском научном часопису националног значаја (М51) (2 бода)

- [1] Н. Пађен, **Д. Перић**, Б. Ливада, М. Милосављевић, (2020), “Modulation transfer function in electro-optical system performance analysis “, Vojnotehnicki Glasnik, 2020

Рад у истакнутом националном часопису (М52) (1.5 бод)

- [1] Б. Ливада, **Д. Перић**, С. Вујић (2022) „Low Light Level Digital Camera Quality Assessment“, Scientific Technical Review, 2021, Vol.71, No.2, pp.3-13, doi: 10.5937/str2102003L

Категорија	Радова	Бодова по раду	Бодова УКУПНО
M51	1	2	2
M52	1	1.5	1.5

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

- [1] **Д. Перих**, Б. Ливада (2020), „Night Vision Technology Breakthroughs“, 9th International Conference on Defensive Technologies, ОТЕН 2020, Belgrade, Serbia, 15-16 October 2020

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

- [1] М. Перих, **Д. Перих**, (2018), "Cost effective FPGA implementation of high bandwidth communication through slip ring using circular waveguide", International conference SPIE Defense and Commercial Sensing Conference, Orlando (Florida, USA), 15-19 April 2018. Proc. SPIE 10635, Ground/Air Multisensor Interoperability, Integration, and Networking for Persistent ISR IX, 1063518; doi: 10.1117/12.2304620
- [2] **Д. Перих**, Б. Ливада, М. Радисављевић, С. Вујић, (2018), "Performance Comparison of SWIR Vision Systems Using MTF Analysis", 5th International Conference IcETTRAN 2018, Palic, Serbia, 11-14 June, 2018
- [3] **Д. Перих**, Б. Ливада, (2018), "Technical, Technological and Application Limitations of the Electro-optical Surveillance Systems", 8th International Scientific Conference ОТЕН 2018, Belgrade, 11-12, October 2018
- [4] Б. Томић, С. Вујић, **Д. Перих**, (2018), "Reticle Integration and Camera Calibration in Multisensor Surveillance Systems", 8th International Scientific Conference ОТЕН 2018, Belgrade, 11-12, October 2019
- [5] Н. Пађен, **Д. Перих**, М. Милосављевић (2019), "Imaging System Performance Analysis using Modulation Transfer Function", *International Scientific Conference on Information Technology and Data Related Research SINTEZA 2019*, pp. 567-574, Novi Sad, April 20 2019 DOI: 10.15308/Sinteza-2019-567-574
- [6] Н. Пађен, Н. Латиновић, **Д. Перих**, М. Милосављевић, (2019), "Requirements Analysis for ADAS Perception in Bad Visibility Conditions", *IcETTRAN Conference 2019*, EKI1.5, Srebrno Jezero, Serbia, 3 - 6 June 2019, ISBN 978-86-7466-785-9
- [7] **Д. Перих**, Б. Ливада, (2019), "MRTD Measurements Role in Thermal Imager Quality Assessment", Proc. of 6th IcETTRAN, Srebrno Jezero, Serbia, 3 - 6 June 2019, ISBN 978-86-7466-785-9
- [8] Б. Ливада, **Д. Перих**, (2019), "The influence of the water on scene IR signature", Proc. of SPIE Security + Defence Conference, Strasbourg, France, 9 - 12 September 2019, DOI: 10.1117/12.2532552
- [9] Б. Ливада, **Д. Перих**, (2020), "EO/IR imaging systems countermeasures and camouflage: capabilities and new technological challenges," Proc. SPIE 11536, Target and Background Signatures VI, 115360D (20 September 2020); doi: 10.1117/12.2573469
- [10] **Д. Перих**, Б. Ливада, (2020), „Infrared Focal Plane Arrays Achievements and Future trends“ Proc. of 7th IcETTRAN, Belgrade, Serbia, 28-29 September 2020
- [11] С. Вујић, **Д. Перих**, Б. Ливада, (2021) "Hyper Focal Distance Application for Long Range Surveillance Camera Zoom Lens Focusing Settings" IcEtran 2021, Etno selo Stanisici, 8-10 September 2021
- [12] С. Вујић, М. Радисављевић, **Д. Перих**, Б. Ливада, "A method for LRF reticle position calibration in a MSIS", 9th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering IcETTRAN 2022, Novi Pazar, Serbia, June 6-9, 2022

- [13] С. Вујић, М. Радисављевић, Б. Ливада, Б. Томић, **Д. Перић**, Д. Домазет, "Military Proving Ground Electro-Optical Surveillance System Design", 10th International Scientific Conference on Defensive Technologies OTEN 2022, Belgrade, Serbia, October 13-14, 2022
- [14] С. Вујић, Б. Ливада, **Д. Перић**, М. Радисављевић, В. Милићевић, "Long Range Multisensor Imaging Systems - Procedure for selecting MSIS components based on simplified performance model", INFOTEN-JAHORINA 2023, 15 - 17. mart 2023, Jahorina, RS, BiH.
- [15] А. Симић, Б. Вукасовић, И. Попадић, М. Перић, **Д. Перић**, "Real-Time Video Fusion Implemented In GStreamer Framework", INFOTEN-JAHORINA 2023, 15 - 17. mart 2023, Jahorina, RS, BiH.

Категорија	Радова	Бодова по раду	Бодова УКУПНО
M31	1	3,5	3,5
M33	15	1	15

Ново техничко решење (метода) примењено на међународном нивоу (M81) (8 бодова)

- [1] Д. Радић, А. Симић, М. Ђоковић, Б. Томић, **Д. Перић**, "Софтверски систем за управљање мултисензорским, електрооптичким системом", 2017.
- [2] И. Попадић, М. Перић, **Д. Перић**, С. Вујић, Н. Илић, "Платформа за обраду сигнала у мултисензорским системима", техничко решење реализовано кроз пројекат П100 у УАЕ. 2017
- [3] С. Нијемчевић, М. Радисављевић, С. Вујић, М. Перић, **Д. Перић**, В. Орлић, „Хардверско решење за чишћење заштитних стакала стационарних мултисензорских камера", верификовано у октобру 2021. године.
- [4] **Д. Перић**, Б. Ливада, М. Перић, С. Вујић, „Методологија предикције параметара домета ЕО система “, верификовано септембра 2022. године.
- [5] М. Павловић, А. Симић, М. Вучетић, И. Попадић, **Д. Перић**, М. Перић, „Систем за аутоматску активацију праћења покретних објеката у електро-оптичким системима”, верификовано у септембру 2022. године.
- [6] И. Попадић, Б. Вукасовић, Н. Вулиновић, М. Павловић, М. Станковић, **Д. Перић**, М. Перић, „Паметни термовизијски сензор“, верификовано у октобру 2024. године.

Ново техничко решење (метода) примењено на националном нивоу (M82) (6 бодова)

- [1] И. Попадић, М. Перић, **Д. Перић**, Б. Ливада, И. Берацка, Н. Вулиновић, М. Неранцић, „Модул за обраду видео сигнала са две камере у електро-оптичком систему”, верификовано у октобру 2022. године.

Битно побољшано техничко решење на међународном нивоу (M83) (4 бода)

- [1] **Д. Перић**, Б. Ливада, М. Радисављевић, С. Вујић, Н. Балабан, „Електро-Оптичка Лабораторија Влатаком Института“, верификовано у мају 2019. године.
- [2] Б. Ливада, **Д. Перић**, Б. Томић, Мирослав Гутељ, Жељко Милекић, „Интеграција ласерског даљиномера у мултисензорске системе “, верификовано у мају 2019. године.

- [3] М. Павловић, М. Станковић, **Д. Перић**, И. Попадић, В. Орлић, М. Перић, Н. Лекић, “Систем за аутоматску анотацију података у електро-оптичким системима”, верификовано у јуну 2019. године.

Ново техничко решење у фази реализације (М85) (2 бода)

- [1] **Д. Перић**, Б. Ливада, М. Радисављевић, С. Вујић, (2018), “Методологија за подешавање фокуса при варијацији зума у мултисензорским системима” Техничко решење, Vlatacom Institut, верификовано у октобру 2018. године.
- [2] А. Симић, И. Попадић, Б. Томић, Д. Радић, Л. Јосиповић, **Д. Перић**, Б. Ливада, (2018), “Мултиплексирање Video Linux сигнала за потребе коришћења у независним GStreamer RTSP серверима” верификовано у октобру 2018. године.
- [3] Н. Вулиновић, А. Симић, И. Берацка, Б. Вучевић, И. Попадић, **Д. Перић**, М. Радисављевић, (2022), “Дуални генератор шаблона слике имплементиран у FPGA технологији”, Техничко решење, Vlatacom Institut, верификовано у септембру 2021.

Категорија	Радова	Бодова по раду	Бодова УКУПНО
M81	6	8	48
M82	1	6	6
M83	3	4	12
M85	3	2	6

Сумарно резултати после формирања комисије за избор у звање виши научни сарадник (21.09.2017) – по категоријама:

	Укупно резултата	Укупно бодова	Збир
M20	2M21+2M22+M24	2·8+2·5+1·3	29
M30	M31+15M33	3.5+15·1	18.5
M50	M51+M52	2+1.5	3.5
M80	6M81+M82+3M83+3M85	48+6+12+6	72
		Укупно	123

3. Преглед испуњености услова за избор у звање научни саветник

Узимајући у обзир референце после формирања комисије за први избор у звање виши научни сарадник (21.09.2017), 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+29+3.5+ 0+15+0+ 2+72+0	121,5	54	ДА
Обавезни (2)	M21+M22+M23+ M81-M85+ M90-M96+ M101-103+ M108	16+10+0+ 72+ 0+ 0+ 0	98	30	ДА
Обавезни (2)- додатно	M21+M22+M23	16+10+0	26	15	ДА
Обавезни (2)- додатно	M81-M83+ M90-M96+ M101-103+ M108	72+ 0+ 0+ 0	72	5	ДА
Укупно		29+18.5+3.5+72	123	70	ДА
Остварен услов за избор у звање научни саветник					ДА

4. Анализа радова (Ц)

У периоду после формирања комисије за избор у претходно звање виши научни сарадник (група Ц научних резултата), кандидаткиња др Драгана Перић је дала значајан допринос из више области: **електро-оптички сензори и системи, дигитална обрада слике и информационо-комуникациони системи.**

Значајан допринос из области **електро-оптичких сензора и система**, са посебним фокусом на истраживању и развоју електро-оптичких система за надгледање великог домета, на моделовању система ради израчунавања очекиваних перформанси и мерењу у електро-оптичкој лабораторији ради потврде избора примењених сензора и примењених техника за дигиталну обраду слике. Аутор је рада **M21-[1]** у коме је дат критички преглед методологије процене домета термалних камера на основу до сада публикованих резултата великог броја аутора, лабораторијских мерења на конкретним термалним камерама и експерименталних резултата у различитим условима. Посебна пажња је посвећена образлагању великог броја ефеката који имају утицај на домет термалних камера. Приказани експерименти и предикције перформанси су рађени на примеру за више система: у LWIR (8-12 μ m) са нехлађеним детектором и MWIR (3-5 μ m) са хлађеним детектором и различитим врстама објектива. Коаутор је рада **M22-[1]**, у коме је кроз анализу различитих ефеката који прате примену оптичких прозора у мултисензорским системима за надгледање, као и на основу извршених експеримената у електро-оптичкој лабораторији, предложена поједностављена методологија и модел који се могу користити у анализи система како би се обезбедио правилан избор и дефинисање техничких захтева за оптичке заштитне прозоре. У раду **M52-[1]** разматрани су најважнији параметри камере при слабом осветљају и методе мерења и тестирања, и дат је предлог допуне постојећих метода новим. Радови **M33-[5,6]**, **M33-[11-14]** су настали у оквиру заједничког истраживања са два кандидата на докторским студијама а који се баве тематиком електро-оптичких сензора и система.

Из области **дигиталне обраде слике** аутор је већег броја радова и техничких решења са фокусом на развој и имплементацију алгоритама за обраду слике у електро-оптичким системима и моделима. Коаутор је рада **M21-[2]** у коме је предложена унакрсна спектрална методологија за формирање скупа података за обуку модела за детекцију објеката заснованих на дубоком учењу, развијена са циљем побољшања детекције објеката у сликама сниманих инфрацрвеном камером у спектралном опсегу SWIR (0.6-1.7 μ m), за сцене у лошим атмосферским условима. У раду **M51-[1]** експериментално је утврђено да модулациона преносна функција MTF може бити погодан алат за проналажење ограничења и уског грла система, као и за побољшање укупних перформанси система. Мерења су изведена на три типа камера, у различитим спектралним опсезима, након чега су резултати упоређени са очекиваним резултатима добијених на основу модела и теоријских ограничења система за обраду слике. Рад **M33-[15]** је настао у оквиру заједничког истраживања са кандидатом на докторским студијама, а који се баве тематиком развоја и имплементације алгоритама за обраду слике у електро-оптичким системима. Коаутор је техничких решења, примењених на међународном и националном нивоу, у којима су описане реализације платформе за обраду сигнала у мултисензорским системима **M81-[7]**, **M82-[1]**.

Из области **информационо-комуникационих система** коаутор је рада **M22--[2]** у коме је предложена архитектура система за заштићени пренос гласовне комуникације ниског протока и извршена је експериментална процена да би се показала робусност овог приступа кроз различите комуникационе канале. Резултати представљени у овом раду доприносе ширем домену безбедног преноса говора и истичу потенцијал за даље иновације у аутономним криптографским комуникационим системима. Коаутор је рада **M24-[1]** у коме је приказан практичан пример

примене мулти-сензорског система за надзор: паметни уређај са подсистемом за детекцију циљева заснован на вештачкој интелигенцији који се користи за активирање праћења циља. Експерименти су рађени у градовима Абу Дабију и Београду. Експерименти су показали ефекте компресије видео стримовања на термовизијској слици и важност дистрибуиране процесорске снаге која оптимизује захтеве за количину пренетих података и кашњење. Током развоја електро-оптичког система за надгледање далеког домета и у оквиру техничког решења **M85-[5]** предложен је начин ефикасног коришћења постојећих ресурса оперативног система за мултиплексирање улазног сигнала и омогућавање приступа једном извору од стране више клијената коришћењем IP stack-а оперативног система.

У оквиру ове анализе издвојено је пет најзначајнијих научних остварења у којима је доминантан допринос кандидата у периоду после формирања комисије за избор у звање виши научни сарадник:

Рад у врхунском међународном научном часопису – M21

- [1] **Д. Перић**, Б. Ливада, М. Перић, С. Вујић, (2019), Thermal Imager range: Predictions, Expectations and reality, MDPI Sensors, ISSN: 1424-8220, 19(15), 3313; <https://doi.org/10.3390/s19153313>

Са циљем да се укаже на очекивања која се могу имати у практичној експлоатацији термалних камера у системима надзора великог домета, у раду је дат критички преглед методологије процене домета термалних камера на основу до сада публикованих резултата великог броја аутора, лабораторијских мерења на конкретним термалним камерама и експерименталних резултата у различитим условима (град, шума, пустиња, близина мора и сл.). Посебна пажња је посвећена образлагању великог броја ефекта који имају утицај на домет термалних камера као што су параметри термалне камере као сензора (као што су осетљивост детектора, врста објектива, несавршености имплементације и сл.), природних услова (као што су: метеоролошки услови, врста терена, присуство великих водених површина, вегетација, понашања ваздушних маса и сл.), у којима се врши мерење, али и субјективних ефеката као што је обученост оператера. Приказани експерименти и предикције перформанси су рађени на примеру за више система: у LWIR (8-12um) са нехлађеним детектором и MWIR (3-5um) са хлађеним детектором и различитим врстама објектива.

Рад у врхунском међународном научном часопису – M21

- [2] М. Павловић, П. Милановић, М. Станковић, **Д. Перић**, И. Попадић, М. Перић (2022), "Deep Learning Based SWIR Object Detection in Long-Range Surveillance Systems: an Automated Cross-Spectral Approach", MDPI Sensors, , ISSN: 1424-8220, 22(7), 2562; <https://doi.org/10.3390/s22072562>

Недостатак скупова података за обуку модела за детекцију објеката заснованих на дубоком учењу за SWIR спектрални опсег ограничава развој алгоритама за аутоматску детекције објеката у реалном времену заснованог на дубоком учењу (DL) у мулти-сензорским системима. У овом раду предложена је нова методологија унакрсне спектралне аутоматске анотације података за креирање скупа података за обуку SWIR канала, у којој камера у видљивом опсегу обезбеђује податке за откривање типова објеката и граничних оквира који се затим трансформишу у SWIR канал. Детаљно је објашњена математичка трансформација слике која превазилази разлике између SWIR и видљивог канала и њихови ефекти изобличења слике за различите видне углове

камере. Са предложеном унакрсном спектралном методологијом, циљ рада је да побољша детекцију објеката у SWIR сликама снимљеним у изазовним сценама на отвореном. Експериментални тестови за два типа објеката (аутомобили и особе) који користе најсавременији YOLOX модел показују да поновна обука са предложеним аутоматским унакрсним спектрално креираним скупом података SWIR слике значајно побољшава просечну прецизност детекције.

Рада у истакнутом међународном научном часопису – M22

- [3] С. Вујић, **Д. Перић**, Б. Ливада, М. Радисављевић, Д. Домазет, "Optical Protective Window Design and Material Selection Issues in the Multi-Sensor Electro-Optical Surveillance Systems Multi-Sensor Electro-Optical Surveillance Systems", Sensors 2023, Volume 23, Issue 5, 2784, March 2023, Sensors 2023, 23(5), 2784; <https://doi.org/10.3390/s23052784>

Кроз анализу различитих ефеката који прате примену оптичких прозора у мултисензорским системима за надзор, као и на основу извршених експеримената у електро-оптичкој лабораторији, предложена је поједностављена методологија за дефинисање спецификације оптичких заштитних прозора у системима са више камера. У раду је предложен почетни скуп података и поједностављени модел за прорачун који се могу користити у анализи система како би се обезбедио правилан избор материјала прозора и дефинисање техничких захтева за оптичке заштитне прозоре.

Рада у истакнутом међународном научном часопису – M22

- [4] Ј. Радомировић, М. Милосављевић, С. Чубриловић, З. Кузмановић, М. Перић, З. Бањац, **Д. Перић**, „A Class of Perfectly Secret Autonomous Low-Bit-Rate Voice Communication Systems“, Symmetry 2025, 17, 365. <https://doi.org/10.3390/sym17030365>

У раду је представљен систем заштићеног преноса гласовне комуникације заснован на MELPe вокодеру брзине 1,2 kbit/s и Вернамовој шифри. Генерисање и дистрибуција тајних кључева се ослањају на два извора заједничке случајности и SKD протокол, који захтева употребу додатног канала са аутентификацијом. Захтев за додатним поузданим аутентификованим јавним каналом може се посматрати као компромис за постизање савршене тајности. Међутим, асинхрони рад система кодирања гласа и шифрирања у главном каналу у односу на компоненте система које користе јавни канал значајно ублажава изазове имплементације, побољшавајући практичну употребљивост. Експериментална процена vPCP-V (Vlatacom Personal Crypto Platform for voice encryption) система показује робусност овог приступа кроз различите комуникационе канале, укључујући и GSM 3G и VOLTE, постижући прихватљив BER реда величине 10^{-3} . Резултати представљени у овом раду доприносе ширем домену безбедног преноса говора и истичу потенцијал за даље иновације у аутономним криптографским комуникационим системима.

Ново техничко решење (метода) примењено на међународном нивоу M81

- [5] И. Попадић, Б. Вукасовић, Н. Вулиновић, М. Павловић, М. Станковић, **Д. Перић**, М. Перић, „Паметни термовизијски сензор“, верификовано у октобру 2024. године.

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. Реализацијом свих планираних активности извршена је верификација функционалности врло комплексних блокова обраде сигнала. Резултат рада на овом техничком решењу омогућио је улазак у наредне фазе развоја једног комплексног уређаја који има велики потенцијал, па су очекивања да ће бити веома конкурентан на светском тржишту у различитим применама. Техничко решење описује развој кључних компонената модула камере заснованог на LWIR VGA сензору. Модул камере 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.

5. Квалитативна оцена научног доприноса

Показатељи успеха у научном раду

- председавала је секцијом „Електронска кола и системи ЕКИ“, у оквиру међународне конференције IcETRAN (2017, 2018, 2019).
- председавала је секцијом „Телекомуникационе мреже ТМ“ у оквиру међународне конференције TELFOR (2020).
- Одржала је предавање по позиву на међународној конференцији ОТЕН 2020.
- Члан научног одбора међународне конференције ОТЕН - International Scientific Conference on Defensive Technologies.
- Члан техничког програмског одбора међународне конференције TELSIKS - International Conference on Advanced Technologies, Systems and Services in Telecommunications.
- Члан програмског одбора конференције SCOM - Serbian Conference on Materials and Applications.
- Рецензирала радове за међународне часописе са ISI листе
- Sensors, Remote Sensing (MDPI)
- Defence Technology (Elsevier)
- Access (IEEE)
- Journal of Electronic Engineering (De Gruyter)
- Quantitative InfraRed Thermography Journal (Taylor and Francis)

Ангажованост у формирању научних кадрова

Именована је за коментора докторске дисертације Саше Вујића: “Унапређење електро-оптичких система за рану детекцију дрона”, чија је израда одобрена на основу Одлуке Универзитета Сингидунум у Београду, број: 4–72-1/2025 од 10.04.2025. Током израде докторске дисертације, објављени су заједнички радови у оквиру теме истраживања, 1 рад категорије М22 и два рада категорије М33.

Учествовала је у истраживањима у оквиру израде докторске дисертације Недељка Пађена на Универзитету Сингидунум у Београду. Објављени заједнички радови у оквиру теме истраживања, један рад категорије М51 и два рада категорије М33.

Учествује у програму праксе студената завршне године техничких факултета који се у Vlatacom Институту организује од 2017. године.

Учествовала је у комисијама за преглед, оцену и одбрану докторских дисертација и магистарских теза на Електротехничком факултету, Универзитета у Београду и Факултету организационих наука, Универзитета у Београду.

- Р. Петровић, „Модел едукационе платформе за испитивање утицаја сателитског линка на успешност мисије безбедносно-критичних НСР система који се ослањају на IoT сензорске мреже“, (комисија за преглед и оцену приступног рада и оцену научне заснованости теме докторске дисертације), Факултет организационих наука, Универзитет у Београду, 2022.
- Ј. Коцић, „Аутономно одржање возила у коловозној траци анализом информација са визуелних сензора коришћењем неуралне мреже“, докторска дисертација, Електротехнички факултет, Универзитет у Београду, 2020.
- М. Антић, „Оптимизација неблокирајућих пакетских мрежа употребом практичног протокола за рутирање са балансирањем саобраћаја“, докторска дисертација, Електротехнички факултет, Универзитет у Београду, 2015.
- В. Шошкић „Хардверска реализација протокола за размену и ажурирање лабела у MPLS мрежи“, магистарска теза, Електротехнички факултет, Универзитет у Београду, 2014.

Од оснивања Научног већа Vlatacom Института учествује у раду као заменик Председника Научног већа, а од 2020. године као Председник Научног већа и представник у Заједници Института.

Била је председник и члан у комисијама за избор у научна/истраживачка/стручна звања, према одлукама Научног већа Vlatacom Института.

- Виши научни сарадник (др Бранко Ливада)
- Научни сарадник (др Милош Павловић, др Илија Попадић, др Бранка Стојановић)
- Истраживач сарадник (већи број кандидата)
- Стручни саветник (већи број кандидата)
- Виши стручни сарадник (већи број кандидата)

31.12.2021. изабрана у звање редовног професора на Универзитету Метрополитан у Београду, ангажована у оквиру јесењег семестра 2022/23 на формирању нових предмета у оквиру докторских студија Факултета за информационе технологије („Паметни мултиспектрални електро-оптички системи“ и „Анализа слике и рачунарска визија“).

Међународна сарадња

Учествовала на пројекту „Језгро термалне камере са могућностима вештачке интелигенције (енг. Thermal Camera Core with AI capabilities – AITCC)“, који је у периоду 2023-2025. године реализован заједно са Калифа Универзитетом, Абу Даби, Уједињени Арапски Емирати.

Учествује у програму праксе студената завршне године Калифа Универзитета, Абу Даби, Уједињени Арапски Емирати, који се у Vlatacom Институту организује од 2024. године.

Учествује, у својству Industry Co-Advisor-a, у истраживањима током израде докторске дисертације „Method for usage of thermo vision, drones and artificial intelligence for preventive maintenance of pipelines“, кандидата Ахмеда Албреикија, која је у току реализације на Калифа Универзитету, Абу Даби, Уједињени Арапски Емирати.

Руковођење и учешће у научно истраживачким пројектима

- [1] Руководилац пројекта „Програмско окружење за реализацију фузије слика са дневне и термовизијске камере“ – Иновациони пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, (451-03-2802-ИП Тип1/4 2013-2014).
- [2] Руководилац развојног пројекта Института Vlatacom VMSIS – Vlatacom Multisensor Imaging System од 2013 до 2015 године. Из буџета пројекта је било финансирано пет истраживача током целог периода трајања пројекта од две године.

Учешће у комерцијалним и истраживачко- развојним пројектима финансираних из сопствених средстава Vlatacom Института:

- [3] П100 - Истраживање и развој мултисензорских електро-оптичких система: ВМСИС2 и ВМСИС3 за потребе компаније ЕТИМАД (УАЕ) - 2016
- [4] П129 - Истраживање и развој електро-оптичког система за потребе ВТИ (ВМСИС-ВТИ) - 2017
- [5] П131 - Истраживање и развој платформе за обраду видео сигнала (вВСП) -2018
- [6] П139 - Даљи развој електро-оптичких система -2019
- [7] П157 - Примена нових 10 μ m сензора и напредни алгоритми за детекцију и праћење циљева на бази AI – 2021
- [8] П174 - ЕО систем високих перформанси - 2023
- [9] П175 – Камера кор - 2023
- [10] П180 – Унапређење и реализација 8 система vMSIS-MIP3 – 2023
- [11] П183 – Анти дрон систем – 2024
- [12] П193 – Напредна електро-оптичка глава за Влатаком пан тилт - 2025

Учешће у пројектима суфинансираним од стране Министарства за просвету, науку и технолошки развој:

- [1] "Истраживање и развој решења за побољшање перформанси бежичних комуникационих система у микроталасном и милиметарском опсегу фреквенција", ТР-32052 (2011-2015).
- [2] "Реконфигурабилне, мултибанд и скениране антене на бази метаматеријала за бежичне комуникационе системе и сензоре", ТР-32024 (2011-2015).
- [3] "Линкови на милиметарским опсезима (60GHz) ултрависоког капацитета 1Gbit/s", ТР-11038, 1.4.2008-31.03.2010.
- [4] "Примена технике проширеног спектра за заштиту сигнала који преносе податке и управљачке команде", ТР-11037, 1.4.2008-31.03.2010.
- [5] "Идејни пројекат Интегрисаног информационог система Републичке агенције за телекомуникације РАТЕЛ ИИС", Драгана Перић је била координатор за Институт ИМТЕЛ у Конзорцијуму, 2006-2007 године.
- [6] "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.
- [7] "Нова генерација милиметарских линкова на бази композитних наноструктурираних материјала", ПТР.2002.Б., у периоду 2004. до 2006. године.
- [8] "Фиксна бежична Интернет мрежа", ИТ.1.15.0229.Б., у периоду 2002.-2004. године.

- [9] "Дигитални радио-релејни уређаји великог капацитета (51.8 и 155Mbit/s)", ИТ.1.17.0196.Б, у периоду од 2002 до 2004. године.
- [10] "Дигитални радио-релејни уређаји са О-QPSK модулацијом капацитета 4x2Mbit/s РРУ13А и РРУ23А", развојни пројекат Инстута ИМТЕЛ у периоду од 2000. го 2002. године.
- [11] "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, **Драгана Перић** је руководила подпројектом бр.6.: "Модуларни системи интерфејса за повезивање РРУ са терминалном опремом и јединице напајања".
- [12] "Телекомуникације", пројекат из области основних истраживања Министарства за науку и технологију Републике Србије, уговор бр. 10М06, у периоду од 1996 до 2000. године.
- [13] "Анализатор квалитета дигиталног преноса МОТС 28СК", развојни пројекат Института ИМТЕЛ, у периоду од 1996. до 1999. године.
- [14] "Уређај за надзор и тестирање дигиталних радио-релејних мрежа", И.1.1458 у периоду од 1996. до 1997. године.
- [15] "Микроталани појачавач снаге 10W за радио-релејни уређај у фреквенцијском опсегу 6,4-7,2 GHz", Научно-истраживачки и истраживачко-развојни пројекат Министарства за науку и технологију Републике Србије, уговор бр. И.2.1206, у периоду од 1996. до 1997. године.
- [16] "Испитно-мерни уређај за радио-линкове за дигитални пренос (радио-тест уређај)" И.2.0997, у периоду од 1995 до 1996. године.
- [17] "Микроталасни системи за пренос дигиталних сигнала (дигитални радио-релејни уређаји за опсеге 13 и 23 GHz, пренос ТВ слике и антенски системи, видео кодер)", 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.

Цитираност објављених радова

Радови кандидата имају укупно 170 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 неких од важнијих цитараних радова:

р.бр	Рад	Број цитата
1	Д. Перић , Б. Ливада, М. Перић, С. Вујић, (2019), Thermal Imager range: Predictions, Expectations and reality, MDPI Sensors, ISSN: 1424-8220, 19(15), 3313; https://doi.org/10.3390/s19153313 , M21	64
2	М.Перић, Д. Перић , Б. Тодоровић, М. Поповић, "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	М. Павловић, П. Милановић, М. Станковић, Д. Перић , И. Попадић, М. Перић (2022), "Deep Learning Based SWIR Object Detection in Long-Range Surveillance Systems: an Automated Cross-Spectral Approach", MDPI Sensors, , ISSN: 1424-8220, 22(7), 2562; https://doi.org/10.3390/s22072562 , M21	7

р.бр	Рад	Број цитата
4	М. Симић, М. Перић, М. Вучетић, И. Попадић, Д. Перић , М. Павловић, М. Станковић (2020). Big Data and Development of Smart City: System Architecture and Practical Public Safety Example, Serbian Journal of Electrical Engineering, vol. 17 (3), pp.337-355, M24	13
5	Д. Перић , Б. Ливада, "Analysis of SWIR Imagers Application in Electro-Optical Systems", <i>Proceedings of 4th IcETRAN 2017</i> , Kladovo 2017, M33	13
6	Д. Перић , М. Перић, Г. Петровић, "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	2
7	Д. Перић , В. Лукић, М. Шпановић, Р. Секулић, Ј. Коцић, "Geometric calibration of multi-sensor image fusion system with thermal infrared and low-light camera", <i>Proc. SPIE Security and Defence</i> , 2014, 9250, Electro-Optical Remote Sensing, doi:10.1117/12.2067061), M33	10
8	Б. Ливада, Д. Перић , М. Перић, "Challenges of Laser Range Finder Integration in Electro-Optical Surveillance System", Proceedings of 4th IcETRAN 2017, Kladovo 2017, M33	6
9	Б. Ливада, Д. Перић , "EO/IR imaging systems countermeasures and camouflage: capabilities and new technological challenges," <i>Proc. SPIE 11536, Target and Background Signatures VI</i> , 115360D (2020); doi: 10.1117/12.2573469, M33	8
10	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, 2001., ISBN: 0-7803-7228-X, DOI: 10.1109/TELSKS.2001.955880, M33	5
11	Б. Ливада, Д. Перић , "The influence of the water on scene IR signature", <i>Proc. of SPIE Security + Defence Conference</i> , Strasbourg, France, 2019, DOI: 10.1117/12.2532552, M33	6
12	М.Перић, Д. Перић , Б. Тодоровић, "A New Approach to Performance Analysis of Point-to-Point Radio Links at Frequencies above 70 GHz", <i>Journal of Electrical Engineering</i> , ISSN 1335-3632, Vol 63, 1 (2012) 35-40, DOI: 10.2478/v10187-012-0005-y, M23	1
13	Д. Перић , Б. Ливада, (2019), "MRTD measurements role in thermal imager quality assessment", 6th International Conference IcETRAN 2019, Srebrno Jezero 3-6 June 2019, M33	3
14	Д. Перић , Б. Ливада, М. Перић, "Analysis and Selection of Components for Active SWIR/NIR Vision Systems", <i>Proceedings of 4th IcETRAN 2017</i> , Kladovo 2017, M33 .	1
15.	А. Симић, Б. Вукасовић, И. Попадић, М. Перић, Д. Перић , "Real-Time Video Fusion Implemented In GStreamer Framework", INFOTEN-JAHORINA 2023, 15 - 17. mart 2023, Jahorina, RS, BiH, M33 .	4
16	С. Вујић, Д. Перић , Б. Ливада, М. Радисављевић, Д. Домазет, "Optical Protective Window Design and Material Selection Issues in the Multi-Sensor Electro-Optical Surveillance Systems Multi-Sensor Electro-Optical Surveillance Systems", <i>Sensors</i> 2023, Volume 23, Issue 5, 2784, March 2023, <i>Sensors</i> 2023, 23(5), 2784, M22 .	3
17	С. Вујић, М. Радисављевић, Д. Перић , Б. Ливада, "A method for LRF reticle position calibration in a MSIS", 9th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering IcETRAN 2022, Novi Pazar, Serbia, June 6-9, 2022, M33 .	1

Рад 1:

Д. Перић, Б. Ливада, М. Перић, С. Вујић, (2019), Thermal Imager range: Predictions, Expectations and reality, MDPI Sensors, ISSN: 1424-8220, 19(15), 3313;
<https://doi.org/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, 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, 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, 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. Latinović, N., 2023. Novi koncept arhitekture sistema za obradu velike količine podataka u senzorskim uređajima sa ograničenim računarskim resursima (Doctoral dissertation, Singidunum University (Serbia)).
18. Ünal, Ahmet; "Laser seeker design with multi-focal diffractive lens", Publication: Engineering Research Express, Volume: 5, Number: 4, Publisher: IOP Publishing, Year: 2023
19. 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
20. 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
21. Akın, 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
22. Korotcenkov, Ghenadii; "IR detectors array", Publication: Handbook of II-VI Semiconductor-Based Sensors and Radiation Detectors: Volume 2, Photodetectors, Publisher: Springer, Year: 2023
23. 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
24. Колобродов, ВГ; ЛИХОЛІТ, 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
25. 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
26. Придятько, ДР; "Огляд можливостей систем технічного зору для пошуку вибухонебезпечних предметів", Publication: , Volume: , Number: , Publisher: ХНУРЕ, Year: 2023
27. 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
28. Børve, Steinar; "Parameterised MRTD", Publication: Electro-Optical and Infrared Systems: Technology and Applications XX, Volume: 12737, Number: , Publisher: SPIE, Year: 2023
29. 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
30. 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
31. 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
32. 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
33. 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
34. 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
35. 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

36. Колобродов, ВГ; "Вплив ймовірності розпізнавання об'єкта тепловізором на максимальну дальність спостереження", Publication: Вісник Національного технічного університету України Київський політехнічний інститут. Серія: Радіотехніка. Радіоапаратобудування, Number: 88, Publisher: Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический ...», Year: 2022
37. Simović-Pavlović, Marina D; "Radiometarski detektor baziran na biološkim strukrurama-MEMS/NEMS", Publisher: Univerzitet u Beogradu-Mašinski fakultet, Year: 2022
38. 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
39. 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
40. 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
41. 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
42. 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
43. 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
44. 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
45. 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, 2021
46. Kharaim, MP; Kostarev, VS; Akiĭeva, 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
47. 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. Радіоапаратобудування, Volume: , Number: 85, Publisher: Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический», Year: 2021
48. 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
49. 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
50. Колобродов, ВГ; Тимчик, ГС; Микитенко, ВІ; Колобродов, МС; "Тест-об'єкт для автоматизованого вимірювання характеристик поляризаційних тепловізорів", Publication: Термоелектрика, Number: 2, Year: 2021
51. 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
52. Dziarski, Krzysztof; Hulewicz, Arkadiusz; Dombek, Grzegorz; Frąckowiak, Ryszard; Wiczyński, Grzegorz; "Unsharpness of thermograms in thermography diagnostics of electronic elements", Publication: Electronics, Volume: 9, Number: 6, Publisher: MDPI, Year: 2020
53. 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

54. Yuzhakova, Anastasia; Zhukova, Liya; AkiFeva, 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
55. Ellithy, 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
56. 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, Year: 2020
57. Lysenko, Andrii Serhiiovych; "Аналіз факторів, які впливають на ефективність оптико-електронних систем", Publication: Електронна та Акустична Інженерія, Volume: 3, Number: 1, Year: 2020
58. 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
59. Лисенко, АС; "Аналіз факторів, які впливають на ефективність оптико-електронних систем", Publisher: КПІ ім. Ігоря Сікорського, Year: 2020
60. Petrović, M., Vlahović, N. and Perić, M., Visualization of Moving Objects in Thermal Image, International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering IcETRAN 2020.
61. R. Petrovic, D. Simic, D. Drajić, Z. Cica, D. Nikolic, M. Peric, 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. <https://doi.org/10.3390/s20051349>
62. Latinovic, N., Vukovic, T. and Petrovic, R., 2020. Implementation challenge and analysis of thermal image degradation on R-CNN face detection. Telfor Journal, 12(2), pp.98-103.
63. Veinović, M., 2019. Multisensor Imaging System Video Interface Implementation in Fpga. In Sinteza 2019-International Scientific Conference on Information Technology and Data Related Research (pp. 561-566). Singidunum University.
64. Latinović, N., Popadić, I., Milanović, P., Perić, M. and Veinović, M., 2019. Multisensor Imaging System Video Interface Implementation in FPGA. In Proceedings of the International Scientific Conference on Information Technology and Data Related Research SINTEZA.

Рад 2:

М.Перић, Д. Перић, Б. Тодоровић, М. Поповић, "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.

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, Xiaohe; 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, 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; Trad, 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 (ICCCCE), 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", Year: 2017

Рад 3:

М. Павловић, П. Милановић, М. Станковић, **Д. Перић**, И. Попадић, М. Перић (2022), "Deep Learning Based SWIR Object Detection in Long-Range Surveillance Systems: an Automated Cross-Spectral Approach", MDPI Sensors, , ISSN: 1424-8220, 22(7), 2562; <https://doi.org/10.3390/s22072562>.

Цитиран је у:

1. Bustos, Nicolas; Mashhadi, Mehrrsa; 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 4:

М. Симић, М- Перић, М. Вучетић, И. Попадић, **Д. Перић**, М. Павловић, М. Станковић (2020). Big Data and Development of Smart City: System Architecture and Practical Public Safety Example, Serbian Journal of Electrical Engineering, vol. 17 (3), pp.337-355.

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

Рад 5:

Д Перић, Б. Ливада, "Analysis of SWIR Imagers Application in Electro-Optical Systems", *Proceedings of 4th IcETRAN 2017*, Kladovo 2017.

Цитиран је у:

1. Wang, L.; Fan, S.; Liu, Y.; Li, Y.; Fei, C.; Liu, J.; Liu, B.; Dong, Y.; Liu, Z.; Zhao, X. A Review of Methods for Ship Detection with Electro-Optical Images in Marine Environments. *J. Mar. Sci. Eng.* 2021, 9, 1408. <https://doi.org/10.3390/jmse9121408>
2. Wang, L.; Dong, Y.; Fei, C.; Liu, J.; Fan, S.; Liu, Y.; Li, Y.; Liu, Z. and Zhao, X., 2024. A lightweight CNN for multi-source infrared ship detection from unmanned marine vehicles. *Heliyon*, 10(4).
3. 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>
4. Ryu, T.S. and Park, S.C., 2024. Design of a Telephoto Optical System for SWIR Using Apochromatic and Athermal Method. *Current Optics and Photonics*, 8(5), pp.472-483.
5. Xu, G., Cong, H., Li, Y., Wu, Z., Fu, F., Chen, P., Zhao, C., Xu, C. and Xue, C., 2024. GeSn 320times 256 Focal Plane Array for Silicon-Based Short-wave Infrared Imaging. *arXiv preprint arXiv:2409.12814*.
6. Lee, G., Lee, J., Baek, J., Kim, H. and Cho, D., 2021. Channel sampler in hyperspectral images for vehicle detection. *IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters*, 19, pp.1-5.
7. Latinovic, N., Vukovic, T. and Petrovic, R., 2020. Implementation challenge and analysis of thermal image degradation on R-CNN face detection. *Telfor Journal*, 12(2), pp.98-103.
8. Latinović, N., Popadić, I., Milanović, P., Perić, M. and Veinović, M., 2019. Multisensor Imaging System Video Interface Implementation in FPGA. In *Proceedings of the International Scientific Conference on Information Technology and Data Related Research SINTEZA*.
9. Latinović, N., 2023. Novi koncept arhitekture sistema za obradu velike količine podataka u senzorskim

uredajima sa ograničenim računarskim resursima (Doctoral dissertation, Singidunum University (Serbia)).

10. Petrović, M., Vlahović, N. and Perić, M., Visualization of Moving Objects in Thermal Image, IcETRAN 2020.
11. Лавренюк, Д. М. Автоматизоване проєктування оптичних систем об'єктивів для короткохвильового інфрачервоного діапазону: магістерська дис. : 174 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка» / Лавренюк Дарина Максимівна. – Київ, 2024. – 130 с. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/71586>.
12. ЛАВРЕНЮК, Д., & СОКУРЕНКО, В. . (2024). АВТОМАТИЗОВАНИЙ РОЗРАХУНОК ОПТИЧНИХ СИСТЕМ ЛІНЗОВИХ ОБ'ЄКТИВІВ ДЛЯ КОРОТКОХВИЛЬОВОГО ІНФРАЧЕРВОНОГО ДІАПАЗОНУ. Herald of Khmelnytskyi National University. Technical Sciences, 345(6(2)), 190-195. <https://doi.org/10.31891/2307-5732-2024-345-6-29>.
13. Veinović, M., 2019. Multisensor Imaging System Video Interface Implementation in Fpga. In Sinteza 2019-International Scientific Conference on Information Technology and Data Related Research (pp. 561-566). Singidunum University.

Рад 6:

Д. Періх, М. Періх, Г. Петровіх, "Redundant Topology in Computer Network Realized with Millimetre Wave Radio Links", Proceedings of 14th IST Mobile and Wireless Communications Summit, Dresden, Germany, June 19-23, 2005.

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 7:

Д. Періх, В. Лукић, М. Шпановић, Р. Секулић, Ј. Коцић, "Geometric calibration of multi-sensor image fusion system with thermal infrared and low-light camera", *Proc. SPIE Security and Defence*, 2014, 9250, Electro-Optical Remote Sensing, doi:10.1117/12.2067061).

Цитиран је у:

1. ElSheikh, A., Abu-Nabah, B.A., Hamdan, M.O. and Tian, G.Y., 2023. Infrared camera geometric calibration: A review and a precise thermal radiation checkerboard target. *Sensors*, 23(7), p.3479.
2. Swamidoss, I.N., Amro, A.B. and Sayadi, S., 2021. Systematic approach for thermal imaging camera calibration for machine vision applications. *Optik*, 247, p.168039.
3. Piccinelli, N., De Rossi, G., Daffara, C. and Muradore, R., 2024. A passive stereo calibration technique for visible-thermal, low-resolution imaging in remote sensing applications. *Measurement*, 231, p.114647.
4. Nooralishahi, P., López, F. and Maldague, X.P., 2022. Drone-enabled multimodal platform for inspection of industrial components. *IEEE Access*, 10, pp.41429-41443.
5. St-Laurent, L., Mikhnevich, M., Bubel, A. and Prévost, D., 2017. Passive calibration board for alignment of VIS-NIR, SWIR and LWIR images. *Quantitative InfraRed Thermography Journal*, 14(2), pp.193-205.
6. Xicai, L., Qinqin, W. and Yuanqing, W., 2021. Binocular vision calibration method for a long-wavelength infrared camera and a visible spectrum camera with different resolutions. *Optics Express*, 29(3), pp.3855-3872.
7. Ünal, A., 2024. Electro-optical system, imaging infrared and laser range finder, design with dual squinted combined lens for aerial targets. *Journal of Optics*, pp.1-17.
8. Herrmann, T., Migniot, C. and Aubreton, O., 2019, May. Thermal camera calibration with cooled down chessboard. In *Quantitative InfraRed Thermography Conference*.
9. Swamidoss, I., Amro, A.B. and Sayadi, S., 2020, September. An efficient low-cost calibration board for long-wave infrared (LWIR) camera. In *Electro-Optical and Infrared Systems: Technology and*

Applications XVII (Vol. 11537, pp. 94-104). SPIE.

10. Chrzanowski, K., 2024. INFRAMET, Bugaj 29A, 05-082 Koczargi Nowe, Poland Publishing date: 23.08.2024.

Рад 8:

Б. Ливада, **Д. Перић**, М. Перић, "Challenges of Laser Range Finder Integration In Electro-Optical Surveillance System", Proceedings of 4th IcETRAN 2017, Kladovo 2017.

Цитиран је у:

1. Kanakillam, S.S., Krishnan, B., Avellaneda, D.A. and Shaji, S., 2020. Surfactant free stable cobalt oxide nanocolloid in water by pulsed laser fragmentation and its thin films for visible light photocatalysis. *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 594, p.124657.
2. Petrovic, R., Simic, D., Drajić, D., Cica, Z., Nikolic, D. and Peric, M., 2020. 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), p.1349.
3. Mohan, C. and Verma, H.K., 2021. Direction and distance sensors and sensing system for elderly people. *Materials Today: Proceedings*, 34, pp.667-674.
4. Vujić, S., Livada, B., 018. Target Position CEP50 Estimation using Electro-Optical Multi-sensor Surveillance Systems. In Proceedings of the 8th International Scientific Conference OTEH.
5. Cao, X.D., To, B.D., Nguyen, T.A. and Vu, V.T., 2023, March. 20km high accuracy, low false alarm probability laser rangefinder. In *Solid State Lasers XXXII: Technology and Devices* (Vol. 12399, pp. 181-186). SPIE.
6. Şöleniş, O., 2020. Havaalanında Farklı Lazer Dalgaboyları ile Kuşla Mücadelenin Değerlendirilmesi (Master's thesis, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü).

Рад 9:

Б. Ливада, **Д. Перић**, (2020), "EO/IR imaging systems countermeasures and camouflage: capabilities and new technological challenges," *Proc. SPIE 11536, Target and Background Signatures VI*, 115360D (20 September 2020); doi: 10.1117/12.2573469.

Цитиран је у:

1. da Mota, A.F., Sadafi, M.M. and Mosallaei, H., 2024. Asymmetric imaging through engineered Janus particle obscurants using a Monte Carlo approach for highly asymmetric scattering media. *Scientific Reports*, 14(1), p.3850.
2. Gui, B., Wang, J., Zhang, L., Zhu, Y., Jia, Y., Xu, C., Yan, M., Chu, Z., Wang, J. and Qu, S., 2022. Design of scene-adaptive infrared camouflage emitter based on Au-VO₂-Al₂O₃-Au metamaterials. *Optics Communications*, 512, p.128016.
3. Artan, G.G. and Tombul, G.S., 2022, May. The future trends of EO/IR systems for ISR platforms. In *Image Sensing Technologies: Materials, Devices, Systems, and Applications IX* (Vol. 12091, pp. 76-88). SPIE.
4. Quang, S.D., Van, T.N. and Trung, T.N., 2022. Obscurant and radiation characteristics of infrared-screening smoke composition based on red phosphorus. *Defence Science Journal*, 72(3), pp.353-358.
5. Karli, R., Ranete, R., Becquaert, M., Bontemps, L., Moustier, F. and Vandewal, M., 2024. A Multispectral Camouflage Net Evaluation Capability. *IEEE Access*.
6. Archer, E., Xu, D., Craig, C., Morgan, K. and Zeimpekis, I., 2023, June. Expanding the transmission window of visible-MWIR chalcogenide glasses by silicon nitride doping. In *Window and Dome Technologies and Materials XVII* (Vol. 12518, pp. 10-17). SPIE.
7. Heuchamps, A., A review of Existing Low, Slow, and Small UAS Counter-measures. researchportal.rma.ac.be
8. Gui, B., Wang, J., Zhang, L., Zhu, Y., Chu, Z., Wang, J. and Qu, S., 2022, March. VO₂-based infrared selective emitter for self-adaptive infrared camouflage. In *Eighth Symposium on Novel Photoelectronic Detection Technology and Applications* (Vol. 12169, pp. 535-540). SPIE.

Рад 10:

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).
4. Manojlovic, P., Peric, M. and Simic, D., 2001, September. Realization of O-QPSK IF receiver for small and medium capacity digital radio relay systems. In *5th International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Service. TELSIKS 2001. Proceedings of Papers (Cat. No. 01EX517)* (Vol. 2, pp. 761-764). IEEE.
5. Jovanović, P., Stojanović, M., Radan, B. and Marčetić, S., 2005, June. JEDAN METOD ZA MERENJE PERFORMANSI FAZNIH KOMPARATORA PETLJI ZA IZDVAJANJE NOSIOCA. In *Proc. 49th ETRAN Conference* (Vol. 2).

Рад 11:

Б. Ливада, **Д. Перић**, (2019), "The influence of the water on scene IR signature", Proc. of SPIE Security + Defence Conference, Strasbourg, France, 9 - 12 September 2019, DOI: 10.1117/12.2532552.

Цитиран је у:

1. ElSheikh, A., Abu-Nabah, B.A., Hamdan, M.O. and Tian, G.Y., 2023. Infrared camera geometric calibration: A review and a precise thermal radiation checkerboard target. *Sensors*, 23(7), p.3479.
2. Swamidoss, I.N., Amro, A.B. and Sayadi, S., 2021. Systematic approach for thermal imaging camera calibration for machine vision applications. *Optik*, 247, p.168039.
3. 杨斌, 刘志凌, 韩磊, 李智伟, 王振, 安一峰 和 黄志锋, 2024. Study of infrared radiation suppression on solid surfaces by spraying water film. *Journal of Infrared and Millimeter Waves*, 43(2), pp.277-285.
4. Swamidoss, I., Amro, A.B. and Sayadi, S., 2020, September. An efficient low-cost calibration board for long-wave infrared (LWIR) camera. In *Electro-Optical and Infrared Systems: Technology and Applications XVII* (Vol. 11537, pp. 94-104). SPIE.
5. Yang Bin, Liu Zhiling, Han Lei, Li Zhiwei, Wang Zhen, An Yifeng, Huang Zhifeng. Spray water film on the solid surface infrared radiation inhibition study [J]. *Journal of Infrared and Millimeter Wave*, 2024, 43(2): 277-285.
6. Elsheikh, A., 2022. A one-dimensional flux-based thermography for thermal diffusivity estimation in metallic alloys (Doctoral dissertation).

Рад 12:

М.Перић, **Д. Перић**, Б. Тодоровић, " A New Approach to Performance Analysis of Point-to-Point Radio Links at Frequencies above 70 GHz ", Journal of Electrical Engineering, ISSN 1335-3632, Vol 63, 1 (2012) 35-40, 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 13:

Д. Перић, Б. Ливада, (2019), "MRTD measurements role in thermal imager quality assessment", 6th International Conference IcETRAN 2019, Srebrno Jezero 3-6 June 2019.

Цитиран је у:

1. Guo, Z., Guan, W. and Wu, H., 2023. Multiscale Deblurred Feature Extraction Network for Automatic Four-Rod Target Detection in MRTD Measuring Process of Thermal Imagers. *Sensors*, 23(9), p.4542.
2. Tao, Y., Li, B. and Okae, J., 2022. Concealed multiscale feature extraction network for automatic four-bar target detection in infrared imaging. *Optical Engineering*, 61(6), pp.063104-063104.
3. Akin, B., 2023. Evaluation of Range Estimation Performance of FLIR with Field Requirements Criteria. *Gazi University Journal of Science Part A: Engineering and Innovation*, 10(2), pp.184-195.

Рад 14:

Д. Перић, Б. Ливада, М. Перић, "Analysis and Selection of Components for Active SWIR/NIR Vision Systems", *Proceedings of 4th IcETRAN 2017*, Kladovo 2017.

Цитиран је у:

1. Nawaz, M., Tang, J.K.T., Bibi, K., Xiao, S., Ho, H.P. and Yuan, W., 2023. Robust cognitive capability in autonomous driving using sensor fusion techniques: A survey. *IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems*, 25(5), pp.3228-3243.

Рад 15:

А. Симић, Б. Вукасовић, И. Попадић, М. Перић, **Д. Перић**, "Real-Time Video Fusion Implemented In GStreamer Framework", *INFOTEN-JAHORINA 2023*, 15 - 17. mart 2023, Jahorina, RS, BiH.

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 16:

С. Вујић, **Д. Перић**, Б. Ливада, М. Радисављевић, Д. Домазет, "Optical Protective Window Design and Material Selection Issues in the Multi-Sensor Electro-Optical Surveillance Systems Multi-Sensor Electro-Optical Surveillance Systems", *Sensors* 2023, Volume 23, Issue 5, 2784, March 2023, *Sensors* 2023, 23(5), 2784.

Цитиран је у:

1. Wloch, D., Herrera, N., and Lee, K.Y., 2024. Transparent Multilayer Acrylic Composites Reinforced with Poly (Acrylated Urethane) Filled Low Grammage Bacterial Cellulose Nanopaper. *Macromolecular Rapid Communications*, 45(15), p.2400098.
2. AlSabbag, A. and Al-Raei, M., 2024. Revolutionizing oral health care: The promise of terahertz radiation

- for oral oncological lesions. Saudi Journal of Oral Sciences, 11(3), pp.156-165.
3. Shaaikh, J.A., Attar, A.R., Pathan, I.S. and Attal, M.H., ENHANCING PERFORMANCE AND SUSTAINABILITY THROUGH ADVANCED MATERIAL BLENDING IN HYBRID COMPOSITE DESIGN.

Рад 17:

С. Вујић, М. Радисављевић, **Д. Перић**, Б. Ливада, "A method for LRF reticle position calibration in a MSIS", 9th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering IcETRAN 2022, Novi Pazar, Serbia, June 6-9, 2022

Цитиран је у:

1. Shivaramakrishna, D. and Nagaratna, M., 2024. An Extended Wavelet Based Federated Convolutional Quotient Multipixel Value Differencing for Secured Data Transmission Outline. Wireless Personal Communications, pp.1-20.

На порталу е-наука на основу Scopus базе података приказан је број цитата 118 (у односу на 170 на основу базе Google Scholar). Према бази Scopus одређен је h-индекс 6 (према бази Google Scholar овај индекс износи 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, кандидаткиња је са **укупних 123 поена** (потребно је 70), од тога у категорији M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100 **121.5 поена** (потребно је 54) и у категорији M21+M22+M23+M81-85+M90-96+M101-103+M108 **98 поена** (потребно је 30), у подкатегорији M21+M22+M23 **26 поен** (потребно је 15) и у подкатегорији M81-85+M90-96+M101-103+M108 **72 поена** (потребно је 5), премашила 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 кандидаткиња др Драгана Перић остварила одређене квалитативне услове који је квалификују за избор у научно звање **НАУЧНИ САВЕТНИК**. Као дугогодишњи сарадник најпре Института за микроталасну технику ИМТЕЛ у Београду и сарадник Vlatacom Института д.о.о. у Београду, др Драгана Перић је прошла све истраживачке и развојне фазе до сада и дала значајан допринос у истраживањима из области телекомуникација, електро-оптичких сензора и система, дигиталне обраде слике као и информационо-комуникационих система.

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 <u>пројектима, потпројектима, задацима</u> (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	47/53	
18. Квалитет научних резултата (укупан IF -импакт фактор радова)	23.01	
19. Утицај научних резултата (укупна цитираност без самоцитата)**	170	
20. Утицај научних резултата (Хиршов индексе)**	7	

*Председник Научног већа Влатаком Института

** Google Scholar

7. Закључак

На основу увида у релевантне податке Комисија закључује да кандидаткиња др Драгана 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 објављена два рада у врхунским међународним часописима, два рада у истакнутим међународним часописима, један рад у националном часопису међународног значаја, један рад у врхунском научном часопису националног значаја, један рад у истакнутом националном часопису, један рад по позиву на међународној конференцији, петнаест радова на међународним конференцијама, шест техничких решења примењених на међународном нивоу, једно техничко решење примењено на националном нивоу, три битно побољшана решења на међународном нивоу, као и три техничка решења у фази реализације. У овом периоду као архитекта система руководила је иновационим и развојним пројектом Vlatacom Института и учествовала у десет развојних пројеката. Именована је за председника Научног већа Vlatacom Института (од 2020), пре тога заменик председника Научног већа Vlatacom Института (од 2015). У оквиру активности Научног већа организује трибине и предавања у Vlatacom Институту. Члан је Колегијума директора Vlatacom Института. Именована је за коментора докторске дисертације одлуком Универзитета Сингидунум у Београду. Учествоје у истраживањима током израде докторске дисертације на Калифа Универзитету, Абу Даби, Уједињени Арапски Емирати. Учествовала је у комисијама за избор у истраживачка звања и научна звања. Учествовала је у комисијама за преглед, оцену и одбрану једне магистарске и две докторске дисертације на Електротехничком факултету у Београду и једне докторске дисертације на Факултету организационих наука у Београду. председавала је секцијама две међународне конференције и члан је научног, програмског и техничког одбора три међународне конференције. Рецензирала је радове за конференције и међународне часописе са ISI листе и редовно учествује на међународним и националним конференцијама.

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 Драгана Перић изабере у звање **НАУЧНИ САВЕТНИК**.

У Београду, 20.05. 2025. године.

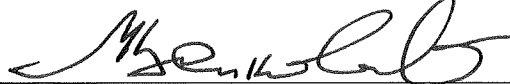
Комисија у саставу:



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