# БИОГРАФИЈА

Др Гордана Гардашевић, рођена 7.11.1970. год. у Бањој Луци, је редовни професор на Електротехничком факултету Универзитета у Бањој Луци. Докторирала је 2008. год. у области Tелекомуникација. Истраживачке активности у току израде докторске тезе je реализовала на Националном техничком универзитету у Атини, Грчка, као стипендиста грчке владе (2007-2008. год.). Постдокторске студије (2013-2014. год.) je завршила на Универзитету у Болоњи, Италија. Изабрана је у звање редовног професора 24.9.2020. год. на студијском програму Електроника и телекомуникације, за предмете на првом, другом и трећем циклусу студија (Телекомуникациони системи, Телекомуникационе мреже, Оптичке телекомуникације, Мултимедијалне телекомуникације, Мобилни радио-системи, Дигиталне технологије за широкопојасни приступ, Радио-приступне мреже, Бежичне сензорске мреже, Internet of Things технологије и апликације). Учествовала је у реализацији већег броја домаћих и међународних пројеката. Била је именована је од стране Министарства науке и технологије као представник у FP6 пројекту Европске уније за Босну и Херцеговину и члан владине групе за информационе технологије. Представник је БиХ у Horizon 2020 COST Action CA20120 –INTERACT (Intelligence-Enabling Radio Communications for Seamless Inclusive Interactions, 2021-2025.г) и COST Action CA19111 – NEWFOCUS (European Network on Future Generation Optical Wireless Communication Technologies, 2020-2024.г.). Обављала је функцију продекана за научно-истраживачки рад. Тренутно обавља функцију шефа Катедре за телекомуникације на Електротехничком факултету у Бањој Луци. Добитник је награда Универзитета у Бањој Луци и Министарства за научно-технолошки развој, високо образовање и информационо друштво РС за остварене научне резултате. Истраживачке активности обухватају област мобилних и бежичних телекомуникационих мрежа (архитектуре мрежа нове генерације, протоколи, квалитет услуга), сензорске мреже, Internet of Things протоколе и апликације. Аутор је три основна уџбеника, двије монографије, три поглавља у међународним научним књигама, те више од 80 научних и стручних радова из области истраживања. Члан је IEEE (The Institute of Electrical and Electronics Engineers), WSEAS (World Scientific and Engineering Academy and Society) и ЕURACON (European Association for Communications & Networking) удружења.

# БИБЛИОГРАФИЈА

**1. Рецензирани универзитетски уџбеник који се користи у иностранству**

1.1. Д. Вукобратовић, **Г. Гардашевић**, Д. Бајовић, Ж. Бојовић, *Бежичне сензорске мреже у IoT применама*, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду, 2020. ISBN 978-86-6022-256-7. Основни универзитетски уџбеник.

**2. Рецензирани универзитетски уџбеник који се користи у земљи**

2.1. **Гордана Гардашевић**, Небојша Малетић: "Увод у телекомуникационе системе и мреже", издавач Електротехнички факултет Универзитета у Бањој Луци, 2014. год.

2.2. Милојко Јевтовић, Божидар Јаначковић, **Гордана Гардашевић**: ”Телекомуникационе мреже и преносни системи - збирка задатака”, прво издање, издавач ”Графо-жиг”, Београд, 1998. год.

2.3. Милојко Јевтовић, Божидар Јаначковић, **Гордана Гардашевић**: ”Телекомуникационе мреже и преносни системи - збирка задатака”, друго издање, издавач ”Графо-жиг”, Београд, 2001. год.

**3. Научна монографија националног значаја**

3.1. **Г. Гардашевић**, Митар Симић, *Пројектовање индустријских IoT мрежа*, Електротехнички факултет, Универзитет у Бањој Луци, 2020. ISBN 978-99955-46-40-3. COBISS.RS-ID 8832280. Научна монографија.

3.2. Милојко Јевтовић, Божидар Јаначковић, **Гордана Гардашевић**: ”Телекомуникационе и рачунарске мреже”, Електротехнички факултет, Бањалука, 1998. год.

**4. Нерецензирани студијски приручници (скрипте, практикуми)**

4.1. **Гордана Гардашевић**, Јован Галић, Милица Лекић, Бежичне сензорске мреже, Практикум за лабораторијске вјежбе, Електротехнички факултет, Универзитет у Бањој Луци, 2020. год.

**5. Поглавље у монографији међународног значаја**

5.1. **Gordana Gardašević**, Lazar Berbakov, Aleksandar Mastilović (2020). Cybersecurity of Industrial Internet of Things. In M. D. Stojanović and S. V. Boštjančič Rakas (Eds.), Cyber Security of Industrial Control Systems in the Future Internet Environment. Hershey, PA: IGI Global. doi: 10.4018/978-1-7998-2910-2.ch003.

5.2. Dragorad Milovanović, Vladan Pantović and **Gordana Gardašević** (2020), Converging Technologies for the IoT: Standardization Activities and Frameworks, in Securing the Internet of Things: Concepts, Methodologies, Tools, and Applications. Hershey, PA: IGI Global. doi: 10.4018/978-1-5225-9866-4.ch048.

5.3. Dragorad Milovanović, Vladan Pantović and **Gordana Gardašević** (2017), Converging Technologies for the IoT: Standardization Activities and Frameworks, in Petar Kocovic, Reinhold Behringer, Muthu Ramachandran and Radomir Mihajlovic (Eds.), Emerging Trends and Applications of the Internet of Things. Hershey, PA: IGI Global. doi: 10.4018/978-1-5225-2437-3.ch003.

**6. Уређивање међународне научне монографије**

6.1. *COST IRACON book* "Inclusive Radio Communication Networks for 5G and beyond”, COST Action 15104, 2020.

**7. Оригинални научни рад у часопису међународног значаја**

7.1.Katzis, K.; Berbakov, L.; **Gardašević, G**.; Šveljo, O. Breaking Barriers in Emerging Biomedical Applications. Entropy 2022, 24, 226. <https://doi.org/10.3390/e24020226>.(импакт фактор = 2,524).

7.2. Morano, G.; Hrovat, A.; Vučnik, M.; Puhan, J.; **Gardašević, G**.; Vasiljević, D.; Javornik, T. Experiment Control and Monitoring System for LOG-a-TEC Testbed. Sensors 2021, 21, 6422. <https://doi.org/10.3390/s21196422>. .(импакт фактор = 3,567).

7.3. **Gardašević, G**.; Katzis, K.; Bajić, D.; Berbakov, L. Emerging Wireless Sensor Networks and Internet of Things Technologies—Foundations of Smart Healthcare. Sensors 2020, 20, 3619. <https://doi.org/10.3390/s20133619>. .(импакт фактор = 3,567).

7.4. **Gardasevic, G.,** Veletic, M., Maletic, N., Vasiljevic, D., Radusinovic, I., Tomovic, S., & Radonjic, M. (2017). The IoT Architectural Framework, Design Issues and Application Domains. *Wireless Personal Communications*, 92, 127-148. (импакт фактор = 0.959)

7.5 C. Buratti, A. Stajkic, **G. Gardasevic**, S. Milardo, M. D. Abrignani, S. Mijovic, G. Morabito, R. Verdone, "Testing Protocols for the Internet of Things on the EuWIn Platform," in *IEEE Internet of Things Journal*, vol. 3, no. 1, pp. 124-133, Feb. 2016. (импакт фактор = 7,59)

7.6**. G. Gardasevic**, S. Divanovic, M. Radonjic, I. Radusinovic: "A QoS-aware Dual Crosspoint Queued switch with Largest Weighted Occupancy First scheduling algorithm", IEICE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS, Vol.E98-B, No.01, pp. -, Jan. 2015. (импакт фактор =0.3)

7.7. **G. Gardasevic**, D. Stjepanovic, A. Damljanovic, D. Cvijanovic: “A Novel Algorithm for SOA-based Cross-Layer QoS Support in Multiservice Heterogeneous Environments”, WSEAS TRANSACTIONS on INFORMATION SCIENCE and APPLICATIONS, Issue 3, Volume 10, pp. 69-78, E-ISSN: 2224-3402, March 2013.

7.8**. Gordana Gardasevic**, Milojko Jevtovic, Philip Constantinou: ”Optimization of Application QoS Protocols for 3G/4G Mobile Networks”, WSEAS TRANSACTIONS on COMMUNICATIONS, Issue 9, Vol.7, pp.984-993, ISSN 1109-2742, Sept. 2008.

**8. Оригинални научни рад у часопису националног значаја**

8.1. **Gordana Gardasevic**, Milojko Jevtovic, Philip Constantinou: "Optimization of Application QoS Protocols for 3G/4G Mobile Networks", часопис ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈЕ, четврти број, стр. 79-85, новембар 2009. год.

8.2. **Gordana Gardašević**: ”Analysis оf “End-to-End” QoS Architecture in 3G/4G Mobile Networks”, ELECTRONICS, pp.11-14, Vol.9, No.1, Oct. 2005.

8.3. Милојко Јевтовић, **Гордана Гардашевић**: ”Валоризација метода синхронизације мултимедијалних сигнала на бази QоS параметара”, часопис INFO-M, св. 1, стр. 28-32, Београд, јануар–март 2002. год.

8.4. **Гордана Гардашевић**: ”Квалитет услуге (QоS) у мултимедијалним телекомуникацијама”, часопис ТЕЛЕKОМУНИKАЦИЈЕ, Заједица ЈППТ, Београд, 2001. год.

8.5. **Гордана Гардашевић**: ”Приступи развоју и пројектовању мултимедијалних система”, Info Science 2000, часопис за рачунарске науке и информационе технологије, стр. 49-52, свеска 1, Београд, јануар-април 2000. год.

8.6. **Гордана Гардашевић**: ”Преглед остварења у развоју мултимедијалних телекомуникација”, часопис ТЕЛЕKОМУНИKАЦИЈЕ, Заједница ЈПТТ, број 1, стр. 45-54, Београд, 1997. год.

**9. Научни радови на скупу међународног значаја штампани у цјелини**

9.1. M. Lekić and **G. Gardašević**, "Performance Evaluation of 6TiSCH Network with Multiple Physical Layers," 2021 International Balkan Conference on Communications and Networking (BalkanCom), 2021, pp. 138-142, doi: 10.1109/BalkanCom53780.2021.9593227.

9.2. **Gordana Gardašević**, Milica Lekić, Towards Deterministic Industrial Internet of Things Networking, Proceedings of the Third National Conference with International Participation titled Application of free software and open hardware PSSOH 2020, DOI: 10.5281/zenodo.4064277

9.3. Ramos A.R., Velez F.J., **Gardašević G.** (2020) Performance Evaluation of Source Routing Minimum Cost Forwarding Protocol Over 6TiSCH Applied to the OpenMote-B Platform. In: José R., Van Laerhoven K., Rodrigues H. (eds) 3rd EAI International Conference on IoT in Urban Space. Urb-IoT 2018. EAI/Springer Innovations in Communication and Computing. Springer, Cham.

9.4. A.R. Ramos, F. J. Velez and **G. Gardašević**, "Source Routing Minimum Cost Forwarding Protocol over 6TiSCH Applied to the OpenMote-B Multi-hop Platform," 2019 IEEE 30th Annual International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC), Istanbul, Turkey, 2019, pp. 1-6.

9.5. Hrovat A., Cerar G., **Gardašević G.,**Vasiljević D., Javornik T.,"Testing the interoperability of the joint scheduling and routing algorithm for IIoT applications", Proceedings of the 28th International Electrotechnical and Computer Science Conference, Portorož, IEEE ERK'19, Slovenia, 23-24. September 2019, pp. 40-43. ISSN 2591-0442.

9.6. D. Vasiljević and **G. Gardašević**, "Packet Aggregation-Based Scheduling in 6TiSCH Networks," IEEE EUROCON 2019,18th International Conference on Smart Technologies, Novi Sad, Serbia, 2019, pp. 1-5.

9.7. T. Devaja, D. Bajovic, D. Vukobratovic and **G. Gardašević**, "Scheduling in 6TiSCH Networks via Max-Product Message-Passing," IEEE EUROCON 2019 - 18th International Conference on Smart Technologies, Novi Sad, Serbia, 2019, pp. 1-6.

9.8. **G. Gardašević**, "Distributed Scheduling in 6TiSCH Networks based on "On-The-Fly" (OTF) Bandwidth Adaptation", BalkanCom 2019 - Third International Balkan Conference on Communications and Networking, Skopje, North Macedonia, June 10-12, 2019.

9.9. **G. Gardasevic**, P. Plavsic and D. Vasiljevic, "Experimental IoT Testbed for Testing the 6TiSCH and RPL Coexistence," IEEE INFOCOM 2019 - IEEE Conference on Computer Communications Workshops (INFOCOM WKSHPS), Paris, France, 2019, pp. 917-918.

9.10. **G. Gardašević**, D. Vasiljević, C. Buratti and R. Verdone, "Experimental Characterization of Joint Scheduling and Routing Algorithm Over 6TiSCH," 2018 European Conference on Networks and Communications (EuCNC), Ljubljana, Slovenia, 2018, pp. 424-428.

9.11. C. Oestges, G. Gardašević, "IRACON: Inclusive Radio Communication Networks for 5G and Beyond; Special Session", 2018 European Conference on Networks and Communications (EuCNC), Ljubljana, Slovenia, Jun, 2018.

9.12. **Gardašević G.,** Fotouhi H., Tomasic I., Vahabi M., Björkman M., Lindén M. (2018) A Heterogeneous IoT-Based Architecture for Remote Monitoring of Physiological and Environmental Parameters. In: Ahmed M., Begum S., Fasquel JB. (eds) Internet of Things (IoT) Technologies for HealthCare. HealthyIoT 2017. Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social Informatics and Telecommunications Engineering, vol 225. Springer, Cham. Print ISBN: 978-3-319-76212-8.

9.13. B. Malčić, S. Šajić and **G. Gardašević**, "A dynamic channel assignment algorithm for IEEE 802.11 WLAN," 2018 17th International Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH), East Sarajevo, 2018, pp. 1-5.

9.14. M. Lekić and **G. Gardašević**, "IoT sensor integration to Node-RED platform," 2018 17th International Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH), East Sarajevo, 2018, pp. 1-5.

9.15. B. Malčić, **G. Gardašević** and S. Šajić, "A new algorithm for energy-efficient IEEE 802.11 access points," 2017 25th Telecommunication Forum (TELFOR), Belgrade, 2017, pp. 1-4.

9.16. D. Vasiljević and **G. Gardašević**, "Performance evaluation of OpenWSN operating system on open mote platform for industrial IoT applications," 2016 International Symposium on Industrial Electronics (INDEL), Banja Luka, 2016, pp. 1-6.

9.17. S. Tomovic, N. Lekic, I. Radusinovic and **G. Gardasevic**, "A new approach to dynamic routing in SDN networks," 2016 18th Mediterranean Electrotechnical Conference (MELECON), Lemesos, 2016, pp. 1-6.

9.18. **G. Gardasevic**, S. Mijovic, A. Stajkic and C. Buratti, "On the performance of 6LoWPAN through experimentation," 2015 International Wireless Communications and Mobile Computing Conference (IWCMC), Dubrovnik, 2015, pp. 696-701.

9.19. D. Ugrenovic and **G. Gardasevic**, "CoAP protocol for Web-based monitoring in IoT healthcare applications," 2015 23rd Telecommunications Forum Telfor (TELFOR), Belgrade, 2015, pp. 79-82.

9.20. **G. Gardašević**, M. Veletic, N. Maletic, I. Radusinovic, M. Radonjic, "An Overview of Internet of Things Architectural Frameworks, Design Issues and Application Domains", 4th Annual CTIF-SEE Workshop, Budva, Montenegro, Sep. 29-30, 2015.

9.21. Sebastiano Milardo, **Gordana Gardasevic**, Melchiorre Danilo Abrignani, Andrea Stajkic, Stefan Mijovic, Giacomo Morabito, Chiara Buratti, Roberto Verdone: "Testing Protocols for the Internet of Things on the EuWIn Platform", 23rd European Conference on Networks and Communications (EuCNC’2014), Special Session, 23-26 Јune, 2014, Bologna, Italy.

9.22. Divanović Soko, Radonjić Milutin, **Gardašević Gordana**, Radusinović Igor: „Dynamic Weighted Round Robin In Crosspoint Queued Switch“, 21st Telecommunications Forum TELFOR 2013, pp. 109-112, 26-28 November, 2013, Belgrade, Serbia.

9.23 N. Maletic, S. Divanovic, M. Radonjic, I. Radusinovic, **G. Gardasevic**: „Performance Evaluation of QoS-Aware Crosspoint Queued Crossbar Packet Switch“, International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services (TELSIKS ‘13), pp. 145-148, Nis, Serbia, October 16-19, 2013.

9.24. Divanovic S., Radonjic M., **Gardasevic G**., Radusinovic I.: "Performance Analysis of Crosspoint Queued Crossbar Switch with Weighted Round Robin Scheduling Algorithm under Unbalanced Bursty Traffic", The Eighteen IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC 2013), Split, Croatia, July 2013.

9.25 **G. Gardašević**, D. Stjepanović, A. Damljanović, D. Cvijanović: “A Novel Framework for SOA-based Cross-layer QoS Adaptation in Next Generation Networks”, International Workshop on Emerging Communication Technologies - WECT 2012, 5-6 October 2012, Budva, Montenegro.

9.26. **Gordana Gardasevic**, Dejan Stjepanovic, Aleksandar Damljanovic, Dejan Cvijanovic: "A SOA-based Framework for Cross-layer QoS Adaptation in Next Generation Networks", 30th IEEE International Performance, Computing and Communications Conference (IPCCC 2011), November 17-19, 2011, Orlando, Florida, USA.

9.27. **Gordana Gardašević**, Zoran Bojković: "Architectural Framework for Application Level QoS Adaptation in Next Generation Networks", ICNS 2009, the Fifth International Conference on Networking and Services, pp. 409-414, April 20-25, 2009, Valencia, Spain.

9.28. **Gordana Gardasevic**, Milojko Jevtovic, Philip Constantinou: ”Optimization of Application QoS Protocols for 3G/4G Mobile Networks”, AEE'08 Proceedings of the 7th WSEAS International Conference on Application of Electrical Engineering, Trondheim, Norway, pp. 36-41, July 2-4, 2008.

9.29. **Gordana Gardašević**: “Adaptation of QoS Application Protocols in 3G/4G Mobile Networks”, Invited paper, the 26th Symposium on Novel technologies in Postal and Telecommunication Traffic, Faculty of Transport and Traffic Engineering, University of Belgrade, December 16-17, 2008.

9.30. Милојко Јевтовић, **Гордана Гардашевић**: ”Архитектура квалитета услуга телекомуникационих мрежа”, ТЕЛФОР 2003, Београд, 25-27. новембар 2003. год.

9.31. **Гордана Гардашевић**, Милојко Јевтовић: ”Оцјена метода синхронизације мултимедијалних сигнала на бази QoS параметара”, ТЕЛФОР 2001, стр. 557-560, Београд, 20-22. новембар 2001. год.

9.32. **Гордана Гардашевић**: ”Оцјена алгоритама за синхронизацију у мултимедијалним системима на основу QoS (Quality of Service) параметара”, ТЕЛФОР 2000, реф. 2-12, Београд, новембар 2000. год.

9.33. Kолонић Ђ., Поповић Р., Бабић С., **Гардашевић Г**.: ”Приједлог оптималног броја и локација репетиторских радио-станица за радио-мрежу ЈП "Српске шуме" Републике Српске”, ТЕЛФОР’99, стр. 159-162, Београд, 23-25. новембар 1999. год.

9.34. Драгана Лакетић, **Гордана Гардашевић**: "Нелинеарна адаптивна предикција нестационарних сигнала", ТЕЛФОР’98, стр. 411-414, Београд, 24-26. новембар 1998. год.

**10. Научни радови на скупу националног значаја штампани у цјелини**

10.1. Nebojsa Maletic, **Gordana Gardasevic**, Igor Radusinovic, Milutin Radonjic,"Impact of Unequal Buffer Lengths on DCQ Switch QoS-Awareness", Zbornik radova konferencije INFOTEH 2016, Vol.15, pp. 242-246, Jahorina, Republika Srpska, BiH, 2016.

10.2. D. Ugrenovic, **G. Gardasevic**, D. Golic, V. Gazdic, "IoT Wireless Sensor Networks for Healthcare Applications", Proceedings of 1th Conference of Medical and Biological Engineering in Bosnia and Herzegovina (CMBEBIH 2015), Sarajevo, March 13-15, pp.121-122, 2015.

10.3. D. Ugrenovic and **G. Gardasevic**, "Performance Analysis of IoT Wireless Sensor Networks for Healthcare Application", Proceedings of 2nd International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering IcETRAN 2015, Silver Lake, Serbia, June 8-11, 2015.

10.4. С. Бундало, **Г. Гардашевић**: „Могућност имплементације сервисно-оријентисане архитектуре у телекомуникационим мрежама нове генерације”, XX конференција ИНФОФЕСТ, Милочер - Будва, Црна Гора, 29.9.-5.10.2013. год.

10.5. С. Дивановић, М. Радоњић, И. Радусиновић, Н. Малетић, М. Велетић, Д. Косић, **Г. Гардашевић:** „Алгоритми распоређивања са QоS подршком код кросбар комутатора са баферима у укрсним тачкама“, Информационе технологије IT’13, стр. 153-156, Жабљак, 2013. год.

10.6. С. Дивановић, М. Радоњић, **Г. Гардашевић**, И. Радусиновић: “Анализа максималног кашњења које уноси CQ комутатор при bursty долазном саобраћају”, XII међународни научно-стручни симпозијум ИНФОТЕХ-Јахорина, стр. 460-463, Vol.12, март 2013. год.

10.7. **Gordana Gardašević**: "A Framework for an Overall QoS Analysis in 4G Systems", Proc. 55th ETRAN Conference, Banja Vrućica, B&H, pp. June 6-9, 2011.

10.8. **Gordana Gardašević**, Milojko Jevtović: ”Applications of Network Simulator in Telecommunication Network Design Process”, Proc. 50th ETRAN Conference, Vol. II, pp.132-135, Belgrade, June 6-8, 2006.

10.9. **Гордана Гардашевић**: ”Анализа захтјева у реализацији QoS архитектуре четврте генерације мобилних мултимедијалних система”, XLIX KОНФЕРЕНЦИЈА ЕТРАН 2005, Будва, свеска II, стр. 203-205, 05-10. јуни 2005. год.

10.10. **Гордана Гардашевић**: ”Анализа QoS архитектуре “од краја до краја” у 3G/4G мобилним мрежама”, ИНФОТЕХ - ЈАХОРИНА, Vol. 4, Ref. B-I-4, стр. 75-78, март 2005. год.

10.11 Милојко Јевтовић, **Гордана Гардашевић**: ”Лабораторија за мултимедијалне телекомуникације”, ТЕЛФОР 2004, реф. 10-06, Београд, 23-25. новембар 2004. год.

10.12 **Гордана Гардашевић**: ”Преглед језика за спецификацију квалитета услуга у телекомуникационим мрежама”, V СИМПОЗИЈУМ ИНДУСТРИЈСKА ЕЛЕKТРОНИKА - ИНДЕЛ 2004, Бања Лука, стр. 177-180, 11-12. новембар 2004. год.

10.13 **Гордана Гардашевић**, Весна Гардашевић, Јасмин Игић: ”Rеализација вишеучесничке видеоконференцијске везе”, XLVIII KОНФЕРЕНЦИЈА ЕТРАН 2004, Чачак, свеска II, стр.109-112, 06-10. јуни 2004. год.

10.14 Милојко Јевтовић, **Гордана Гардашевић**: ”Пресликавање квалитета услуга на мрежне перформансе телекомуникационих мрежа”, XLVIII KОНФЕРЕНЦИЈА ЕТРАН 2004, Чачак, свеска II, стр.105-108, 06-10. јуни 2004.

10.15. Милојко Јевтовић, **Гордана Гардашевић**: ”Анализа протокола квалитета услуга”, XLVII KОНФЕРЕНЦИЈА ЕТРАН 2003, Херцег Нови, 08-13. јуни 2003. год.

10.16. **Гордана Гардашевић**, Милојко Јевтовић, Јасмин Игић: ”Једно рјешење видеоконференцијске комуникације преко повезаних LAN и ISDN мрежа”, VIII научно-стручни скуп ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ – ИТ ’02, Жабљак, 24.02.- 1.03.2003. год.

10.17. **Гордана Гардашевић**, Милојко Јевтовић: ”Квалитет услуга у телекомуникацијама”, IV СИМПОЗИЈУМ ИНДУСТРИЈСKА ЕЛЕKТРОНИKА – ИНДЕЛ 2002, Бања Лука, стр. 133-136, 14-16. новембар 2002. год.

10.18. **Гордана Гардашевић**, Милојко Јевтовић: ”Алокација и дистрибуција квалитета услуга телекомуниkационих мрежа”, XLVI KОНФЕРЕНЦИЈА ЕТРАН 2002, Бања Врућица - Теслић, стр. 109-112, 03-06. јуни 2002. год.

10.19. **Гордана Гардашевић**: ”Синхронизациони протоколи за дистрибуиране мултимедијалне системе”, VII научно-стручни скуп ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ – ИТ ’02, Жабљак, 24.02. – 2.03.2002. год.

 10.20. **Гордана Гардашевић**: ”Улога QoS параметара у процесу синхронизације у мултимедијалним телекомуникацијама”, Симпозијум ИНФОТЕХ 2002, Јахорина, стр. 117-120, Vol.2, 25-27. март 2002. год.

 10.21. **Гордана Гардашевић**: ”Квалитет услуге (QoS) у мултимедијалним телекомуникацијама”, Симпозијум ИНФОТЕХ 2001, Јахорина, стр. 157-161, 12-14. март 2001. год.

10.22. Милан Марковић, **Гордана Гардашевић**: ”Real-time N-ISDN Videoconferencing Based on Digital Signal Processor TI TMS320C80”, V Балканска конференција из операционих истраживања, Бања Лука, 22– 25. мај 2000. год.

10.23. **Гордана Гардашевић**: ”Избор методологије развоја и пројектовања мултимедијалних система”, V научно-стручни скуп ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ - ИТ 2000, Жабљак, стр. 175-178, 27.02-5.03.2000. год.

10.24. **Гордана Гардашевић**, Дијана Илишевић: ”Софтверски пакет HM-CARD за креирање мултимедијалних материјала за презентацију и образовање”, IV научно-стручни скуп ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ - ИТ’99, Жабљак, фебруар 1999. год.

10.25. Милојко Јевтовић, **Гордана Гардашевић**: "Мерење и блокирање електромагнетних сметњи код неких персоналних рачунара", II СИМПОЗИЈУМ ИНДУСТРИЈСKА ЕЛЕKТРОНИKА - ИНДЕЛ ’98, Бањалука, стр. 96-99, 24-26. септембар 1998. год.

10.26. Милојко Јевтовић, **Гордана Гардашевић**:”Анализа метода синхронизације мултимедијалних порука", XLIII KОНФЕРЕНЦИЈА ЕТРАН’99, Златибор, стр. 81-83, 20-22. септембар 1999. год.

**Пројекти**

**1. Реализован међународни научни пројекат у својству руководиоца пројекта**

1.1 Развој здруженог алгоритма распоређивања и рутирања за индустријске апликације осјетљиве на кашњење. Двогодишњи билатерални пројекат са Словенијом (јануар 2019. год. - децембар 2020. год.). Подржан од Министарства за научно-технолошки развој, високо образовање и информационо друштво Републике Српске.

1.2. Развој алгоритама за временски осјетљиве апликације у индустријским Internet of Things (IIoT) мрежама. 2020. година. Подржан од Министарства за научно-технолошки развој, високо образовање и информационо друштво Републике Српске.

1.3. Архитектура, дизајн и перформансе DCQ комутатора. Пројекат билатералне сарадње (Електротехнички факултет у Бањој Луци и Електротехнички факултет у Подгорици) подржан од Министарства науке и технологије Републике Српске, 2014-2015. год.

1.4. Анализа перформанси CQ комутатора пакета са становишта QоS гаранција, пројекат билатералне сарадње (Електротехнички факултет у Бањој Луци и Електротехнички факултет у Подгорици) подржан од Министарства науке и технологије Републике Српске, 2012-2013. год.

**2. Реализован међународни научни пројекат у својству сарадника на пројекту**

2.1. Јачање профила инжењера телекомуникација за потребе савременог друштва и индустрије, ERASMUS+, 2017-2020 год.

2.2. COST Action CA15104 - Inclusive Radio Communication Networks for 5G and beyond (IRACON), март 2016 - март 2020. год., представник Босне и Херцеговине у пројекту.

2.3. FP7 NEWCOM# (Network of Excellence in Wireless Communications) project: European Lab on Wireless Communications for the Future Internet (EuWIn), Testing Protocols for the Internet of Things on EuWIN Platform, CNIT/University of Bologna (Italy), 2014.

2.4. NORBOTECH-NORwegian-BОsnian TECHnology Transfer based on Sustainable Open Source Systems Engineering in fields of Cloud Computing, Wireless Sensors, Robotics and Digital Signal/Image Processing, Norwegian Ministry of Foreign Affairs, 2011–2014.

2.5. RFID (Radio-Frequency Identification) технологије, Електротехнички факултет у Бањој Луци, пројекат подржан од стране Министарства науке и технологије Републике Српске, 2009-2010. год.

2.6. National Technical University of Athens, the Mobile Radiocommunications Laboratory: Project: "The study of Radio Coverage for Broadband Access Network, ELECTRUM- HOL, 2007.

**3. Реализован национални стручни пројекат у својству руководиоца пројекта**

3.1. Пројектовање индустријских Internet of Things (IоТ) апликација примјеном оптичко-бежичних комуникационих технологија (јануар 2021. год. - децембар 2021. год.). Подржан од Министарства цивилних послова Босне и Херцеговине..

3.2. *Истраживање и развој рјешења за имплементацију Smart City концепта у граду Бања Лука*, ​Министарство за научнотехнолошки развој, високо образовање и информационо друштво РС, Град Бања Лука, 2019-2020. год.

3.3. *Опрема за успостављање бежичне сензорске мреже,* Програм унапређења инфраструктуре и набавке опреме неопходне за научноистраживачки рад, Министарство за научнотехнолошки развој, високо образовање и информационо друштво РС, 2019-2020. год.

3.4. *Истраживање и развој рјешења за имплементацију Smart City концепта у граду Бања Лука*, ​Министарство науке и технологије РС, Град Бања Лука, 2018-2019. год.

**4. Реализован међународни стручни пројекат у својству сарадника на пројекту**

4.1. ESMARTCITY project: Enabling Smarter City in the MED Area through Networking, Interreg Medditeranean, 2018-2020.

4.2. Implementation of the study program - Digital Broadcasting and Broadband Technologies (Master studies) / DBBT-MS, ERASMUS+ project, 2017 - .

4.3. ResInfra@DR (Facilitating macro-regional scope and link up to socio-economic actors of Research Infrastructure in the Danube Region, 2017-2019.

**5. Реализован национални научни пројекат у својству сарадника на пројекту**

5.1. Имплементација FP6 (Framework Programme) програма за Босну и Херцеговину: ERA WESTBALKAN, SEE-ERA.NET, 2005-2007. год.

5.2. TEMPUS пројекат: Стандардизација универзитетског курикулума у телекомуникацијама, 2003-2006. год.

5.3. Електротехнички факултет и WUS Бања Лука: Имплементација e-learning подршке на свим нивоима образовања у Босни и Херцеговини, 2004-2005. год.

5.4. Владина радна група за информационе технологије: Стратегија имплементације информационих технологија у Босни и Херцеговини, 2003-2004. год.

5.5. PHARE пројекат: Успостављање и рад регионалног PHARE ODL центра у Бањој Луци - PHARE Multicountry Programme, 2001-2003. год.

5.6. Електротехнички факултет, Медицински факултет, Клинички центар, Бања Лука: Пројекат ТЕЛЕМЕДИЦИНА, 2000-2001. год.

**6. Организација научних скупова**

6.1. BalkanCom 2021, Fourth International Balkan Conference on Communications and Networking Novi Sad, Serbia, Sept. 20-22, 2021 - потпредсједник организационог одбора и организатор специјалне сесије "Industrial Internet of Things: Challenges and Prospects".

6.2. IEEE EUROCON 2019 -18th International Conference on Smart Technologies, Novi Sad, Serbia, July 01-04, 2019. - организатор специјалне сесије "Industrial Internet of Things".

6.3. BalkanCom 2019, Third International Balkan Conference on Communications and Networking, Skopje, North Macedonia, June 10-12, 2019 - организатор специјалне сесије "Wireless Sensor Networks"

6.4. 29th European Conference on Networks and Communications - EuCNC’2020, Dubrovnik, Croatia, Јуне 16-17, 2020 - члан програмског одбора

6.5. 28th European Conference on Networks and Communications - EuCNC’2019, Valencia, Spain, 2019, Vertical Applications and Internet of Things (VAP) - члан програмског одбора и рецензент.

6.6. Workshop on "Next generation communication technologies and services", 2018. год., Бања Лука - организатор и предавач.

6.7. BalkanCom 2018: The Second International Balkan Conference on Communications and Networking, Podgorica, Montenegro, June 6-8,2018 - члан програмског одбора

6.8. Члан програмских одбора симпозијума Индустријска електроника (ИНДЕЛ)

 6.9. PSSOH Conference, Application of Free Software and Open Hardware, Belgrade, Serbia, October 26, 2019 - члан програмског одбора.

6.10. INFOTECH 2020 ICT Conference & Exhibition, 03.-04.6. 2020 - члан програмског одбора.

**6. Организатор стручног семинара**

6.1. Workshop on "Next Generation Communication Technologies and Services", Бања Лука, 2-3. јули 2018. год.

**7. Предавања по позиву**

7.1. 24th Seminar on Radio Communications SRK 2020, February 5-7, Ljubljana, Slovenia - предавање по позиву "An overview of technology and research challenges in Industrial IoT".

7.2. PSSOH Conference „Application of Free Software and Open Hardware“, October 24, 2020, Belgrade. Предавање по позиву „Towards Deterministic Industrial Internet of Things Networking“.

7.2. Training Workshop in Klagenfurt, BENEFIT project, July 10-12, 2019 - предавање по позиву "Testing protocols for Internet of Things (IoT) on experimental platform".

7.3. Конференција FORWARD, Бања Лука, децембар 4-5, 2019 - предавање по позиву "Презентација рјешења у оквиру Smart City пројекта".

**8. Радионице и семинари**

8.1. Радионица "Паметне сензорске платформе: Истраживања и примјене, Бања Лука, 22.5.2018. - предавач

8.2. Workshop on Social Impacts, Industry Transformation, Research Challenges in the Internet of Things and Smart Cities , Smart Cities Education Initiative (SCEI) Friedrich Naumann Foundation Western Balkans (FNF WB), Бања Лука, 15.-17.12.2018. - предавач

8.3. Collaborathon Bring IT, Бања Лука, 14-15. децембар 2017. год. - члан организационог одбора и ментор

**9. Награде**

9.1. Награда Универзитета у Бањој Луци за остварене научне резултате по основу објављених радова у међународним референтним часописима и учешћа у пројектима, 2018., 2019., 2022. година.

9.2. Награда Министарства науке и технологије РС за подстицање научне продуктивности у међународним референтним часописима и за научна достигнућа у 2018, 2019., 2022.. години.

**Менторства магистарских и докторских радова**

Кандидат је ментор мастер и докторских радова, као и члан комисија за докторске радове у Србији и Црној Гори.

**Рецензент часописа**

* IEEE Internet of Things Journal
* Sensors
* Wireless Personal Communications
* EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking
* Journal of Network and Computer Applications
* Transactions on Emerging Telecommunications Technologies

**Рецензент конференција**

* 2022 Joint European Conference on Networks and Communications & 6G Summit (EuCNC/6G Summit): Radio Access and Softwarisation (RAS), Grenoble, France, 7-10 June 2022.
* 2021 IEEE GLOBECOM, 7–11 December 2021,Madrid, Spain.
* IEEЕ ICC - IEEE International Conference on Communications, 14-23 June 2021, Montreal, Canada
* IEEЕ ICC - IEEE International Conference on Communications, Dublin, Ireland, 7-11 June 2020.
* 29th European Conference on Networks and Communications - EuCNC’2020, Dubrovnik, Croatia, 2020.
* ISWCS'19,16th International Symposium on Wireless Communication Systems, Oulu, Finland, 2019.
* 13th International Symposium on Medical Information and Communication Technology (ISMICT), Oslo, Norway, 2019.
* International Conference On Military Communications And Information Systems (ICMCIS 2019), Budva, Montenegro.
* 13th International Wireless Communications and Mobile Computing Conference (IWCMC 2017), Valencia, Spain.
* 12th International Wireless Communications and Mobile Computing Conference (IWCMC 2016), Paphos, Cyprus.

**Чланство у међународним научним удружењима и асоцијацијама**

* IEEE membership, COMSOC (Communication Society) membership
* IEEE Internet of Things Community
* IEEE Smart Cities Community
* IEEE Cloud Computing Community
* ЕURACON (European Association for Communications & Networking)
* WSEAS (World Scientific and Engineering Academy and Society)

**Члан програмског и техничког програмског комитета (TPC) и рецензент:**

* 28th European Conference on Networks and Communications - EuCNC 2019, Valencia, Spain, IoT – Applications and Internet of Things Track Co-Chair
* 13th International Symposium on Medical Information and Communication Technology (ISMICT 2019) - TPC члан
* PSSOH Conference, Applicaton of Free Software and Open Hardware, Belgrade, October 2018, члан Научног одбора
* IEEE Journal of Internet of Things - рецензент
* BalkanCom 2018 - TPC члан
* Journal of Network and Computer Applications - рецензент
* IWCMC-Wireless Sensors 2018 - рецензент
* Workshop on Dependable Wireless Communications and Localization for the IoT - TPC члан, Graz, Sept. 2017
* Wireless Personal Communications Journal - рецензент
* IWCMC 2017 Wireless Sensor Symposium - рецензент
* INDEL 2016 XI International Symposium on Industrial Electronics - члан Програмског комитета
* IWCMC 2015 Wireless Sensor Symposium - рецензент
* Transactions on Emerging Telecommunications Technologies - рецензент
* ICNS (The International Conference on Networking and Services) 2010, 2011, 2012, 2013 - TPC члан
* IWSSIP 2012 - The 19th International Conference on Systems, Signals and Image Processing, рецензент
* 2012 Sarajevo Technology Forum - TPC члан
* IARIA Journal - International Journal on Advances in Networks and Services - Editorial Board
* INDEL – International Symposium on Industrial Electronics - рецензент
* ELECTRONICS Journal - рецензент

ПРЕДМЕТИ

**Академске студије трећег циклуса**

Internet of Things technologies and Applications

**Академске студије другог циклуса**

1010 Приступне мреже

1033 Радио-приступне технологије

1047 Бежичне сензорске мреже

1072 Дигиталне технологије за широкопојасни приступ

**Академске студије првог циклуса**

2248 Основи комуникација и теорија информација

2319 Телекомуникациони системи

2324 Телекомуникационе мреже

2329 Оптичке телекомуникације

2330 Бежичне сензорске мреже

2336 Мобилни радио системи

2337 Акустика и аудио техника

2340 Теорија информација са кодовањем

2348 Мултимедијалне телекомуникације

Ф502 Теорија информација