

## **Životopis**

Drago Žagar rođen je 14. rujna 1965. godine u Otoku. Osnovnu školu pohađao je u Otoku, a srednju školu završio je u Vinkovcima. Diplomirao je 8. veljače 1990. godine na Elektrotehničkom fakultetu u Zagrebu (danas FER) na smjeru Telekomunikacije i informatika s temom: “Komunikacija čovjek sistem u komutaciji upravljanoj tokom podataka”. Poslijediplomski znanstveni magistarski studij na Elektrotehničkom fakultetu u Zagrebu završio je 18. svibnja 1995. godine s temom “Metode provjere komunikacijskih protokola temeljene na modelu automata”. Diplomom doktora tehničkih znanosti stekao je na Sveučilištu u Zagrebu – Fakultet elektrotehnike i računarstva, 22. ožujka 2002. godine obranom doktorske disertacije pod naslovom: “Upravljanje mrežnim resursima za usluge s promjenljivim zahtjevima na kvalitetu”. Na poslijediplomskom usavršavanju na Tehničkom Sveučilištu u Beču 1995./1996. godine prof. dr. sc. Drago Žagar stekao je zvanje Euro Laser Engineer. Godine 1998. boravio je na studijskom boravku u Saarbrückenu, Njemačka. Na Fakultetu elektrotehnike i računarstva u Zagrebu proveo je četiri mjeseca u okviru istraživanja na izradi doktorske disertacije.

Od 1990. godine zaposlen je na Elektrotehničkom fakultetu, Sveučilišta J.J. Strossmayera u Osijeku (danas FERIT). U znanstveno-nastavno zvanje docenta, znanstveno polje Elektrotehnika, grana Telekomunikacije i informatika, izabran je 2002. godine, 2005. godine u znanstveno-nastavno zvanje izvanrednog profesora, 2010. godine u znanstveno-nastavno zvanje redovitog profesora te 2015. godine u zvanje redovitog profesora u trajnom zvanju.

U razdoblju 2003. do 2005. godine obavljao je dužnost Prodekana za nastavu na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku te je vodio i aktivno sudjelovao u izradi novih preddiplomskih, diplomskih i poslijediplomskih studijskih programa elektrotehnike i računarstva usklađenih s Bolonjskim procesom. U akademskoj godini 2004./2005. bio je član Senata Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku. Od 2006. do 2014. godine bio je predstojnik Zavoda za komunikacije na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku. Voditelj je poslijediplomskog specijalističkog studija „Napredne komunikacijske tehnologije“ od 2006. godine. Od 2006. do 2013. godine, u dva mandata, obnašao je dužnost prorektora za nastavu i studente na Sveučilištu J. J.

Strossmayera u Osijeku. Od 2013. godine obnaša dužnost dekana Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija u Osijeku.

Radio je na četiri znanstvena projekta uz potporu Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske: "Životni ciklus tehničkih sustava" 1993 - 1996, "Brzi sustav identifikacije proizvodnih procesa" 1997. – 2002., "Call and Service Processing Systems, Signalling and Communicating Protocols for Advanced Network Architectures", te od 2002. do 2016. godine radio je na projektu "Digitalna radiodifuzija u frekvencijskim opsezima ispod 30 MHz". Od 2003. do 2006. godine sudjeluje u radu istraživačko-razvojnog projekta "CRO-grid Infrastruktura". Tijekom 2004. godine je na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku vodio Potprojekt "IPv6 sigurnost i privatnost", kao dio Projekta "CAR6Net" CARNet-a i SRCE-a Zagreb.

Od 2007. do 2013. godine vodio je znanstveni projekt MZOŠ „Širokopojasni pristup i internetske usluge u ruralnim područjima“. Također, aktivno je bio uključen u rad TEMPUS projekta "Collaborative Internationalisation of Software Engineering in Croatia"- KISEK (2007. - 2009.). Od 2008. do 2009. godine sudjelovao je u radu na europskom projektu ITEA/ESNA „European Sensor Network Architecture“ (nagrada za najbolji projekt za 2010. godinu ITEA Gold Medal). Od siječnja 2011. voditelj je potprojekta „Širokopojasni pristup u ruralnim područjima“ u okviru projekta „Pogled u budućnost“, projekt suradnje s Hrvatskom regulatornom agencijom za mrežne djelatnosti HAKOM, FER Zagreb, FESB Split, EF Zagreb. Bio je voditelj projekta provjere inovativnog koncepta „Multifunkcionalni bežični sustav kontrole pristupa – mWAC“, PoC5\_12\_2, HAMAG BICRO, 2014.-2015.

U okviru Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku sudjelovao je u brojnim međunarodnim projektima vezanim za provedbu Bolonjskog procesa, cjeloživotno učenje (LLL) te upravljanje visokim učilištima. Između ostalih bio je koordinator za Sveučilište u Osijeku i sudjelovao je u radu sljedećih TEMPUS projekata: „Furtherance of Bologna Promotion in Croatia“, „Establishing of Career Advice Services at Croatian Universities“ i „Enhancing Mobility of the Croatian Academic Community“. Koordinator je Sveučilišta u Osijeku na projektu „Hrvatski znanstveni i obrazovni oblak“, čiji je nositelj SRCE Zagreb.

Bio je član znanstvenog odbora Rektorske konferencije Alpe-Jadran (AARC) od 2006. do 2013. godine. Bio je član Povjerenstva hrvatskih sveučilišta za izbor finalista akcije „Top stipendija za top studente“. Bio je član Područnog znanstvenog vijeća za tehničke znanosti od 2009. do 2013. godine. 2010. godine bio je član

Povjerenstva Vlade Republike Hrvatske za provedbu Hrvatskog kvalifikacijskog okvira. U 2013./2014. godini sudjelovao je u izradi Strategije razvoja obrazovanja, znanosti i tehnologije kao član Povjerenstva Vlade Republike Hrvatske i MZOS.

Voditelj je više od 150 diplomskih i završnih radova, dva specijalistička rada, dva znanstvena magistarska rada te dva doktorata znanosti. Objavio je više od sto dvadeset znanstvenih i stručnih radova iz područja elektrotehnike i računarstva, posebno na području kvalitete usluga digitalnih komunikacijskih sustava, računalnih mreža, sigurnosti i privatnosti u IP mrežama, modeliranja, te verifikacije mrežnih protokola. Koautor je dva sveučilišna udžbenika. Bio je član programskih i znanstvenih odbora na međunarodnim konferencijama i sudjelovao je u radu brojnih domaćih i međunarodnih znanstvenih i stručnih skupova. Uključen je u recenziranje znanstvenih radova za domaće i međunarodne konferencije i časopise. Također je recenzent na projektima Ministarstva znanosti i obrazovanja, Hrvatske zaklade za znanost te tehnologijsko razvojno-istraživačkih projekata Hrvatskog instituta za tehnologiju.

Član je Hrvatske komore inženjera elektrotehnike od 2003. godine. U stručnom radu, kao ovlaštenu inženjer, sudjelovao je u izradi brojnih projekata te u stručnom nadzoru u području nadzorno-upravljačkih sustava kao i informacijsko komunikacijske infrastrukture.

Član je udruge The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc. U.S.A.- IEEE (Communications Society) – Senior member, kao i Association of Computing Machinery (ACM). Član je udruge KES International, Intelligent Systems Society i tehničkog odbora Udruge Computational Collective Intelligence, IEEE System, Man and Cybernetics Society. Član je tehničkog odbora TO E500 Elektromagnetska kompatibilnost u elektrotehnici i telekomunikacijama, Hrvatskog zavoda za norme. Član je Odbora za nagrađivanje Odsjeka za komunikacije hrvatske sekcije IEEE. Član suradnik je Hrvatske akademije tehničkih znanosti. Član je Matice Hrvatske. Član je Družbe “Braća Hrvatskoga Zmaja”. Član je Lions kluba „Osijek Waldinger“.

Govori engleski i služi se njemačkim jezikom. Hrvatski je državljanin i hrvatske je narodnosti. Oženjen je i otac dvoje djece.



---

Prof.dr.sc. Drago Žagar

**Prof.dr.sc. Drago Žagar**

***OPIS ZNANSTVENOG, NASTAVNOG I STRUČNOG RADA***

Prof.dr.sc. Drago Žagar znanstveno djeluje na području telekomunikacija i informatike, s posebnim zanimanjem za komunikacijske mreže i protokole, kvalitetu usluge u Internetu te sigurnost informacijskih sustava. Između ostalog istraživao je modeliranje i optimizaciju MAN mreža, širokopojasne tehnologije pristupa Internetu, dijagnostiku kvarova, bežične senzorske mreže i arhitekture te razvoj stvarnovremenskih sustava za prikupljanje i obradu podataka. Istražuje agentske arhitekture za naplatu usluge u dinamičkoj okolini te metode za ocjenu kvalitete multimedijских aplikacija. Prof.dr.sc. Drago Žagar istraživao je i u području analize i sinteze komunikacijskih protokola te metoda za verifikaciju komunikacijskih protokola, što je i tema njegovog magistarskog rada. Nadalje, bavio se analizom kvalitete usluge digitalnih komunikacijskih sustava, utjecaja šuma te obrade i ocjene kvalitete pokretne i nepokretne slike, a u području ostvarivanja kvalitete usluge u mreži izradio je doktorsku disertaciju, i objavio veći broj znanstvenih radova te aktivno sudjelovao u znanstvenim projektima.

Prof.dr. sc. Drago Žagar dao je značajan doprinos znanosti novim metodama i modelima te primjenom novih rješenja temeljenih na suvremenim arhitekturama za razvoj naprednih usluga i aplikacija u novoj generaciji mreža. Posebno se ističu QoS arhitektura za posluživanje korisnika s različitim i promjenljivim zahtjevima na kvalitetu usluge, modeliranje i optimizacija parametara MAN-a te testiranje sigurnosnih karakteristika i definiranje sigurnosnih preporuka koje se odnose na uvođenje novog protokola IPv6. Programske agente u sustavu za naplatu usluge primijenio je u dinamičkom korisničko/mrežnom okruženju. Značajan doprinos znanosti je dao i istraživanjem širokopojasnih tehnologija pristupa komunikacijskoj mreži. Između ostalog istraživao je utjecaj preslušavanja u ADSL sustavima te primjenjivost tehnologija širokopojasnog pristupa Internetu u ruralnim područjima. Značajan znanstveni doprinos je dao i istraživanjem bežičnih senzorskih mreža. Doprinos znanosti sadržan je i u formalnim metodama verifikacije telekomunikacijskih procesa, posebice komunikacijskih protokola. Pristupnik je načinio programski alat na temelju metode perturbacije stanja za eksperimentalnu verifikaciju komunikacijskih protokola.

Prof.dr.sc. Drago Žagar objavio je veliki broj znanstvenih radova koji predstavljaju značajan doprinos znanosti, u priznatim međunarodnim časopisima sekundarno referiranim u bazama CC i SCI-Expanded i drugima te na međunarodnim znanstvenim skupovima. Također, bio je istraživač i voditelj na brojnim domaćim i međunarodnim znanstvenim i istraživačkim projektima.

U nastavku je dan pregled objavljenih radova i znanstvene, nastavne i stručne djelatnosti.



## A. ZNANSTVENA DJELATNOST

### A.1. Znanstveni radovi

#### A1.3. Rad u knjizi

- A.1.3.1. Martinović, Goran; Žagar, Drago; Tomić, Dražen. Network performance monitoring and utilization measurement // Proceedings of the European Computing Conference / Mastorakis, Nikos ; Mladenov, Valeri ; Kontargyri, Vassiliki T. (ur.). New York : Springer, 2009. Str. 601-606.
- A.1.3.2. D. Žagar, S. Rimac-Drlje, Active adaptation in QoS architecture model, rad u knjizi Communications World, urednik N. Mastorakis, ISBN 960-8052-38-6, WSES Press, Grčka, 2001., p.p. 209-213

#### A.1.4. Znanstveni rad objavljen u časopisu citiranom u tercijarnim publikacijama

- A.1.4.1 Horvat G.; Žagar, Drago; Vlaović, Jelena, Evaluation of Quality of Service Provisioning in Large-Scale Pervasive and Smart Collaborative Wireless Sensor and Actor Networks. // Advanced engineering informatics. (2017)
- A.1.4.2 Krešimir Grgić, Drago Žagar, Višnja Križanovic Čik, System for malicious node detection in IPv6-based wireless sensor networks, Journal of Sensors, Article Number: 6206353, (2016)
- A.1.4.3 Višnja Križanovic Čik, Drago Žagar, Snježana Rimac-Drlje, Broadband ecosystem elements in techno-economic modelling and analysing of broadband access solutions for rural areas, Tehnički vjesnik, 23(2016), 279-290
- A.1.4.4 Horvat G.; Šostarić D.; Drago Žagar, Response Surface Methodology Based Power Consumption and RF Propagation Analysis and Optimization on XBee WSN Module, Telecommunication Systems, Springer US, Online ISSN 1572-9451, Print ISSN 1018-4864 (2015), Volume 59, Issue 4, pp 437-452
- A.1.4.5 Davor Vinko, Tomislav Švedek, Drago Žagar, Performance improvement in passive backscatter based RFID system with low DCR modulations, Radioengineering, 23 (2014) , 2, 679-686
- A.1.4.6 Horvat G.; Žagar D.; Martinović G., STFTP: Secure TFTP Protocol for Embedded Multi-Agent Systems Communication, Advances in Electrical and Computer Engineering, 2013.
- A.1.4.7 Horvat, Goran; Rimac-Drlje, Snjezana; Žagar, Drago, Fade Depth Prediction Using Human Presence for Real Life WSN Deployment, Radioengineering 22 (SEP 2013)

- A.1.4.8 Šoštarić, Damir; Žagar, Drago; Samardžić, Ivan. Influence of Electromagnetic Fields on Environment in TIG welding process. // *Strojarstvo*. **54** (2012) , 1; 51-61 (članak, znanstveni).
- A.1.4.9 M. Herceg; Vranješ, M.; Žagar, D., Performance of Multi Pulse Position Amplitude Modulation for TH IR-UWB Communication Systems, *Automatika – Journal for Control, Measurement, Electronics, Computing and Communications* Vol 53, No 4 (2012), p.p. 398-405;
- A.1.4.10 Grgić, Krešimir; Žagar, Drago; Križanović, Višnja. Medical applications of wireless sensor networks - current status and future directions. // *Medicinski glasnik* **9** (2012) , 1; 23-31
- A.1.4.11 Livada, Časlav; Žagar, Drago; Job, Josip. Implementacija osnovnih mehanizama kvalitete usluge na modelu videokonferencijske mreže. // *Tehnički vjesnik : znanstveno-stručni časopis tehničkih fakulteta Sveučilišta u Osijeku*. 19 (2012) , 1; 123-130 (prethodno priopćenje, znanstveni).
- A.1.4.12 Rupčić S, Mandrić V, Žagar D., Reduction of Sidelobes by Nonuniform Elements Spacing of a Spherical Antenna Array, *Radioengineering*, Vol. 20, No. 1, April 2011, p.p. 299-306.
- A.1.4.13 Šolić, Krešimir; Grgić, Krešimir; Ilakovac, Vesna; Žagar, Drago. Usage of insecure E-mail services among researchers with different scientific background. // *Medicinski glasnik Ljekarske komore Zeničko-dobojskog kantona*. 8 (2011) , 2; 273-276 (članak, znanstveni)
- A.1.4.14 Rimac-Drlje S., M. Vranješ, D. Žagar, Foveated Mean Squared Error – A Novel Video Quality Metric, *Multimedia Tools and Applications Journal, Special Issue on "Advances in Image and Video Processing Techniques"*, ISSN: 1380-7501, 2010.
- A.1.4.15 Šostaric, Damir; Vinko, Davor; Žagar, Drago, Reliability of Welding Parameters Monitoring System, *STROJARSTVO* 52 (MAR-APR 2010)
- A.1.4.16 Martinovic, Goran; Petriševac, Bruno; Žagar, Drago, Monitoring and Measurement of Computer Network Performance, *TEHNICKI VJESNIK-TECHNICAL GAZETTE* 17 (SEP 2010)
- A.1.4.17 Kiš, Darko; Stoić, Antun; Žagar, Drago, The Contents of Carcinogenic Pahs on Corn Seeds and the Energy Efficiency of Drying by Different Energy Sources, *TECHNICAL GAZETTE* 17 (SEP 2010 )
- A.1.4.18 Krile S., D. Žagar, G. Martinović, Better Bandwidth Utilization Of Multiple Link Capacities with Mutual Traffic Correlation, *Tehnički vjesnik- Technical Gazette*, ISSN: 1330-3651 UDK: 62(05)=163.42=111=112.2=163.6, Vol. 16 No. 4, , December 2009, p.p. 11-18
- A.1.4.19 Samardžić I., D. Žagar , Š. Klarić, Application and Upgrade of On-line Monitoring System for Measurement and Processing of Electric Signals at Arc Stud Welding Process, *Strojarstvo*, ISSN: 0562-1887 UDK: 62(05)=862=20=30, 51 (2009) , 4; p.p. 355-363.
- A.1.4.20 Stojkov M.,D. Žagar, K. Trupinić, Measurement Procedure for Commercial Loss Reduction in a Distribution Power System, *Strojarstvo*, ISSN: 0562-1887 UDK: 62(05)=862=20=30, 51 (2009), 4; p.p. 371-383

- A.1.4.21 Žagar D., D. Tomić, G. Martinović, Optimization of LAN/MAN network model based on experimental measurements, *Tehnički vjesnik- Technical Gazette*, ISSN: 1330-3651 UDK: 62(05)=163.42=111=112.2=163.6, Vol. 16 No. 3, , September 2009, p.p. 19-25
- A.1.4.22 Žagar D., K. Grgić and S. Rimac-Drlje, Security aspects in IPv6 networks – implementation and testing, *Computers & Electrical Engineering*, ISSN: 0045-7906, Volume 33, Issues 5-6, September-November 2007, Pages 425-437

#### **A.1.5. Znanstveni rad objavljen u časopisu citiranom u sekundarnim publikacijama**

- A.1.5.1 Horvat, Goran; Žagar, Drago; Bogdanović, Davor, Parallel Redundancy System for Critical Conditions Monitoring and Alerting. // International Journal of Electrical and Computer Engineering Systems - Special Issue: Advanced Communication Systems. 7 (2016) , 1; 1-6
- A.1.5.2 Drago Žagar, Nino Vrandečić, Antun Stoić, Logical Consistency Validation Tools for Distributed Systems, The International Journal of Electrical and Computer Engineering Systems, Vol 4, No 1 (2013), pp. 1-11
- A.1.5.3 Žagar D., H. Očevčić, Agent Based Optimisation of VoIP Communication, LNCS Transactions on Computational Collective Intelligence, N.T. Nguyen (Ed.): Transactions on CCI XI, LNCS 8065, pp. 137--154. Springer, Heidelberg (2013).
- A.1.5.4 Horvat, Goran; Šoštarić, Damir; Žagar, Drago. Multi-Agent Based Software Licensing Model for Embedded Systems. // Agent and Multi-Agent Systems. Technologies and Applications ; Lecture Notes in Computer Science (LNCS). 7327 (2012) ; 648-657 (članak, znanstveni).
- A.1.5.5 Balen, Josip; Žagar, Drago; Martinović, Goran. Quality of Service in Wireless Sensor Networks: A Survey and Related Patents. // Recent Patents on Computer Science. 4 (2011) , 3; 188-202 (članak, znanstveni).
- A.1.5.6 Očevčić, Hrvoje; Žagar, Drago. Application of Program Agents for Optimisation of VoIP Communication. Lecture notes in artificial intelligence. 6922 (2011) , 1; 517-526 (članak, znanstveni).
- A.1.5.7 Žagar D., S. Rupčić and S. Rimac-Drlje, Pricing the Services in Dynamic Environment: Agent Pricing Model, N.T. Nguyen and R. Kowalczyk (Eds.): Transactions on Computational Collective Intelligence II, LNCS 6450, pp. 160--180. Springer, Heidelberg (2010)
- A.1.5.8 Martinović, Goran; Livada, Časlav; Žagar, Drago. Textual Data Compression Speedup by Parallelization. WSEAS transactions on computers. 9 (2010.) , 8; 909-918
- A.1.5.9 Žagar D., G. Martinović, S. Rupčić, QoS Management in Experimental Environment, *WSEAS Transactions on Communications*, Issue 9, Volume 8, September 2009, ISSN 1109-2742, p.p. 1012-1021

- A.1.5.10 Martinović G, J. Balen, D. Žagar, Performance Evaluation Model of Optimization Methods for Wireless Sensor Networks, *WSEAS Transactions on Communications*, Issue 10, Volume 8, October 2009, ISSN 1109-2742, p.p. 1096-1105
- A.1.5.11 Žagar D., S. Rupčić and S. Rimac-Drlje, Agent Based Architecture for Pricing the Services in Dynamic User/Network Environment, *New Challenges in Computational Collective Intelligence, Studies in Computational Intelligence*, Volume 244/2009, pp 303-311 Springer Verlag Berlin / Heidelberg, ISSN 1860-949
- A.1.5.12 Martinović G., D. Žagar, D. Tomić, Network performance monitoring and utilization measurement, *Proceedings of the European Computing Conference Volume 1, Series: Lecture Notes in Electrical Engineering*, Vol. 27, Mastorakis, Nikos; Mladenov, Valeri; Kontargyri, Vassiliki T. (Eds.) 2009, ISBN: 978-0-387-84813-6
- A.1.5.13 Žagar D., G. Martinović and S. Rimac-Drlje, Security Analyses of IPv4/IPv6 Tunneling Tools, *WSEAS Transactions on Computers*, Issue 1, Volume 5, ISSN 1109-2750, January 2006, p.p.194-201
- A.1.5.14 Kopecki A., J. Milanović, D. Žagar, Crosstalk effects in ADSL systems, *WSEAS Transactions on Communications*, Issue 2, Volume 5, ISSN 1109-2742, February 2006, p.p. 364-372
- A.1.5.15 Žagar D., N. Falamić, S. Rimac-Drlje, Comparison of decoding algorithms for concatenated turbo codes, *WSEAS Transactions on Electronics*, Volume 1 (4), ISSN: 1109-9445, 2004., pp 650-654

#### **A.1.6. Znanstveni rad recenziran, objavljen u zborniku radova s međunarodnog znanstvenog skupa**

- A.1.6.1. Križanović Čik, Višnja; Žagar, Drago; Kordić, Kristijan, "Comparison of Models for Prediction and Forecast of Broadband Services Adoption", The 39th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP 2016), 2016., Beč, Austrija
- A.1.6.2. Križanović Čik, Višnja; Žagar, Drago; Grgić Krešimir, Optimised broadband Internet access solutions for digital inclusion of small rural communities // Proceedings of the 13th International Conference on Telecommunications (ConTEL 2015). 2015. (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
- A.1.6.3. Horvat, Goran; Vlaović, Jelena; Žagar, Drago. Improving QoS in Query-Driven WSN Using a Cross-Layered Handover Algorithm // Proceedings of 4th Mediterranean Conference on Embedded Computing. MECO 2015 / Stojanovic, R. et a (ur.). Budva, 2015. (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
- A.1.6.4. Horvat, Goran; Žagar, Drago; Vlaović, Jelena. On the Topic of RTT and Delivery Ratio in Query Driven Wireless Sensor Networks // Proc. of 2015 IEEE Sensors Applications Symposium. 2015. (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).

- A.1.6.5. Horvat, Goran; Žagar, Drago; Bogdanović, Davor. Parallel Redundancy System for Critical Conditions Monitoring and Alerting // Proceedings of 32nd International Conference Science in Practice, 2014, Osijek, Croatia. (predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).
- A.1.6.6. Križanović, Višnja; Žagar, Drago; Rimac-Drlje Snježana; Švedek, Tomislav. Business Models and Cost Optimization of Wireless Rural Broadband Access Implementation // Proceedings of the 22nd International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks (SoftCOM 2014). (predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).
- A.1.6.7. Krpić, Zdravko; Horvat, Goran; Žagar, Drago; Martinović, Goran. Towards an energy efficient SoC computing cluster // Proceedings of 37th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics (2014). (predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).
- A.1.6.8. Horvat, Goran; Krpić, Zdravko; Žagar, Drago. Power Consumption Analysis and Optimization of ARM based WSN Data Aggregation Node // Proceedings of 37th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP). Berlin, 2014. (predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).
- A.1.6.9. Horvat, Goran; Žagar, Drago; Vinko, Davor. Influence of Node Deployment Parameters on QoS in Large-Scale WSN // Proceedings of 3rd Mediterranean Conference on Embedded Computing. MECO 2014 / Stojanovic, R ; Lozwiak, L ; Jurišić, D (ur.). Budva, 2014. 202-205 (predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).
- A.1.6.10. Grgić, Krešimir; Žagar, Drago; Križanović, Višnja. Security in IPv6-based wireless sensor network — Precision agriculture example // Proceedings of the 12th International Conference on Telecommunications (ConTEL 2013) / Pripuzić, Krešimir ; Banek, Marko (ur.). Zagreb : University of Zagreb, 2013. 79-86 (predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).
- A.1.6.11. Grgić, Krešimir; Žagar, Drago; Križanović, Višnja. The overview of security issues in vehicular ad hoc networks // Proceedings of the 33rd Conference on Transportation Systems with International Participation "Automation in Transportation 2013" / Željko Šakić (ur.). Zagreb : KoREMA, 2013. 14-17 (predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).
- A.1.6.12. Horvat, Goran; Balkić, Zoran; Žagar, Drago. Real-time WSN Communication for Access Control Applications // 36th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP) / Karol Molnar et al (ur.). Rim, 2013. (predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).
- A.1.6.13. Horvat, Goran; Krpić, Zdravko; Žagar, Drago; Hocenski, Željko. Non-OBD Car Trip Computer For Intelligent Fuel Consumption Reduction // KoREMA 2013 - AUTOMATION IN TRANSPORTATION 2013, Osijek, 2013. (predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).
- A.1.6.14. Horvat, Goran; Vinko, Davor; Žagar, Drago. Household Power Outlet Overload Protection and Monitoring using Cost Effective Embedded Solution // Proceedings of 2nd Mediterranean Conference on Embedded Computing. MECO 2013 / Stojanovic, R. et al (ur.).Budva : MECO, 2013. 242-246 (predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).

- A.1.6.15. Horvat, Goran; Žagar, Drago; Matić, Tomislav. Analysis of QoS Parameters for Multimedia Streaming in Wireless Sensor Networks // Proceedings of ELMAR 2013 / Jelena Božek et al (ur.). Zadar : ITG Zagreb, 2013. 279-282 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
- A.1.6.16. Križanović, Višnja; Žagar, Drago; Grgić, Krešimir. Econometric Analysis of Demographic and Socio-Economic Factors Influencing Broadband Adoption in Croatian Rural Counties // Proceedings of the 12th International Conference on Telecommunications (ConTEL 2013) / Pripuzić, Krešimir ; Banek, Marko (ur.). Zagreb : Sveučilište u Zagrebu, Fakultet Elektrotehnike i računarstva, 2013. 283-288 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
- A.1.6.17. Grgić, Krešimir; Žagar, Drago; Križanović, Višnja. Security in IPv6-based wireless sensor network — Precision agriculture example // Proceedings of the 12th International Conference on Telecommunications (ConTEL 2013) / Pripuzić, Krešimir ; Banek, Marko (ur.), Zagreb : Sveučilište u Zagrebu, Fakultet Elektrotehnike i računarstva, 2013. 79-86 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
- A.1.6.18. Grgić, Krešimir; Žagar, Drago; Križanović, Višnja. The overview of security issues in vehicular ad hoc networks // Proceedings of the 33rd Conference on Transportation Systems with International Participation "Automation in Transportation 2013" / Željko Šakić (ur.). Zagreb : KoREMA, 2013. 14-17 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
- A.1.6.19. Horvat, Goran; Balkić, Zoran; Žagar, Drago. Real-time WSN Communication for Access Control Applications // 36th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP) / Karol Molnar et al (ur.). Rim, 2013. (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
- A.1.6.20. Horvat, Goran; Krpić, Zdravko; Žagar, Drago; Hocenski, Željko. Non-OBDD Car Trip Computer For Intelligent Fuel Consumption Reduction // KoREMA 2013 - AUTOMATION IN TRANSPORTATION 2013. Osijek, 2013. (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
- A.1.6.21. Horvat, Goran; Vinko, Davor; Žagar, Drago. Household Power Outlet Overload Protection and Monitoring using Cost Effective Embedded Solution // Proceedings of 2nd Mediterranean Conference on Embedded Computing. MECO 2013 / Stojanovic, R. et al (ur.). Budva : MECO, 2013. 242-246 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
- A.1.6.22. Horvat, Goran; Žagar, Drago; Matić, Tomislav. Analysis of QoS Parameters for Multimedia Streaming in Wireless Sensor Networks // Proceedings of ELMAR 2013 / Jelena Božek et al (ur.). Zadar : ITG Zagreb, 2013. 279-282 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
- A.1.6.23. Žagar, Drago; Križanović, Višnja; Grgić, Krešimir. Business Case Assessments of Fixed and Mobile Broadband Access Networks Deployments // *Proceedings of the 20th International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks (SoftCOM 2012) - the 2nd Workshop on Regulatory Challenges in the Electronic Communication Market – Invited Session.*

- A.1.6.24. Horvat, Goran; Balkić, Zoran; Žagar, Drago. Power Line Communication Throughput Analysis for Use in Last Mile Rural Broadband // *Proceedings of 20th Telecommunications Forum TELFOR 2012*. Beograd
- A.1.6.25. Šošćarić, Damir; Martinović, Goran; Žagar, Drago. GPS Tracking of Self-balancing Vehicle for Extreme Environment based on AndroidOS // *Proceedings of 20th Telecommunications Forum TELFOR 2012*. Beograd. 2012.
- A.1.6.26. Horvat, Goran; Šošćarić, Damir; Žagar, Drago. Multi-Agent Based Software Licensing Model for Embedded Systems // *Knowledge-Based and Intelligent Information and Engineering Systems 6th International KES Conference on Agents and Multi-agent Systems – Technologies and Applications*. 2012., Dubrovnik, Croatia, (predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).
- A.1.6.27. Horvat, Goran; Šošćarić, Damir; Žagar, Drago. Using Radio Irregularity for Vehicle Detection in Adaptive Roadway Lighting // *Proceedings of 35th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics*. (2012). 2012. (predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).
- A.1.6.28. Križanović, Višnja; Žagar, Drago; Martinović, Goran. Mobile Broadband Access Networks Planning and Evaluation Using Techno-economic Criteria // *Proceedings of the 34th International Conference on Information Technology Interfaces (ITI 2012)* / Luzar-Stiffler, Vesna ; Jarec, Iva ; Bekic, Zoran (ur.). Zagreb : University Computing Centre, University of Zagreb, 2012. 281-286.
- A.1.6.29. Jokić, Stela; Horvat, Goran; Šošćarić, Damir; Žagar, Drago; Milićević, Borislav; Mujić, Ibrahim, Supervisory control of the produced fruit brandy // *Proceedings of MIPRO-INOVA - INNOVATIVE HIGH-TECH PRODUCTS AND SERVICES* / Goran Radić (ur.). Opatija : Croatian Society for Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics - MIPRO, 2012. 25-33
- A.1.6.30. Horvat, Goran; Šošćarić, Damir; Žagar, Drago. Power Consumption and RF Propagation Analysis on ZigBee XBee Modules for ATPC // *35th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP)*. Prag, 2012. (predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).
- A.1.6.31. Horvat, Goran; Šošćarić, Damir; Žagar, Drago. Remote Environmental Noise Monitoring Using Wireless Multimedia Sensor Networks // *Proceedings of 30th INTERNATIONAL CONFERENCE SCIENCE IN PRACTICE 2012*, Pecs, Hungary.
- A.1.6.32. Šošćarić, Damir; Horvat, Goran; Žagar, Drago. Outdoor Quadricopter Trajectory Tracking with UWB Tag Locator // *Proceedings of 30th International Conference Science in Practice*. 2012. Pećuh. 2012.
- A.1.6.33. Horvat, Goran; Žagar, Drago; Šošćarić, Damir. Ethernet Data Accessing Method for a Micro-controller Embedded Systems // *29th International Conference Science in Practice*. 2011. Budimpešta (predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).
- A.1.6.34. Fosić, Igor; Žagar, Drago. VPN Network Protection by IDS System Implementation // *2011 Proceedings of the 34th International Convention*

- MIPRO / Petar Biljanovic (ur.). 2011. 1480-1485 (predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).
- A.1.6.35. Horvat, Goran; Šošarić, Damir; Žagar, Drago. User authorization system using ZigBee WSN and AVR architecture // Proceedings of 19th Telecommunications Forum TELFOR 2011. Beograd, 2011. 381-384 (predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).
- A.1.6.36. Križanović, Višnja; Žagar, Drago; Grgić, Krešimir. Techno-Economic Analyses of Wireline and Wireless Broadband Access Networks Deployment in Croatian Rural Areas // Proceedings of the 11th International Conference on Telecommunications (ConTEL 2011) / Plank, Thomas ; Löschnigg, Markus (ur.). Graz, Austrija : Graz University of Technology, Institute of Broadband Communication, 2011. 265-272 (predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).
- A.1.6.37. Marijašević, Igor; Žagar, Drago. Business Planning by Implementation of the Broadband Internet Access to the Rural Areas of the RH // 2011 Proceedings of the 34th International Convention MIPRO. 2011. 351-356 (predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).
- A.1.6.38. Očevčić, Hrvoje; Žagar, Drago. Adapted E-model and dynamic adjustment of VoIP parameters // Proceedings of the 11th International Conference on Telecommunications (ConTEL 2011) / Plank, Thomas ; Löschnigg, Markus (ur.). - Graz, Austrija : Graz University of Technology, Institute of Broadband Communication , / Plank, Thomas ; Löschnigg, Markus (ur.). Graz : Graz University of Technology, Institute of Broadband Communication, 2011. (predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).
- A.1.6.39. Šošarić, Damir; Vinko, Davor; Žagar, Drago. JavaScript Virtual Web Page for Wireless Sensor Node under AVR Microcontroller Architecture // Wireless Mobile Networking Conference (WMNC`2010.). Budimpešta (predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).
- A.1.6.40. Križanović, Višnja; Grgić, Krešimir; Žagar, Drago. Analyses and Comparisons of Fixed Access Technologies for Rural Broadband Implementation // Proceedings of the 32nd International Conference on Information Technology Interfaces (ITI 2010). (predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).
- A.1.6.41. Herceg, Marijan; Žagar, Drago; Galić, Dario. Multi Pulse Position Amplitude Modulation for ultra-high speed Time-Hopping UWB communication systems over AWGN channel // 4th International Symposium on Communications, Control and Signal Processing (ISCCSP 2010) / Constantinides, Antony ; Mitra, Sanjit (ur.). Limassol : IEEE Press, 2010. 113-113 (predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).
- A.1.6.42. Marijašević, Igor; Janković, Marin; Žagar, Drago. Application for Voice Transfer through Internet Protocol // Proceedings of MIPRO 2010 - 33. international conference. 2010. (predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).
- A.1.6.43. Martinović, Goran; Livada, Časlav; Žagar, Drago. Analysis of Parallelization Effects on Textual Data Compression // Proceedings of 11th WSEAS International Conference on AUTOMATION & INFORMATION (ICAI'10)-. Bukurešt : WSEAS Press, 2010. (predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).



- A.1.6.44. Šoštarić, Damir; Grgić, Krešimir; Žagar, Drago. Monitoring and Administration of Peripheral Devices Using Wireless Sensor Node // 28th International Conference Science in Practice. 2010.  
(predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).
- A.1.6.45. Vinko Davor; Švedek, Tomislav; Žagar, Drago. Rectifier and Modulator Architecture in Passive RFID Transponders // Proceedings of Papers 5th European Conference on Circuits and Systems for Communications ECCSC'10 / Rui J.P. de Figueiredo, Dejan V. Tošić (ur.). Beograd : Elektrotehnički fakultet u Beogradu, 2010. 169-172)  
predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).
- A.1.6.46. Žagar, Drago; Križanović, Višnja. Analyses and Comparisons of Technologies for Rural Broadband Implementation // Proceedings of the 17th International Conference on Software Telecommunications and Computer Networks (SoftCOM 2009). (predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).
- A.1.6.47. Grgić, Krešimir; Šolić, Krešimir; Žagar, Drago. Analysis of Security Level of Wireless Local Area Networks // Proceedings VOL5.  
DE&ISS&miproBIS&LG&SP / Čišić, Dragan ; Hutinski, Željko ; Baranović, Mirta ; Mauher, Mladen ; Dragšić, Veljko (ur.). Zagreb : Hrvatska udruga za informacijsku i komunikacijsku tehnologiju, elektroniku i mikroelektroniku - MIPRO, 2009. 149-153 (predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).
- A.1.6.48. Martinović G, J. Balen, D. Žagar, A Cross-Layer Approach and Performance Benchmarking in Wireless Sensor Networks // Proceedings of 2nd WSEAS International Conference on SENSORS and SIGNALS 2009, Baltimore, USA : WSEAS Press, 2009., p.p. 76-81.
- A.1.6.49. Žagar D., V. Križanović, Analyses and Comparisons of Technologies for Rural Broadband Implementation, Proceedings of SoftCOM 2009. International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks, Split – Hvar-Korcula, September 24 – 26, 2009.
- A.1.6.50. Žagar D., G. Martinović, S. Rupčić, An Experimental QoS Manager Implementation, Proceedings of the 9th WSEAS International Conference on Multimedia, Internet & Video Technologies (MIV '09) Budapest Tech, Hungary, ISSN: 1790-5109, ISBN: 978-960-474-114-4, September 3-5, 2009. p.p. 135-141
- A.1.6.51. Grgić, K., K. Šolić, D. Žagar, Analysis of Security Level of Wireless Local Area Networks, Proceedings of MIPRO 2009, VOL5. DE&ISS&miproBIS&LG&SP, p.p. 149-153
- A.1.6.52. Rimac-Drlje, S, M. Vranješ, D. Žagar, Influence of Temporal Pooling Method on the Objective Video Quality Evaluation // 2009 IEEE International Symposium on Broadband Multimedia Systems and Broadcasting (Broadband Multimedia 2009) Conference Record CD-ROM / Angueira, Pablo ; Reimers, Ulrich (ur.). Bilbao : IEEE, 2009.
- A.1.6.53. Rimac-Drlje, S., D. Žagar, G. Martinović, Spatial Masking and Perceived Video Quality in Multimedia Applications // Proceeding of IWSSIP 2009 / Voliotis, Stamatis (ur.). 2009.
- A.1.6.54. Vranješ, M., S. Rimac-Drlje, D. Žagar, Subjective and Objective Quality Evaluation of the H.264/AVC Coded Video // Proceeding of IWSSIP 2008 /

Rozinaj, Gregor Čepko, Jozef Truchly, Peter Vrabec, Jan Vojtko, Juraj (ur.). Bratislava: Publishing House STU, Bratislava, 2008. 287-291

- A.1.6.55. Tomić, D., D. Žagar, G. Martinović, MAN Performance Measurements and Optimization // Proceedings of the 10th International Conference on Telecommunications ConTEL 2009 / Podnar Žarko, Ivana ; Vrdoljak, Boris (ur.). Zagreb : University of Zagreb, 2009., 81-87
- A.1.6.56. D. Žagar, V. Križanović, K. Grgić, The Analyses of Main Factors in Implementation of Broadband Internet in Croatian Rural Areas, Science to Practice, Osijek, May 2008.
- A.1.6.57. D. Žagar, K. Grgić, Comparison of Security Issues in IPv4 and IPv6 Networks, Wissenschaft fur die Praxies, Bremen, Germany, May 2007.
- A.1.6.58. D. Žagar, K. Grgić, The Aspects of Broadband Internet Access in Rural Areas, Wissenschaft fur die Praxies, Schweinfurth, October 2007.
- A.1.6.59. G. Martinović, D. Žagar, D. Tomić, „Network Performance Monitoring and Utilization Measurement“, European Computing Conference, Book of Abstracts, Vouliagmeni, Atena, Greece, 25.-27. 09. 2007., pp. 27-27
- A.1.6.60. M. Vranješ, S. Rimac-Drlje, D. Žagar, "Objective Video Quality Metrics", ELMAR 2007., Zadar, Croatia, September 2007.
- A.1.6.61. K. Grgić, D. Žagar, Wireless sensor networks – applications and Development, Proceedings of Agricontrol 2007, Osijek, Croatia, September 2007.
- A.1.6.62. G. Martinovic, M. Karic, D. Žagar, Simulation Results on Multiple Sporadic Server Mechanism, Proceedings of the 29<sup>st</sup> International Conference Information Technology Interfaces, Cavtat, June 2007.
- A.1.6.63. D. Žagar, K. Grgić, IPv6 Security Threats And Possible Solutions, Proceedings of World Automation Congress, Budapest 2006.
- A.1.6.64. D. Žagar, G. Martinović, Rimac-Drlje S.: Testing the Tools for IPv6 Traffic Tunneling, Proceedings of 4th WSEAS Int.Conf. on Information Security, Communications and Computers (ISCOCO '05), Tenerife, Canary Islands, Spain, 2005
- A.1.6.65. A. Kopecki, J. Milanović, Žagar D.: Measurement and Analysis of the Crosstalk Effect on the ADSL Data Transmission Rate, Proceedings of 4th WSEAS Int.Conf. on Information Security, Communications and Computers (ISCOCO '05), Tenerife, Canary Islands, Spain, 2005
- A.1.6.66. H. Očevčić, D. Žagar: Quality of Service Management in Multimedia Communications, Proceedings of EUROCON 2005 - The International Conference on "Computer as a Tool", Belgrade, 2005., Published in IEEE Explore.
- A.1.6.67. S. Rimac-Drlje, T. Matic, D. Žagar: Digital radio mondiale (DRM) system performances in multipath fading environment, Proceedings of the 47th International Symposium Electronics in Marine, ELMAR-2005 , Zadar, 2005., 299-303 str.
- A.1.6.68. H. Očevčić, Žagar, D.: QoS Negotiations and Renegotiations for Multimedia Communications, IIS 2005, 16<sup>th</sup> International Conference on Information and Intelligent Systems, Varaždin, Croatia, September, 21-23, 2005., pp. 97-104.

- A.1.6.69. D. Žagar: IPv4/IPv6 Transition Tools, Wissenschaft fur die Praxies, Schweinfurth, Germany, May 2005.
- A.1.6.70. D. Žagar, S. Vidaković: IPv6 Security: Improvements and Implementation Aspects, Proceedings of the 8<sup>th</sup> International Conference on Telecommunications, Contel 2005., Zagreb, June 14-16. 2005.
- A.1.6.71. Žagar D., N. Falamić, S. Rimac-Drlje, Comparison of Decoding Algorithms for Concatenated Turbo Codes - 4th WSEAS International Conference on Electronics, Hardware, Wireless And Optical Communications (EHAC '05), Salzburg, Austria, February 13-15 2005
- A.1.6.72. D. Žagar, D. Vilendečić, K. Mlinarić: Network Resource Management for the Services with Variable QoS Requirements, Proceedings of the 7<sup>th</sup> International Conference on Telecommunications, Contel 2003., Zagreb, June 11-13. 2003.
- A.1.6.73. D. Žagar, Formal Specification of QoS parameters by Hierarchical Tree Structure, Proceedings of the 9th IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems - ICECS 2002, September 15-18, 2002, Dubrovnik, Croatia.
- A.1.6.74. D. Žagar, S. Rimac-Drlje: Formal specification of architecture model for variable QoS requirements, Proceedings of the XXV International Conference MIPRO 2002., Computers in Communications, Opatija 2002., 153-157 str.
- A.1.6.75. D. Žagar, S. Rimac-Drlje: Applications classification and QoS requirements, Proceedings of the 24<sup>st</sup> International Conference Information Technology Interfaces, Cavtat, 2002., 517-522 str.
- A.1.6.76. D. Žagar, S. Rimac-Drlje: A QoS architecture model for variable services demands, Proceedings of the XXIV International Conference MIPRO 2001., Opatija, 2001., 61-65 str.
- A.1.6.77. D. Žagar, Proactive Application/Network QoS Management, Proceedings of the 6<sup>th</sup> International Conference on Telecommunications, Contel 2001., Zagreb, Croatia, June 13.-15. 2001.
- A.1.6.78. S. Rimac-Drlje, G. Martinović, D. Žagar: Visual thresholds of the wavelet quantization noise, Proceedings of the 3<sup>rd</sup> IEEE International Conference on Intelligent Systems INES'99, Stara Lesna, Slovačka, 1999., 549-553 str.
- A.1.6.79. S. Rimac-Drlje, D. Žagar: Measurements of visual thresholds for wavelet quantization noise, Proceedings of the 6<sup>th</sup> International Workshop on Systems, Signals and Image Processing, IWSSIP'99, Bratislava, Slovačka, 1999., 22-26 str.
- A.1.6.80. Jović, F., Rajković, V., Jagnjić, Ž., Žagar, D., A Cohort Study of Complex System Modeling, in Kalpić, D., Dobrić, H.V., Eds., Proceedings of the 21<sup>st</sup> International Conference on Information Technology Interfaces, ITI'99, Pula, Croatia, June 15-18. 1999, pp.407-412
- A.1.6.81. Rimac-Drlje S., D. Žagar, On the statistical properties of the wavelet quantization noise, Proceedings VIPromCom'99, 1<sup>st</sup> ELMAR International Workshop on Video Processing and Multimedia Communications, Zadar, 1999, pp. 65-73.
- A.1.6.82. Žagar D., Protocol Verification by Analysis of a Reachability Tree, Wissenschaft fur die Praxies, Pech, Hungary, June 1996.

A.1.6.83. Žagar D., S. Rimac-Drlje, Protocol Verification by State Perturbation Technique, In Proceedings of the International Symposium Electronics in Marine ELMAR '96, Zadar, June 1996.

A.1.6.84. Žagar D., Maintenance Function in Data Flow for Local Call System, Wissenschaft fur die Praxies, Bremen, Germany, Oktober 1992.

### **Sažeci radova**

1. Horvat, Goran; Čadovska, Ivana; Žagar, Drago, Cloud infrastruktura u tradicionalnim knjižnicama // *infoDASKA2012.*, Osijek : Klub studenata informacijskih znanosti "Libros", 2012. 12-12 (pozvano predavanje, sažetak).

2. D. Žagar, S. Lončar-Vicković, D. Trampus, iskustva u razvoju i primjeni ishoda učenja na Sveučilištu Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Sveučilište u Osijeku, 2011.

### **Urednik zbornika radova**

1. Book of Abstracts, 32nd International Conference "Science in Practice 2014" / Žagar, Drago; Martinović, Goran (ur.). Osijek : Elektrotehnički fakultet Osijek, 2014 (knjiga sažetaka).

2. Book of Abstracts, 1<sup>st</sup> International Conference "Smart Systems and Technologies SST 2016" / Žagar, Drago; Martinović, Goran, Rimac-Drlje, Snježana (ur.). Osijek : Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek, 2016. (zbornik radova).

## **A.2. Projekti**

### **A.2.2. Voditelj domaćeg projekta**

- A.2.2.1. Voditelj znanstveno-istraživačkog projekta MZOŠ „Širokopojasni pristup i internetske usluge u ruralnim područjima“ (165-0362027-1479) od 2007. do 2012. godine, Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek
- A.2.2.2. Tijekom 2004. godine je na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku vodio projekt “IPv6 sigurnost i privatnost”, kao dio zajedničkog projekta “CAR6Net” CARNet-a i SRCE-a Zagreb.
- A.2.2.3. Voditelj projekta „Širokopojasni pristup u ruralnim područjima RH“ u okviru zajedničkog projekta „Pogled u budućnost“ , HAKOM, FER Zagreb, EF Zagreb, FESB Split, od 2011.-
- A.2.2.4. Voditelj projekta provjere inovativnog koncepta „Multifunkcionalni bežični sustav kontrole pristupa – mWAC“, PoC5\_12\_2, HAMAG BICRO, 2014.-2015.

### **A.2.3. Aktivno sudjelovanje u realizaciji projekata**

- A.2.3.1. Istraživač-suradnik na projektu MZOŠ: “Životni ciklus tehničkih sustava” 1993 -1996, Elektrotehnički fakultet Osijek, voditelj projekta prof. dr. sc. Franjo Jović.
- A.2.3.2. Istraživač-suradnik na projektu MZOŠ broj 165013: “Brzi sustav identifikacije proizvodnih procesa” 1997. – 2002., Elektrotehnički fakultet Osijek, voditelj projekta prof. dr. sc. Franjo Jović.
- A.2.3.3. Istraživač-suradnik na znanstvenom projektu broj 036030: “Call and Service Processing Systems, Signalling and Communicating Protocols for Advanced Network Architectures”, Fakultet elektrotehnike i računarstva Zagreb, voditelj projekta prof. dr. sc. Ignac Lovrek, 1997.-2002.
- A.2.3.4. Istraživač- suradnik na znanstvenom projektu MZOŠ broj 0165112: "Digitalna radiodifuzija u frekvencijskim opsezima ispod 30 MHz", 2002. – 2006., voditelj projekta prof. dr. sc. Tomislav Švedek.
- A.2.3.5. Od 2003. godine sudjeluje u radu istraživačko-razvojnog projekta 0019982 “CRO-grid Infrastruktura”.
- A.2.3.6. Istraživač-suradnik na TEMPUS projektu "Collaborative Internationalisation of Software Engineering in Croatia"- KISEK (2007. - 2009.).
- A.2.3.7. Istraživač-suradnik na međunarodnom Eureka projektu ITEA/ESNA „European Sensor Network Architecture“ – 2008.-2009.,

#### **A.2.4. Aktivno sudjelovanje u realizaciji sveučilišnih projekata**

- A.2.4.1. Furtherance of Bologna Promotion in Croatia, Osterreichischer Akademischer Austauschdienst, 2006/2007, TEMPUS projekt, koordinator za Sveučilište u Osijeku
- A.2.4.2. Establishing of Career Advice Services at Croatian Universities, Dresden University of Technology, 2007/2009, TEMPUS projekt, koordinator za Sveučilište u Osijeku
- A.2.4.3. Enhancing Mobility of the Croatian Academic Mobility Community Dresden University of Technology, 2007/2008, TEMPUS projekt, koordinator za Sveučilište u Osijeku

#### **A.3. Pozvana predavanja (plenarna, sekcijnska)**

- A.3.1.1. Žagar, Drago, New Perspectives in Engineering Education at FERIT Osijek, XII International Symposium on Information and Communication Technologies INTSIKT 2016, Tuzla, BiH, 06.-07. June 2016.
- A.3.1.2. Žagar, Drago; Križanović, Višnja; Grgić, Krešimir. Business Case Assessments of Fixed and Mobile Broadband Access Networks Deployments // *Proceedings of the 20th International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks (SoftCOM 2012) - the 2nd Workshop on Regulatory Challenges in the Electronic Communication Market – Invited Session*.
- A.3.1.3. Šljivac D., R. Galić, D. Žagar, Elektrotehnički fakultet Osijek - 3 godine kasnije // *Zbornik sažetaka: Engineering Education - The Bologna Process „3 years later“*, November 8-10, 2007, Zagreb, Croatia, Annual 2007 of Croatian Academy of Engineering, 34-35 Kniewald, Zlatko (ur.).
- A.3.1.4. Kralik G, D. Žagar, Bologna Process and Education of Engineers at Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Engineering Education - The Bologna Process „3 years later“, November 8-10, 2007, Zagreb, Croatia, Annual 2007 of Croatian Academy of Engineering, 2007., Kniewald, Zlatko (ur.).
- A.3.1.5. D. Žagar, Ishodi učenja u obrazovanju studenata na Sveučilištu Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Radionica o ishodima učenja –SveZaU, Zagreb, 2008.
- A.3.1.6. D. Žagar, Autonomy and Accountability, Alps-Adriatic Rectors Conference, Koper, Slovenia, May, 2010.

## **A4. Sudjelovanje na znanstvenim skupovima**

### **A4.1. Sudjelovanje na međunarodnim skupovima**

- A.4.1.1. International Conference Science in Practice 2017, Pecs, Hungary, 23.-24. February 2017.
- A.4.1.2. International Conference Science in Practice 2016, Subotica, Serbia, 07.-09. December 2016.
- A.4.1.3. International Conference on Smart Systems and Technologies SST 2016, Osijek, October 2016.
- A.4.1.4. International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks, SoftCOM 2016, September 2016 Split, Croatia
- A.4.1.5. International Conference on Telecommunications and Signal Processing TSP 2016, Vienna, Austria, June 2016.
- A.4.1.6. 12<sup>th</sup> International Symposium on Information and Communication Technologies INTSIKT 2016-Challenges for Education in ICT, Tuzla, BiH, June 2016.
- A.4.1.7. International Conference on Telecommunications, Contel 2015., Graz, Austria.
- A.4.1.8. International Conference IEEE Sensors Applications Symposium 2015, Zadar, Croatia
- A.4.1.9. International Scientific Conference Science in Practice 2015, May 2015, Schweinfurt, Germany
- A.4.1.10. 22<sup>th</sup> International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks, SoftCOM 2014, September 2014 Split, Croatia
- A.4.1.11. Science in Practice 2014, Scientific International Conference, Osijek, 2014.
- A.4.1.12. International Conference on Telecommunications and Signal Processing, 2014. Berlin, Germany
- A.4.1.13. Horizon 2020 Partnership Establishment Workshop, 2014. Berlin, Germany
- A.4.1.14. 3<sup>rd</sup> Mediterranean Conference on Embedded Computing, Budva, Crna Gora, 2014.
- A.4.1.15. International Conference on Telecommunications and Signal Processing, Rim, Italia, 2013.
- A.4.1.16. Science in Practice 2013, Scientific International Conference, Bremen, Germany, 2013.
- A.4.1.17. 11<sup>th</sup> International Conference on Telecommunications, Contel 2013., Zagreb, 2013.
- A.4.1.18. 20<sup>th</sup> International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks, SoftCOM 2012. Split, September, 2012.
- A.4.1.19. KES International Conference, Dubrovnik, Croatia, 2012.
- A.4.1.20. International Conference on Telecommunications and Signal Processing TSP International Conference, Prag, Češka, 2012.

- A.4.1.21. 3rd International Conference on Computational Collective Intelligence - Semantic Web, Social Networks & Multiagent Systems, 2011. Gdynia, Poland
- A.4.1.22. The 11th ConTEL – International Conference on Telecommunications ConTEL 2011, Graz, Austrija, 2011.
- A.4.1.23. ITEA 2 Symposium 2009 & ARTEMIS Autumn Event 2009, October 28th - 30th 2009, Madrid, Spain.
- A.4.1.24. 1st International Conference on Computational Collective Intelligence - Semantic Web, Social Networks & Multiagent Systems, 5-7 October, 2009 Wrocław, Poland
- A.4.1.25. 17th International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks, SoftCOM 2009. Split-Hvar, September 24.- 26., 2009
- A.4.1.26. 9th WSEAS International Conference on SIMULATION, MODELLING and OPTIMIZATION, Budapest, September, 3-5 2009.
- A.4.1.27. The 10th ConTEL – International Conference on Telecommunications ConTEL 2009, Zagreb, Croatia, June 8-10, 2009
- A.4.1.28. UNeECC General Assembly Meeting and Annual Conference 16-17 October 2008, Liverpool, United Kingdom.
- A.4.1.29. Science in Practice 2008, 26th Joint Scientific International Conference, Osijek, Croatia, 2008.
- A.4.1.30. Scientific conference with international participation: Engineering Education - The Bologna Process „3 years later“, Zagreb, Croatia, November 8-10, 2007
- A.4.1.31. International Conference Science in practice, Schweinfurt, Germany, 15. - 16. October 2007.
- A.4.1.32. International Conference IFAC Agricontrol 2007, Osijek, Croatia, September 2007.
- A.4.1.33. Science in Practice 2007, 25th Joint Scientific International Conference, Bremen, Germany, 2007.
- A.4.1.34. 9<sup>th</sup> International Conference on Telecommunications, Contel 2007., Zagreb, June 13-15. 2007.
- A.4.1.35. International Conference Science in practice, Schweinfurt, Germany, 2005.
- A.4.1.36. 8<sup>th</sup> International Conference on Telecommunications, Contel 2005., Zagreb, June 14-16. 2005.
- A.4.1.37. XXVIII International Conference MIPRO 2005., Opatija 2002.
- A.4.1.38. 7<sup>th</sup> International Conference on Telecommunications, Contel 2003., Zagreb, June 11-13. 2003.
- A.4.1.39. 9th IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems - ICECS 2002, September 15-18, 2002, Dubrovnik, Croatia.
- A.4.1.40. XXV International Conference MIPRO 2002., Opatija 2002.
- A.4.1.41. 24<sup>st</sup> International Conference on Information Technology Interfaces, Cavtat, 2002.
- A.4.1.42. XXIV International Conference MIPRO 2001., Opatija, 2001.
- A.4.1.43. 6<sup>th</sup> International Conference on Telecommunications, Contel 1999., Zagreb, Croatia, June 1999.



- A.4.1.44. International Symposium Electronics in Marine ELMAR '96, Zadar, June 1996.
- A.4.1.45. 5<sup>th</sup> International Conference on Telecommunications, Contel 1995., Zagreb, Croatia, June 1995.
- A.4.1.46. International Conference Science in practice, Pecs, Hungary, 1995.
- A.4.1.47. International Conference Science in practice, Osijek, Croatia, 1993
- A.4.1.48. International Conference Science in practice, Bremen, Germany, 1992.

## **A.5. Znanstvena društva**

- A.5.1. Član suradnik Hrvatske akademije tehničkih znanosti, od 2017.
- A.5.2. Član područnog Znanstvenog vijeća za tehničke znanosti, od 2009.-2013.
- A.5.3. Član znanstvenog odbora Rektorske konferencije Alpe-Jadran (AARC) od 2006. do 2013. godine.
- A.5.4. Član je udruge The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc. U.S.A.- IEEE (Communications Society).  
IEEE Communications Society Senior Member od 2013. godine.
- A.5.5. Član je udruge Association of Computing Machinery (ACM). Član je Izvršnog odbora Hrvatske ACM sekcije, od 2012.
- A.5.6. Član je znanstveno/stručnog udruženja KES International, Intelligent Systems Society, od 2012.
- A.5.7. Član je Odbora za nagrađivanje Odsjeka za komunikacije hrvatske sekcije IEEE, Odjel za komunikacije.
- A.5.8. Član je tehničkog komiteta za Computational Collective Intelligence, IEEE udruženja System, Man and Cybernetics Society, od 2011.

## **A.7. Član uređivačkog odbora znanstvenog časopisa**

- A.7.1. Član uređivačkog odbora i glavni urednik međunarodnog znanstvenog časopisa IJECES (International Journal of Electrical and Computing Engineering System) izdavač: Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek, od 2010. godine.
- A.7.2. Član uređivačkog odbora međunarodnog znanstvenog časopisa IJACR, International Journal of Advanced Computing Research, od 2012.
- A.7.3. Član savjeta međunarodnog znanstvenog časopisa Tehnički vjesnik, od 2013. godine

## **A.8. Član znanstvenog ili programskog odbora znanstvenog skupa**

- A.8.1. Member of International Program Comitee 12th International Symposium on Information and Communication Technologies INTSIKT 2017-
- A.8.2. Member of International Programm Comitee of the Conference on Telecommunications - Contel 2017., Zagreb
- A.8.3. Member of International Program Comitee 12th International Conference on Artificial Intelligence Applications and Innovations (AIAI'16)

- A.8.4. Member of International Program Comitee 12th International Symposium on Information and Communication Technologies INTSIKT 2016- Challenges for Education in ICT
- A.8.5. Member of International Program Comitee ISCC 2016
- A.8.6. General Chair of SST 2016, Osijek Croatia, October 2016.
- A.8.7. Member of International Program Comitee International Conference on Telecommunications and Signal Processing TSP 2016, Vienna, Austria
- A.8.8. Member of International Program Comitee of 8th Asian Conference on Intelligent Information and Database Systems (ACIIDS 2016), Da Nang, Vietnam, 14-16 March 2016
- A.8.9. Member of International Program Comitee of the 38th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), July 9-11, 2015, Prague, Czech Republic.
- A.8.10. Member of International Program Comitee of 7th Asian Conference on Intelligent Information and Database Systems (ACIIDS 2015), Bali, Indonesia, 2015.
- A.8.11. Member of International Programm Comitee of the 11th International Conference on Artificial Intelligence Applications and Innovations (AIAI'15), 14-17 September 2015, Bayonne/Biarritz – France
- A.8.12. Member of Technical Program Committee 10th IEEE Sensors Applications Symposium (IEEE SAS 2015), Zadar, Croatia, 13-15 April 2015.
- A.8.13. Member of International Programm Comitee of the Conference on Telecommunications - Contel 2015., 13-15 July 2015., Graz, Austria
- A.8.14. Member of International Programm Comitee ISCC 2015 - The Twentieth IEEE Symposium on Computers and Communications, 06-09 July 2015, Larnaca, Cyprus.
- A.8.15. Member of International Programm and Scientific Comitee of the International Conference Science in Practice, Osijek 2014.
- A.8.16. Member of International Programm Comitee 19th IEEE symposium on Computers and Communications ISCC, Madeira, Portugal, June 2014.
- A.8.17. Scientific Programme Committee Member of the 37th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), July 1-3, 2014, Berlin, Germany,
- A.8.18. 10th International Conference on Artificial Intelligence Applications and Innovations (AIAI 2014), Island of Rhodes, Greece, September 19-22, 2014
- A.8.19. Member of the Programme Committee for the "6th International Conference on Computational Collective Intelligence Technologies and Applications - ICCCI 2014", 24th-26th September 2014, COEX, Seoul, Korea.
- A.8.20. Member of International Program Comitee of 6th Asian Conference on Intelligent Information and Database Systems (ACIIDS 2014), Bangkok, Thailand in April 7-9, 2014
- A.8.21. Member of the Programme Committee for the "5th International Conference on Computational Collective Intelligence Technologies and Applications - ICCCI 2013", 11-13 September 2013 in Craiova, Romania.

- A.8.22. Member of International Programm Comitee, 18. IEEE symposium on Computers and Communications ISCC, Split Croatia, July 2013.
- A.8.23. Member of International Programm Comitee, Conference on Telecommunications - Contel 2013., June 2013., Zagreb, Croatia
- A.8.24. Member of International Programm Comitee, Conference on Telecommunications - Contel 2011., Graz, Austria
- A.8.25. Member of International Programm Comitee, Conference on Telecommunications - Contel 2009., Zagreb, Croatia
- A.8.26. Member of International Programm and Scientific Comitee of International Conference Science in Practice, Osijek 2008.
- A.8.27. Program Committee Member of the 3rd IEEE International Conference On Information & Communication Technologies, in April 2008 (Damascus), Program Committee Member
- A.8.28. Member of International Programm Comitee, Conference on Telecommunications - Contel 2007, Zagreb, Croatia
- A.8.29. Member of International Programm Comitee, Agricontrol 2007, Osijek, Croatia
- A.8.30. Member of the scientific committee of the 6th WSEAS Int. Conference on Distance Learning And Web Engineering (DIWEB '06) Lisbon, Portugal, September 22-24, 2006 -
- A.8.31. Member of International Scientific Comitee - 6th WSEAS Int. Conf. on Systems Theory And Scientific Computation (ISTASC'06), Elounda, Agios Nikolaos, Crete Island, Greece, August 18-20, 2006
- A.8.32. Member of International Scientific Comitee - The 3rd WSEAS/IASME International Conference on Engineering Education (EE'06) Vouliagmeni, Athens, Greece, July 11-13, 2006
- A.8.33. Member of International Scientific Comitee - The 5th WSEAS International Conference on Circuits, Systems, Electronics, Control & Signal Processing, Dallas, Texas, USA, November 1-3, 2006
- A.8.34. Member of International Scientific Comitee - 5th WSEAS Int.Conf. on Education And Educational Technology (EDU'06) - Tenerife, Canary Islands, Spain, December 16-18, 2006
- A.8.35. Member of International Programm Committee "Workshop on Signals and Systems in Human Motion", SoftCOM 2004.
- A.8.36. Member of International Scientific Committee of the International Conference: 2004 WSEAS Engineering Education, and WSEAS Int. Conf. on Automation & Information (ICAI'04) , Venice, Italy, Nov. 15-17, 2004.
- A.8.37. 6th WSEAS Int. Conf. on Mathematical Methods And Computational Techniques In Electrical Engineering (MMACTEE 2004), - Member of International Scientific Committee
- A.8.38. Member of the International scientific committee of the 3rd WSEAS Int. Conf. on Non-Linear Analysis, Non-Linear Systems And Chaos (NOLASC 2004)
- A.8.39. Member of the scientific committee of the 4th WSEAS Int. Conf. on Wavelet Analysis And Multirate Systems (WAMUS 2004) Vouliagmeni, Athens, Greece, December 29-31, 2004.

## **A.8. Znanstvena nagrada/priznanje**

- A.8.1. Nagrada za najbolji projekt ITEA ESNA za 2010. godinu ITEA Gold Medal 2010 (first prize among all the projects completed during 2010) in the ITEA / Artemis Co-Summitt held in Belgium on 26 and 27 October.
- A.8.2. IEEE Senior member, od 2014. godine.

## **A.9. Gostujući znanstvenik, znanstveno usavršavanje**

- A.9.1. Studijski boravak i istraživanje na doktorskoj disertaciji na Fakultetu elektrotehnike i računarstva u Zagrebu (ožujak – srpanj 2001.)
- A.9.2. Studijski boravak u Sarbruckenu, Njemačka. (University of Saarland, 14 dana 1998. godine)
- A.9.3. Na Tehničkom sveučilištu u Beč pohađao i završio poslijediplomsko usavršavanje u području laserske tehnologije i stekao titulu Euro Laser Engineer (1995/1996)

## **A.10. Recenzent znanstvenih članaka u časopisima i na konferencijama**

- A.10.1. Mipro 2017, recenzent 1 rada
- A.10.2. Asian Conference on Intelligent Information and Database Systems ACIDS 2016., recenzent 3 rada
- A.10.3. 13th ACS/IEEE International Conference on Computer Systems and Applications AICCSA 2016, recenzent 2 rada
- A.10.4. Časopis Automatika, 2016, recenzent 1 rada
- A.10.5. International Conference on Computational Collective Intelligence 2016, recenzent 1 rada
- A.10.6. Časopis IJECES, 2016., recenzent 2 rada
- A.10.7. ISCC 2016 - IEEE Symposium on Computers and Communications, recenzent 1 rada
- A.10.8. SAS 2016, recenzent 1 rada
- A.10.9. SST 2016, recenzent 5 radova
- A.10.10. Conference on Telecommunications and Signal Processing TSP 2016, recenzent 3 rada
- A.10.11. Archives of Electrical Engineering Journal, 2015, recenzent 1 rada
- A.10.12. World Journal of Computer Application and Technology, 2015, recenzent 1 rada
- A.10.13. International Conference on Telecommunications, Contel 2015. - recenzent 6 radova.
- A.10.14. International Conference on Computational Collective Intelligence 2015, recenzent 3 rada

- A.10.15. ISCC 2015 - The Twentieth IEEE Symposium on Computers and Communications, recenzent 6 radova
- A.10.16. IEEE Sensors Applications Symposium. 2015. SAS 2015, recenzent 1 rada
- A.10.17. Conference on Telecommunications and Signal Processing TSP 2015, recenzent 3 rada
- A.10.18. Asian Conference on Intelligent Information and Database Systems ACIDS 2015., recenzent 1 rada
- A.10.19. Asian Conference on Intelligent Information and Database Systems 2014., recenzent 3 rada
- A.10.20. Artificial Intelligence Applications and Innovations Conference AIAI 2014, recenzent 1 rada
- A.10.21. Tehnički vjesnik 2014., recenzent 1 rada
- A.10.22. Ekonomski vjesnik 2014, recenzent 1 rada
- A.10.23. Mipro 2014, recenzent 1 rada
- A.10.24. Conference on Telecommunications and Signal Processing TSP 2014, recenzent 2 rada
- A.10.25. Tehnički vjesnik 2013., recenzent 1 rada
- A.10.26. Contel 2013, recenzent 3 rada
- A.10.27. International Conference on Computational Collective Intelligence ICCCI 2013, recenzent 3 rada
- A.10.28. ISCC 2013, recenzent 3 rada
- A.10.29. ACIDS 2013., recenzent 3 rada
- A.10.30. IJSC 2013, recenzent 1 rada
- A.10.31. IJECES, 2013., recenzent 1 rada
- A.10.32. Conference on Telecommunications and Signal Processing TSP 2013, recenzent 4 rada
- A.10.33. Tehnički vjesnik 2013., recenzent 2 rada
- A.10.34. International Conference on Computational Collective Intelligence ICCCI 2012, recenzent 5 radova
- A.10.35. IJECES Journal 2012.– recenzent 1 rada
- A.10.36. ITI 2012., recenzent 1 rada
- A.10.37. IJICIC 2012., 1 rad
- A.10.38. Contel 2011. Graz, 4 rada
- A.10.39. AEECT 2011 IEEE Jordan Conference on Applied Electrical Engineering and Computing Technologies 2011 (Communications and Networking), recenzent 1 rada
- A.10.40. IJECES Journal 2010.– recenzent 1 rada
- A.10.41. IEEE ISIE10 Conference – recenzent 1 rada.
- A.10.42. IEEE Globecom 2010 BWA Workshop, 1 rad
- A.10.43. The 2nd International Conference on Cyber-Enabled Distributed Computing and Knowledge Discovery - Huangshan / China, 1 rad
- A.10.44. 9<sup>th</sup> International Conference on Telecommunications, Contel 2009. - recenzent 6 radova.

- A.10.45. IEEE-ISIE International Symposium on Industrial electronics, Bari, Italy, 1 rad
- A.10.46. Information Technology Interfaces Conference– ITI 2008. – recenzent 1 rada
- A.10.47. 6<sup>th</sup> IEEE International Conference on Industrial Informatics, 2008, Daejeon, Korea, recenzent 3 rada
- A.10.48. 8<sup>th</sup> International Conference on Telecommunications, Contel 2007. - recenzent 3 rada
- A.10.49. Mobile Networks and Applications (MONET) Journal, by ACM/Springer Verlag Publishers - 2007. – recenzent 1 rada.
- A.10.50. MELECON 2006 Conference- recenzent 6 radova.
- A.10.51. 8<sup>th</sup> International Conference on Telecommunications, Contel 2005. - recenzent 3 rada
- A.10.52. IEEE Communications magazine Journal 2004. – recenzent 1 rada
- A.10.53. IEEE INFOCOM 2004. - recenzent 1 rada.
- A.10.54. 7<sup>th</sup> International Conference on Telecommunications, Contel 2003., recenzent 1 rada.
- A.10.55. MELECON 2003 Conference- recenzent 2 rada.
- A.10.56. XXV International Conference MIPRO 2002. - recenzent 1 rada.
- A.10.57. 9th IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems - ICECS 2002 – recenzent 3 rada.

Sveukupno recenzirao više od 100 radova u znanstvenim časopisima i na međunarodnim znanstvenim konferencijama.

## **B. NASTAVNA DJELATNOST**

### **B1. Program i uvođenje novih predmeta**

U razdoblju 2003./2005. godine obavljao je dužnost Prodekana za nastavu na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku te je aktivno sudjelovao u izradi novih preddiplomskih, diplomskih i poslijediplomskih studijskih programa elektrotehnike i računarstva usklađenih s Bolonjskim procesom.

Između ostalih uveo je slijedeće kolegije:

#### **Preddiplomski sveučilišni studij:**

B.1.1. Nastavni program za obvezni kolegij "Komunikacijske mreže"

#### **Diplomski sveučilišni studij:**

B.1.2. Nastavni program za obvezni kolegij: "Mreže računala"

B.1.3. Nastavni program za obvezni kolegij: "Komunikacijski protokoli"

B.1.4. Nastavni program za izborni kolegij: "Kodovi i kodiranje"

#### **Stručni studij:**

B.1.5. Nastavni program za obvezni kolegij: "Računalne i komunikacijske mreže"

B.1.6. Nastavni program za obvezni kolegij: "Informacija i informacijski sustavi"

B.1.7. Nastavni program za izborni kolegij: "Kodiranje i zaštita informacije"

#### **Poslijediplomski doktorski studij:**

B.1.8. Nastavni program za kolegij: "Tehnologije interneta", na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku

B.1.9. Nastavni program za kolegij: "Analiza i sinteza komunikacijskih protokola", na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku

B.1.10. Nastavni program za kolegij: "Projektiranje telekomunikacijskih sustava", na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku

B.1.11. Nastavni program za kolegij: "Kvaliteta usluge", na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku

B.1.12. Nastavni program za kolegij: "Ekonomija i ICT", na Ekonomskom fakultetu u Osijeku

#### **Poslijediplomski specijalistički studij:**

B.1.13. Nastavni program za kolegij: "Kvaliteta i usluge u IP mrežama", na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku

## **B.2. Otvaranje, ustrojstvo i organizacija novih laboratorija, vježbališta, praktikuma i sl. ( nabava i instalacija opreme osobnim angažiranjem )**

- B.2.1. U suradnji s prof. dr. T. Švedekom ustrojio je laboratorij za "Elektroničke komponente".
- B.2.2. U suradnji s prof. dr. F. Jovićem ustrojio je laboratorije za "Informacije i komunikacije" te "Mreže računala i terminala".
- B.2.3. Ustrojio i rukovodio nabavom opreme za laboratorij za Telekomunikacije
- B.2.4. 2008./2009. Ustrojio je Laboratorij za bežične senzorske mreže u okviru projekta Eureka – ITEA – European Sensor Network Architecture, na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku

## **B.3. Autorstvo i suautorstvo udžbenika**

- B.3.1. D. Žagar, T. Švedek, M. Antunović, Elektroničke komponente, priručnik za laboratorijske vježbe, udžbenik Sveučilišta u Osijeku, UDK 621.382 (076.5), ISBN 953-6032-33-3, 2002. godina.
- B.3.2. P. Josipović, D. Žagar, S. Rupčić, Elektroničke komponente i osnovni sklopovi, priručnik za laboratorijske vježbe, udžbenik Sveučilišta u Osijeku, UDK 621.37 (075.8)(076.5), ISBN 953-6032-39-2, 2004. godina.

## **B.5. Autorstvo internih skripta, uputa za vježbe, javno dostupni materijali za predavanja**

- B.5.1. Žagar D., S. Rupčić, S Rimac-Drlje, „Elektromagnetsko zračenje baznih postaja i utjecaj zračenja na ljudski organizam“, interna skripta, Osijek 2005.
- B.5.2. Komunikacijske mreže, elektronička predavanja dostupna web FERIT-a - obvezatni nastavni materijal za kolegije: Komunikacijske mreže na preddiplomskim studijima elektrotehnike i računarstva, te Računalne i komunikacijske mreže na stručnom studiju elektrotehnike FERIT-a
- B.5.3. Mreže računala, elektronička predavanja dostupna web FERIT-a - obvezatni nastavni materijal za kolegij: Mreže računala na diplomskim studijima elektrotehnike i računarstva FERIT-a
- B.5.4. Komunikacijski protokoli, elektronička predavanja javno dostupna web FERIT-a - obvezatni nastavni materijal za kolegij: Komunikacijski protokoli na diplomskim studijima elektrotehnike i računarstva FERIT-a
- B.5.5. Kodovi i kodiranje, elektronička predavanja dostupna web FERIT-a - obvezatni nastavni materijal za kolegij: Kodovi i kodiranje na diplomskom studiju elektrotehnike – smjer komunikacije i informatika, te Kodiranje i zaštita informacija na stručnom studiju elektrotehnike FERIT-a.



## **B.6. Mentorstvo i podizanje znanstvenog podmlatka**

- B.6.1. Na poslijediplomskom doktorskom studiju bio je mentor dr.sc. Višnji Križanović-Čik, koja je doktorsku disertaciju obranila 2014. godine.
- B.6.2. Na poslijediplomskom doktorskom studiju bio je mentor dr.sc. Krešimiru Grgiću, koji je obranio doktorsku disertaciju 2011. godine.
- B.6.3. Na poslijediplomskom studiju za stjecanje magisterija znanosti vodio je mr.sc. Dražena Tomića, dipl.ing., koji je 2008. obranio magistarski rad
- B.6.4. Na poslijediplomskom studiju za stjecanje magisterija znanosti vodio je mr.sc. Hrvoja Očevčića., koji je magistarski rad obranio 2011. godine.
- B.6.5. Na poslijediplomskom specijalističkom studiju bio je mentor Igoru Fosiću, koji je rad obranio 2011. godine
- B.6.6. Na poslijediplomskom specijalističkom studiju bio je mentor Igoru Marijaševiću, koji je obranio rad 2011. godine.
- B.6.7. Bio je mentor za više od 150 studenata na dodiplomskim, preddiplomskim, diplomskim i stručnim studijima FERIT-a.

## **B.9. Osnivanje i operacionalizacija novih studija**

U razdoblju 2003./2005. godine obavljao je dužnost Prodekana za nastavu na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku te je sudjelovao u osnivanju i operacionalizaciji novih preddiplomskih, diplomskih i poslijediplomskih studijskih programa elektrotehnike i računarstva usklađenih s Bolonjskim procesom:

- Preddiplomski sveučilišni studij elektrotehnike
- Preddiplomski sveučilišni studij računarstva
- Preddiplomski stručni studij elektrotehnike
- Diplomski sveučilišni studij elektrotehnike
- Diplomski sveučilišni studij računarstva
- Poslijediplomski specijalistički studij Napredne komunikacijske tehnologije

Tijekom 2006. godine radio je na ustroju i operacionalizaciji studijskog programa specijalističkog poslijediplomskog studija "Napredne komunikacijske tehnologije", čiji je i voditelj.

## **B.11. Osnivanje i operacionalizacija ljetnih škola, tečajeva**

- B.11.1. Organizacija te održavanje predavanja u sklopu tečaja stručnog usavršavanja za djelatnike VIPNet-a: "Elektromagnetsko zračenje baznih postaja i utjecaj zračenja na ljudski organizam", 2005.

## **B.13. Recenzent sveučilišnog udžbenika**

B.13.1. Franjo Jović, Ivan Flegar, Ninoslav Slavek, Modeliranje tehničkih procesa, Elektrotehnički fakultet Osijek, Grafika, 2006., ISBN 978-953-6032-56-2

B.13.2. Franjo Jović, Geometrijska linijska holografija – čudna teorija informacije tehničkih sustava, Kiklos Zagreb, 2015., ISBN 9789537992019

## **C. STRUČNA DJELATNOST**

### **C.1. Dužnosti**

#### **1.1. Dužnosti dekana, prodekana, predstojnika odjela ili zavoda**

- C.1.1.1. Dekan Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek (od 1. listopada 2013. do danas)
- C.1.1.2. Prodekan za nastavu Elektrotehničkog fakulteta u Osijeku (od 1. listopada 2003. do 31. prosinca 2005. godine)
- C.1.1.3. Predstojnik Zavoda za komunikacije na Elektrotehničkom fakultetu Osijek (od 2006. do 2014. godine)
- C.1.1.4. Predsjednik Katedre za radiokomunikacije i telekomunikacije, Zavoda za komunikacije, Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek (od 2006.-)

#### **1.2. Dužnosti u tijelima sveučilišta**

- C.1.2.1. Prorektor za nastavu i studente Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku od 2006. do 2013.
- C.1.2.2. Član Senata Sveučilišta u Osijeku (u akademskoj 2004./2005. te od siječnja 2006.. godine do danas)
- C.1.2.3. Član znanstvenog odbora Rektorske konferencije Alpe-Jadran (AARC) od 2006. do 2013. godine.
- C.1.2.4. Predsjednik Povjerenstva za dodjelu Rektorove nagrade 2006.-2013.
- C.1.2.5. Član nacionalnog vijeća Top stipendije za top studente
- C.1.2.6. Član znanstvenog odbora rektorske konferencije Alpe-Jadran 2006.-2013.
- C.1.2.7. Predsjednik Povjerenstva za dodjelu sveučilišnih stipendija 2006.-2013.
- C.1.2.8. Član Odbor za financijsko poslovanje i proračun 2013.-
- C.1.2.9. Predsjednik Odbora za nastavu i kadrovsku politiku 2006.-2013.

- C.1.2.10. Predsjednik Odbora za izdavačku djelatnost 2006.-2013.
- C.1.2.11. Predsjednik i član Povjerenstva za preddiplomske, diplomatske i stručne studije 2006.-
- C.1.2.12. Predsjednik Odbora za priznanja Sveučilišta 2006.-2013.
- C.1.2.13. Predsjednik Odbora za šport, tjelesnu i zdravstvenu kulturu 2006.-2013.
- C.1.2.14. Predsjednik Odbora za unaprjeđivanje i osiguranje kvalitete visokog obrazovanja
- C.1.2.15. Predsjednik i član Povjerenstva za Erasmus mobilnost
- C.1.2.16. Europsko studentsko prvenstvo u nogometu 2015. – član Organizacijskog odbora i predsjednik Izvršnog odbora
- C.1.2.17. Projekt „Hrvatski znanstveni i obrazovni oblak“, nositelj SRCE Zagreb, koordinator za Sveučilište u Osijeku

### **1.3. Dužnosti u državnim tijelima i institucijama**

- C.1.3.1. Član Povjerenstva za unaprjeđenje postupka upisa na visoka učilišta, Agencije za znanost i visoko obrazovanje i Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta (2013.-2015.)
- C.1.3.2. Član Povjerenstva Vlade Republike Hrvatske i MZOS za izradu Strategije razvoja obrazovanja, znanosti i tehnologije (2013./2014.)
- C.1.3.3. Član Povjerenstva Vlade Republike Hrvatske za provedbu Hrvatskog kvalifikacijskog okvira (2010. godine)
- C.1.3.4. Član je Područnog znanstvenog vijeća za tehničke znanosti od 2009. do 2013. godine.
- C.1.3.5. Predsjednik i član Upravnog vijeća Veleučilišta „Lavoslav Ružička“ u Vukovaru (od 2011. do 2015.)

### **C.5. Stručni rad objavljen u zborniku radova, s međunarodnog stručnog**

#### **skupa**

- C.5.1. D. Žagar, I. Sušenka. The Intranet, Technology and Maintenance, in Croatian, u zborniku međunarodnog skup održavatelja, Opatija 2000.

### **C.12. Stručna društva, radne grupe**

- B.12.1. Član je Hrvatske komore inženjera elektrotehnike, ovlaštenu inženjer elektrotehnike od 2003. godine,
- B.12.2. Član je tehničkog odbora TO E500 Elektromagnetska kompatibilnost u elektrotehnici i telekomunikacijama, Hrvatskog zavoda za norme.