

Доцент Др Јелена Васиљевић, Научни сарадник, Доцент
Институт “Михајло Пупин”, Телекомуникације
11000 Београд, Волгина 15,; e-mail:

1. Биографски подаци

Јелена С. Васиљевић, рођена је 25. августа 1974. године у Београду. Основну школу завршила је 1989. у Београду. Гимназију у Београду завршила је 1993. године, математичко – програмерски смер. На Електротехничком факултету у Београду, смер телекомуникације, дипломирала је 2000. године, а исте године је и уписала постдипломске студије на Електротехничком факултету у Београду, смер Телекомуникације. Магистрирала је на Електротехничком факултету у Београду 2006. године код ментора проф.др Бранимир Рељина и стекла звање магистра електротехничких наука за област телекомуникација. Докторирала је 2012. године на Електротехничком факултету у Београду код ментора проф.др Бранимира Рељина и коменторке Доцента др Јелене Сопте.

Од априла до септембра 2000. године била је запослена у Телевизији, на радном месту инжењера - техничко вођство у режији и студију.

Од септембра 2000. године запослена је у Институту «Михајло Пупин» где и данас ради. Учествовала је као део тима у развоју уређаја и система из области телекомуникација:

- Рад на пројектима развоја уређаја за пренос говора и података радио каналом: скремблерски уређај, уређај за регистровање говорних сигнала, КТ модем.
- Рад на пројектима развоја дигиталног уређаја за пренос информација по водовима високог напона.
- Рад на пројектима развоја мултиплексерског система *TZ-600* за пренос сигнала телешаштите.
- Рад на пројектима који се односе на Бежичне сензорске мреже и даљинско прикупљање података – основи нове пољопривредне инфраструктуре.

Првенствено је радила на софтверу за ове уређаје (делимично и на хардверу) коришћењем следећих програмских језика: DSP асемблер, C, C++, Visual C++, Visual C#.NET.

Кандидаткиња је публиковала 14 радова, од којих су два рада у међународном часопису, и од тога један рад у врхунском међународном часопису, два предавања по позиву на међународним скуповима штампано у целини, једно предавање по позиву на међународном скупу штампано у изводу, једно предавање са међународног скупа штампано у целини, 1 рад у домаћем часопису и 8 радова на домаћим конференцијама. Учествовала је као сарадник на пројектима Министарства за науку у оквиру програма технолошког развоја.

Магистарско звање је стекла одбраном магистарске тезе „Класификација дигиталних медицинских слика применом мултифракталне анализе” дана 06.11.2006. године на Електротехничком факултету у Београду.

Докторску дисертацију је одбранила 11.7.2012. године на Електротехничком факултету у Београду под насловом «Примена мултифракталне анализе микроскопских слика у класификацији интраосеалних метастатских карцинома»

После доктората следила је успешна сарадња са Институтом за Онкологију на даљој примени методе. За сва ова истраживања и методу у класификацији карцинома добила је признање на Сајму технике 2014. а затим и

Звање доцента за област Интелигентни системи на Рачунарском факултету у Београду стекла је 2013. године. Предаје на мастер студијама између осталих предмета и биоинформатику, неуралне мреже, системе засноване на знању, фази логику, а на основним студијама интелигентне системе, генетске алгоритме. Ментор је мастер радова у којима су даље побољшане и аутоматизоване перформансе методе за класификацију карцинома.

Ментор је три одбрањене магистарске тезе.

Зна (говори, пише и чита) енглески, а зна и немачки језик (чита), француски, италијански и шпански (основни ниво).

Прилог: Библиографија резултата научног рада Доцент Др Јелене Васљевић
Презиме и име: Доцент Др Јелена Васиљевић, магистар. дипл.инг.
Научно звање: Научни сарадник
Академско звање: Доцент

Радови објављени у научним часописима међународног значаја

1. Jelena Vasiljević, Branimir Reljin, Jelena Sopta, Vesna Mijučić, Goran Tulić, Irini Reljin, "Application of Multifractal Analysis on Microscopic Images in the Classification of Metastatic Bone Disease", Biomedical Microdevices, Springer 2012, DOI 10.1007/s10544-012-9631-1 (impact factor 3.386 in 2010, ranking 7/70 in the field of biomedical engineering)
<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10544-012-9631-1#page-1>

Саопштења са међународног скупа штампано у целини

2. Lamberto Tronchin, Kristian Fabbri, Jelena Vasiljevic "New DSP to measure acoustic efficiency of road barriers. Part 2: Sound Insulation Index", WSEAS Conference Malta, 2012., ISSN: 1790-5117, ISBN: 978-1-61804-119-7 pg. 41-46
3. Lamberto Tronchin, Valerio Tarabusi, University of Bologna, Jelena Vasiljevic, Institute "Mihajlo Pupin", University of Belgrade "Applying signal processing in the auralization of musical pieces for subjective evaluation", Conference in Cambridge, February 2013.

Радови по позиву на међународним конференцијама

1. Jelena Vasiljevic, Lamberto Tronchin, Branimir Reljin, Jelena Sopta " The Classification of Metastatic Bone Disease with Multifractal Analysis of Microscopic Images" , Proceedings of the 5th International Conference on Acoustics, Speech and Audio Processing (ASAP'14) Salerno Italy June 2014
2. Jelena Vasiljevic, Jelena Pribic, Ksenija Kanjer, Wojtek Jonakowski, Jelena Sopta, Dragica Nikolic Vukosavljevic and Marko Radulovic "Prediction and evaluation of response to breast cancer chemotherapy by use of multifractal analysis", WSEAS Conference Cambridge (Vienna) 2015.
3. Jelena Vasiljevic, Wojtek Jonakowski, Jelena Sopta, Ksenija Kanjer, Jelena Pribic, Dragica Nikolic Vukosavljevic and Marko Radulovic "Prediction of sensitivity to breast cancer chemotherapy by use of multifractal analysis" WSEAS Conference Geneva 2014.
4. Jelena Sopta, Jelena Vasiljević, Nenad Lujčić, Goran Tulić, Dusan Ristić, Jelena Bokun, Vesna Mijučić "Multifractal analysis on microscopic images as a effective tool in the classification of metastatic bone disease" EMSOS Conference; May 2012, Italy, Bologna
5. Jelena Anđelković, Nataša Živić, Branimir Reljin, Vladimir Čelebić i Iva Salom "Classifications of digital medical images with multifractal analysis",Recent Advances In Computer Engineering Proceedings of the 8th conference on Signal, Speech and Image Processing Santander, Cantabria, Spain Pages: 88-92 Year of Publication:2008 ISBN ISSN:1790-5109 , 978-960-6474-008-6

Радови у међународним часописима

6. Jelena Anđelković, Nataša Živić, Branimir Reljin, Vladimir Čelebić i Iva Salom "Application of Multifractal Analysis on Medical Images",

Радови у домаћим часописима

7. Nataša Živić, Jelena Vasiljević; "Teledesic satellite System", Telecommunications Journal, (2001), (In Serbian)

Радови на међународним конференцијама

8. Jelena Vasiljević, Nataša Živić "The analysis of Teledesic satellite system and a plan for its Earth Station"; INFOTEH-Jahorina February, Bosnia and Herzegovina; Journal, (2001), 83 – 86, (In Serbian)
9. Jelena Vasiljević, Nataša Živić, "Internet in the Sky"; JISA2001-Heceg new; June 2001; Herceg Novi, Serbia and Montenegro, Proceedings on CD, (2001), (In Serbian)
10. Nataša Živić, Jelena Vasiljević, "Teledesic satellite system"; IT'01 Žabljak 2001; Žabljak, Serbia and Montenegro; Journal, (2001), 57-60; (In Serbian)
11. Jelena Vasiljević, Goran Artonović, "The decision to increase the speed HF modem"; IT'02 Žabljak 2002, Serbia and Montenegro; Journal, (2002), 139-140, (In Serbian)
12. Vladimir Čelebić, Jelena Vasiljević, "DVMUX-Multiplexer device for voice and data transmission"; Seminar Institute "Mihajlo Pupin", 2003, Belgrade, Serbia and Montenegro, (2003), (In Serbian)
13. Vladimir Čelebić, Vladimir Sekulić, Jovanka Gajica, Darko Pavlović, Jelena Vasiljević "Experimental work experience in HF digital connection based on the devices and PET300 DVMUX" JUKO CIGRE, Bečići, 83-89, 19.-21 May 2004, (In Serbian)
14. Vladimir Čelebić, Jovanka Gajica, Iva Salom, Jelena Anđelković, Milenko Kabović, Anka Kabović, Mirjana Stojilović, Miloš Kaljević, - Institute "Mihajlo Pupin" - Belgrade, Dušan Maksić, Jovan Jović – EMS, (In Serbian)
15. Vladimir Čelebić, Jovanka Gajica, Iva Salom, Jelena Anđelković, Milenko Kabović, Anka Kabović, Mirjana Stojilović, Miloš Kaljević, - Institute "Mihajlo Pupin" - Belgrade, Dušan Maksić, Jovan Jović - EMS"Implementation monitoring device TZ-600 for signal transmission of teleprotection ", Proceedings of the book R D2 - 09 , CIGRE Serbia, stk D2, 29. counseling, Zlatibor, 31st May-5th June 2009, (In Serbian)

Техничка решења

16. "Realization of digital NF VF devices for voice and data on high voltage power lines", Vladimir Čelebić Jelena Vasiljevic, Darko Pavlovic, Jovanka Gajica; New Product, (2002);Users TPP "Nikola Tesla" JP "Elektroistok";
17. "The implementation of communication software for a digital NF part of VF device"; Vladimir Čelebić Jelena Vasiljevic, Software, (2002); Start the application: 2002;Users TPP "Nikola Tesla" JP "Elektroistok";
18. "The implementation of software for monitoring devices DVMUX"; Vladimir Čelebić, Jelena Vasiljevic, Software, (2003); Start the application: 2003; Users: EPS;
19. "The decision of increasing the speed HF modem"; Goran Artonović, Jelena Vasiljevic Software, (2002);

20. "The implementation of modules for connecting the terminal to the NF distance protection of digital HF device"; Vladimir Čelebić Jelena Vasiljevic, Darko Pavlovic, laboratory prototype, (2003); Start of use: 2003;Users: EPS;
21. "Software development for the treatment table with scrambler"; Vladimir Čelebić Jelena Vasiljevic; Software, (2002);
22. "Technical recommendations for HF digital devices per power line Electric Power Industry of Serbia", J.Gajica, M.Spasić, V.Sekulić, Vladimir Čelebić J.Vasiljević, Belgrade, 2005 Users: "Power Industry of Serbia," the Institute "Mihajlo Pupin"
23. "The development of user software for the device teleprotection", Vladimir Čelebić J.Anđelković, M.Kabović, J.Gajica Users: "Power Industry of Serbia," the Institute "Mihajlo Pupin"
24. "Development of a prototype hanging with GPRS module - gateway: Defining hardware architecture, components selection"; Kabović Anka, Nikola Nenadic, Spanovic Milana, Jelena Andjelkovic, Antonić Nenad, Dimić Goran, Zogović Nikola, Milenko Kabović; Year: 2008; Users: IMP as the manufacturer of the system. IMP has an interest in developing systems based on BSM that can be used in precision agriculture, but also in other implementations where you need a large area to cover a large number of sensor nodes and perform concentration information gateway.
25. "Development of a prototype hanging with GPRS module - Gateway: Development of detailed hardware solutions, embedded software architecture definition"; Kabović Anka, Kabović Milenko, Nikola Nenadic, Spanovic Milana, Jelena Andjelkovic, Nenad Antonić Year: 2008; Users: IMP as the manufacturer of the system. IMP has an interest in developing systems based on BSM that can be used in precision agriculture, but also in other implementations where you need a large area to cover a large number of sensor nodes and perform concentration
26. "Development of a prototype hanging with GPRS module - Gateway: The technical solution for power modules"; Spanovic Milana, Jelena Andjelkovic, Antonić Nenad Kabović Anka, Kabović Milenko, Nikola Nenadic; Users: IMP. Possible integration of the modules as independent components in future designs that require battery power or working with Li-Ion batteries; Year: 2008
27. "Development of a prototype hanging with GPRS module - gateway: design and prototype verification, implementation and verification of embedded software"; Kabović Anka, Kabović Milenko, Nikola Nenadic, Spanovic Milan, Jelena Andjelkovic, Nenad Antonić; Year: 2009 Users: IMP
28. "Software for accurate time synchronization in the network-oriented approach monitoring terminal teleprotection TZ-600"; Milenko Kabović, Anka Kabović, Iva Salom, Vladimir Čelebić Jelena Vasiljevic; Subtype solutions: new methods, software

Technical solutions (new laboratory facility)

29. "Application of multifractal analysis of microscopic images as an auxiliary method in the diagnosis of primary carcinoma"; Jelena Vasiljevic, Vladimir Krstic

Учесће на пројектима Министарства

30. "The development of communication infrastructure for a functional network based on digital signal processing and communication software», TR-45 (2002 to 2004)
31. "The development of additional service in radio communication networks based on digital signal processing", PTR-2007b (2004-2006)

32. "The development of additional service in radio communication networks based on digital signal processing", TR-2007b
33. "Research and development of robust systems for data and their use in corporate networks", TR 32037
34. "Biosensing technology and global system for continuous research and integrated management of ecosystems", III 43002

Одбране магистарског и докторског рада

35. "Classification of digital medical images using multifractal analysis" supervisor. Dr. Branimir Reljin
MSc thesis defended is 06.11.2006. University of Electrical Engineering in Belgrade, the commission prof. Dr. Branimir Reljin, prof. Dr. Irini Reljin, prof. Miroslav Lutovac, Prof. Dragan Kandic.
36. "Application of multifractal analysis of microscopic images in the classification of metastatic intraossealnih", supervisor. Dr. Branimir Reljin
Ph.D thesis defended.11.07.2012. on University of Electrical Engineering in Belgrade, the commission prof. Dr. Branimir Reljin, prof. Dr. Irini Reljin, Assistant Professor Jelena Sopta, Prof. Dragan Kandic