

Univerzitet u Beogradu

Studentski trg 1

11000 Beograd



**Predmet: Prijava na javni poziv za imenovanje direktora RCUB-a**

Poštovani,

Ovom prilikom se prijavljujem na javni poziv za imenovanje direktora Računarskog centra Univerziteta u Beogradu (RCUB).

Uz ovu prijavu su dostavljeni moji biografski podaci i ostala potrebna dokumentacija.

Podnosilac prijave

*Slavko Gajin*

Prof. dr Slavko Gajin



# Prof. dr Slavko Gajin - Stručna biografija

## Osnovni biografski podaci

Slavko Gajin je rođen u Zemunu 1968. godine. Nakon završetka srednje škole "Matematička gimnazija" u Beogradu 1997. god. i sticanja diplome Vuk Karadžić, upisao je Elektrotehnički fakultet u Beogradu (ETF), smer računarska tehnika i informatika, nakon čega je odslužio vojni rok. ETF je završio u roku, 1993. godine, sa prosečnom ocenom 9.12. Na Elektrotehničkom fakultetu u Beogradu je odbranio magistarsku tezu pod nazivom "Analiza adaptivnosti modela zaokreta u čvrstospregnutim multiračunarskim mrežama", a 2007. godine i doktorsku disertaciju pod nazivom "Opšti model determinističkog rutiranja u multiračunarskim mrežama".

Neposredno pred završetak studija zaposlio se u Računarskom centru Univerziteta u Beogradu (RCUB). Krajem maja meseca 1999. god. raspoređen je na mesto zamenika direktora RCUB, a krajem 2010. godine imenovan je na mesto direktora RCUB-a, što i sada obavlja.

Od 2008. godine izabran je u zvanje docenta i angažovan je u nastavi na Elektrotehničkom fakultetu Univerziteta u Beogradu sa 25% radnog vremena na predmetima iz oblasti računarskih mreža na osnovnim, master i doktorskim akademskim studijama. Od 2009. godine angažovan je i kao docent u nastavi na Elektrotehničkom fakultetu u Banjoj Luci na predmetu Internet tehnologije. Ova angažovanja u nastavi nastavljena su i nakon izbora za vanrednog profesora od 2018. godine.

## Nastavna delatnost

Prof. dr Slavko Gajin je angažovan u nastavi na Elektrotehničkom fakultetu Univerziteta u Beogradu od 2008. godine, na osnovnim studijama na studijskom programu za Elektrotehniku i računarstvo, modul Računarska tehnika i informatika, i studijskom programu za Softversko inženjerstvo, na predmetu Računarske mreže, Računarske osnove Interneta, a kasnije i na master studijama na predmetu Računarske mreže 2. Pri preuzimanju ovih predmeta, inovirao je nastavni plan i program, ali je i kasnije tokom ovog perioda unapređivao gradivo prema aktuelnim tehnološkim trendovima i potrebama iz inženjerske prakse. Posebno je značajno što je metodika nastave unapređena sprovođenjem savremene tzv. *blended learning* metode, koja kombinuje klasičnu nastavu u učionici, koja se na osnovnim studijama u potpunosti odvija prema predviđenom rasporedu i obimu predavanja, sa on-line nastavom koristeći eLearning platformu. Od 2009. godine laboratorijske veže, kolokvijumi i završni ispiti se polažu elektronski (na računarima uz prisustvo dežurnog asistenta), kombinovanjem većeg broja pažljivo metodički osmišljenih teorijskih pitanja i rešavanjem zadataka. Ovaj način rada kod studenata je naišao na odličan prijem, što je rezultovalo i relativno dobrom prolaznošću.

U navedenom periodu bio je mentor na izradi 43 diplomskih rada i 30 master rada, a takođe je mentor u izradi doktorske teze četiri studenta akademskih doktorskih studija, od kojih su dvoje uspešno odbranili tezu.

## Naučno-stručna delatnost

U naučnoj oblasti računarske tehnike i informatike prof. dr Slavko Gajin je autor poglavlja u knjizi međunarodnog značaja i autor većeg broja naučnih radova i to: 7 rada u međunarodnim naučnim časopisima sa impakt faktorom, 17 radova prezentovani ili objavljeni u zbornicima radova na međunarodnim naučnim skupovima, 7 predavanja po pozivu ili tutorijali na međunarodnim skupovima ili radionicama, 1 rad u domaćem časopisu, 14 radova u zbornicima radova domaćih skupova, 3 predavanja po pozivu ili tutorijali na skupovima nacionalnog značaja (Prilog 1).

Učestvovao je na 4 istraživačko-tehnološka projekta Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja, na kojima je radio najpre kao istraživač, a kasnije i kao rukovodilac

tima. Kao rukovodilac jednog od ovih projekata dobio je plaketu Društva za informatiku Srbije za izvanredan doprinos u razvoju informatike u 2002. godini.

Od 1995. godine, učestvovao je na velikom broju idejnih i glavnih projekata iz uže naučno-stručne oblasti projektovanje računarskih mreža (20 projekata), kao i većem broju softverskih projekata i tehničkih rešenja.

Od 2002. godine ispred RCUB-a je vodio i učestvovao na 13 evropskih projekata i to 8 FP projekata (FP5, FP6 i FP7), 3 H2020 projekta, 1 TEMPUS i 1 INTERREG projekat, kao rukovodilac ili član tima. Detaljan spisak svih projekata dat je u prilogu.

Prof. dr Slavko Gajin je od 2012. godine predstavnik Republike Srbije u stručnom telu „e-Infrastructure Reflection Group“ (e-IRG), koje ima savetodavnu ulogu Evropske komisije u oblasti elektronskih infrastrukture.

### **Iskustvo u radu i rukovođenju računarskim centrom**

Prof. dr Slavko Gajin je profesionalnu i radnu karijeru započeo u RCUB-u, zapošljavanjem 1993. godine na mestu inženjera. Specijalizovao se u oblasti računarskih mreža, gde je učestvovao u pionirskim aktivnostima povezivanja naučno-istraživačkih institucija i uspostavljanja infrastrukture Akademske mreže Srbije (tada Jugoslavije), kao uvođenju Interneta u našu zemlju. Od 1999. godine vrši ulogu zamenika direktora RCUB-a, kojom prilikom koordinira rad sektora za informacione tehnologije i sektora za računarsko-komunikacione tehnologije. Početkom 2000-tih godina učestvuje i operativno rukovodi većim brojem međunarodnih projekata iz evropskog programa FP. Učešće i rad na ovim projektima je imalo veliki značaj kako za razvoj RCUB-a, tako i za razvoj informaciono-komunikacionih tehnologija u naučno-istraživačkoj i obrazovnoj zajednici u zemlji. Od 2004. godine po rešenju nadležnog ministarstva nauke i tehnologije, ispred RCUB-a rukovodi radom najpre Tehničkog tela Akademske mreže Srbije, a zatim od 2007. godine i projektom Akademska mreža Srbije (AMRES projekat). Tokom ovog perioda uspostavljeni su visoki tehnički, tehnološki i organizacioni standardi u radu računarsko-komunikacione infrastrukture i servisa, kako na Univerzitetu u Beogradu, tako i na nacionalnom nivou.

Na mesto direktora RCUB-a prof. dr Slavko Gajin je imenovan 2010. godine, a reizabran je 2013. i 2016. godine. U ovom periodu, a nakon formiranja AMRES-a kao posebnog pravnog lica, RCUB je transformisan u data centar koji pruža IT usluge članicama Univerziteta u Beogradu, ali i drugih istraživačkih i obrazovnih institucija (eLearning, email, veb, video servisi, prenos velikih datoteka – *filesender* itd.). Tom prilikom intenziviran je rad na daljem razvoju i unapređenju informacionog sistema univerziteta, sprovedena je podrška za centralizovano izdavanje diploma, realizovan je novi modul za studije pri univerzitetu itd. Pokrenuti su novi projekti u oblasti repozitorijuma u otvorenom pristupu, kao što je servis uvida javnosti u doktorske teze, repozitorijumi naučnih radova, pružena je stručna pomoć pri uspostavljanju nacionalne arhive doktorskih teza itd. Serverska infrastruktura RCUB data centra je inovirana i virtualizovana u meri u kojoj su to dozvoljavali finansijski kapaciteti. RCUB je takođe aktivno učestvovao i doprineo uspešnoj sertifikaciji za standard ISO 9000, 20000 i 27000. I pored odlaska određenog broja inženjera u proteklom periodu, u situaciji smanjenja plata u javnom sektoru i zabrani zapošljavanja novih lica, RCUB još uvek uspeva da zadrži jezgro inženjera za tekuće aktivnosti i usluge koje pruža. Ovo ujedno predstavlja i najveći izazov za direktora RCUB-a, ali i rukovodstvo Univerziteta u Beogradu.

#### **Prilog:**

- Detaljan spisak radova, projekata i tehničkih rešenja

## Spisak radova, projekata i tehničkih rešenja – Prof. dr Slavko Gajin

Poglavlje u knjizi međunarodnog značaja:

1. Slavko Gajin, Chapter 2, "Video services in Serbia's Academic Network", book: "Video Conference as a tool for Higher Education", Firenze University Press, 2012, ISBN 978-88-6655-102-7, (M14)

Radovi u međunarodnim naučnim časopisima sa impakt faktorom:

1. Slavko Gajin, Zoran Jovanovic, "An Accurate Performance Model for Network-on-Chip and Multicomputer Interconnection Networks", Journal of Parallel and Distributed Computing, October 2012, Volume 72, Issue 10, p. 1280–1294, ISSN: 0743-7315, DOI: 10.1016/j.jpdc.2012.05.005, IF(2011)= 0.859, (M23)
2. Slavko Gajin, Zoran Jovanović, "Explanation of Performance Degradation in Turn model", The Journal of Supercomputing, 37, 271-295, September 2006., Vol. 37, Issue 3, p. 271-295, Online ISSN 0920-8542, DOI: 10.1007/s11227-006-6454-y, IF(2006)= 0.398, (M23)
3. N. Ninković, S. Gajin, I. Reljin, Packet Dispersion Strategy Evaluation from the Perspective of Packet Loss Pattern and VoIP Quality, COMPUTER SCIENCE AND INFORMATION SYSTEMS - COMSIS, p. 1-23, 2015. DOI: 10.2298/CSIS150120043N, IF(2016)= 0.837, (M23)
4. Y. Abuadlla, G. Kvaščev, S. Gajin, Z. Jovanović, Flow-Based Anomaly Intrusion Detection System Using Two Stages Neural Network, Computer Science and Information Systems, COMPUTER SCIENCE AND INFORMATION SYSTEMS - COMSIS, Vol. 11, No. 2, p. 601-622, Jun, 2014, IF(2014)=0.477, (M23)
5. N. Ninković, Ž. Bojović, S. Gajin, A Novel Scheme for Dynamic Triggering Of Packet Dispersion, ELEKTRONIKA IR ELEKTROTEHNIKA, Vol. 20, No. 5, p. 162-169, 2014, IF(2014)=0.561, DOI: 10.5755/j01.eee.20.5.5429 (M23)
6. B. Jovanović, S. Gajin, An efficient mechanism of cryptographic synchronization within selectively encrypted H.265/HEVC video stream, Multimedia Tools and Applications, p. 1-17. DOI: 10.1007/s11042-017-4389-3, 2017, IF(2014)=1.530, (M22)
7. V. Blagojević, D. Bojić, M. Bojović, M. Cvetanović, J. Đorđević, Đ. Đurđević, B. Furlan, S. Gajin, Z. Jovanović, D. Milićev, V. Milutinović, B. Nikolić, J. Protić, M. Punt, Z. Radivojević, Ž. Stanisavljević, S. Stojanović, I. Tartalja, M. Tomašević, P. Vuletić, A Systematic Approach to Generation of New Ideas for PhD Research in Computing, ADVANCES IN COMPUTERS, Vol. 104, p. 1-31, 2017, IF(2014)=0.789 DOI: 10.1016/bs.adcom.2016.09.001, (M23)

Radovi prezentovani ili objavljeni u zbornicima radova na međunarodnim naučnim skupovima:

1. Juma Ibrahim, Valentina Timčenko, Slavko Gajin, A comprehensive flow-based anomaly detection architecture using entropy calculation and machine learning classification, 9th International Conference on Information Society and Technology- ICIST, ICIST 2019 Proceedings Vol.1, pp.138-143, 2019 (M33)
2. Valentina Timčenko, Juma Ibrahim, Slavko Gajin, The Hybrid Machine Learning Support for Entropy Based Network Traffic Anomaly Detection, 9th International Conference on Information Society and Technology - ICIST, ICIST 2019 Proceedings Vol.1, pp.144-149, 2019 (M33)

3. Slavko Gajin, European Cloud Collaboration Through GEANT, 16th RoEduNet Conference: Networking in Education and Research, 21-23 September, 2017, Targu Mures, Romania (M32)
4. Valentina Timčenko, Slavko Gajin, "Machine Learning based Network Anomaly Detection for IoT environments", Proceedings on 8th International Conference on Information Society and Technology - ICIST, ICIST 2018 Proceedings Vol.1, pp.196-201, ISBN 978-86-85525-22-3, 2018 (M33)
5. Valentina Timčenko, Slavko Gajin, "Ensemble classifiers for supervised anomaly based network intrusion detection", IEEE 13th International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing (ICCP 2017), September 7 - 9, 2017 in Cluj-Napoca, Romania, ISBN: 978-1-5386-3367-0 (M33)
6. Juma Ibrahim, Slavko Gajin, „Intrusion Detection System SDN-Based, Literature review“, 16th International Conference INFOTEH-JAHORINA, Bosnia and Hercegovina, Vol. 16, March 2017, p. 621-624, ISBN 978-99976-710-0-4 (M33)
7. Mihailo Vesović, Hasan Redžović, Slavko Gajin, "Evaluation of Netmap framework for MPLS protocol implementation", 3rd International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering IcETRAN 2016 (M33)
8. Hasan Redžović, Aleksandra Smiljanić, Slavko Gajin, "Performance evaluation of open-source VPN software implementations", 3rd International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering IcETRAN 2016 (M33)
9. Gajin, S., Hackett, R., Galeazzi, F., Pagame, J. "A strategic approach to providing cloud services for research and education community", ICIST 2015 Proceedings Vol.2, pp.358-363, 2015 (M34)
10. Marko Mišić, Slavko Gajin, Korišćenje Mininet okruženja za simulaciju softverski definisanih mreža, 22nd Telecommunications Forum, TELFOR 2014 (25.11.2014 - 27.11.2014) (M33)
11. Slavko Gajin, Petar Bojović: "Monitoring, analyzing and cleaning DNS configuration errors across European NRENs", TERENA Networking Conference 2013, Maastricht, Netherlands, 2.-6. Jun 2013, (M32)
12. Mirjana Devetaković, Mila Pucar, Slavko Gajin, „A Knowledge Base supporting the Technological Research Project TR36035 on Climate Changes and Urban Development“, ICIST 2013 - 3rd International Conference on Information Society Technology and Management, Kopaonik 2013. god. (M34)
13. M Savic, S Gajin, M Bozic, "SNMP based Grid infrastructure monitoring system", IEEE MIPRO, 2011 Proceedings of the 34th International Convention, p. 231-235, (M33)
14. Slavko Gajin, Vedrin Jeliaskov, Constantinos Kotsokalis, Yannis Mitsos: "Seamless Integration of Network Management Tools in a Multi-Domain Environment", Integrated Network Management, 2007. IM'07. 10th IFIP/IEEE International Symposium on. IEEE, 2007. p. 745-748. (M34)
15. Zoran Jovanović, Slavko Gajin, Mara Bukvic, Pavle Vuletic, Djordje Vulović: The Optical NREN of Serbia and Montenegro - New Solutions in Infrastructure and Monitoring, u "One step ahead", The 20th Trans European Research and Education Networking Conference, June 7-10, 2004, Rhodes, Greece, Selected Papers, ISBN 90-77559-04-3, <http://www.terena.org/publications//tnc2004-proceedings/>, (M31)
16. Z. Jovanović, S. Gajin, M. Bukvic, P. Vuletic, Dj. Vulović: The optical NREN of Serbia and Montenegro, Fourth Yugoslavia-Japan Joint Workshop on Computer Simulation Science (3JW), September 2004, Tara, Yugoslavia, (M31)

17. Z. Jovanović, S. Gajin: "Simulation of the Turn Model" First Yugoslavia-Japan Joint Workshop on Computer Simulation Science (3JW), 1-2 September 2000., Belgrade, Yugoslavia, (M31)

Predavanja po pozivu ili tutorijali na međunarodnim skupovima:

1. Slavko Gajin, „Strategic approach to cloud computing deployment“, Datacenter IaaS workshop, 11-12. September, 2014, Helsinki, Finland.
2. Slavko Gajin, "Monitoring and analyzing audio, video, and multimedia traffic on the network", Campus network monitoring workshop, 24–25. April 2012, Brno, Czech Republic, (M32)
3. Slavko Gajin, "ICmyNet.Flow: NetFlow based traffic investigation, analysis, and reporting", NOC Tool Workshop & 4th TF-NOC meeting, 11-12. October 2011, Brussels, Belgium, (M32)
4. Slavko Gajin, "DNS domains and servers testing", NOC Tool Workshop & 4th TF-NOC meeting, 11-12. October 2011, Brussels, Belgium, (M32)
5. Slavko Gajin, "Monitoring and analyzing audio, video, and multimedia traffic on the network", NOC Tool Workshop & 4th TF-NOC meeting, 11-12. October 2011, Brussels, Belgium, (M32)
6. Slavko Gajin, "Network Monitoring System", SIRIKT 2010, 14-17. April 2010., Kranjska gora, Slovenija, (M32)
7. Slavko Gajin, "Network monitoring - NetIS", The Third CEENet Workshop on Network Management - NATO Advanced Networking Workshop "Networking the Future", 22 – 25. September 2002, Zagreb, Croatia, (M32)

Radovi u domaćim časopisima:

1. Zoran Jovanović, Igor Milojevic, Slavko Gajin, Milan Vitorović "Sigurnost unix operativnih sistema", Infoscience 04/96, 1996. (M52)

Radovi u zbornicima radova domaćih skupova:

1. Nemanja Miljković, Slavko Gajin, KOMPARATIVNA ANALIZA SOFTVERA ZA SAKUPLJANJE I ANALIZU PROTOKA MREŽNOG SAOBRAČAJA, 25 Naučna i biznis konferencija, YUINFO 2019, Kopaonik, Srbija, 10. - 13. Mar, 2019 (M63)
2. Pavle Vuletic, Slavko Gajin, „Uticaj QUIC protokola na tradicionalne mehanizme nadgledanja mrežnih tokova“, 62. konferencija za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nuklearnu tehniku, ETRAN 2018. (M63)
3. Petar Bojović, Slavko Gajin, "Testiranje i analiza funkcionalnosti internet domena Republike Srbije", YUINFO 2013, Kopaonik 2013. god. , (M63)
4. Bojan Mitrovic, Mirjana Devetaković, Slavko Gajin, Ljiljana Petruševski, "Unapređenje AMRES e-learning sistema novim funkcionalnostima – aformat modul", YUINFO 2011, Kopaonik, 2011. god., (M63)
5. Mirjana Devetaković, Slavko Gajin, Bojan Mitrović, "Portal Akademske mreže Srbije za podršku elektronskom učenju", YUINFO 2010, Kopaonik, 2010. god., (M63)
6. S. Gajin, D. Pajin, D. Novaković, "Sistem za nadgledanje računarske mreže-NetIIS", YUINFO 2006, Kopaonik, 6-10.3.2006. god., (M63)

7. Slavko Gajin, Pavle Vuletić, "Trendovi u razvoju i primeni računarskih mreža", Informatika 2004, Beograd, 2004. god., (M63)
8. Slavko Gajin, "Razvoj EDI aplikacija na Internetu", YU INFO '97, Brezovica, 04-07. april 1997. god., (M63)
9. Slavko Gajin, "Sigurnosni mehanizmi u protokolu za nadzor i upravljanje mrežom", naučno stručni skup Informacione tehnologije (IT '96), Žabljak, 11-15. mart 1996. god., (M63)
10. Slavko Gajin, "OSISS - Otvoren sistem implementacije sigurnosnih servisa", naučno stručni skup Informacione tehnologije (IT '96), Žabljak, 11-15. mart 1996. god., (M63)
11. Slavko Gajin, "Distribucija ključeva u OSISS okruženju", naučno stručni skup Informacione tehnologije (IT '96), Žabljak, 11-15. mart 1996. god., (M63)
12. Slavko Gajin, "OSISS - Otvoren sistem implementacije sigurnosnih servisa", YU INFO '96, Brezovica, 02-05. april 1996. god., (M63)
13. Slavko Gajin, "Model alternacije zaokreta kod rešetke", YU INFO '95, Brezovica, 04-07. april 1995 god., (M63)
14. Slavko Gajin, "Poboljšanje algoritma rutiranja u čvrstospregnutim multiračunarskim mrežama", XXXVIII konferencija ETRAN, Niš, 07-09. jun 1994. god., (M63)

Predavanja po pozivu i tutorijali na skupovima nacionalnog značaja:

1. Slavko Gajin, "Pristup i servisi Interneta", Naučno stručni skup INFORMATIKA 96, Beograd, 07.05.1996. god. , (M62)
2. Slavko Gajin, "Sigurnost i zaštita u računarskim mrežama", Stručni skup, Zaštita podataka u računarskim mrežama i sistemima, Beograd, 1995. , (M62)
3. Slavko Gajin, "Neki aspekti sigurnosti UNIX operativnih sistema", Stručni skup, Zaštita podataka u računarskim mrežama i sistemima, Beograd, 1995., (M62)

Disertacije:

1. Slavko Gajin, "Analiza adaptivnosti modela zaokreta u čvrstospregnutim multiračunarskim mrežama", magistarska teza, ETF, Beograd, 1999., (M72)
2. Slavko Gajin, "Opšti model determinističkog rutiranja u multiračunarskim mrežama" doktorska teza, ETF, Beograd, 2007., (M71)

Projekti tehnološkog razvoja Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja:

1. "Opšti elementi i posebne primene zaštite podataka u računarskim sistemima i mrežama", evidencioni broj S.1.02.05.0163, 1997.-2000. god.
2. "Projekat realizacije integralnog informacionog sistema i monitoringa računarske mreže", evidencioni broj 1-253, 2002.-2004. god.
3. "Razvoj kompjuterskih metoda i softvera za modeliranje i simulacije u oblasti opšteg i biomedicinskog inženjeringa", 2005-2007. god.
4. „Prostorni, ekološki, energetski i društveni aspekti razvoja naselja i klimatske promene – međusobni uticaju“, evidencioni broj 36035, 2011-2017. god.

Članstvo u međunarodnim i domaćim stručnim telima:

1. Nacionalni predstavnik u stručnom telu „e-Infrastructure Reflection Group“ (e-IRG), koje ima savetodavnu ulogu Evropske komisije u oblasti elektronskih infrastruktura
2. Inženjerska komora Srbije

#### Međunarodni projekti:

1. H2020 GN4-phase3 - "GN4-3 Research and Education Networking-GEANT-GN4-3", Grant Agreement No. 653998, 1.1.2019. – 31.12.2022., [www.geant.org](http://www.geant.org), član tima
2. H2020 GN4-phase2 - "Multi-Gigabit European Research and Education Network and Associated Services", Grant Agreement No. 731122, 1.5.2016. – 31.12.2018., [www.geant.org](http://www.geant.org), član tima
3. H2020 GN4 - "Multi-Gigabit European Research and Education Network and Associated Services", Grant Agreement No. 691567, 1.5.2015. - 30.8.2016., [www.geant.org](http://www.geant.org), član tima
4. FP7 GN3plus - "Multi-Gigabit European Research and Education Network and Associated Services", 1.4.2013.-31.3.2015., [www.geant.net](http://www.geant.net), zamenik rukovodioca tima
5. FP7 GN3 - "Multi-Gigabit European Research and Education Network and Associated Services", 1.4.2009.-31.3.2013., [www.geant.net](http://www.geant.net), zamenik rukovodioca tima
6. FP7 SEERA-EI – "SouthEast European Research Area - e-Infrastructure", 1.4.2009.-31.3.2012., [www.seera-ei.eu](http://www.seera-ei.eu), član projektnog tima
7. TEMPUS ViCES - "Video Conferencing Educational Services", 144650-TEMPUS-2008-IT-JPGR, 2009. - 2011. god., [vices.marnet.net.mk](http://vices.marnet.net.mk), rukovodilac tima
8. FP6 SEEREN2 – "South-Eastern European Research & Education Network", oktobar 2006. - april 2008. god., [www.seeren.org](http://www.seeren.org), rukovodilac tima
9. FP6 SEEFIRE – "South-East Europe Fibre Infrastructure for Research and Education", 2005.-2006. god., [www.seefire.org](http://www.seefire.org), rukovodilac tima
10. FP6 SEEGRID – "South-Eastern European GRID-enabled eInfrastructure Development", 1.5.2004. - 30.4.2006., [www.see-grid.org](http://www.see-grid.org), član projektnog tima
11. FP6 SEEGRID2 – "South-Eastern European GRID-enabled eInfrastructure Development 2", 2006-2008. god., [www.see-grid.eu](http://www.see-grid.eu), član projektnog tima
12. FP5 SEEREN – "South-Eastern European Research & Education Networking", 2002. - 2004. god., [www.seeren.org](http://www.seeren.org), rukovodilac tima
13. ELISA – "E-learning for improving access to Information Society for SMEs in the SEE Area" (INTERREG III B CADSES project), 2005-2008. god., [www.elisa-project.net](http://www.elisa-project.net), član projektnog tima.

#### Tehničko rešenje – priznat softverski sistem na međunarodnom nivou:

1. ICmyNet.Media – softverski sistem za analizu multimedijalnog mrežnog saobraćaja na bazi Cisco medianet tehnologije, Soneco d.o.o., verifikovano od strane Cisco Systems kroz program CDN (Cisco Developer Network), (M81)

#### Izvođački, glavni i idejni projekat računarskih mreža:

1. „Projekat informacionog obezbeđivanja i tajnosti podataka u računarskoj mreži RZZO“, Republički zavod za zdravstveno osiguranje, 2008. god. (rukovodilac projekta)
2. Radio televizija Srbije, "Projekat računarske mreže Radio televizija Srbije, lokacija Radio Beograd", Radio televizija Srbije, 2003. god (odgovorni projektant).
3. „Glavni projekat lokalne računarske mreže zgrade prirodno-matematičkih fakulteta Univerziteta u Beogradu“, 2002. god. (odgovorni projektant)
4. „Prerada Glavnog projekta računarske mreže RTS-a na lokaciji Aberdareva, Nova zgrada“, Radio televizija Srbije, 2001-2002. god. (odgovorni projektant)
5. „Izvođački projekat računarske mreže poslovne zgrade NBS u Beogradu“, Narodna banka Srbije, 2000. god. (odgovorni projektant)
6. "Idejni projekat računarske mreže poslovne zgrade NBS u Beogradu", Narodna banka Srbije, 2000. god. (član projektnog tima)
7. „Glavni projekat lokalne računarske mreže poslovne zgrade PTT-a u Takovskoj 2“, JP PTT Srbija, 1999. god. (odgovorni projektant)
8. Idejni projekat, Glavni projekti i Projekti izvedenih stanja lokalnih računarskih mreža Elektro distribucije Beograd (18 lokacija), 1998.-2000. god (odgovorni projektant za 10 lokacija)
9. Tehničko rešenje računarske mreže PLATNET, NBJ, 1998. god. (član projektnog tima)
10. Glavni projekat Računarske mreže Službe za zajedničke poslove saveznih organa (6 lokacija), 1998. god (odgovorni projektant)
11. Projekat "Povezivanje heterogene računarske opreme u Računarsku mrežu Federacije", 1997. god.
12. „Glavni projekat Računarske mreže ICN Jugoslavija u Zemunu“, ICN Jugoslavija, 1997. god. (odgovorni projektant na 3 projekta, član projektno tima na 2 projekata)
13. „Glavni projekat računarske mreže Filozofskog fakulteta u Beogradu“, 1997. god. (odgovorni projektant)
14. „Idejni projekat Računarske mreže DP Valjaonica bakra Sevojno“, 1997. god. (član projektnog tima)
15. Projekat „Povezivanje Akademske mreže Jugoslavije sa Internetom“, 1996. god. (član projektnog tima)
16. „Projekat uvođenja Interneta u SRJ“, 1999. god. (član projektnog tima)
17. „Projekat kičme Računarske mreže Federacije“, 1996. god. (član projektnog tima)
18. Idejni projekat računarske mreže Federacije, 1996. god. (član projektnog tima)
19. „Glavni projekat Računarske mreže Radio-televizije Srbije“, Radio-televizija Srbije, 1996. god. (član projektnog tima)
20. „Idejni projekat Računarske mreže Vlade Republike Srbije“, 1995. god. (član projektnog tima)

Rukovodilac ili učešće u softverskim projektima ETF-a:

1. Razvoj, implementacija i održavanje informacionog sistema za obračun i naplatu električne energije, RTV pretplatu i pružanje elektrodistributivnih usluga potrošačima, EDB, 2006-2013.
2. Matična evidencija osiguranih lica, RFZO, 2002–danas

3. Elektronsko fakturisanje lekova i pomagala propisanih na teret sredstava Republičkog zavoda za zdravstveno osiguranje, RFZO, 2002–danas
4. Elektronska evidencija propisanih i izdatih lekova pod specijalnim režimom izdavanja, RFZO, 2002–danas
5. Zdravstveni informacioni sistem primarne zdravstvene zaštite, 2005–danas
6. Razvoj, implementacija i održavanje Informacionog sistem za magacinsko, materijalno i pogonsko knjigovodstvo, NBS-ZIN, 2009-2015.
7. Razvoj, implementacija i održavanje informacionog sistema za praćenje proizvoda NBS-ZIN od posebnog interesa, NBS-ZIN, 2007–2015.
8. Podsystem za podršku rada pisarnice Republičkog zavoda za zdravstveno osiguranje, 2009–danas
9. Razvoj, implementacija i održavanje Opštinskog informacionog sistema – OpIS, 2000-danas (35 opština)
10. Razvoj, implementacija i održavanje Softverskog sistema za evidenciju matičnih knjiga, 2004-danas (33 opštine)
11. Informacioni sistem i monitoring računarskih mreža – NetIIS, 2002-2013.
12. Testiranje DNS domena, RNIDS, 2012. god.

Rukovodilac ostalih softverskih projekat:

1. NetVizura NetFlow Analyzer – softverski sistem za analizu mrežnog saobraćaja, Soneco d.o.o.
2. NetVizura EventLog Analyzer – softverski sistem za analizu syslog i snmp trap poruka, Soneco d.o.o.
3. NetVizura DNS Analyzer – softverski sistem za testiranje DNS domena, Soneco d.o.o.

Priznanja i nagrade:

1. Plaketa Društva za informatiku Srbije za izvanredan doprinos u razvoju informatike u 2002. godini (projekat NetIS).

