

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ФАКУЛТЕТА ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА

На основу одлуке Изборног већа Факултета организационих наука, 05-02 бр. 4/84-1 од 16.12.2011. године, одређени смо за чланове **Комисије за избор једног наставника у звање доцента** за ужу научну област **Информациони системи**.

По прегледу приспелог конкурсног материјала подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

На конкурс објављен у огласним новинама Националне службе за запошљавање „Послови“ бр. 445 од 28.12.2011. године у предвиђеном року пријавила су се два кандидата, **др Слађан Бабарогић**, асистент и **др Сузана Марковић**, који су поднели сву документацију захтевану конкурсом.

А. др Слађан Бабарогић

1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

1.1. Основни биографски подаци

Слађан Бабарогић је рођен 13.08.1970. године у Призрену, Србија. Основну и средњу школу завршио је у Врњачкој Бањи са одличним успехом у свим годинама школовања. У јулу 1989. године уписао се на Факултет организационих наука који је почео студирати од школске 1990/91 по одслужењу војног рока. Дипломирао је 1996. године на смеру за информационе системе са просечном оценом 8.98 (осам, 98/100), одбранивши дипломски рад на тему „Софтверска подршка планирању развоја информационих система“ са оценом 10. На последипломске студије, на смер за информационе системе уписује се 1996. године. Положио је све планом предвиђене испите са просечном оценом 10 (десет). Новембра 2004. године одбранио је магистарски рад под насловом «Примена архитектуре базиране на моделима на развој програмских система у .NET окружењу». Докторску дисертацију под насловом „Примена доменски специфичних језика за формалну проверу усклађености кореографије и оркестрације пословних процеса“ одбранио је на ФОН-у 2011. године. У периоду од 1996. до 1998. године био је повремено ангажован као предавач у Истраживачкој станици Петница. Од јануара 1993. године постаје члан Лабораторије за информационе системе. До сада је учествовао у преко 30 научно-истраживачких и комерцијалних пројеката са различитим улогама, од програмера до главног пројектанта и консултанта. У више наврата учествовао је као члан организационог тима домаћег научног симпозијума SYMORG. Био је ментор више студентских екипа које су се такмичиле у оквиру светског

програмерског такмичења Imagine Cup, где је једна екипа 2005. била пласирана међу 15 најбољих, а друга екипа 2007. године освојила 4. место на светском финалу. Говори енглески и француски језик. У два наврата, 2002. и 2004. године, био је на студијском боравку на Универзитету у Брајтону, Велика Британија. Од 01.03.1996. до 01.03.1998. године радио је на Факултету организационих наука као сарадник обдарен за научно-истраживачки рад у Лабораторији за информационе системе. Од октобра 1998. године ради на Факултету организационих наука прво као асистент-приправник а сада у звању асистент. Ангажован на предметима основних студија: Базе података, Пројектовање информационих система, Анализа и логичко пројектовање ИС, као и на предмету Физички пројекат ИС у изабраном софтверском окружењу. Такође, ангажован је и на предметима дипломских (мастер) студија модула Информациони системи.

1.2. Подаци о претходно стеченим звањима и радном искуству

1.2.1. Образовање

2011. Доктор наука – организационе науке, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду, тема докторске дисертације „Примена доменски специфичних језика за формалну проверу усклађености кореографије и оркестрације пословних процеса“, ментор Проф. др Зоран Марјановић

2004. Магистар техничких наука, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду, тема магистарске тезе „Примена архитектуре базиране на моделима на развој програмских система у .NET окружењу“, ментор Проф. др Бранислав Лазаревић

1996. Дипломирани инжењер организације за информационе системе, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду, ментор Проф. др Бранислав Лазаревић

1.2.2. Наставна и научна звања

- 1998. изабран у звање асистент-приправник, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду, за предмете Базе података и Пројектовање информационих система
- 2002. изабран у звање асистент-приправник, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду, за предмете Базе података и Пројектовање информационих система
- 2004. изабран у звање асистент, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду, за ужу научну област Информациони системи и технологије
- 2009. изабран у звање асистент, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду, за ужу научну област Информациони системи

1.2.3. Радно искуство

1996. Истраживач-сарадник, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду

1998. Асистент-приправник, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду

2002. Асистент-приправник, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду

2004. Асистент, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду
2009. Асистент, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду

2. НАУЧНИ, СТРУЧНИ И ДРУГИ РАДОВИ

2.1. Докторска дисертација [M71] и магистарска теза [M72]

2.1.1. Слађан Бабарогић: „Примена доменски специфичних језика за формалну проверу усклађености кореографије и оркестрације пословних процеса“, докторска дисертација, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду, ментор Проф. др Зоран Марјановић, одбрањена 2011. године. [M71]

2.1.2. Слађан Бабарогић: „Примена архитектуре базиране на моделима на развој програмских система у .NET окружењу“, магистарска теза, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду, ментор Проф. др Бранислав Лазаревић, одбрањена 2004. године. [M72]

2.2. Научне публикације

2.2.1. Радови објављени у научним часописима међународног значаја [M20]

2.2.1.1. D. Lečić-Cvetković, N. Aničić, S. Babarogić, N. Atanasov: Towards an interoperable production system, International Journal - Technics Technologies Education Management-TTEM vol. 5 no. 2, str. 309-320, Sarajevo, BIH, 2010. ISSN 1840-1503 **[eSCI, Impact factor 2010 = 0.256]** [M23]

2.2.1.2. D. Lečić-Cvetković, N. Atanasov, S. Babarogić: An Algorithm For Customer Order Fulfillment In A Make To-Stock Manufacturing System, International Journal of Computers, Communication and Control, str. 783-791, 2010. ISSN 1841-9836 **[eSCI, Impact factor 2010 = 0.650]** [M23]

2.2.1.3. D. Lečić-Cvetković, N. Atanasov, S. Babarogić, N. Aničić: Web-Based Implementation Of Replenishment Process In Distribution Channels - A Case Study, International Journal of Industrial Engineering: Theory, Applications and Practice, vol. 18 no. 6, pp. 291-299, 2011. Online ISSN 1943-670X **[eSCI, Impact factor 2010 = 0.203]** [M23]

2.2.2. Радови објављени у зборницима са међународних научних скупова [M30]

2.2.2.1. M. Vučković, S. Babarogić, S. Nešković, A. Radetić: Jedan pristup u projektovanju perzistentnih servisa, Međunarodni naučno-stručni simpozijum Informacione tehnologije – upravljanje u industrijskim postrojenjima, Bosna i Hercegovina, Jahorina, 2002. [M33]

2.2.2.2. D. Lečić - Cvetković, N. Aničić, S. Babarogić: Applying Integration Standards in Production Systems, Proceedings of Information and Intelligent Systems – IIS, 16th International Conference, Varaždin, Hrvatska, 2005. [M33]

2.2.2.3. S. Babarogić, B. Lazarević: Objektno-orijentisani razvoj aplikacija baziran na konceptu složenog objekta, *Zbornik radova INFOFEST '06*, Budva, Crna Gora, 2006. [M33]

2.2.2.4. M. Bogdanović, N. Ćirković, V. Ljubičić, D. Lozo, S. Babarogić: Inteligentni, mobilni sistem za podršku pri kupovini u skladu sa oboljenjima i tegobama individue, *Zbornik radova INFOFEST '06*, Budva, Crna Gora, 2006. [M33]

2.2.2.5. Slađan Babarogić, Siniša Nešković, Kostandin Dimitrijević, Milica Vučković: Paterni poslovnih transakcija u koreografiji administrativnih postupaka u javnoj upravi, INFOTEH 09, Jahorina, Republika Srpska, BiH, 2009. [M33]

2.2.2.6. D. Lečić-Cvetković, N. Atanasov, S. Babarogić: An Algorithm for Customer Order Fulfillment in a Make To-Stock Manufacturing System, Int. Conference of Computers, Communication and Control, Romania, 2010. [M34]

2.2.2.7. S. Nešković, O. Paunović, S. Babarogić: Using Protocols and Domain Specific Languages to Achieve Compliance of Administrative Processes with Legislation, EGOVIS 2011, LNCS, str. 284-298, Toulouse, France, 2011. [M33]

2.2.3. Научна монографија или поглавље у монографији националног значаја [M40]

2.2.3.1. Koautor poglavlja „Sistem za upravljanje poslovnim procesima“ u monografiji „Internet i savremeno poslovanje“, redaktori dr Miodrag Ivković, dr Božidar Radenković, Tehnički fakultet “Mihajlo Pupin”, Zrenjanin, 1998. [M45]

2.2.4. Радови објављени у научним часописима националног значаја [M50]

2.2.4.1. S. Nešković, B. Lazarević, M. Vučković, S. Babarogić: Opšti sistem za administrativno poslovanje, časopis *INFO Science*, Beograd, januar-april 2000. [M53]

2.2.4.2. Lečić, S. Babarogić: Proizvodna preduzeća i elektronsko poslovanje, časopis *INFO M* god 1. sv. 3-4, str. 20-22, Beograd, 2002. [M53]

2.2.4.3. M. Vučković, S. Nešković, S. Babarogić: Jedan pristup implementaciji perzistentnih servisa, časopis *INFO M* god 1. sv. 3-4, str. 42-45, Beograd, 2002. [M53]

2.2.4.4. S. Babarogić: Transformacioni pristup razvoju softvera korišćenjem UML profila, časopis *INFO M* god 5. sv. 19, str. 30-38, Beograd, 2006. [M53]

2.2.4.5. S. Babarogić, M. Vučković, N. Aničić: Modelovanje poslovnih kolaboracija administrativnih postupaka državnih organa, časopis *INFO M* god 8. sv. 29, str. 28-33, Beograd, 2009. [M53]

2.2.4.6. K. Glišović, S. Babarogić: Upravljanje projektom uvođenja ERP aplikacija primenom Sure Step metodologije, časopis *INFO M* god 9. sv. 33, str. 1-10, Beograd, 2010. [M53]

2.2.4.7. J. Obradović, S. Babarogić, M. Vučković, S. Nešković, M. Milovanović: Modelovanje poslovnog procesa merenja protoka nafte i naftnih derivata u rafinerijama korišćenjem BPMN, časopis *INFO M* god 10. sv. 37, str. 8-15, Beograd, 2011. [M53]

2.2.5. Радови објављени у зборницима са скупова националног значаја [M60]

Уводна предавања на скупу националног значаја штампана у целини [M61]

2.2.5.1. S. Nešković, B. Lazarević, M. Vučković, S. Babarogić, Opšti sistem za administrativno poslovanje, Zbornik radova sa simpozijuma Informacioni sistemi državnih organa i organa lokalne samouprave, Vrnjačka Banja, 2000.

Радови на скуповима националног значаја штампани у целини у зборнику радова [M63]

2.2.5.2. S. Babarogić, Softverska podrška planiranju razvoja informacionih sistema, *Zbornik izabranih radova SINFON '94*, Zlatibor, 1994.

2.2.5.3. S. Babarogić, Razvoj aplikacija za ažuriranje i pretraživanje baza podataka u MS Access 2.0 RDBMS, *Zbornik radova SYMOPIS '95*, Donji Milanovac, 1995.

2.2.5.4. V. Pantović, A. Radetić, S. Babarogić, Info-Teh '96 WWW, *Zbornik radova INFO-TEH '96*, Donji Milanovac, 1996.

2.2.5.5. S. Babarogić, A. Radetić, Neki aspekti savremenog projektantsko-programerskog tima, *Zbornik radova SYMOPIS '96*, Zlatibor, 1996.

2.2.5.6. Radetić, S. Babarogić, Neki aspekti tehnologije video servera, *Zbornik radova INFO-TEH '97*, Vrnjačka Banja, 1997.

2.2.5.7. S. Babarogić, M. Mihovilović, Uloga Groupware informacione tehnologije u savremenom poslovanju, *Zbornik radova SYMOPIS '97*, Bečići, 1997.

2.2.5.8. S. Nešković, J. Đorović, S. Babarogić, B. Lazarević, Sistem za modeliranje poslovnih procesa, *Zbornik radova YUINFO '98*, str. 200-2004, Kopaonik, 1998.

2.2.5.9. D. Lečić, S. Babarogić, Osnovi Workflow koncepta, *Zbornik radova SYMOPIS '98*, Herceg Novi, 1998.

2.2.5.10. S. Nešković, M. Vučković, S. Babarogić, A. Radetić, N. Tasković, Programski sistem i softverske komponente za formiranje i pretraživanje baza dokumenata, *Zbornik radova INFOFEST '99*, Budva, 1999. – Proglašen kao najbolji autorski rad na konferenciji

2.2.5.11. D. Lečić, S. Babarogić, J. Obradović, Primena dijagrama aktivnosti za prikaz tehnoloških procesa, *Zbornik radova SYMOPIS '99*, Beograd, 1999.

2.2.5.12. D. Lečić, S. Babarogić, Primena Workflow metodologije u reinženjeringu poslovnih procesa, *Zbornik radova SYMORG 2000*, Zlatibor, 2000.

2.2.5.13. M. Vučković, S. Babarogić, S. Nešković, A. Radetić, Jedan pristup u projektovanju perzistentnih servisa, *SYMOPIS 2000*, Beograd, 2000.

2.2.5.14. S. Babarogić, D. Lečić, Neki aspekti razvoja sistema za elektronsku trgovinu, *Zbornik radova SYMOPIS 2000*, Beograd, 2000.

2.2.5.15. D. Lečić, S. Babarogić, Proizvodna preduzeća i elektronsko poslovanje, *Zbornik radova SYMORG 2002*, Zlatibor, 2002.

2.2.5.16. Siniša Nešković, M. Vučković, S. Babarogić, I. Bojičić, R. Matić, Modelovanje i automatizacija poslovnih procesa menadžmenta kvalitetom i zaštitom životne sredine, *Zbornik radova SYMORG 2004*, Zlatibor, 2004.

2.2.5.17. M. Vučković, S. Nešković, S. Babarogić: Jedan pristup pretraživanju ontološki heterogenih tekstualnih resursa na Web-u, *Zbornik radova SYMORG 2006*, Zlatibor, 2006.

2.2.5.18. S. Nešković, K. Dimitrijević, S. Babarogić, J. Ćukalović, Ž. Egete, M. Ljubičić: Podrška za klasifikovanje koncepata u repozitorijumu zasnovanom na modelima, YUINFO 09, Kopaonik, 2009.

2.2.5.19. N. Atanasov, D. Lečić-Cvetković, S. Babarogić: Uloga indikatora predviđanja tražnje u planiranju proizvodnje, *Zbornik radova SYMORG 2010*, Zlatibor, 2010.

Радови на скуповима националног значаја штампани у облику кратког извода [M64]

- S. Babarogić: Softverska komponenta za proveru vrednosnih ograničenja na domene, *Zbornik apstrakata SINFON '94*, Zlatibor, 1994.
- S. Babarogić: CASE alat za proračun napora, vremena i troškova razvoja aplikacija, *Zbornik apstrakata SINFON '95*, Zlatibor, 1995.
- S. Babarogić: Razvoj client/server aplikacija u MS Access 2.0, *Zbornik apstrakata YUINFO '96*, Brezovica, 1996.
- S. Babarogić, M. Mihovilović: Groupware kao jedna od vodećih informacionih tehnologija, *Zbornik apstrakata SINFON '96*, Zlatibor, 1996.
- M. Mihovilović, S. Babarogić, M. Suknović, D. Lečić: Značaj Data Warehouse u sistemima za podršku odlučivanju, *Zbornik apstrakata SINFON '96*, Zlatibor, 1996.

2.2.6. Техничка и развојна решења [M80]

2.2.6.1. A. Marković, S. Vlajić, N. Aničić, S. Babarogić i dr.: Tehničko rešenje KOSTMOD, rukovodilac projekta dr Aleksandar Marković, , Fakultet organizacionih nauka, Beograd 2007-2009., priznati programski sistem [M81]

2.2.6.2. S. Nešković, M. Vučković, S. Babarogić, Nenad Aničić, Nina Turajlić, Kostandin Dimitrijević: Metodologija izrade strategije i dugoročnog plana razvoja informacionog sistema u državnoj upravi, Tehničko rešenje - nova metoda, FON, Beograd, 2008., priznati programski sistem [M85]

2.2.6.3. S. Nešković, M. Vučković, S. Babarogić, Nenad Aničić, Nina Turajlić, Kostandin Dimitrijević: Metodologija definisanja poslovne arhitekture, Tehničko rešenje - nova metoda, FON, Beograd, 2008., priznati programski sistem [M85]

2.2.6.4. S. Nešković, M. Vučković, S. Babarogić, Nenad Aničić, Nina Turajlić, Kostandin Dimitrijević: Postupak analize postojećeg stanja informacionog sistema, Tehničko rešenje - nova metoda, FON, Beograd, 2008., priznati programski sistem [M85]

2.3. Стручне публикациије

2.3.1. Наставни материјали – скрипте и уџбеници

2.3.1.1. N. Aničić, S. Babarogić, Baze podataka i razvoj aplikacija, poglavlje u knjizi B. Lazarević i dr., Baze podataka, pp. 431-473, Fakultet organizacionih nauka, 2003 (prvo izdanje), 2004 (drugo izdanje), 2006 (treće izdanje), 2008 (četvrto izdanje), 2010 (peto izdanje).

2.3.2. Научноистраживачки и стручни пројекти

Учесће на пројектима међународног значаја

- Teaching Business Information Systems: A New Information System Curriculum, koordinator B. Lazarević, *EU TEMPUS JEP-16067-2001*, <http://www.tempus-jep-16067.fon.bg.ac.rs/>, 2002-2004.
- Development of KOSTMOD 4.0 software, Contract FFI-0718, Norwegian defence Research Establishment, Kjeller Norway, Faculty of Organizational Sciences, Belgrade, 2007-2009.

Учесће на пројектима националног значаја

- Projekat Sistem naučnih i tehnoloških informacija Republike Srbije, Beograd, 1994.
- Glavni projekat Kadrovski podsistem Energoprojekt - MDD Niskogradnja, Beograd, 1995.
- Studija razvoja informacionog sistema Uprave za zajedničke poslove Republike Srbije, Beograd, 1995.
- Projekat i prototip Integrisanog sistema za administrativno poslovanje, INDOK I OAS za Upravu za zajedničke poslove Republike Srbije, Beograd, 1996-1997.

- Studija razvoja informacionog sistema državnih organa Republike Crne Gore - Projekat *Vizija*, Podgorica, Jugoslavija, 1996.
- Glavni projekat i implementacija Integrisanog sistema za administrativno poslovanje državnih organa Republike Crne Gore - Projekat ISAP, Podgorica-Beograd, Jugoslavija, 1997-99.
- Projekat *Sistem za upravljanje administrativnim poslovima*, Laboratorija za informacione sisteme FON-a, Beograd, 1998-2000.
- Glavni projekat Workflow sistem za upravljanje administrativnim poslovima obrade predmeta nepokretnosti u Ministarstvu finansija Republike Srbije, Beograd, 1998-2000.
- Glavni projekat Integrisani informacioni sistem Beogradske autobuske stanice, LOLA Institut, Beograd, 2000.
- Glavni projekat Workflow sistem za upravljanje administrativnim poslovima u Ministarstvu poljoprivrede, vodoprivrede i šumarstva Republike Crne Gore, Beograd-Podgorica, Jugoslavija, 2000-2001.
- Studija razvoja informacionog sistema Fakulteta organizacionih nauka Univerziteta u Beogradu, Beograd, 2002.
- *Razvoj sistema za upravljanje administrativnim poslovima (nova unapređena verzija)*, naučno-istraživački projekat IT.1.23.0272.A u okviru Programa tehnološkog razvoja Ministarstva nauke, tehnologije i razvoja Republike Srbije, Beograd, 2002-2004.
- Glavni projekat Informacioni sistem za podršku procesima kontrole kvaliteta u kompaniji Luka Bar, Beograd - Bar, 2002-03.
- Glavni projekat Informacioni sistem za podršku procesima pravne službe u kompaniji Luka Bar, Beograd - Bar, 2002-03.
- Idejni projekat Informacioni sistem studentske službe Fakulteta organizacionih nauka, FON, Beograd, 2004.
- Glavni projekat "Integralnog informacionog sistema javno-komunalnom preduzeću Vodokanal Sombor", Beograd - Sombor, 2002-2003.
- Projekat „Organizaciona struktura Direkcije za informacione tehnologije Telekom Srbija“, Beograd, 2005.
- Idejni projekat i prototipska implementacija Rečnika resursa IS državnih organa Republike Srbije, Beograd, 2005.
- ADMIS.NET - Opšti sistem za administrativno poslovanje, Beograd, 2005.
- Dugoročni plan razvoja Sistema elektronske uprave (eGovernment) Republike Srbije, Beograd, 2005.
- Analiza i modelovanje poslovnih procesa u Societe Generale Srbija banci, Beograd, 2006-2007.
- Plan razvoja informacionog sistema Ministarstva za ekonomski razvoj Republike Crne Gore, Podgorica, 2007.
- Projekat „TARA“, migracija IS banke Societe Generale Srbija, Beograd, 2007-2008.
- Projekat „EFunds-SocGen“, migracija na novu platformu procesiranja platnih kartica, Beograd, 2007-2008.
- Projekat izrade strategije i dugoročnog plana razvoja informacionog sistema MUP Srbije, član ekspertskeg tima, Beograd, 2007-2008.
- Realizacija softverskog sistema „TIS/NGOSS repozitorij IS Telekoma Srbije zasnovan na MDA modelima“, član tima, Telekom Srbija, Beograd, 2007-2008
- *Napredne metode za integraciju poslovnih procesa u složenim informacionim sistemima*, naučno-istraživački projekat TR-13033 u okviru Programa tehnološkog razvoja Ministarstva nauke Republike Srbije, Beograd, 2008-2010.

- *Inteligentni sistemi za razvoj softverskih proizvoda i podršku poslovanja zasnovani na modelima*, naučno-istraživački projekat III-44010 u okviru Programa integralnih i interdisciplinarnih istraživanja Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije, Beograd, 2011-2014.

2.4. Софтверска решења

- S. Nešković, B. Lazarević, M. Vučković, A. Radetić, N. Aničić, S. Babarogić: *CASE alat ARTIST*, Laboratorija za informacione sisteme FON-a, Beograd, 1993-1996.
- S. Nešković, B. Lazarević, M. Vučković, A. Radetić, S. Babarogić: *Informacioni sistem kadrovske službe*, korisnik: Energoprojekt - MDD Niskogradnja, Beograd, 1995.
- S. Radonjić, A. Radetić, S. Babarogić: *Off-Shore Company Registration Database*, korisnik: Infoscreen, Limasol, Cyprus, 1997.
- S. Babarogić, S. Nešković, B. Lazarević: *CASE alat za modeliranje poslovnih procesa - LabisBPM*, Laboratorija za informacione sisteme FON-a, Beograd, 1997.
- S. Nešković, B. Lazarević, M. Vučković, A. Radetić, S. Babarogić: *Workflow sistem za upravljanje administrativnim poslovima - prototip*, Laboratorija za informacione sisteme FON-a, Beograd, 1996-1998.
- S. Nešković, B. Lazarević, M. Vučković, A. Radetić, S. Babarogić: *Sistem za upravljanje dokumentima (Document management system)*, Laboratorija za informacione sisteme FON-a, Beograd, 1998-2000.
- S. Nešković, B. Lazarević, M. Vučković, A. Radetić, S. Babarogić: *Workflow sistem za upravljanje administrativnim poslovima*, Laboratorija za informacione sisteme FON-a, Beograd, 1998-2000.
- B. Lazarević, S. Nešković, S. Babarogić, M. Vučković, A. Radetić, N. Tasković: *Workflow sistem za upravljanje administrativnim poslovima obrade predmeta nepokretnosti*, korisnik: Ministarstvo za finansije Republike Srbije, 1998-2000.
- S. Nešković, S. Babarogić, M. Vučković: *Workflow sistem za upravljanje administrativnim poslovima u Ministarstvu poljoprivrede*, korisnik: Ministarstvo za poljoprivredu, vodoprivredu i šumarstvo Republike Crne Gore, 2000-2001.
- S. Nešković, S. Babarogić, M. Vučković, I. Bojičić, R. Matić: *Workflow i dokument sistem za upravljanje kvalitetom po ISO 9001 standardu*, korisnik: Luka Bar, Crna Gora, 2002-2003.
- S. Nešković, S. Babarogić, M. Vučković, I. Bojičić, R. Matić: *Workflow i dokument sistem za podršku administrativnim poslovima pravne službe*, korisnik: Luka Bar, Crna Gora, 2002-2003.
- S. Babarogić, S. Nešković, I. Bojičić, R. Matić: *Workflow i dokument sistem za podršku poslovima JKP Vodokanal Sombor*, korisnik: JKP "Vodokanal" Sombor, Srbija, 2003-2004.
- S. Nešković, S. Babarogić, M. Bjeković: *Programski paket ePisarnica*, korisnik: JKP "Vodokanal" Sombor, Srbija, 2003-2004.
- S. Babarogić, S. Nešković, M. Vučković, Nikola Krivokuća, Ninoslav Đorđević, Kostandin Dimitrijević, Miloš Blagojević: *Web aplikacije za akviziciju podataka Rečnika IKT i organizacionih resursa državnih organa Republike Srbije*, Laboratorija za informacione sisteme FON-a, Beograd, 2005.
- S. Nešković, S. Babarogić, M. Vučković, K. Dimitrijević, M. Blagojević, N. Krivokuća, N. Đorđević, O. Paunović: *ADMIS.NET – Document management and Workflow system*, Laboratorija za informacione sisteme FON-a, Beograd, 2005.
- Development of KOSTMOD 4.0 software, Contract FFI-0718, Norwegian defence Research Establishment, Kjeller Norway, Faculty of Organizational Sciences, Belgrade, 2007-2009.

3. АНАЛИЗА ОДАБРАНИХ РАДОВА

3.1. Завршни радови

Докторска дисертација

Докторска дисертација др Слађана Бабарогића се детаљно бави проблемом остваривања усклађености модела кореографије и модела оркестрације пословних процеса са правилима и ограничењима како дефинисаних низом законских и подзаконских аката тако и скупом дефинисаних процедура и поступака.

Приступ остваривања усклађености са правном регулативом предложен у овој докторској дисертацији је базиран на експлицитном увођењу модела протокола и доменски специфичних језика за моделовање пословних процеса. За моделовање протокола уводи се граф протокола апстрактне кореографије. Идентификовани протоколи моделовани графом протокола се затим трансформишу у доменски специфичан језик за моделовање пословних процеса. Као језик за моделовање пословних процеса користи се UML дијаграм активности, где се кроз његово профилисање на основу одговарајућег модела протокола дефинише доменски специфичан језик. Тако добијени елементи UML профила се користе за моделовање кореографије и оркестрације пословних процеса. Провера усклађености модела кореографије и модела протокола, као и провера усклађености модела оркестрације и модела кореографије заснива се на формалном приступу који користи теорију коначних аутомата и концепт релације бисимулације.

У самом раду је приказана примена предложеног приступа на изабраном административном домену и конкретном реалном административном процесу. Показана је предност предложеног приступа у односу на уобичајене поступке моделовања пословних процеса. Посебан значај предложеног приступа огледа се у томе да су аспекти кореографије и оркестрације пословног процеса моделовани тако да се као резултат добијају модели који су међусобно усаглашени. Предложени приступ такође представља и теоријски оквир за изградњу CASE алата који би повећао продуктивност у свим фазама моделовања пословних процеса у оквиру развоја сложеног информационог система.

Магистарска теза

Магистарски рад “Примена архитектуре базиране на моделима на развој програмских система у .NET окружењу” Слађана Бабарогића заснива се на веома савременим приступима развоју ИС, тзв. “моделима вођеним архитектурама” (МДА), преко којих покушава да реализује “трансформациони развој ИС”, односно систем изгради формалном трансформацијом спецификације (модела) у имплементацију (код). У раду се потврђује да је овакав развој ИС у великој мери могућ. Основни доприноси рада су:

- Реафирмисање методе развоја ИС заснованог на концепту сложеног објекта и повезивање ове методе са MDA приступом;

- Модификација дефиниције сложеног објекта, и приказ различитих начина његове спецификације (одговарајућа XML шема, Системски дијаграм секвенци и поређење са стандардном спецификацијом Веб сервиса);
- Дефинисање PIM профила за сложени објекат;
- Дефинисање PSM.NET профила са тежиштем на опису ADO.NET компоненте која имплементира сложени објекат;
- Дефинисање пресликавања спецификације дате преко PIM профила за сложени објекат у имплементационо окружење описано преко PSM.ADO.NET профила;
- Обједињавање свих претходно наведених доприноса у јединствени приступ развоју информационих система.

3.2. Научне публикације

Радови кандидата др Слађана Бабарогића могу се сврстати у 3 области:

- Радови из области моделом-вођеног развоја информационих система у савременим технолошким окружењима
- Радови из области моделовања пословних процеса у оквиру развоја сложеног информационог система
- Радови из области примене информационих технологија у индустрији

У радовима 2.2.2.1 и 2.2.4.3. (*Један приступ у пројектовању перзистентних сервиса и Један приступ имплементацији перзистентних сервиса*) детаљно је објашњен један приступ у пројектовању и имплементацији перзистентних објектно-релационих сервиса. Перзистентни објекти који се користе у објектно-оријентисаним апликацијама захтевају перзистентне меморијске механизме. Ако се објекти меморишу и добијају из релационе базе потребно је обезбедити специјалне перзистентне објектно-релационе сервисе.

У раду 2.2.2.3. (*Објектно-оријентисани развој апликација базиран на концепту сложеног објекта*) даје се приказ специфичног објектно-оријентисаног приступа развоја информационих система заснованог на концепту сложеног објекта. Приказани приступ комбинује идеју концепта сложеног објекта и савремени приступ развоју ИС, тј. Развој вођен моделима (MDD/MDA).

У раду 2.2.4.1. (*Општи систем за административно пословање*) најпре се дискутује општа логи чка архитектура овог система која се састоји од три нивоа: (1) формални опис послова, (2) ниво управљања пословима и (3) ниво обављања пословима. Формални опис послова подразумева дефинисање фаза кроз које неки посао пролази, активности које се обављају у свакој фази, услови и на чин прелаза из једне фазе у другу, ко су извршиоци појединих активности и сл. Формални опис послова представља основу за функционисање остала два нивоа логи чке архитектуре. Управљање пословима обухвата функције којима се иницирају појединачни послови, врши распоређивање послова на извршиоце, прати одвијање послова, генеришу управљачке акције и сл. Обављање послова подразумева да на сваком радном месту извршилац посла може примати задатке и предмете на обраду, водити евиденцију својих радних обавеза (радна листа) као и о извршењу тих обавеза, приступати

бази предмета, генерисати разна документа и предавати предмете и документе на даљу обраду. У раду се даље дискутује на чин реализације појединих делова система који је развијен као скуп софтверских компоненти.

У раду 2.2.4.4. (*Трансформациони приступ развоју софтвера коришћењем УМЛ профила*) се разматра развој софтвера базиран на моделима. У раду је презентован допринос у виду дефинисаних УМЛ профила и дефинисаних пресликавања спецификације система независно од платформе у спецификацију која подржава изабрано имплементационо окружење, у конкретном случају MS .NET окружење.

У раду 2.2.4.6. (*Управљање пројектом увођења ERP апликација применом Sure Step методологије*) описана је методологија имплементације ЕРП решења применом Sure Step методологије.

У раду 2.2.5.14. (*Неки аспекти развоја система за електронску трговину*) објашњене су фазе развоја система за електронску трговину и изложени су основни принципи везани за фазе пројектовања и имплементације које треба користити при развоју конкретног система електронске трговине.

У раду 2.2.2.5. (*Патерни пословних трансакција у кореографији административних поступака у јавној управи*) се разматра проблем пословне колаборације у административним поступцима државних органа. Колаборација у оквиру административних поступака се сагледава са два аспекта, аспекта оркестрације и аспекта кореографије. Разматрајући аспект кореографије идентификовани су патерни (узори) пословне колаборације који су директно применљиви у домену административних поступака који се обаваљају у јавној управи. Основна сврха дефинисаних патерна пословних трансакција је да се помоћу њих лакше моделује и семантички богатије исказује аспект глобалне кореографије у оквиру административних поступака који се одвијају између више државних органа.

У раду 2.2.2.7. (*Using Protocols and Domain Specific Languages to Achieve Compliance of Administrative Processes with Legislation*) се разматра проблем остваривања формалне усклађености административних поступака са одговарајућим законима. Приказани приступ је заснован на експлицитном увођењу модела протокола који спецификује општа правила и понашања издвојена из закона којим се регулише низ административних процеса. Идентификовани протоколи се затим трансформишу у доменски специфичан језик за моделовање пословних процеса који се користи за спецификацију модела кореографије и оркестрације. Усклађеност ових модела са законодавством се заснива на формалном приступу који третира модел протокола као дефиницију коначног аутомата и модел кореографије као систем који генерише догађаје који се прослеђују коначном аутомату. Усклађеност је постигнута ако је низ догађаја генерисан при извршавању свих могућих путања у кореографији прихваћен од стране дефинисаног коначног аутомата.

У раду 2.2.4.5 (*Modelovanje poslovnih kolaboracija administrativnih postupaka državnih organa*) се разматра проблем пословне колаборације у административним поступцима државних органа. Колаборација у оквиру административних поступака се сагледава са два аспекта, аспекта оркестрације и аспекта кореографије. Разматрајући аспект кореографије идентификовани су патерни (узори) пословне колаборације који су директно применљиви у домену административних поступака који се обаваљају у јавној управи. Основна сврха дефинисаних патерна пословних трансакција је да се помоћу њих лакше моделује и

семантички богатије исказује аспект глобалне кореографије у оквиру административних поступака који се одвијају између више државних органа.

У раду 2.2.4.7. (*Modelovanje poslovnog procesa merenja protoka nafte i naftnih derivata u rafinerijama korišćenjem BPMN*) примарни циљеви су упознавање са BPMN, савременом нотацијом за моделовање пословних процеса, и сагледавање предности њене примене у спецификацији сложеног пословног процеса мерења протока нафте и нафтних деривата у рафинеријама. Комплексан процес који се проучава и моделује представља интегрисано, прецизно и потпуно централизовано вођење и надзор утовара и истовара нафте и нафтних деривата на пристаништу рафинерије уз примену метролошких услова и других регулатива Републике Србије које се односе на ову област.

У раду 2.2.5.12. (*Примена workflow методологије у реинжењерингу пословних процеса*) објашњен је концепт реинжењеринга пословних процеса. Успешно спровођење процеса реинжењеринга пословних процеса захтева коришћење адекватно одабране методологије која укључује потребне методе, технике и алате. Значајан број техника и алата за моделирање и анализу у реинжењерингу пословних процеса лоцирано је у workflow технологији и њеним инструментима, тако да је у раду презентирана једна могућа примена workflow методологије.

У раду 2.2.5.16. (*Моделовање и аутоматизација пословних процеса менаџмента квалитетом и заштитом животне средине*) се разматра аутоматизација пословних процеса Интегрисаног система менаџмента квалитетом и заштитом животне средине. Приступ аутоматизацији се заснива методолошком приступу и софтверском решењу развијеном у Лабораторији за информационе системе ФОН-а. Методолошки приступ се заснива на методологији моделовања пословних процеса, а софтверско решење користи комбинацију система за аутоматизовано обављање пословних (workflow system) и система за управљање документима. Наведено решење је урађено на основу системских поступака Интегрисаног система менаџмента квалитетом и управљања заштитом животне средине у АД Лука Бар, где је успешно и уведено и налази се у примени.

У овим радовима дефинишу се начини примене софтверских решења и алгоритама у аутоматизацији производних система.

У раду 2.2.1.1. (*Towards an interoperable production system*) указује се на чињеницу да електронско пословање захтева од производних компанија да буду интероперабилне са својим пословним партнерима, односно удружују своје пословање са купцима, добављачима и крајњим корисницима. Да би ово оствариле, производне компаније морају да интегришу своје подсистеме и да се чврсто повежу са својим пословним партнерима. Тешко је изабрати један имплементациони стандард из великог скупа различитих и конкурентних стандарда и тиме постићи пуну интеграцију са пословним партнерима. Искуство показује да примена само једног стандарда не даје довољно добре резултате. Како су сви ови стандарди на имплементационом нивоу (платформски зависном језику - *Platform Specific Languages*), решење које се намеће је спецификација производних система (процеса и података за размену) коришћењем платформски независних језика и применом *Model Driven Architecture* за трансформацију платформски независних модела у платформски зависан модел. Модели

података креирани су у синтаксно неутралној нотацији *UPCC (UML Profile for Core Components)*, која представља метамодел за пословне информације. Ово омогућава њихово приказивање у различитим синтаксним структурама података. Интероперабилност и интеграција између пословних партнера заснива се на отвореној комуникационој инфраструктури која може да се постигне било којим стандардом који у основи има XML. Да би се креирао интероперабилни производни система потребно је да се користе платформски независни модели. У овом раду за моделирање пословних процеса предлаже се коришћење *BPMN (Business Process Modelling Notation)*, а за креирање структуре докумената *UML (Unified Modeling Language)* дијаграм класа. Поред тога, за размену пословних докумената предлаже се коришћење *UML CCTS (Core Components Technical Specification)* профила, како би се омогућило извођење специфичне имплементација, као што је *OAGIS BOD (Business Object Document)*. Претходно описани приступ у раду је примењен и приказан на примеру технолошког процеса.

У раду 2.2.1.2. (*An Algorithm For Customer Order Fulfillment In A Make To-Stock Manufacturing System*) разматра се проблем расподела расположивих готових производа на наруџбине купаца, који захтева ефикасан систем расподеле у циљу унапређења ефективности целокупног пословања. Ефективност пословања је директно повезана са количинама производа и профитом који се приликом продаје остварује. Поред профитно оријентисане одлуке о избору наруџбина које ће бити задовољене, потребно је разматрати и задовољство (*customer service*) купаца од којих зависи целокупно пословање производног предузећа. Купци који чине велики удео у продаји захтевају посебну пажњу и задовољење сваке наруџбине. Такође, постоји и групација купаца који константно повећавају своје наруџбине и који на основу тога очекују адекватан бољи сервис. Мали купци, којих има у великом броју, утичу својом бројношћу на укупну продају производне компаније, а неки од њих представљају и будући потенцијал пораста продаје и увећања прихода производног предузећа. Наведене чињенице наглашавају значај доношења одлуке приликом избора наруџбина купаца које ће бити задовољене, и неопходност постојања алгорита који ће на ефикасан и ефективан начин извршити расподелу ограничене количине расположивих готових производа. У ту сврху, у овом раду представљен је развијени алгоритам за задовољења наруџбина купаца у систему производње за залихе (*Make-to-Stock*). Алгоритам решава проблем алокације ограничене количине производа на наруџбине купаца у циљу максимизације процента задовољења наруџбина.

У раду 2.2.1.3. (*Web-Based Implementation Of Replenishment Process In Distribution Channels - A Case Study*) аутори истражују могућност унапређења процеса набавке у каналима дистрибуције применом Интернет технологија, на једном примеру из праксе. Основни аспект набавке у каналима дистрибуције јесте да трговци треба да поседују залихе производа тако да увек могу да задовоље потенцијалну тражњу са тржишта. Брз одговор на захтеве тржишта у каналима дистрибуције захтева постојање доброг информационог система, који помаже усклађивању количина залиха производа са потенцијалном тражњом са тржишта. Студија случаја у овом раду проучава радне процедуре у каналима дистрибуције и улогу бољег информисања о потребама и стању залиха у малопродаји, како би се омогућила боља контрола у понашању малопродаје. Решење предложено у овом раду је систем заснован на знању који омогућава доносиоцу одлуке боље разумевање карактеристика дистрибуционих канала, као што су: брз одзив, ефикасно управљање залихама, заједничко планирање и предвиђање.

У раду 2.2.2.2. (*Applying Integration Standards in Production Systems*), са циљем да се прикаже могућност примене OAGI и ebXML спецификација, као стандарда за интеграцију које препоручује међународна заједница приказан је метамодел процеса помоћу UML дијаграма класа и стандардизован модел докумената која се користе у технолошком процесу у форми OAGI BOD XML документа. На основу тога, модел технолошког процеса је представљен помоћу дијаграма активности у XML форми и једно појављивање документа Радни налог. Као пример коришћени су процеси и докумената за производњу зупчасте спојнице у ИЛР “Лола” корпорацији.

У раду 2.2.4.2. (*Производна предузећа и електронско пословање*) презентирани су нови савремени начин функционисања производних предузећа који се назива е-мануфактуринг, електронско управљање производњом.

4. ОЦЕНА РЕЗУЛТАТА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОГ, СТРУЧНОГ И ПЕДАГОШКОГ РАДА

Др Слађан Бабарогић је за овај конкурс приложио списак од 42 рада.

Три рада су објављена у међународним часописима са SCIE листе са импакт фактором (M20). Коаутор је на седам радова који су презентовани и објављени у зборницима са међународних научних скупова (M30). Коаутор је поглавља у монографији националног значаја (M40). Такође, има седам објављених радова у часописима националног значаја (M50). Коаутор је на раду који презентован као уводно предавање на конференцији националног значаја и који је штампан у целини (M61). Објавио је 18 радова на скуповима националног значаја који су штампани у целини (M63). На почетку свог научно-истраживачког рада презентовао је 5 радова на скуповима националног значаја који су штампани у облику кратког извода (M64). Коаутор је 4 призната техничка решења (један категорије M81 и три категорије M85).

У следећој табели приказан је кратак резиме везан за публикације др Слађана Бабарогића, које су наведене у поглављу А.2 овог извештаја:

Име и презиме: Слађан Бабарогић	Звање у које се бира: Доцент	Ужа научна, односно научна област за коју се бира: Информациони системи
------------------------------------	------------------------------	---

Научне публикации	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	После последњег избора/реизбора
Рад у водећем научном часопису међународног значаја објављен у целини	-	-	-	-
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини	-	-	-	3
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини	1	1	3	2
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	1	1	3	1
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини	5	-	12	2
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	-	-	-	1
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	4	-	1	-
Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора	-	-	1	-
Стручне публикации	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није и једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у стручном часопису или другој периодичној публикацији стручног или општег карактера	-	-	-	1
Уџбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора	-	-	1	-
Остале стручне публикации (пројекти, софтвер, друго)	-	-	27 пројеката, 16 софтвера, 3 техничка решења	3 пројекта, 1 тех. решење

Научно-истраживачки интереси др Слађана Бабарогића су: Развој ИС вођен моделима, Моделовање пословних процеса, Савремене софтверске архитектуре и Базе података, као и Workflow и системи за управљање документима.

др Слађан Бабарогић је објавио радове у области за коју се бира у научним часописима међународног и националног значаја и зборницима научних скупова међународног и националног значаја, од тога 3 рада у међународним часописима са SCIE листе који имају *Impact Factor*. Коаутор је једног универзитетског уџбеника који је до сада има имао пет издања и тираж преко 2500 примерака. Учествовао је у реализацији преко 30 великих пројеката идејног пројектовања и/или развоја информационих система где је ФОН био носилац посла. Учествовао је у реализацији преко 15 сложених софтверских решења. Био је члан тима четири научно-истраживачка пројекта технолошког развоја које је финансирало Министарство за науку, технологију и развој Републике Србије. Активно је учествовао у међународном пројекту EU TEMPUS JEP-16067-2001 "Teaching Business Information Systems".

Сматрамо да резултати научног рада др Слађана Бабарогића задовољавају критеријуме Закона о високом образовању за избор у звање доцента.

Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Кандидат др Слађан Бабарогић, је у току свог рада на Факултету био неформални ментор или члан комисије у великом броју дипломских и мастер радова. У току свог педагошког рада, у временском оквиру од 6 година, био је неформални ментор преко 70 дипломских и завршних радова основних студија, већином изузетног квалитета што представља својеврстан доказ уложеног труда ментора. Поред тога, успешно је водио 7 студената мастер студија у изради њихових мастер радова. Сажетак сваког од тих радова објављен је у часописима међународног или националног значаја. Био је ангажован у раду са студентима и студентским организацијама AIESEC i FONIS. Био је у улози ментора два тима победника на националном нивоу такмичења Microsoft Imagine Cup, 2005. и 2007. године. Исти тимови су постигли изузетан успех на истом такмичењу и на светском нивоу.

Сматрамо да резултати др Слађана Бабарогића у обезбеђивању научно-наставног подмлатка задовољавају критеријуме Закона о високом образовању за избор у звање доцента.

Педагошки рад

Кандидат др Слађан Бабарогић је ангажован у извођењу наставе на ФОН-у од 1998. године, како на основним тако и на дипломским мастер студијама. Ангажован је на следећим предметима основних студија: Базе података, Пројектовање информационих система, Анализа и логичко пројектовање информационих система (пројекат), Физички пројекат ИС у изабраном софтверском окружењу (пројекат), Одабрана поглавља из информационих система. На дипломским (мастер) студијама ангажован је на следећим предметима: Базе података 2, Анализа и логичко пројектовање информационих система (пројекат), Физички пројекат ИС у изабраном софтверском окружењу (пројекат), Изабрана поглавља из информационих система. Био је ангажован и на Војној академији на предметима Базе података и Пројектовање информационих система у оквиру заједничких студија ФОН-а и Војне академије.

Просечна оцена, коју је последњих 5 и више година, од када се на ФОН-а спроводи анкета о раду наставника међу студентима, кандидат др Слађан Бабарогић добијао за ангажовање на наведеним предметима, увек је износила преко 4.5 (скала оцена по школском систему од 1 до 5).

Сматрамо да резултати педагошког др Слађана Бабарогића задовољавају критеријуме Закона о високом образовању за избор у звање доцента.

Оцена о ангажовању у развоју наставе и других делатности високошколске установе

Кандидат др Слађан Бабарогић је ангажован у извођењу наставе на дипломским академским (мастер) студијама, студијски програм Информациони системи и технологије, на Факултету организационих наука. Коаутор је једног уџбеника и већег броја других (претежно електронских) наставних материјала. Учествовао је у пројектима Лабораторије за информационе системе „Проф. др Бранислав Лазаревић“ Факултета организационих наука и био ангажован на стратешким пројектима Министарства за науку и технологију Републике Србије. Активно је учествовао у реформи наставног плана кроз пројекат EU TEMPUS JEP-16067-2001 “Teaching Business Information Systems”. Учествовао у припреми и изради материјала за студије на даљину за неколико предмета у ужој научној области Информациони системи. У протеклом периоду био је више пута члан техничког тима у организацији међународног симпозијума SymOrg. Активно учествује у Комисији за унапређење структуре, садржаја и функционалности Web сајта Факултета организационих наука. Рецензент је у часопису за информационе технологије и мултимедијалне системе „ИНФО-М“.

Сматрамо да резултати рада др Слађана Бабарогића у развоју наставе и других делатности задовољавају критеријуме Закона о високом образовању за избор у звање доцента.



Б. др Сузана Марковић

1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

1.1. Основни биографски подаци

Сузана Р. (Вујовић) Марковић рођена је 17.11.1970. године у Урошевцу. Основну и средњу школу завршила је у Приштини. Уписала је Електротехнички факултет Универзитета у Приштини на смеру "Телекомуникације и информатика" 1989. године и исти завршила 1994. године са просечном оценом 9.20. Магистрирала је септембра 2005. године на Електротехничком факултету Универзитета у Београду на смеру „Архитектура и организација рачунарских система и мрежа“ са темом „Модел и реализација електронског система за учење на даљину“. Докторирала је 2011. године на Електротехничком факултету Универзитета у Београду са темом „Адаптивни системи за учење на даљину са посебним нагласком на профил студента“.

Јуна 1995. године засновала је радни однос на Економском факултету у Приштини као асистент приправник на предмету „Информатика“. Од јула 2001. године ради у својству предавача на Вишој пословној школи из Блага (сада трансформисана у Високу пословну школу струковних студија) на студијском програму Рачунарство и информатика на предметима: „Релационе базе података“, „Веб дизајн“ и „Системи за управљање базама података“. Предавач је и на специјалистичким студијама на предмету „Пројектовање и имплементација рачунарских мрежа“. Од септембра 2007. до октобра 2011. године хонорарно ради као предавач на Високој струковној школи за информационе технологије у Београду као предавач на предметима „Пословне графичке и мултимедијалне апликације са веб дизајном“ и „Пројектовање информационих система“.

Јуна 2002. године постала је Microsoft систем инжењер (MCSE) за Windows 2000 Server, а августа 2003. године, постала је Cisco инструктор у оквиру програма Cisco Network Academy, обзиром да је Виша пословна школа из Блага локална Cisco-ва академија.

Рецензент у часопису „Computer Applications in Engineering Education“ и на конференцији „Telfor“ 2010. и 2011. године.

Учествовала је на међународном пројекту „Интернационална бизнис администрација“ у креирању новог студијског програма, а који је финансирала Немачка организација за техничку сарадњу (ГТЗ).

1.2. Подаци о претходно стеченим звањима и радном искуству

1.2.1. Образовање

2011. Доктор наука, Електротехнички факултет, Универзитет у Београду, тема докторске дисертације „Адаптивни системи за учење на даљину са посебним нагласком на профил студента“

2005. Магистар техничких наука, Електротехнички факултет, Универзитет у Београду, тема магистарске тезе „Модел и реализација електронског система за учење на даљину“

1994. Електротехнички факултет Универзитета у Приштини, смер "Телекомуникације и информатика"

1.2.2. Наставна и научна звања

- 1995. изабрана у звање асистент-приправник, Економски факултет у Приштини, за предмет Информатика
- 2001. изабрана у звање предавач, Виша пословна школа из Блага (сада Висока пословна школа струковних студија), за предмете „Релационе базе података“, „Веб дизајн“ и „Системи за управљање базама података“

1.2.3. Радно искуство

1995. Асистент-приправник, Економски факултет у Приштини

2001. Предавач, Виша пословна школа из Блага (сада Висока пословна школа струковних студија)

2007-2011. Предавач, Висока струковна школа за информационе технологије у Београду

2. НАУЧНИ, СТРУЧНИ И ДРУГИ РАДОВИ

2.1. Докторска дисертација [M71] и магистарска теза [M72]

2.1.1. Сузана Марковић: „Адаптивни системи за учење на даљину са посебним нагласком на профил студента“, докторска дисертација, Електротехнички факултет, Универзитет у Београду, одбрањена 2011. године. [M71]

2.1.2. Сузана Марковић: „Модел и реализација електронског система за учење на даљину“, магистарска теза, Електротехнички факултет, Универзитет у Београду, одбрањена 2005. године. [M72]

2.2. Научне публикации

2.2.1. Радови објављени у научним часописима међународног значаја [M20]

2.2.1.1. N.Jovanovic, S.Markovic, Z.Jovanovic, O. Popovic, „Managing Network Elements In The IT Infrastructure”, International Journal of Computer and Electrical Engineering (IJCEE), IJCEE 2010 Vol.2(2): 316-323, ISSN: 1793-8163, IF: 0.2334.

2.2.1.2. N.Jovanovic, S.Markovic, Z.Jovanovic, R. Popovic, “Web Based Interactive Digital Logic Circuit Simulator”, Journal of the Technical University of Gabrovo, Vol. 37, 2009

2.2.1.3. N.Jovanovic, R.Popovic, S.Markovic, Z.Jovanovic. “Web Laboratory for Computer Network”. Computer Applications in Engineering Education, ISSN 1069-4730, Impact Factor: 0.203, January 2010, Article first published online: 9 MAR 2010, DOI: 10.1002/cae.20417. [\[прави ISSN: 1061-3773, примедба комисије\]](#)

2.2.1.4. S.Markovic, Z. Jovanović, N.Jovanovic, R.Popović, A.Jevremović. “Adaptive Distance Learning and Testing System”. Computer Applications in Engineering Education, ISSN 1069-4730, Impact Factor: 0.203 Article first published online: 29 DEC 2010, DOI: 10.1002/cae.20510. [\[прави ISSN: 1061-3773, примедба комисије\]](#)

2.2.1.5. S.Markovic, N.Jovanovic, R.Popović, “Web Based Distance Learning System with Adaptive Testing Module”, International Journal of Engineering Education, 2011, ISSN: 0949149X , pp. 155-166

2.2.1.6. S.Markovic, N.Jovanovic, „Learning style as a factor which affects the quality of e-learning”, Artificial Intelligence Review, Impact Factor: 0.057 DOI 10.1007/s10462-011-9253-7, May 2011. [\[ISSN: 0269-2821, примедба комисије\]](#)

2.2.2. Радови објављени у зборницима са међународних научних скупова [M30]

2.2.2.1. N. Jovanović, R. Stanković, R. Popović, S. Marković and I. Stanković “A Strategy for Realization of Distance Learning System”, International Scientific Conference Gabrovo, Bulgaria, novembar 2004 pp.- I-331 - I-335

2.2.2.2. N. Jovanović, B. Jevtović and S. Marković, „Web Application for Distance Learning IP Addressing”, International Scientific Conference Gabrovo, Bulgaria, novembar 2005 pp.-

2.2.2.3. N. Jovanović, S. Marković, R. Popović, “Network Management Application Development Using Java”, International Scientific Conference Gabrovo, Bulgaria, novembar 2006 pp.- I-379 – I-382

2.2.2.4. S. Marković, N. Jovanović, R. Popović, “An approach to Designing of an Adaptive Distance Education Systems”, International Scientific Conference Gabrovo, Bulgaria, novembar 2006 pp.- I-400 – I-403

2.2.2.5. S.Marković, R.Popović, N.Jovanović. O.Popović, “Adaptivni sistem testiranja i jedna njegova realizacija”, Infotest, Budva, 2008, pp. 214-222

2.2.2.6. N.Jovanovic, O.Popovic, Z.Jovanovic, S.Markovic, “Web laboratory for Computing and Informatics”, Unitech, November 2008, Gabrovo, Bulgaria, pp.293-296

2.2.2.7. S.Marković, D.Jovanović, “Procena znanja studenata u web sistemima za testiranje”, INFOTECH Jahorina, Vol. 8, Ref. E-II-2, p. 471-475, Mart 2009.

2.2.2.8. Z. Jovanović, N.Jovanović, S.Marković, O.Popović, “Simulatori računarskog sistema”, INFOFEST, Budva, 2010.

2.2.2.9. S. Marković, V. Dedić, "Poređenje klasičnog i adaptivnog računarski podržanog testiranja znanja na primeru kursa relacionih baza podataka", INFOTEH-Jahorina Vol. 10, Ref. E-V-12, p. 804-808, Mart 2011.

2.2.2.10. V. Dedić, S. Marković, N. Jovanović, Learning Styles and Graphical User Interface: Is There Any Preference?, SISY 2011, IEEE 9th International Symposium on Intelligent Systems and Informatics, September 8-10, 2011, Subotica, Serbia, pp. 441-445.

2.2.3. Радови објављени у научним часописима националног значаја [M50]

2.2.3.1. S. Marković, "Softverski inženjering i strukturna analiza" – Ekonomika, broj 1-3, стр. 270 – 277, Niš 1997.

2.2.4. Радови објављени у зборницима са скупова националног значаја [M60]

2.2.4.1. N. Jovanović, S. Marković, B. Jevtović, "Modelovanje IP adresiranja kao podrške za učenje računarskih mreža na daljinu", ETRAN, Budva, jun 2005, pp.60-63.

2.2.4.2. S. Marković, N. Jovanović, R. Popović, S. Cvetanović „Development UML Model of Distance Learning System“, TELSIKS, pp. 605-610, Niš, septembar 2005.

2.2.4.3. S. Marković, R. Popović, „Modelovanje sistema za učenje na daljinu u multimedijalnom okruženju“, ETRAN, Beograd, maj, 2006, pp. 150-153

2.2.4.4. S. Marković, R. Popović, „Modeling Of ADES-ESP System“, TELSIKS 2007, Serbia, Niš, pp.441-445.

2.2.4.5. S. Marković, R. Popović, N. Jovanović, "Jedan pristup u razvoju adaptivnih sistema testiranja", INFOTECH, Vrnjačka Banja 2008.

2.2.4.6. S. Marković, D. Jovanović, N. Jovanović. "Testiranje u web sistemima za učenje zasnovano na stilu učenja", TELFOR, Beograd, novembar 2009.

2.2.4.7. S. Marković, R. Popović, N. Jovanović, R. Stanković, "Tehnologije obrazovanja", Tara 2007

2.3. Стручне публикациије

2.3.1. Наставни материјали – скрипте и уџбеници

2.3.1.1. S. Marković, „Praktikum iz baza podataka“, Viša poslovna škola, Blace, 2003. godine.

2.3.1.2. S. Marković, N. Jovanović, B. Jevtović, „Praktikum iz informatike“ Viša poslovna škola, Blace, 2006. godine.

2.3.1.3. S. Marković, S. Trajković „Praktikum iz baza podataka“, dopunjeno izdanje, Visoka poslovna škola strukovnih studija, Blace, 2009. god.

2.3.1.4. S. Marković, „Skripta iz predmeta Poslovne grafičke i multimedijalne aplikacije sa veb dizajnom“, elektronsko izdanje, izdavač Visoka škola strukovnih studija za informacione tehnologije, Beograd, 2011. godine.

2.3.1.5. N. Jovanović, S. Marković, ECDL Modul 3 – Obrada teksta, ECDL Modul 4 – Tabelarne kalkulacije, drugo izdanje, Visoka poslovna škola strukovnih studija, Blace, 2011. god.

3. АНАЛИЗА ОДАБРАНИХ РАДОВА

У раду 2.2.1.6., циљ рада је био да се истраже фактори који утичу на прихватање и коришћење система учења на даљину.

У радовима 2.2.1.5., 2.2.1.4. и 2.2.4.4. описан је Web оријентисан LMS sistem ADES-TS (Adaptive/Adaptable Distance Education System – Testing System) који је развијен на Business School of Professional Studies, Београд, Србија, помоћу којег се може одредити најбољи стил учења за сваког студента и извршити препорука коришћења мултимедијалног садржаја за који студент показује највише афинитета.

У раду 2.2.1.3. представљена је идеја Web лабораторије која постаје врло користан ослонац за практичне аспекте наставних метода.

У раду 2.2.1.2. описан је Web оријентисан симулатор логичких дигиталних кола. Симулатор може бити коришћен у едукативне сврхе као додаток стандардним методама учења.

У раду 2.2.1.1. се описује процес развоја апликације за управљање мрежом у ИТ инфраструктури коришћењем Java Management Extension (JMX).

У раду 2.2.4.2. се показује како се UML може користити у моделовању и развоју система за учење на даљину.

У раду 2.2.2.10. се презентују концепти и питања у вези развоја персонализованих окружења за учење која садрже стилове учења. Такође се у раду даје методологија и резултати истраживања у погледу одређивања утицаја стилова учења и преференција у погледу графичких корисничких интерфејса.

4. ОЦЕНА РЕЗУЛТАТА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОГ, СТРУЧНОГ И ПЕДАГОШКОГ РАДА

Др Сузана Марковић је коаутор шест радова објављених у часописима међународног значаја (M20), од којих су три у часописима са импакт фактором. Коаутор је десет радова објављених у зборницима научних скупова међународног значаја (M30). Такође, коаутор је на седам радова објављених у зборницима научних скупова националног значаја (M60). Објавила је један самостални рад у часопису националног значаја (M50).

Радови кандидата нису у ужој научној области овог конкурса.

У следећој табели приказан је кратак резиме везан за публикације др Сузана Марковић, које су наведене у поглављу Б.2 овог извештаја:

Име и презиме: Сузана Марковић	Звање у које се бира: Доцент		Ужа научна, односно научна област за коју се бира: Информациони системи	
Научне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	После последњег избора/реизбора
Рад у водећем научном часопису међународног значаја објављен у целини	-	-	-	-
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини	-	3	-	3
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини	1	-	-	-
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	-	4	-	6
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини	-	6	-	1
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	-	-	-	-
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	-	-	-	-
Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора	-	-	-	-
Стручне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није и једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у стручном часопису или дугорј периодичној публикацији стручног или општег карактера				1
Уџбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора		1 практикум		3 практикума
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)				1 пројекат

Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

У конкурсним материјалима кандидата др Сузана Марковић нема података о резултатима у обезбеђивању научно-наставног подмлатка.

Педагошки рад

Кандидат др Сузана Марковић, јуна 1995. године засновала је радни однос на Економском факултету у Приштини као асистент приправник на предмету „Информатика“. Од јула 2001. године ради у својству предавача на Вишој пословној школи из Блаца (сада трансформисана

у Високу пословну школу струковних студија) на студијском програму Рачунарство и информатика на предметима: „Релационе базе података“, „Веб дизајн“ и „Системи за управљање базама података“. Предавач је и на специјалистичким студијама на предмету „Пројектовање и имплементација рачунарских мрежа“. Од септембра 2007. до октобра 2011. године хонорарно ради као предавач на Високој струковној школи за информационе технологије у Београду као предавач на предметима „Пословне графичке и мултимедијалне апликације са веб дизајном“ и „Пројектовање информационих система“.

У конкурсним материјалима кандидата др Сузана Марковић нема података о оценама студената о педагошким квалитетима.

Оцена о ангажовању у развоју наставе и других делатности високошколске установе

Кандидат др Сузана Марковић, јуна 2002. године постала је Microsoft систем инжењер (MCSE) за Windows 2000 Server, а августа 2003. године, постала је Cisco инструктор у оквиру програма Cisco Network Academy, обзиром да је Виша пословна школа из Блага локална Cisco-ва академија. Рецензент у часопису „Computer Applications in Engineering Education“ и на конференцији „Telfor“ 2010. и 2011. године. Учествовала је на међународном пројекту „Интернационална бизнис администрација“ у креирању новог студијског програма, а који је финансирала Немачка организација за техничку сарадњу (ГТЗ).



ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Прегледом приложене документације, Комисија је утврдила да су се на конкурс у предвиђеном року пријавила два кандидата: др Слађан Бабарогић, асистент Факултета организационих наука Универзитета у Београду и др Сузана Марковић, предавач на Високој пословној школи струковних студија у Бלאцу.

Кандидат др Слађан Бабарогић, асистент, задовољава све услове предвиђене Статутом Факултета организационих наука и Закона о високом образовању за избор у звање доцента, за ужу научну област Информациони системи. У току досадашњег рада кандидат је показао изразите склоности ка стручном, научно-истраживачком и педагошком раду. Радови кандидата су у најужој области за коју се бира и на високом су научном и стручном нивоу.

На основу изложеног, Комисија предлаже да се др Слађан Бабарогић, асистент, изабере у звање доцента за ужу научну област Информациони системи.

У Београду, 31. јануара 2012. године

Чланови Комисије

др Зоран Марјановић, ред. проф. ФОН-а

др Душан Старчевић, ред. проф. ФОН-а

др Иван Луковић, ред. проф. ФТН-а, Нови Сад