

ФАКУЛТЕТ ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ
Јове Илића 154, Београд

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ФАКУЛТЕТА ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА

На основу одлуке Изборног већа Факултета организационих наука (ФОН) одређени смо за чланове **Комисије за избор једног наставника у звање ванредни професор** за ужу научну област **Електронско пословање**.

По прегледу приспелог конкурсног материјала подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

На конкурс објављен у публикацији **Националне службе за запошљавање Послови** бр. 671-672 од 27. априла 2016. у предвиђеном року пријавио се један кандидат, **доц. др Зорица Богдановић** која је поднела сву документацију захтевану конкурсом.

А. Доц. др Зорица Богдановић

І. Биографски подаци о кандидату

Доц. др Зорица Богдановић је рођена 23. јула 1979. године. Основну и средњу школу завршила је у Београду. Факултет организационих наука, смер Информациони системи, завршила је 2005. године са одбрањеним дипломским радом под називом: *Електронска размена финансијских података*. Последипломске магистарске студије, смер Електронско пословање, завршила је на Факултету организационих наука 2007. године одбраном магистарске тезе под називом: *Пословна интелигенција у електронском образовању*. Докторску дисертацију: *Пословна интелигенција у адаптивном електронском образовању* одбранила је 2011. године, такође на Факултету организационих наука.

Радно искуство

од 01.02.2007. - запослена на Факултету организационих наука, Универзитета у Београду.

Наставна и научна звања

01.02.2007. - 31.03.2008. изабрана у звање сарадника у настави на Факултету организационих наука у Београду, ужа научна област: Електронско пословање.

01.04.2008. - 14.11.2011. изабрана у звање асистента на Факултету организационих наука у Београду, ужа научна област: Електронско пословање.

15.11.2011. - 14.11.2016. изабрана у звање доцента на Факултету организационих наука у Београду, ужа научна област: Електронско пословање.

Наставно искуство

2007-2008. **Сарадник у настави**, ужа научна област: Електронско пословање. Ангажована на извођењу вежби из предмета: Електронско пословање, Интернет технологије, Симулација и симулациони језици, Интернет маркетинг, Конкурентно програмирање, Мултимедијалне технологије и Интернет у култури, Увод у информационе системе, Управљање ризиком у развоју информационих система.

2008-2011. **Асистент**, ужа научна област: Електронско пословање. Ангажована на извођењу вежби из предмета: Електронско пословање, Интернет технологије, Симулација и симулациони језици, Интернет маркетинг, Конкурентно програмирање, Мултимедијалне технологије и Интернет у култури, Увод у информационе системе, Управљање ризиком у развоју информационих система.

2011-2016. **Доцент**, ужа научна област: Електронско пословање. Ангажована је на извођењу наставе из следећих предмета:

Основних студија: Електронско пословање, Интернет технологије, Симулација и симулациони језици, Интернет маркетинг, Управљање ризиком у развоју информационих система, Интернет интелигентних уређаја, Мобилно пословање.

Последипломских мастер и специјалистичких студија: Изабрана поглавља из електронског пословања, Управљање ризиком у електронском пословању, Интернет маркетинг и друштвени медији, Електронско пословање у јавној управи, Пословна интелигенција у електронском пословању - одабрана поглавља, Big data у електронском пословању.

Докторских студија: Електронско пословање - одабрана поглавља, Интернет маркетинг и друштвени медији - одабрана поглавља, Е-образовање - одабрана поглавља, Пословна интелигенција у електронском пословању, Big data инфраструктура и сервиси, Сервиси рачунарских мрежа у пословању предузећа, Развој апликација електронског пословања.

Наставни материјали – скрипте и уџбеници

Б.Раденковић, М.Деспотовић-Зракић, З.Богдановић, Д.Бараћ, А.Лабус, Електронско пословање, ISBN 978-86-7680-304-0; тираж 500, одобрени универзитетски уџбеник, ФОН, Београд, 2015.

Педагошки рад

Укупна оцена педагошког рада Зорице Богдановић од стране студената креће се између 4 и 5, на скали од 0 до 5, о чему постоји писана евиденција на Факултету организационих наука (доступна уз посредовање продекана за наставу).

Менторства и чланства у комисијама

Зорица Богдановић је именована за ментора на четири докторске дисертација чија је израда у току. Била је члан комисије за две одбрањене докторске дисертације. Била је ментор за 26 мастер и 29 дипломских и завршних радова.

Комисија сматра да резултати педагошког рада др Зорице Богдановић задовољавају критеријуме Закона о високом образовању за избор у звање ванредни професор.

II. Организација научног рада

Области научног рада

Области научног интересовања доц.др Зорице Богдановић су: Електронско пословање, Интернет технологије, Интернет интелигентних уређаја, Е-образовање, Рачунарска симулација, Примена информационих технологија у научно-истраживачком раду, Пословна интелигенција у електронском пословању, Big data инфраструктуре и сервиси, Интеграција рачунарских мрежа, мултимедијалних технологија, информационих система и њихова примена у научном и пословном окружењу.

Предавања по позиву

B.Radenković, M.Despotović-Zrakić, Z.Bogdanović, D.Barać, Contribution of Nikola Tesla to development of modern communications, In: Proceedings of 7th IEEE International Symposium Nikola Tesla, 23. novembar 2011, invited paper, Belgrade, Serbia, M31.

B.Radenković, M.Despotović-Zrakić, V.Vujin, Z.Bogdanović, D.Barać, Identity as a service in educational cloud, SED 2012, In: 5th International Conference Science and Higher Education in Function of Sustainable Development, 4-5 oktobar, 2012, Užice, Srbija, M31.

Цитираност

Scopus: 73 укупно цитата од 62 докумената [17.05.2016.]

Google scholar: 212 укупно цитата, 199 од 2011. године [17.05.2016.]

Научно-истраживачки и стручни пројекти

Доц. др Зорица Богдановић била је члан пројектног тима у следећим пројектима:

1. *Назив пројекта:* Примена рачунарске технике у експерименталној физици чврстог стања, Основна истраживања, ON174031.
Реализатор пројекта: Факултет организационих наука. *Наручилац:* Министарство за науку и технолошки развој, пројекат финансиран у оквиру програма основних истраживања 2011-2016.
2. *Назив пројекта:* Консалтинг у области примене метода за управљање софтверским пројектима у електронском пословању
Реализатор пројекта: Факултет организационих наука. *Наручилац:* Директорат за цивилно ваздухопловство, 2014.
3. *Назив пројекта:* Увођење GPS система у такси сервис града Београда
Реализатор пројекта: Факултет организационих наука. *Наручилац:* Секретаријат за привреду, Град Београд 2007-2008.
4. *Назив пројекта:* Даљинско образовање за израду и имплементацију Интернет бизнис плана
Реализатор пројекта: Факултет организационих наука. *Наручилац:* Секретаријат за привреду, Град Београд, финансирање пројекта путем доделе средстава (гранта) ради подстицања запошљавања на територији града Београда, 2008.
5. *Назив пројекта:* Израда информационог система трговине Републике Србије
Реализатор пројекта: Републички завод за статистику Србије. *Наручилац:* Министарство трговине и услуга, пројекат финансиран из Националног инвестиционог плана 2009-2010.
6. *Назив пројекта:* Унапређење аналитике података сектора услуга
Реализатор пројекта: Републички завод за статистику Србије. *Наручилац:* Министарство трговине и услуга, пројекат финансиран из Националног инвестиционог плана 2008.
7. *Назив пројекта:* Унапређење софтверских компоненти и квалитета података у Статистичком пословном регистру Републичког завода за статистику
Реализатор пројекта: Републички завод за статистику Србије. *Наручилац:* Министарство трговине и услуга, пројекат финансиран из Националног инвестиционог плана 2008.

Чланства у научним и стручним организацијама

2014 – Руководилац семинара: Рачунарске науке и примењена математика, у организацији:

- Математички Институт, Српска Академија Наука и Уметности (МИ САНУ),
- Факултет организационих наука (ФОН),

- IEEE Chapter Computer Science (CO-16).

2015 – Секретар IEEE Chapter Computer Science (CO-16).

Др Зорица Богдановић је члан следећих стручних организација:

- IEEE
- IEEE Computer Society
- IEEE Women in Engineering

Учествује у раду следећих IEEE Computer Society техничких комитета: Business Informatics and Systems, Education, Learning Technology, e-Government, Social Networking, Internet, Internet Technology Policy, Internet of Things, Smart Grid, Smart Cities, Wearable and Ubiquitous Computing, Software Defined Networks, Cloud Computing, Big Data Community, Data Engineering.

Уређивање и вођење часописа

Др Зорица Богдановић је учествовала у уређивању и рецензијама више научних часописа и то:

Као гостујући уредник:

- Facta Universitatis, Series: Electronics and Energetics, Special Issue: INTERNET OF THINGS, Vol 29, No 3, 2016. ISSN: 0353-3670, M24. <http://facta.junis.ni.ac.rs/>

Као рецензент у следећим часописима са SCI/SSCI листе са импакт факторима:

- British Journal of Educational Technology, ISSN: 0007-1013(print), 1467-8535(online), M21.
- IEEE Network, ISSN:0890-8044, M21
- Journal of Computer Assisted Learning, 0266-4909, M21
- Journal of Computing in Higher Education, ISSN:1042-1726, M22
- Computer Applications in Engineering Education, Online ISSN: 1365-2729, M23.
- Universal Access in the Information Society, ISSN:1615-5289, M23

Учешће у програмским и организационим одборима научних скупова

Учешће и програмском одбору:

- Члан техничког програмског одбора конференције 3rd EAI International Conference on Safety and Security in Internet of Things, October 26–28, 2016, Paris, France
- Члан техничког програмског одбора конференције 2nd EAI International Conference on Safety and Security in Internet of Things, October 26–27, 2015, Rome, Italy
- Члан International Scientific Advisory Board-а конференције 6th International Technology, Education and Development Conference INTED2012, 5-7 March 2012, Valencia, Spain.

Учешће и организационом одбору:

- Члан организационог одбора XIV међународног симпозијума Symorg 2014
- Члан организационог одбора XIII међународног симпозијума Symorg 2012

Активности на Факултету

2014 – Руководилац летње школе "Технологије електронског пословања" на Факултету организационих наука.

2016 – Руководилац Центра за Интернет интелигентних уређаја на Факултету организационих наука.

III. Библиографија научних и стручних радова

1. Монографија међународног значаја (M10)

Након избора у звање доцент:

Поглавља у монографији међународног значаја

- 1.1. Z.Bogdanović, A.Milić, A.Labus, Model of E-Education Infrastructure based on Cloud Computing, In M.Despotović-Zrakić, V.Milutinović, A.Belić (Eds.), *Handbook of Research on High Performance and Cloud Computing in Scientific Research and Education*, 2014, pp.104-146, Hershey, PA: Information Science Reference, doi:10.4018/978-1-4666-5784-7.ch005, рад у тематском зборнику M14.

Пре избора у звање доцент:

- 1.2. M.Despotović, Z.Bogdanović, B.Radenković, Web portal for e-education, In Uroš Pinterič, Uroš Svete (Eds.) *E-governance and e-business at the service of customer*, Faculty of Social Sciences, Ljubljana, 2007, pp.53-65, ISBN: 978-961-235-268-4, рад у тематском зборнику M14.

2. Радови објављени у часописима међународног значаја (M20)

Након избора у звање доцент:

Врхунски међународни часописи M21

- 2.1. A.Labus, M.Despotović-Zrakić, B.Radenković, Z.Bogdanović, M.Radenković, Enhancing formal e-learning with edutainment on social networks. *Journal of Computer Assisted Learning*, 2015, doi: 10.1111/jcal.12108, ISSN 1365-2729 (online), Ранг часописа за научну област: Education & Educational Research 43/224, IF за 2014: 1.360, M21.
- 2.2. Z.Bogdanović, D.Barać, B.Jovanić, S.Popović, B.Radenković, Evaluation of mobile assessment in a learning management system, *British Journal of Educational Technology*. Vol.45, pp.231–244, 2013, doi: 10.1111/bjet.12015, ISSN 0007-1013, Ранг часописа за научну област: Education & Educational Research 46/226, IF за 2013: 1.394, M21.
- 2.3. B.Jovanić, M.Bettinelli, B.Radenković, M.Despotović-Zrakić, Z.Bogdanović, Optical Spectroscopy of Nanocrystalline Gd₃Ga₅O₁₂ Doped with Eu³⁺ and High Pressures, *Materials Chemistry and Physics*, Volume 132, Issues 2–3, pp.273–277, 2012, DOI:10.1016/j.matchemphys.2011.11.010, ISSN 0254-0584, Ранг часописа за научну област: Materials Science, Multidisciplinary (51/230), IF за 2011=2.234, M21.

Истакнути међународни часописи M22

- 2.4. J. Lukić, M.Radenković, M.Despotović-Zrakić, A.Labus, Z.Bogdanović, Supply chain intelligence for electricity markets: A smartgrid perspective, *Information Systems Frontiers*, DOI: 10.1007/s10796-015-9592-z, ISSN 1387-3326 (print) и ISSN 1572-9419 (online), Ранг часописа за научну област: Computer Science, Information Systems, 63/139; Computer Science, Theory & Methods 40/102, IF за 2014: 1.077, M22.
- 2.5. M.Milutinović, A.Labus, V.Stojiljković, Z.Bogdanović, M.Despotović-Zrakić, Designing a mobile language learning system based on lightweight learning objects, *Multimedia Tools and Applications*, Vol.74, pp.903-935, 2013, DOI: 10.1007/s11042-013-1704-5, ISSN 1380-7501, Ранг часописа за научну област: Computer Science, Information Systems 052/139; Computer Science, Software Engineering 36/104, Computer Science, Theory & Methods 32/102, IF за 2014: 1.346, M22.

- 2.6. M.Despotović-Zrakić, D.Barać, Z.Bogdanović, B.Jovanić, B.Radenković, Integration of web based environment for learning discrete simulation in e-learning system, *Simulation Modelling Practice and Theory*, Vol.27, pp.17-30, 2012, DOI: 10.1016/j.simpat.2012.04.008, ISSN 1569-190X, Ранг часописа за научну област: Computer Science, Interdisciplinary Applications (65/100), Computer Science, Software Engineering 44/105, IF за 2012: 1.159, M22.

Међународни часописи M23

- 2.7. B.Jovanic, B. Radenkovic, M.Despotovic-Zrakic, Z.Bogdanovic, D.Barać, High Pressure Effect On Photosynthetic Properties Of Green Plant Leaves, *Russian Journal of Plant Physiology*, 2016, Vol.63, No1, pp.85-91, DOI: 10.7868/S0015330316010097, ISSN: 1021-4437 (print) и 1608-3407 (online), Ранг часописа за научну област: Plant Sciences 134/204, IF за 2014: 0.946, M23.
- 2.8. B.Jovanić, M.Bettinelli, F.Piccinelli, B.Radenković, M.Despotović-Zrakić, Z.Bogdanović, Study of the high pressure effect on nanoparticles GdVO₄: Eu³⁺ optical properties, *Radiation Effects and Defects in Solids*, 2015, DOI: 10.1080/10420150.2015.1063057, ISSN 1042-0150 (print) и ISSN 1029-4953 (online), Ранг часописа за научну област: Nuclear Science & Technology 27/34; Physics, Condensed Matter 61/67, IF за 2014: 0.513, M23.
- 2.9. B.Jovanić, B.Viana, B.Radenković, M.Despotović-Zrakić, Z.Bogdanović, High-pressure and optical properties of LaMgAl₁₁O₁₉:Sm³⁺ laser material, *Radiation Effects and Deffects in Solids*, DOI:10.1080/10420150.2013.824446, 2014, ISSN 1042-0150, Ранг часописа за научну област: Nuclear Science & Technology 27/34; Physics, Condensed Matter 61/67, IF за 2014: 0.513, M23.
- 2.10. M.Despotović-Zrakić, D.Barać, Z.Bogdanović, B.Jovanić, B.Radenković, Software Environment for Learning Continuous System Simulation, *Acta Polytechnica Hungarica*, Vol.11, No.2, pp.187-202, DOI: 10.12700/APH.11.02.2014.02.11, 2014, ISSN 1785-8860, Ранг часописа за научну област: Engineering Multidisciplinary 67/85, IF за 2014: 0.649, M23.
- 2.11. Đ.Mihailović, M.Despotović-Zrakić, Z.Bogdanović, D.Barać, V.Vujin, Adjusting Felder-Silverman learning styles model for application in adaptive e-learning, *Psihologija*, Vol.45 No.1, pp.43-58, 2012, DOI:10.2298/PSI1201043M, ISSN 0048-5705, Ранг часописа за научну област: Psychology, multidisciplinary 108/124, IF за 2012: 0.292, M23.
- 2.12. M.Despotović-Zrakić, D.Barać, Z.Bogdanović, B.Jovanić, B.Radenković, Web-based Environment for Learning Discrete Event Simulation, *Journal of Universal Computer Science*, Vol.18, No.10, pp.1259-1278, 2012, ISSN 0948-695x, ISSN 0948-6968 (online), Ранг часописа за научну област: Computer Science, theory and methods 74/99, Computer Science, Software Engineering 76/103, IF за 2012: 0.762, M23.

Часописи међународног значаја верификовани посебним одлукама M24

- 2.13. B.Radenković, M.Despotović-Zrakić, Z.Bogdanović, V.Vujin, D.Barać, Harnessing cloud computing infrastructure for e-learning services, *Facta Universitatis, Series: Electronics and Energetics*, Vol.27, No.3, pp.339-357, DOI: 10.2298/FUEE1403339R, 2014, ISSN 0353-3670, M24.
- 2.14. S.Vukićević, Z.Stamenković, S.Murugesan, Z.Bogdanović, B.Radenković, A New Telerehabilitation System Based on Internet of Things, *Facta Universitatis, Series: Electronics and Energetics, Special Issue: Internet of Things*, Vol.29, No.3, pp. 395-405, 2016, DOI: 10.2298/FUEE1603395V, ISSN 0353-3670, M24.

Пре избора у звање доцент:

Врхунски међународни часописи M21

- 2.15. M.Despotovic-Zrakić, A.Markovic, Z.Bogdanovic, D.Barac, S.Krco, Providing Adaptivity in Moodle LMS Courses, Vol 15, No. 1, pp 326-338, 2012, *Educational Technology & Society Journal*, ISSN 1436-4522., Ранг часописа за научну област: Education & Educational Research 58/203, IF за 2012=1.171, M21.

3. Радови саопштени на скупу међународног значаја штампани у целини (M30)

Након избора у звање доцент

- 3.1. Z.Bogdanović, A.Labus, K.Simić, V.Ratković-Živanović, S.Milinović Harnessing Crowdvoting To Support Students' Creativity, *EDULEARN15 Proceedings, 7th International Conference on Education and New Learning Technologies*, 6-8 July 2015, Barcelona, Spain, pp. 4318-4326, ISBN: 978-84-606-8243-1, M33.
- 3.2. J.Šuh, Ž.Bojović, M.Radenković, A.Labus, Z.Bogdanović, Designing SDN Infrastructure For An E-Learning Cloud, *EDULEARN15 Proceedings, 7th International Conference on Education and New Learning Technologies*, 6-8 July 2015, Barcelona, Spain, pp. 4352-4358, ISBN: 978-84-606-8243-1, M33.
- 3.3. M.Despotović-Zrakić, A.Labus, Z.Bogdanović, M.Labus, S.Milinović, A Virtual Laboratory for Teaching Internet of Things, In: *Proceedings of the 10th International conference on virtual learning ICVL 2015*, Timisoara, 31.10.2015, pp. 259-264, M.Vlada, G.Albeanu, A.Adascalitei, M.Popovici (eds.), ISSN: 1844-8933, M33.
- 3.4. J.Ristić, D.Barać, Ž.Bojović, Z.Bogdanović, B.Radenković, Designing augmented reality application for interaction with smart environment, In: *Proceedings of the 10th International conference on virtual learning ICVL 2015*, Timisoara, 31.10.2015, pp. 273-278, M.Vlada, G.Albeanu, A.Adascalitei, M.Popovici (eds.), ISSN: 1844-8933, M33.
- 3.5. G.Grubić, M.Milutinović, V.Ratković Živanović, Z.Bogdanović, M.Despotović-Zrakić, A method for web content semantic analysis: the case of manufacturing systems, *ICIST 2014*, pp. 444-449 M.Zdravković, M.Trajanović, Z.Konjović (Eds), Belgrade, 2014, ISBN: 978-86-85525-14-8, M33.
- 3.6. J.Šuh, V.Vujin, Z.Bogdanović, Software defined network infrastructure for an e-learning cloud, *Zbornik radova na CD-u sa XIV međunarodnog simpozijuma SymOrg 2014*, pp. 357-364, 6-10. jun 2014, Zlatibor, ISBN 978-86-7680-255-5, M33
- 3.7. D.Mijatović, N.Milaković, Z.Bogdanović, Improving e-learning services with big data analysis, *Zbornik radova na CD-u sa XIV međunarodnog simpozijuma SymOrg 2014*, pp. 371-376, 6-10. jun 2014, Zlatibor, ISBN 978-86-7680-255-5, M33
- 3.8. Z.Bogdanović, K.Simić, M.Milutinović, B.Radenković, M.Despotović-Zrakić, A Platform for Learning Internet of Things, *8th International Conference on e-Learning 2014*, pp. 259-266, Lisbon, Portugal, 15-18 July 2014, M33.
- 3.9. K.Simić, A.Milić, V.Vujin, Z.Bogdanović, Delivering E-Government Services By Using Wireless Sensor Networks in the Cloud Environment, *The 21st NISPAcee Annual Conference "Regionalisation and Inter-regional Cooperation"*, Belgrade, Serbia, May 2013.
- 3.10. B.Radenković, M.Despotović-Zrakić, Z.Bogdanović, A.Labus, M.Milutinović, Providing services for student relationship management on cloud computing infrastructure, *TELSIKS 2013*, pp. 385-388, Niš, Serbia, October 2013, DOI:10.1109/TELSIKS.2013.6704404, ISBN: 978-1-4799-0899-8, M33.
- 3.11. B.Radenković, M.Despotović-Zrakić, V.Vujin, Z.Bogdanović, D.Barać, Identity as a service in educational cloud, *5th International Conference Science and Higher Education in Function of Sustainable Development*, SED 2012, Proceedings on CD, pp. 0-13-0-18, October 4-5, 2012, ISBN: 978-86-83573-26-4, Užice, Srbija, invited paper, M31.
- 3.12. A.Labus, Z.Bogdanović, M.Despotović-Zrakić, M.Vulić, Improving e-government with social media services, In: *Proceedings of the 4th Slovenian Social Sciences Conference*, 27-29 September 2012, Fiesa, Slovenia, pp. 231-260, Зборник радова-Selected issues of modern democracy, Uroš Pinterič, Lea Prijon (editors), Založba Vega, Ljubljana, ISBN: 978-961-93138-7-9, M33.

- 3.13.A.Milić, Z.Bogdanović, D.Barać, V.Vujin, Providing e-government services for people with disabilities, In: *Proceedings of the 4th Slovenian Social Sciences Conference*, 27-29 September 2012, Fiesa, Slovenia, pp. 293-307, Зборник радова-Selected issues of modern democracy, Uroš Pinterič, Lea Prijon (editors), Založba Vega, Ljubljana, ISBN: 978-961-93138-7-9, M33.
- 3.14.A.Labus, K.Simić, M.Vulić, M.Despotović-Zrakić, Z.Bogdanović, An Application of Social Media in eLearning 2.0, In: *Proceedings of the 25th Bled eConference eDependability: Reliable and Trustworthy eStructures, eProcesses, eOperations and eServices for the Future*, 17- 20 Jun 2012, Bled, Slovenia, pp. 557-572, M33.
- 3.15.M.Despotovic-Zrakic, K. Simic, Z.Bogdanovic, A.Milic, V.Vujin, An Application for Integrated Resource Management in Educational Cloud, In: *Proceedings of 6th International Technology, Education and Development Conference (INTED 2012)*, Spain, Valencia, 2012, pp. 1089-1097, L. Gomez Chova, A. Lopez Martinez, I. Candel Torres (eds.) ISBN: 978-84-615-5563-5, M33.
- 3.16.Z.Bogdanovic, D.Barac, A.Labus, K.Simic, M.Vulic, Student Relationship management in the cloud, Proceedings of 6th International Technology, In: *Proceedings of 6th International Technology, Education and Development Conference (INTED 2012)*, Spain, Valencia, 2012, pp. 1089-1097, L. Gomez Chova, A. Lopez Martinez, I. Candel Torres (eds.) ISBN: 978-84-615-5563-5, M33.
- 3.17.B.Radenković, M.Despotović-Zrakić, Z.Bogdanović, D.Barać, Contribution of Nikola Tesla to development of modern communications, In: *Proceedings of 7th IEEE International Symposium Nikola Tesla*, Београд, Новембар 2011, invited paper, M31.
- 3.18.B.Radenković, M.Despotović-Zrakić, Z. Bogdanović, A.Labus, M.Vulić, Marketing of Educational Institution on Social Networks, International Scientific Conference: Digitalisation of Cultural and Scientific Heritage, University Repositories and Distance Learning, Proceedings of abstracts, 30 September – 02. October 2011, едитори: Aleksandra Vraneš, Ljiljana Marković, M33.
- 3.19.Z.Bogdanovic, B.Jovanić, D.Barać, A.Milić, M.Despotović-Zrakić, An Application of Cloud Computing as Infrastructure For e-Education, *EDULEARN11 Proceedings CD*, July 4-6, 2011, Barcelona, Spain, ISBN: 978-84-615-0441-1, pp. 4699–4707, M33.
- 3.20.M.Despotović-Zrakić, B.Jovanić, B.Radenković, Z.Bogdanović, D.Barać, A New Approach for Teaching Discrete Event Simulation via Web, *Proceedings on CD of Applied Simulation and Modelling (ASM 2011)*, June 22-24, 2011, Crete Greece, pp. 251-257, DOI: 10.2316/P.2011.715-050, ISBN 978-0-88986-884-7, M33.
- 3.21.M.Vulić, M.Despotović-Zrakić, D.Barać, A.Labus, Z.Bogdanović, Customer relationship management in e-education, *Social responsibility in 21st century*, Slovenia 2011, pp.460-472, Зборник радова, Viera Žuborova, Diana Camelia Iancu, Uroš Pinterič (editors), Založba Vega, Ljubljana, ISBN 978-961-93138-1-7, M33.
- 3.22.A.Labus, Z.Bogdanović, M.Vulić, B.Radenković, M.Despotović-Zrakić, Application of social networks in education, *Social responsibility in 21st century*, Slovenia 2011, pp. 423-442, Зборник радова, Viera Žuborova, Diana Camelia Iancu, Uroš Pinterič (editors), Založba Vega, Ljubljana, ISBN 978-961-93138-1-7, M33.
- 3.23.L.Paunović, B.Jovanić, A.Milić, Z.Bogdanović, M.Despotović-Zrakić, Developing a model of portal for promotion of scientific research, *Social responsibility in 21st century*, Slovenia 2011, pp.443-459, Зборник радова, Viera Žuborova, Diana Camelia Iancu, Uroš Pinterič (editors), Založba Vega, Ljubljana, ISBN 978-961-93138-1-7, M33.
- 3.24.D.Barać, Z.Bogdanović, A. Milić, B.Jovanić, B.Radenković, Developing adaptive e-learning portal in higher education, *TVC 2011 Proceedings on CD*, September 1-3, 2011, Alicante, Spain, pp. 128-135, ISBN: 978-88904327-1-2.

- 3.25. M. Vulić, D. Barać, Z. Bogdanović, CRM as a Cloud Service in E-education, 19th Telecommunications Forum (TELFOR), Beograd, Proceedings on CD, November 2011, pp. 1470-1473, ISBN: 978-1-4577-1498-6, IEEE Catalog Number: CFP1198P-CDR, M33.

Пре избора у звање доцент

- 3.26. M. Despotović, B. Radenković, A. Marković, Z. Bogdanović, D. Barać, Teaching GPSS in E-Learning Environment, In: *Proceedings on CD of 7th EUROSIM Congress on Modelling and Simulation*, September 6-10, 2010, Prague, Czech Republic, Vol.2, ISBN 978-80-01-04589-3, M33.
- 3.27. B. Radenković, D. Barać, M. Despotović, Z. Bogdanović, Creating adaptive moodle-centric courses using business intelligence, *International Conference Mathematical and Informational Technologies*, pp.314-320, proceedings on CD-ROM, August 27 - 31, 2009, Kopaonik Serbia, M33.
- 3.28. N. Miloradović, Z. Bogdanović, D. Barać, Moodle API Based Mobile Learning Application, VIPSI-2008, Croatia Opatija, M33.
- 3.29. M. Despotović, Z. Bogdanović, D. Barać, B. Radenković, An application of data mining in adaptive web based education system, *The Seventh International Conference on Web-Based Education*, Innsbruck, Austria, March 17-19 2008, pp.394-399, M33.
- 3.30. M. Despotović, Z. Bogdanović, D. Barać, Analyzing risks in exploitation of an e-learning system, *Information society: Multidisciplinary Approaches*, Slovenia 2008., pp.343-359, ISBN 978-961-6718-08-0, M33.
- 3.31. M. Despotović, B. Radenković, Z. Bogdanović, Web portal for postgraduate e-education as an integration framework, *Electronic services in private and public sector – opportunities and obstacles*, Proceedings on CD, Novo Mesto, 12-14. October 2006, M33.
- 3.32. M. Despotović, Z. Bogdanović, B. Radenković, Integrating e-education components using web portal, *Electronic services - opportunities and obstacles*, proceedings on CD-ROM, Novo mesto, Slovenia, 2006, M33.

4. Монографија националног значаја (M40)

Након избора у звање доцент:

- 4.1. D. Vučić, M. Milutinović, Z. Bogdanović, E-payment framework for G2C e-government services, In U. Pinterič, L. Prijon, (Eds.) *Selected issues of administrative reality*, Fakulteta za organizacijske študije, Novo Mesto, 2013, pp.219-232, ISBN: 978-961-92652-7-7, рад у тематском зборнику M44.

5. Радови објављени у часописима националног значаја и иностраним часописима који немају импакт фактор (M50)

Након избора у звање доцент:

- 5.1. B. Rodić-Trmčić, A. Labus, Z. Bogdanović, Model mobilnog zdravstva zasnovan na tehnologijama wearable computing-a, *Časopis za informacione tehnologije i multimedijalne sisteme InfoM*, Vol.57, pp.48-54, 2016, ISSN 1451-4397, M52.
- 5.2. D. Đokić, M. Despotović-Zrakić, Z. Bogdanović, A. Labus, Application of Sharepoint portal technologies in public enterprises, *Journal for Universal Excellence*, Vol.4, no.1, pp.A11-A25, Faculty of organizational studies in Novo Mesto, Slovenia, 2015, ISSN 2232-5204, M51.
- 5.3. J. Šuh, V. Vujin, D. Barać, Z. Bogdanović, B. Radenković, Designing Cloud Infrastructure for Big Data in E-Government, *Journal for Universal Excellence*, vol.4, no.1, pp. A26-A38, Faculty of organizational studies in Novo Mesto, Slovenia, 2015, ISSN 2232-5204, M51.

- 5.4. B.Radenković, M.Despotović-Zrakić, Z.Bogdanović, D.Barać, A.Labus, IT Education as an Opportunity for Uprising of Serbian Economy, *Journal For Management Theory And Practice*, No.71, pp.57-71, 2014, ISSN 1820-0222, 10.7595/management.fon.2014.0014, UDC: 37.018.43:004.738.5; 371.3:004, M51.
- 5.5. Z.Bogdanović, M.Despotović-Zrakić, M.Milutinović, M.Anđelić, S.Milinović, Model for Enhanced Data Management, Visualization, and Adaptation in e-learning, *Journal For Management Theory And Practice*, No.69, pp.5-13, 2013, ISSN 1820-0222, doi: 10.7595/management.fon.2013.0030, UDC: 37.018.43:004.738.5; 371.3:004, M51.
- 5.6. B.Jovanić, B.Radenković, M.Despotović-Zrakić, Z.Bogdanović, B.Panić, Impact Of Nuclear Radiation On Plants Photosynthesis And Chlorophyll Content After Bombing With U³²⁸ Enriched Bombs, *American-Eurasian Journal of Sustainable Agriculture*, Vol.6, No.1, pp.33-43, 2012, ISSN 1995-0748, M51.
- 5.7. K. Simić, J. Dadić, L. Paunović, M. Milutinović, Z. Bogdanović, Delivering Mobile Government Services through Cloud Computing, *Innovative Issues and Approaches in Social Sciences*, Vol. 5, No. 2, pp. 150-160, May 2012, ISSN 1855-0541, M51.

Пре избора у звање доцент:

- 5.8. M.Despotović-Zrakić, Z.Bogdanović, D.Barać, A.Labus, A.Milić, Model infrastrukture sistema E-obrazovanja zasnovan na cloud computing-u, *Časopis za informacione tehnologije i multimedijalne sisteme InfoM*, Vol.35, pp.23-28, 2010, ISSN 1451-4397, UDC:37.018.43:004.738.5, M52.
- 5.9. D.Vukmirovic, N.Miloradovic, Z.Bogdanovic, A Model for Integration of m-Learning into Learning Management System, *The IPSI BgD Transactions Advanced Research*, Vol. 4, No.2, pp.23-32, 2009, ISSN 1820-4511, M53.
- 5.10.Dj.Mazinjanin, Z.Bogdanović, M.Despotović, Communication methods in the city government G2C service, *Journal For Management Theory And Practice*, No.53, pp.27-33, 2009, ISSN 1820-0222, M51.
- 5.11.M.Despotovic, Z.Bogdanovic, D.Barac, Methodology for Creating Adaptive Online Courses Using Business Intelligence, *The IPSI BgD Transactions Advanced Research*, Vol.5, No.2, pp.27-35, 2009, ISSN 1820 – 4511, M53.
- 5.12.B.Radenković, M.Despotović, Z.Bogdanović, D.Barać, Creating adaptive environment for e-learning courses, *Journal of Information and Organizational Sciences*, Vol.33, No.1, pp.179-189, 2008, ISSN 1846-3312, M50.
- 5.13.Z. Bogdanović, U. Pinterić, E-governance Journeys in Serbia and Slovenia, *The Public Manager*, Vol. 37, No. 2, pp. 53-57, 2008, ISSN: 1061-7639, The Bureaucrat, Inc., M50.
- 5.14.Z.Bogdanović, M.Despotović, B.Radenković, Data mining u sistemu elektronskog obrazovanja, *Časopis za informacione tehnologije i multimedijalne sisteme InfoM*, Vol.21, pp.26-34, Београд, 2007, ISSN 1451-4397, UDC 004.82, ISSN 1451-4397, M52.
- 5.15.M.Despotović, A.Savić, Z.Bogdanović, Content management in E-Education, *Journal For Management Theory And Practice*, No.42/2006, pp.55-62, 2006, ISSN 0354-8635, UDC: 005:378.147:004, M51.

6. Радови саопштени на скупу националног значаја штампани у целини (M60)

Након избора у звање доцент:

- 6.1. K.Simić, M.Despotović-Zrakić, A.Labus, M.Radenković, Z.Bogdanović, Model infrastrukture obrazovne institucije zasnovan na Internetu inteligentnih uređaja, *Infoteh 2015*, pp.681-685, Јахорина 18-20. март 2015, ISBN 978-99955-763-6-3, M63.
- 6.2. M.Milutinović, K.Simić, A.Labus, Z.Bogdanović, M.Despotović-Zrakić, Platforma za učenje interneta inteligentnih uređaja, *Infoteh 2014*, Јахорина, хотел „Бистрица“, 19-21. март 2014, pp.759-762, ISBN 978-99955-763-3-2, M63.
- 6.3. J.Dadić, M.Despotović-Zrakić, Z.Bogdanović, M.Milutinović, Semantička anotacija obrazovnih materijala u sistemu e-obrazovanja, *Infoteh 2013*, Јахорина, Vol.12, pp.753-756, март 2013, pp. 753-756, ISBN 978-99955-763-1-8, M63.
- 6.4. B.Radenković, M.Despotović-Zrakić, Z.Bogdanović, V.Vujin, D.Barać, Designing network infrastructure for an e-learning cloud, In: *Proceedings of the 4th International Conference of e-learning*, D.Milošević Ed., pp.76-83., Belgrade, 26-27 септембар 2013, M63.
- 6.5. M.Milutinović, M.Anđelić, Z.Bogdanović, M.Despotović-Zrakić, Vizuelizacija semantičkih podataka u e-obrazovanju, *Зборник радова XL Simpozijum o operacionim istraživanjima - SYM-OP-IS 2013*, Златибор, 8-12. септембар 2013, стр. 314-319, ISBN 978-86-7680-286-9, M63.
- 6.6. K. Simić, Z. Bogdanović, A. Labus, Mobile Application for Educational Cloud Management, *Zbornik radova na CD-u sa XIII međunarodnog simpozijuma SymOrg 2012*, 608-615, 5-9. јун 2012, Златибор, ISBN 978-86-7680-255-5, M63.
- 6.7. M.Despotović-Zrakić, D.Barać, Z.Bogdanović, B.Radenković, A. Savić, FONWebGPSS aplikacija za simulaciju diskretnih događaja, *Infoteh 2011*, Јахорина, 16-18 март 2011. стр. 788-792, ISBN 978-99938-624-6-8, M63.
- 6.8. A. Labus, M. Vulić, D. Barać, Z. Bogdanović, V. Đorđević, Primena koncepta učenja kroz igru u Moodle sistemu za upravljanje učenjem, *E-trgovina 2011*, Палић, 06-08 април 2011. M63.

Пре избора у звање доцент:

- 6.9. M.Despotović-Zrakić, Z.Bogdanović, D.Barać, B.Radenković, Razvoj adaptivnog sistema elektronskog obrazovanja u MOODLE LMS-u, *Konferencija Elektronsko učenje na putu ka društvu znanja 2010*, 7. октобар 2010. Београд, Србија, Зборник радова на CD-ROM-у, M63.
- 6.10. M.Despotović-Zrakić, Z.Bogdanović, D.Barać, B.Radenković, An Application of FON Web GPSS in Teaching Simulation, *Telfor2010*, Београд, Зборник радова на CD-ROM-у, новембар 2010, pp. 1145-1148, M63.
- 6.11. Z.Bogdanović, M.Despotović, N.Miloradović, B.Radenković, Poslovna inteligencija u e-obrazovanju, *Etran 2007*, Зборник радова на CD-ROM-у, Игало, M63.
- 6.12. Z.Bogdanović, M.Despotović, N.Miloradović, Poslovna inteligencija u E-poslovanju, *E-trgovina 2007*, Палић, 05-07.април 2007, Зборник радова на CD-ROM-у, M63.
- 6.13. B.Radenković, M.Despotović, Z.Bogdanović, Obrazovni i tehnički aspekti projekta sistema za E-Obrazovanje, Зборник радова на CD-ROM-у, *E-trgovina 2006*, Палић, 05-07. април 2006, M63.
- 6.14. M.Despotović, A.Savić, Z.Bogdanović, Integracija komponenti sistema u okviru portala za posle diplomsko obrazovanje na daljinu, *SymOrg2006*, стр.171, Зборник радова на CD ROM-у, Златибор, 07-10. јун 2006, M63.

7. Докторска дисертација и магистарска теза

- 7.1. Зорица Богдановић, Пословна интелигенција у адаптивном електронском образовању, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду, ментор проф. др Божидар Раденковић, одбрањена 2011, М71.
- 7.2. Зорица Богдановић, Пословна интелигенција у електронском образовању, магистарска теза, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду, ментор проф. др Божидар Раденковић, одбрањена 2007, М72.

IV. Приказ и оцена научног рада кандидата

Анализа целокупног научног опуса:

У научног опусу доц. др Зорице Богдановић се по актуелности теме и савремености посебно издваја уређивање специјалног броја часописа *Facta Universitatis, Series: Electronics and Energetics, Special Issue: Internet of Things*, Vol 29, No 3. 2016. Тема овог специјалног броја је актуелна. Специјални број обухвата 12 радова, од којих су два рада по позиву и десет регуларних радова. У припреми радова су учествовали аутори из девет земаља (Србија, САД, Аустралија, Немачка, Оман, Египат, Индија, Норвешка, Република Српска). Међу ауторима је неколико истакнутих светских стручњака, као што су Борко Фурхт, редовни професор *Florida Atlantic univerziteta* у САД и директор Истраживачког центра за сарадњу индустрије и универзитета, као и San Murugesan, главни уредник часописа *IEEE Professional*, директор у *BRITE Professional Services* и професор на *Western Sydney University*. У припреми специјалног броја, као члан уређивачког одбора учествовао је и Huansheng Ning, професор на Универзитету за науку и технологију у Пекингу и члан уређивачких одбора више *IEEE* часописа (*IEEE System Journal*, *IEEE Internet of Things Journal*). Сви радови су прошли два круга рецензије. У рецензијама је учествовало 17 рецензената. При уређивању овог специјалног броја часописа, доц.др Зорица Богдановић је показала темељност и озбиљност, која се очекује од кандидата за избор у звање ванредног професора.

Објављени радови доц.др Зорице Богдановић се могу поделити у следеће групе:

Радови који се односе на инфраструктуру електронског пословања и Интернет технологије.

У радовима 1.1, 3.31, 3.32 и 6.14 разматра се проблем интеграције сервиса електронског пословања. Пројектована је инфраструктура која омогућава интеграцију апликација, процеса, сервиса и ресурса образовне установе преко веб портала за електронско образовање. У радовима 2.13, 3.2, 3.6, 3.15, 3.19, 5.8 и 6.4 анализира се могућност примене концепата *cloud computing-a* за реализацију инфраструктуре образовних институција. У овим радовима анализирани су проблеми који се јављају у реализацији инфраструктуре за електронско образовање. Извршена је компаративна анализа могућих решења и систематизоване су предности примене концепта *cloud computing-a* у електронском образовању. Развијен је модел инфраструктуре система за електронско образовање базиран на концептима *cloud computing-a* и софтверски дефинисаних мрежа. Применом развијеног модела имплементирана је инфраструктура система за електронско образовање Катедре за електронско пословање. Дефинисан је поступак за реализацију система за управљање учењем Moodle коришћењем *cloud computing-a* као подршке. Предложено је решење за реализацију лабораторијских вежби и динамичко прилагођавање виртуелизованих ресурса захтевима образовног процеса. Развијени модел инфраструктуре решава проблем скалабилности и поузданости система за електронско образовање. Рад 3.11 разматра проблем управљања дигиталним идентитетима у развијеном *cloud* окружењу.

У раду 3.17 анализирани су доприноси Николе Тесле развоју модерних телекомуникација и Интернет технологија.

Радови који се односе на примену информационо-комуникационих технологија у пословању.

Рад 5.4 се односи на трендове у електронском пословању. Анализирају се актуелне технологије електронског пословања и могућности њихове примене: cloud computing, big data, мобилно пословање, друштвене мреже.

Радови 3.30 и 6.13 разматрају процес управљања експлоатационим ризицима у електронском пословању. Развијена је стратегија управљања експлоатационим ризиком у системима електронског образовања. Реализована су истраживања за идентификацију ризика у систему електронског образовања Факултета организационих наука. Идентификовани ризици су анализирани и израђени су планови за управљање ризиком.

Предмет истраживања у радовима 3.5, 5.5, 6.3 и 6.5 је примена технологија семантичког веба у електронском пословању. Предложен је модел чијом применом се побољшава управљање ресурсима у системима за електронско учење, као и семантичко повезивање са екстерним базама знања и дигиталним библиотекама. У раду 3.5 развијен је приступ за семантичку анализу садржаја веб презентација.

У радовима 5.11, 5.14, 6.11 и 6.12, разматрају се концепти и технике пословне интелигенције и data mining-а као дела процеса откривања знања у апликацијама електронског пословања. Описане су могућности примене data mining-а у електронском пословању, проблеми који том приликом могу настати, као и трендови развоја. Детаљно су анализирани могућности примене у електронском образовању. Дат је пример примене data mining алгоритама у систему образовања на даљину на последипломским студијама Факултета организационих наука. У радовима 3.27 и 3.29 развијен је метод за примену концепата пословне интелигенције и data mining-а за развој адаптивних курсева у оквиру Moodle система за електронско образовање. Приказан је поступак евалуације развијеног метода и извршена анализа резултата.

Радови 3.9, 3.12, 3.13, 4.1, 5.3, 5.7, 5.10, 5.13 разматрају аспекте примене информационо-комуникационих технологија у електронском пословању јавне управе. Радови 3.9 и 5.7 дају предлог инфраструктуре сервиса е-управе засноване на мобилним технологијама, бежичним сензорским мрежама и cloud computing-у. У раду 5.10 разматра се комуникација владе и грађана у електронском пословању градске управе. Предложен је метод за интеграцију различитих метода комуникације у јединствени ефикасни систем е-управе града Београда. Рад 4.1 предлаже оквир за електронска плаћања у сервисима е-управе.

Радови 3.23, 5.1 и 5.2 баве се сервисима електронског пословања у различитим областима примене. Рад 3.23 бави се проблемом промоције резултата научних истраживања и предлаже портал као најефикасније средство промоције. У раду 5.2 предлажу се модели за унапређење електронског пословања јавних предузећа развојем и применом система за управљање документима. У раду 5.1 предлаже се модел мобилног пословања у здравству заснован на wearable computing технологијама.

Радови који се односе на електронско образовање.

У радовима 1.2, 3.24, 5.15 и 6.13 кандидат се бави електронским образовањем. Детаљно су описане компоненте електронског образовања и њихова могућа примена. Затим дат је преглед технологија за образовање на даљину. Поред технолошких основа за развој образовања на даљину дефинисани су процеси припреме наставних материјала, процеси комуникације и праћења процеса учења. Описан је и конкретан пример реализације факултетског интранета и интеграције образовних и пословних процеса помоћу портала за електронско пословање на Факултету организационих наука Универзитета у Београду. Ова група радова се у великој мери бави и проблематиком интеграције хетерогених система базираних на различитим технологијама. Рад 3.7 бави се даљим унапређењем развијених сервиса применом big data аналитике.

У радовима 2.11, 2.15, 5.12, и 6.9 развијен је приступ креирању адаптивних курсева електронског образовања. Развијени метод заснива се на прилагођавању Фелдер Силверман модела стилова учења за адаптацију курсева у Moodle систему за електронско учење. Дефинисани су основни захтеви и кораци у процесу адаптације. Применом метода пословне интелигенције утврђене су типичне групе студената и карактеристике ових група. Студенти у оквиру система за електронско образовање

Лабораторије за електронско пословање класификовани су у уочене групе. Приказан је процес креирања адаптираних курсева у оквиру Moodle система. Реализован је наставни процес на обавезним предметима основних студија и извршена је компаративна анализа резултата студената који су похађали адаптиране и неадаптиране курсеве. Извршена је анализа резултата и изведени су закључци о ефикасности, ефективности и применљивости развијеног метода адаптације електронских курсева.

У радовима 2.2, 3.28, 5.9 и 6.6 развијен је модел за интеграцију мобилних образовних сервиса у систем за електронско образовање. Анализирани су концепти и технологије мобилног образовања. Систематизоване су предности, недостаци и ограничења примене мобилног образовања. Креиран је и примењен модел за увођење система мобилног образовања и његову интеграцију са системом е-образовања. Предложени модел се заснива на *blended learning* концепту. Приказане су апликације мобилног образовања развијене у оквиру Лабораторије за електронско пословање Факултета организационих наука, као и начин интеграције у Moodle систем за управљање учењем. Извршена је анализа прикупљених података. Изведени су закључци о начину увођења и коришћења мобилних образовних сервиса.

У радовима 2.5 и 6.3 предмет истраживања је мобилно учење страних језика. Дизајниран је систем за мобилно учење страних језика заснован на објектима учења. Развијен је онтолошки оквир за генерисање објеката учења за мобилно учење страних језика. На основу предложених модела, развијена је апликација за адаптивно мобилно учење јапанског језика. Извршена је евалуација којом је потврђена ефикасност развијеног приступа у мобилном учењу страних језика.

Радови 3.10, 3.16, 3.21 и 3.25 баве се проблемима управљања односима са студентима у електронском образовању. Анализирани су модели управљања односима са клијентима и предложени нови приступи за унапређење наставе у високошколским институцијама засновани на моделима управљања односима са клијентима. Дефинисан је методолошки поступак за увођење управљања односима са студентима у системе електронског образовања, развијени су модели инфраструктуре, и метрике за оцену успешности примене развијеног поступка.

У раду 5.4 анализирају се трендови у информационим технологијама и електронском пословању. На основу резултата анализе, дат је предлог за унапређење високошколског и перманентног образовања у области информационих технологија у Србији.

Радови који се односе на рачунарску симулацију.

У радовима 2.6, 2.12, 3.20, 3.26, 6.7 и 6.10 предложено је решење за учење симулације дискретних догађаја преко вебa. Развијена је веб апликација FONWebGPSS, која је затим интегрисана у систем за управљање учењем Moodle. У радовима је приказана архитектура апликације, кориснички интерфејс, функционалности, као и начин интеграције са системом за управљање учењем. Приказани су типични примери коришћења ове апликације за симулацију система са дискретним догађајима. У раду 2.10 приказан је систем за учење симулације континуалних система и евалуација примене развијеног решења за учење симулације континуалних система.

Радови који се односе на област рачунарске физике.

У радовима 2.3, 2.7, 2.8, 2.9 и 5.6 приказани су резултати истраживања у области примене рачунарске симулације и информационих технологија у експерименталној физици чврстог стања. Радови се односе на истраживања у оквиру пројекта *Примена рачунарске технике у експерименталној физици чврстог стања*, основних истраживања 174031 из области Математика, компјутерске науке и механика. Пројекат финансира Министарство за науку и технолошки развој у периоду од 2011 до 2016. Пројекат се односи на имплементацију хардверске и софтверске инфраструктуре за научна израчунавања, моделирање и симулацију, као и за управљање експериментом, аквизицију података и обраду резултата експеримената, који се заснивају на *cloud computing*-у. У оквиру пројекта је развијен дискретни стохастички симулациони модел на основу којих се врши анализа и планирање опција будућих експеримената. Експерименти обрађени у наведеним радовима реализовани на развијеној *cloud* инфраструктури односе се на проучавање понашања новосинтетисаних материјала (наноматеријали, полупроводници, полимери и др.) и биоматеријала. Испитивано је понашање новосинтетисаних материјала и биоматеријала на високим притисцима, њихова термичка својства, затим утицај неповољних ефеката из окружења на биоматеријале, као и комуникација између

биолошких објеката биљног порекла. У реализацији наведених експеримената су учествовали истраживачи са Факултета организационих наука, из Лабораторије за мултидисциплинарна истраживања Института за физику у Београду и из Института за нуклеарне науке Винча.

Радови који се односе на Интернет интелигентних уређаја (Internet of things)

У радовима 3.3, 3.4, 3.8, 6.1 и 6.2 приказани су иновативни приступи у примени технологија Интернета интелигентних уређаја у развоју интелигентних образовних окружења. У раду 3.8 анализирани су специфичности платформи Интернета интелигентних уређаја за образовна окружења и дат предлог новог решења. У раду 3.3 развијена је виртуелна лабораторија за учење Интернета интелигентних уређаја. У раду 3.4 развијена је апликација за управљање паметним окружењима заснована на технологијама проширене реалности. Радови 6.1 и 6.2 анализирају елементе инфраструктуре интелигентних образовних окружења, дају modele за реализацију ове инфраструктуре у образовним институцијама и евалуирају примену развијене инфраструктуре.

Рад 2.4 анализира проблеме пословне интелигенције у интелигентним електроенергетским мрежама (smart grid). Приказан је модел развоја система пословне интелигенције прилагођен ланцу вредности интелигентних електроенергетских мрежа и развијен систем пословне интелигенције за тржишта електричне енергије. Развијени модел је евалуиран и примењује се у предузећу Електромрежа Србије.

Радови 2.14 и 5.1 анализирају могућности примене интернета интелигентних уређаја у здравству. Рад 2.14 предлаже нови модел телерехабилитације који је заснован на овим технологијама.

Радови који се односе на друштвене мреже и crowdsourcing

Рад 2.1 приказује нови приступ унапређењу наставе у електронском образовању применом друштвених мрежа. Приступ је заснован на примени учења кроз игру и crowdsourcing-a. У раду су приказани развијени теоријски модел, његова имплементација и евалуација модела кроз примену у настави. Радови 3.14, 3.22 и 6.8 баве се проблематиком примене друштвених мрежа у унапређењу наставе. Рад 3.18 предлаже нове приступе у Интернет маркетингу образовних институција засноване на примени друштвених медија. У раду 3.1 разматрају се могућности примене crowdsourcing-a за унапређење креативности студената.

V. Оцена испуњености услова за избор и предлог комисије

На основу увида у конкурсни материјал, Комисија је закључила да др Зорица Богдановић, доцент Факултета организационих наука, у потпуности задовољава услове конкурса:

- Има научни степен доктора наука из уже научне области Електронско пословање за коју се бира.
- Самостално обавља наставни рад на предметима наведеним у овом извештају, из области Електронског пословања, на свим нивоима студија.
- У досадашњим студентским анкетама је добијала оцену педагошког рада изнад просека.
- Учествоје у процесу унапређења и развоја наставних планова и програма на свим нивоима студија.
- Ангажована је у развоју Факултета организационих наука кроз активан рад у више управљачких тела на Факултету.
- Задовољава услов који се односи на објављене радове, да после избора у звање доцент има најмање два објављена рада у научним часописима са SCI, односно у часописима са SSCI листе, као и најмање један рад у домаћим научно-стручним часописима. Објавила је 13 радова у научним часописима са импакт фактором, који су на SCI, односно на SSCI листи, од којих су 12 објављени након избора у звање доцент. Збир импакт фактора објављених радова је 12,245. У једном раду категорије M21 је први аутор. Расподела радова по категоријама је следећа: у врхунским међународним часописима категорије M21 укупно 4 рада, од којих 3 после избора у звање доцент. У истакнутим међународним часописима категорије M22, 3 рада, који су објављени

после избора у звање доцент. У међународним часописима категорије M23 објавила је 6 радова после избора у звање доцент. У часописима међународног значаја који су верификовани посебним одлукама Министарства категорије M24, објавила је 2 рада, оба након избора у звање доцент. У часописима националног значаја M50 објавила је укупно 15 радова, од којих 7 након избора у звање доцент. Број цитата које је остварила је 73 (Scopus), односно 212 (Google scholar).

- Испуњава услов да поседује оригинално стручно остварење или учешће у научним пројектима. Учесник је пројекта основних истраживања под називом: *Примена рачунарске технике у експерименталној физици чврстог стања*, ON174031 из области Математика, компјутерске науке и механика. Такође, учествовала је у изради већег броја пројеката у сарадњи са привредом.
- Објавила је један универзитетски уџбеник: Б.Раденковић, М.Деспотовић-Зракић, З.Богдановић, Д.Бараћ, А.Лабус, Електронско пословање, ISBN 978-86-7680-304-0; тираж 500, Факултет организационих наука, Београд, 2015.
- Има више објављених поглавља у монографијама међународног и националног значаја.
- Уџбеници и монографија се активно користе у реализацији наставе на основним, мастер студијама и докторским студијама из области Електронског пословања на Факултету организационих наука.
- Била је гост уредник за једно специјално издање часописа категорије M20.
- Учествовала је у програмским и организационим одборима више међународних конференција.
- Рецензент је у следећим часописима са SCI/SSCI листе: - British Journal of Educational Technology - M21, IEEE Network - M21, Journal of Computer Assisted Learning - M21, Journal of Computing in Higher Education - M22, Computer Applications in Engineering Education - M23, Universal Access in the Information Society - M23.
- Испуњава услов да има објављене радове у зборницима научних скупова међународног и националног значаја. У зборницима научних скупова међународног значаја објавила је 32 рада од којих су 25 објављени након избора у звање доцент. У зборницима радова научних скупова националног значаја објавила је 15 радова, од којих 7 након избора у звање доцент.
- Одржала је два предавања по позиву на научним скуповима међународног значаја.
- Активно учествује у образовању научног подмлатка, на свим нивоима студија, као ментор и као члан комисија за одбрану завршних радова. Ментор је на 4 докторске дисертације чија је израда у току. Била је ментор на 26 мастер радова и 29 дипломских и завршних радова.
- Члан је међународних струковних удружења из области информационих технологија: IEEE Computer Society. Активна је у раду више комитета ових удружења.

VI. Закључак и предлог

На основу изнетог, сматрамо да др Зорица Богдановић, доцент, испуњава услове за избор у звање ванредног професора предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Београду и Статутом Факултета организационих наука.

Др Зорица Богдановић, доцент, је објавила 13 радова у научним часописима који су на SCI, односно на SSCI листи. Објавила је уџбеник и поглавља у монографијама из научне области за коју се бира. У току досадашњег ангажовања на Факултету организационих наука Универзитета у Београду показала је изразите склоности ка стручном, научном и педагошком раду. Ментор је на 4 докторске дисертације чија је израда у току. Била је ментор на 26 мастер радова и 29 дипломских и завршних радова. Оцене за педагошки рад, добијене од стране студената у анкетама, у протеклом изборном периоду су биле изнад просека.

Стога, са задовољством предлажемо Изборном већу Факултета организационих наука да се др Зорица Богдановић, доцент, изабере у звање и на радно место ванредног професора са пуним радним временом, на одређено време од 5 година, за ужу научну област Електронско пословање.

КОМИСИЈА

Проф. др Божидар Раденковић, редовни професор
Универзитет у Београду, Факултет организационих наука
ужа научна област: Електронско пословање

Проф. др Маријана Деспотовић-Зракић, ванредни професор
Универзитет у Београду, Факултет организационих наука
ужа научна област: Електронско пословање

Проф. др Милорад Станојевић, редовни професор у пензији
Универзитет у Београду, Саобраћајни факултет
ужа научна област: Управљање и симулација