

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. 716 од 08. марта 2017. у предвиђеном року пријавио се један кандидат, **доц. др Душан Бараћ** који је поднео сву документацију захтевану конкурсом.

А. Доц. др Душан Бараћ

I. Биографски подаци о кандидату

Душан Бараћ је рођен 20. маја 1983. године. Основну и средњу школу завршио је у Сремској Митровици. Факултет организационих наука, смер Информациони системи, завршио је 2007. године са одбрањеним дипломским радом под називом: *Примена дејта мајнинга у електронском пословању* и са просечном оценом 9,72. Докторске студије, смер Електронско пословање, уписао је на ФОН-у 2007. године. Докторску дисертацију под насловом *Развој модела и сервиса портала за адаптивно електронско образовање* је одбранио у децембру 2011. године на Факултету организационих наука. Током основних студија, примао је више стипендија и награда као студент са високим просеком. Награђен од стране ФОН-а као један од најбољих студената у генерацији.

Радно искуство

од 01.03.2008. - запослен на Факултету организационих наука, Универзитета у Београду.

Наставна и научна звања

01.04.2008. - 14.03.2009. изабран у звање сарадника у настави на Факултету организационих наука у Београду, ужа научна област: Електронско пословање.

15.03.2009. - 30.09.2012. изабран у звање асистента на Факултету организационих наука у Београду, ужа научна област: Електронско пословање.

01.10.2012. - 30.09.2017. изабран у звање доцент на Факултету организационих наука у Београду, ужа научна област: Електронско пословање.

Наставно искуство

2008-2009. **Сарадник у настави**, ужа научна област: Електронско пословање. Ангажован на извођењу вежби из предмета: Електронско пословање, Интернет технологије, Симулација и симулациони језици, Интернет маркетинг, Конкурентно програмирање, Мултимедијалне технологије и Интернет у култури, Управљање ризиком у развоју информационих система.

2009-2012. **Асистент**, ужа научна област: Електронско пословање. Ангажован 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.

2012-2016. **Доцент**, ужа научна област: Електронско пословање. Ангажован 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 банкарство, Пословна интелигенција у електронском пословању - одабрана поглавља, Big data у електронском пословању, Пројектовање рачунарских мрежа предузећа.

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

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 Душана Бараћа од стране студената креће се између 4.8 и 5, на скали од 0 до 5, о чему постоји писана евиденција на Факултету организационих наука (доступна уз посредовање продекана за наставу). Душан Бараћ је редовно награђиван као један од наставника са највишом оценом на Факултету.

Менторства и чланства у комисијама

Душан Бараћ је био ментор на једној одбрањеној дисертацији. Тренутно је ментор на једној пријављеној докторској дисертацији, чија је израда у току. Био је ментор на 22 мастер и 43 дипломских и завршних радова.

II. Организација научног рада

Области научног рада

Области научног интересовања доц. др Душана Бараћа су: Електронско пословање, Мобилно пословање, Интернет технологије, Управљање ИТ пројектима, 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.

Пленарна предавања

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: 88 укупно цитата од 78 докумената [13.03.2017.]

Google scholar: 250 укупно цитата, 224 од 2012. године [13.03.2017.]

Научно-истраживачки и стручни пројекти

Доц.др Душан Бараћ био 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.

Чланства у научним и стручним организацијама

Др Душан Бараћ је члан следећих стручних организација:

- IEEE
- IEEE Computer Society

Учествује у раду следећих IEEE Computer Society техничких комитета: Business Informatics and Systems, Learning Technology, e-Government, Social Networking, Internet of Things, Cloud Computing, Software Engineering.

Уређивање и вођење часописа

Др Душан Бараћ је учествовао у рецензијама више научних часописа и то:

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

- Computer Applications in Engineering Education, Online ISSN: 1365-2729, M23.

Као рецензент у следећим часописима/конференцијама:

- International Journal "Management", M24, ISSN/1820 - 0222.
- Info M, M50, ISSN 1451-4397.

- Facta Universitatis, Series: Electronics and Energetics, M24, ISSN/0353 - 3670.
- IEEE COMPSAC, Torino, Italy, 2017.
- INTED 2014, Valencia, Spain, 2014.
- INTED 2015, Valencia, Spain, 2015.
- Symorg 2010, 2012, 2014, 2016.

Учешће у програмским и организационим одборима научних скупова

Учешће у програмском одбору:

- Члан International Scientific Advisory Board-а конференције 8th International Technology, Education and Development Conference INTED2014, Valencia, Spain, 2014.
- Члан International Scientific Advisory Board-а конференције 9th International Technology, Education and Development Conference INTED2015, Valencia, Spain, 2015.

Учешће у организационом одбору:

- Члан организационог одбора XIV међународни симпозијум Symorg 2016

Активности на Факултету

- Члан Већа мастер студија
- Члан Већа докторских студија
- Члан више комисија у оквиру Факултета

III. Библиографија научних и стручних радова

IV. Монографија међународног значаја (M10)

Поглавља у монографији међународног значаја

Након избора у звање доцент:

- 1.1. Barać, D., Radenković, M., & Jovanić, B., Mobile Learning Services on Cloud. 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. 147-172. Hershey, PA: Information Science Reference. doi:10.4018/978-1-4666-5784-7.ch006, M14.

Пре избора у звање доцент:

- 1.2. M. Despotović-Zrakić, B. Jovanić, B. Radenković, Z. Bogdanović, D. Barać, A New Approach for Teaching Discrete Event Simulation via Web, 2011, pp. 251-257, *Actapress*, DOI: 10.2316/P.2011.715-050, M14.

V. Радови објављени у часописима међународног значаја (M20)

Након избора у звање доцент:

Врхунски међународни часописи M21

- 2.1. 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, ИФ за 2013: 1.394, M21.
- 2.2. D.Barać, V.Ratković-Živanović, M.Despotović-Zrakić, A.Labus, Z.Bogdanović, E-business technologies for xRM: Exploring the readiness of public broadcasters, *Telematics and informatics*, Vol. 34, Issue 1, pp.20-29, 2017, doi:10.1016/j.tele.2016.04.005, Ранг часописа за научну област: Information Science & Library Science 14/86, ИФ за 2015: 2.261, M21.

Истакнути међународни часописи M22

- 2.3. 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, ИФ за 2012: 1.159, M22.

Међународни часописи M23

- 2.4. 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, ИФ за 2012: 0.762, M23.
- 2.5. Despotović-Zrakić M., Barać D., Bogdanović Z., Jovanić B., Radenković B., Software Environment for Learning Continuous System Simulation, *Acta Polytechnica Hungarica*, 11(2), pp. 187-202, DOI: 10.12700/APH.11.02.2014.02.11, 2014, ISSN 1785-8860, Ранг часописа за научну област: Engineering, Multidisciplinary 59/85, ИФ за 2014= 0.649, M23.
- 2.6. 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, ИФ за 2014: 0.946, M23.

Часописи међународног значаја верификовани посебним одлукама M24

- 2.7. B.Radenković, M.Despotović-Zrakić, Z.Bogdanović, V.Vujin and 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.
- 2.8. R. Martać, N. Milivojević, V. Milivojević, V. Ćirović, and D. Barać, Using Internet of things in monitoring and management of dams in Serbia, *Facta Universitatis*, Series: Electronics and Energetics, 2016, vol. 29, no. 3, pp. 419-435, 2016, ISSN: 0353-3670, M24.

Пре избора у звање доцент:

Врхунски међународни часописи M21

- 2.9. 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, ИФ за 2012=1.171, M21.

Међународни часописи M23

- 2.10. 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, DOI:10.2298/PSI1201043M, ISSN 0048-5705, ИФ за 2011: 0,279, Ранг часописа за научну област: Psychology, multidisciplinary 108/124, M23.

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

Након избора у звање доцент

- 3.1. K. Simić, M. Vulić, A. Labus, D. Barać, Developing service-oriented application for the educational cloud, 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. 324-332, M33.
- 3.2. D. Barać, A. Milić, J. Dadić, Tailoring E-learning Courses Using Mechanisms for Adaptation, *Zbornik radova na CD-u sa XIII međunarodnog simpozijuma SymOrg 2012*, 592-600, 5-9. jun 2012, Zlatibor, ISBN 978-86-7680-255-5, M33.
- 3.3. J. Dadić, M. Despotović-Zrakić, D. Barać, L. Paunović, A. Labus, Managing eGovernment Information Resources Using Faceted Taxonomy, In *Proceedings of the 12th European Conference on eGovernment*, Mila Gasco (Editor) pp 169-175, Published by Academic Publishing International Limited, Reading, UK, ISBN: 978-1-908272-41-6 ISSN: 2049-1026, M33.
- 3.4. D. Đokić, M. Despotović-Zrakić, D. Barać, K. Simić, Document management system for e-government, In *Proceedings of the 4th Slovenian Social Sciences Conference, 27-29 September 2012*, Fiesa, Slovenia, pp. 277-292, Zbornik radova-Selected issues of modern democracy, Uroš Pinterič, Lea Prijon (editors), Založba Vega, Ljubljana, ISBN 978-961-93138-7-9, 2012, M33.
- 3.5. 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, Zbornik radova-Selected issues of modern democracy, Uroš Pinterič, Lea Prijon (editors), Založba Vega, Ljubljana, ISBN 978-961-93138-7-9, M33.
- 3.6. B. Radenković, M. Despotović-Zrakić, V. Vujin, Z. Bogdanović, Dušan Barać, Identity as a service in educational cloud, *SED 2012, 5th International Conference Science and Higher Education in Function of Sustainable Development*, Proceedings on CD, October 4-5, 2012, M33.

- 3.7. Miloš Milutinović, Jovana Dadić, Dušan Barać, Marijana Despotović-Zrakić, Improving E-Government Services Using NFC Technology, *The 21st NISPACEE Annual Conference "Regionalisation and Inter-regional Cooperation"*, Belgrade, Serbia, May 2013, M33.
- 3.8. R. Martać, D. Barać, V. Vujin, Application of the internet of things in hydrology, *Zbornik radova na CD-u sa XIV međunarodnog simpozijuma SymOrg 2014*, pp. 426-433, 6-10. jun 2014, Zlatibor, ISBN 978-86-7680-255-5, M33. V. Ratković-Živanović, D. Barać, I. Kovačević, Providing crm services in b2b portal of electronic media, *Zbornik radova na CD-u sa XIV međunarodnog simpozijuma SymOrg 2014*, pp. 448-454, 6-10. jun 2014, Zlatibor, ISBN 978-86-7680-255-5, M33.
- 3.9. D. Barać, V. Vujin, A. Milić, K. Simić, V. Ratković-Živanović (2014), Designing intranet portal within an e-learning ecosystem, *EDULEARN14 Proceedings, 6th International Conference on Education and New Learning Technologies*, 7-9 July 2015, pp. 2715-2724, Barcelona, Spain, ISBN: 978-84-617-0557-3 / ISSN: 2340-1117, M33.
- 3.10. J. Ristić, N. Stojić, N. Milanović, D. Groj, D. Barać, "Mobile Game Based Learning For Environmental Education", *Innovation in environmental education: ICT and intergenerational learning*, Florence, 24-24 September 2015, M33.
- 3.11. J. Ristić, D. Barać, Ž. Bojović, Z. Bogdanović, B. Radenković, Designing augmented reality application for interaction with smart environment, *International conference on virtual learning ICVL 2015*, Timisoara, 31.10.2015, pp. 273-278, M33.
- 3.12. Vujović S., Đorđević V., Barać D., Measuring demand for it skills on the Serbian job market, 265-270, *Symorg 2016*, June 2016, Zlatibor, Serbia, M33.
- 3.13. D. Barać, Z. Bogdanović, A. Labus, Harnessing crowdwriting for creating educational content in higher education, *The ICBTS 2017 international academic multidisciplinary research conference*, August 2016, Zurich, Switzerland, M33.
- 3.14. Martać R., Novarlić M., Barać D., Using big data on large dams, 432-438, *Symorg 2016*, June 2016, Zlatibor, Serbia.
- 3.15. Vasiljevic, D., Despotovic-Zrakić, M., Bogdanovic, Z., Labus, A., and Barac, D., 2016, "Developing NFC Based Mobile Wallet Services", *E-Leader International Journal*, Volume 11, Number 2, <http://www.g-casa.com>, ISSN 1935-4819, Chinese American Scholars Association, New York, New York, USA, July.

Пре избора у звање доцент

- 3.16. M. Despotović, Z. Bogdanović, D. Barać, *Analyzing risks in exploitation of an e-learning system*, Information and Communication Technologies: from Modern to Information Society, Slovenia 2008., pp. 343-359, ISBN 978-961-6718-08-0, M33.
- 3.17. N. Miloradović, D. Barać, M. Despotović, *Mobile Learning Application Integrated in Moodle*, Information and Communication Technologies: from Modern to Information Society, Slovenia 2008., pp. 343-359, ISBN 978-961-6718-08-0, M33.
- 3.18. N. Miloradović, Z. Bogdanović, D. Barać, *Moodle API Based Mobile Learning Application*, Proceedings of VIPSI-2008 International Conference on Advances in the Internet, Processing, Systems, and Interdisciplinary Research, Proceedings on CD, Opatija, Croatia, 03-06. april 2008, M33.
- 3.19. N. Bačanić – Džakula, M. Despotović, D. Barać, *Risk management in e-learning*, Proceedings of VIPSI-2008 International Conference on Advances in the Internet, Processing, Systems, and Interdisciplinary Research, Proceedings on CD, Opatija, Croatia, 03-06. april 2008, M33.

- 3.20. M. Despotović, B. Radenković, D. Barać, *Appliance of data mining in personalized e-learning systems*, Proceedings of VIPSI-2008 International Conference on Advances in the Internet, Processing, Systems, and Interdisciplinary Research, Proceedings on CD, Opatija, Croatia, 03-06. april 2008, M33.
- 3.21. M.Despotović, B.Radenković, D.Barać, *GPSS for e-learning environment*, Proceedings of TELSIKS 2009, October 7-9, 2009. Nis, Serbia, Vol.1, pp.318-322., ISBN 978-1-4244-4381-9, M33.
- 3.22. D.Barać, Đ.Mazinjanin, M.Despotović, *Risk management in developing the City of Belgrade e-government web portal*, Global instability reflections, Slovenia 2009, pp.465-485, ISBN 978-961-92649-3-5, M33.
- 3.23. 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.
- 3.24. M.Despotović, B. Radenković, A.Marković, Z.Bogdanović, D.Barać, *Teaching GPSS in E-Learning Environment*, 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.
- 3.25. M.Despotović-Zrakić, Z.Bogdanović, D.Barać, B.Radenković, *An Application of FONWebGPSS in Teaching Simulation*, Telfor2010, Beograd, Proceedings on CD, November 2010, pp. 1145-1148, M33.
- 3.26. 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, ISBN 978-0-88986-884-7, M33.
- 3.27. 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.
- 3.28. Milić, B. Radenković, D. Barać, V. Đorđević, *Veb okruženje za učenje simulacije diskretnih događaja*, Proceedings on CD, MIT 2011, 28-31 August 2011, M33.
- 3.29. 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, M33.
- 3.30. Milić, D. Barać, B. Jovanić, L. Paunović, B. Radenković, *Cloud computing in e-education*, Social responsibility in 21st century, Slovenia 2011, pp. 473-488, Zbornik radova, Viera Žuborova, Diana Camelia Iancu, Uroš Pinterič (editors), Založba Vega, Ljubljana, ISBN 978-961-93138-1-7, M33.
- 3.31. 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, Zbornik radova, Viera Žuborova, Diana Camelia Iancu, Uroš Pinterič (editors), Založba Vega, Ljubljana, ISBN 978-961-93138-1-7, M33.
- 3.32. 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.
- 3.33. B.Radenković, M. Despotović-Zrakić, Z. Bogdanović, D. Barać, *Contribution of Nikola Tesla to development of modern communications*, Proceedings of 7th IEEE International Symposium Nikola Tesla, invited paper, M31.
- 3.34. Z. Bogdanović, D. Barać, A. Labus, K. Simić, M. Vulić, *Student relationship management in the cloud*, 6th International Technology, Proceedings on CD, Education and Development Conference (INTED), Valencia (Spain), 5th-7th of March, 2012, M33.

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

Након избора у звање доцент:

- 4.1. L. Paunović, K. Simić, J. Dadić, B. Jovanić, D. Barać, The Impact of Applying the Concept of the Semantic Web in E-Government, *Innovative Issues and Approaches in Social Sciences*, Vol. 5, No. 2, pp. 161-179, May 2012, ISSN 1855-0541, M52.
- 4.2. D. Barać, A. Milić, A. Nastevski, I. Vojinović, J. Šuh, Developing Services for E-learning Courses Adaptation, *Journal For Management Theory And Practice*, No.69, pp. 55-63, Belgrade 2013, ISSN 1820-0222, doi: 10.7595/management.fon.2013.0030, UDC: 37.018.43:004.738.5 ; 371.3:004, M51.
- 4.3. Božidar Radenković, Marijana Despotović-Zrakić, Zorica Bogdanović, Dušan Barać, Aleksandra Labus (2014). IT Education as an Opportunity for Uprising of Serbian Economy. *Journal For Management Theory And Practice*, No.71, pp. 57-71, M51.
- 4.4. 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, M52.

Пре избора у звање доцент:

- 4.5. B.Radenković, M.Despotović, Z.Bogdanović, D.Barac, Creating adaptive environment for e-learning courses, *Journal of Information and Organizational Sciences*, Vol.33, No.1, pp.179-189, 2008, ISSN 1846-3312, M52.
- 4.6. M.Despotovic, Z.Bogdanovic, D.Barac, Methodology for Creating Adaptive Online Courses Using Business Intelligence, *Transactions on Advanced Research*, New York, Frankfurt, Tokio, Belgrade, Vol.5, No.2, pp.27-35, July 2009, ISSN 1820 – 4511, M52.
- 4.7. D. Barać, Razvoj adaptivnih sistema elektronskog obrazovanja zasnovan na stilovima učenja, *INFO M*, Vol.7, br.26, Časopis za informacione tehnologije i multimedijalne sisteme, Beograd, 2008, ISSN 1451-4397, UDC: 004.272.45, M52.
- 4.8. M. Milutinović, D. Barać, M. Despotović-Zrakić, A. Marković, B. Radenković, Developing Mobile Application for Learning Japanese Language – FONJAPGO, *Journal For Management Theory And Practice*, Vol. 16, br.60, pp. 27-33, Belgrade 2011, ISSN 1820-0222, UDC: 004.4:621.395.721.5 ; 811.521'243, M51.
- 4.9. M.Despotović-Zrakić, Z.Bogdanović, D.Barac, A.Labus, A.Milić, *Model infrastrukture sistema E-obrazovanja zasnovan na cloud computing-u, InfoM, Časopis za informacione tehnologije i multimedijalne sisteme*, Vol.9, No.35, str.23-28, Beograd, 2010, ISSN 1451-4397, UDC:37.018.43:004.738.5, M52.

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

После избора у звање доцент:

- 5.1. B. Radenković, M. Despotović-Zrakić, Z. Bogdanović, V. Vujin, D. Barać, Designing network infrastructure for an e-learning cloud, *Proceeding of the 4th International Conference of e-learning (Danijela Milošević, Ed.)*, Belgrade, 26-27 September, pp 76-83., 2013, M63.

Пре избора у звање доцент:

- 5.2. D. Barać, Z. Bogdanović, S. Damjanović, *Implementacija personalizovanog sistema elektronskog učenja*, Telfor2008, Beograd, 25-27. Novembar 2008. M63.

- 5.3. D. Barać, Z. Bogdanović, N. Miloradović, *Personalizacija sistema elektronskog obrazovanja zasnovana na stilovima učenja*, Symorg2008, Beograd, 10-13.09.2008. M63.
- 5.4. M. Despotović, B. Radenković, D. Barać *Upravljanje rizicima u eksploataciji sistema elektronskog obrazovanja*, SymOpis2008, Soko Banja, 14-19. septembar 2008. M63.
- 5.5. Radenković B., Barać D., Bogdanović Z., *A model for integration of m-learning into learning management system*, Zbornik radova XXXVI simpozijum o operacionim istraživanjima SymOpis 2009, September 22-25, 2009. Ivanjica, Serbia, pp. 227-230, ISBN 978-86-80953-43-4. M63.
- 5.6. A.Milić, M.Despotović-Zrakić, D.Barać, *Cloud computing kao infrastruktura za obrazovanje na daljinu*, Zbornik radova na CD-u sa XII međunarodnog simpozijuma Symorg 2010, Jun 9-12, 2010. Zlatibor, ISBN 978-86-7680-216-6, M63.
- 5.7. 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. oktobar 2010. Beograd, Srbija, Zbornik radova na CD-ROM-u, M63.
- 5.8. M.Despotović-Zrakić, Z.Bogdanović, D.Barać, B.Radenković, *An Application of FON Web GPSS in Teaching Simulation*, Telfor2010, Beograd, Zbornik radova na CD-ROM-u, Novembar 2010, pp. 1145-1148, M63.
- 5.9. A. Labus, M. Vulić, D. Barać, Z. Bogdanović, V. Đorđević, *Primena koncepta učenja kroz igru u Moodle sistemu za upravljanje učenjem*, E-trgovina, Palić, 06-08 aprila 2011. M63.
- 5.10. M.Despotović-Zrakić, D.Barać, Z.Bogdanović, B.Radenković, A.Savić, *FONWebGPSS aplikacija za simulaciju diskretnih događaja*, Infoteh 2011, Jahorina, 16-18 mart 2011. M63

IX. Докторска дисертација

- 6.1. Душан Бараћ, Развој модела и сервиса портала за адаптивно електронско образовање, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду, ментор проф. др Божидар Раденковић, одбрањена 2011, докторска дисертација, M71.

X. Приказ и оцена научног рада кандидата

Анализа целокупног научног опуса:

Објављени радови доц.др Душана Бараћа се могу поделити у следеће групе:

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

У раду 1.1 се испитују могућности примене мобилног *cloud-a* у електронском образовању. Предлаже се модел сервиса и инфраструктуре мобилног *cloud-a*. Описани су развијени сервиси, као и интеграција са постојећим системом за управљање учењем Moodle.

У радовима 3.1 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 2.7, 3.28, 3.31, 4.9, 5.1, 5.6 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 3.6 разматра проблем управљања дигиталним идентитетима у развијеном cloud окружењу.

У раду 3.34 анализирани су доприноси Николе Тесле развоју модерних телекомуникација и Интернет технологија.

У раду 4.4 се анализирају могућности примене cloud computing инфраструктуре у развоју биг дата сервиса у електронској управи

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

Рад 2.2 се односи на примену концепата CRM-а у електронском пословању са посебним фокусом на електронске медије. Предлаже се свеобухватни xRM модел. Детаљно се разматрају фактори који утичу на квалитет односа са пословним партнерима. Реализовано је истраживање на већем узорку стејкхолдера и запослених у јавном сервису РТС. Рад даје велики број одредница и практичних упутстава везаних за примену CRM техника, напредних интернет и мобилних технологија, као и иновативних пословних модела. Рад 3.9 разматра могућност интеграције CRM сервиса у оквиру B2B портала електронског медија.

Радови 3.16, 3.20, 3.23 и 5.4 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.

У радовима 3.21, 4.6 и 5.7 разматрају се концепти и технике пословне интелигенције и data mining-a као дела процеса откривања знања у апликацијама електронског пословања. Описане су могућности примене data mining-a у електронском пословању, проблеми који том приликом могу настати, као и трендови развоја. Детаљно су анализиране 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 3.21 и 4.6 развијен је метод за примену концепата пословне интелигенције и data mining-a за развој адаптивних курсева у оквиру Moodle система за електронско образовање. Приказан је поступак евалуације развијеног метода и извршена анализа резултата.

Радови 3.3, 3.4, 3.5, 3.7, 4.1 разматрају аспекте примене информационо-комуникационих технологија у електронском пословању јавне управе. Рад 3.3 се односи на примену семантичког веба и структурирање информација у контексту електронске управе коришћењем таксономија. У раду 3.4 предлажу се модели за унапређење електронског пословања јавних предузећа развојем и применом система за управљање документима. У раду 3.7 се разматрају могућности примене NFC технологије у унапређењу сервиса е-управе.

У раду 3.16 се описују сервиси мобилних плаћања засновани на NFC технологији. Анализиране су могућности примене концепта мобилног е-новчаника.

У раду 3.13 се анализирају потребе тржишта у Србији за ИТ кадровима. Детаљно су анализирани онлајн извори података о потражњи кадрова. Дате су одреднице и упутства, која могу бити од користи образованим институцијама, ИТ стручњацима и компанијама.

Радови који се односе на електронско образовање.

У радовима 3.10, 3.30 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.

У радовима 2.9, 2.10, 3.2, 3.24, 4.2, 4.5, 4.6, 4.7, 5.2, 5.3, 5.7 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 2.1, 3.18, 3.19, 5.5 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 раду 3.11 је описана апликација развијена за едукацију у вези са заштитом околине. Рад 3.12 описује апликацију засновану на концептима приоширене реалности, која се може применити и интегрисати са системом електронског образовања.

У раду 3.10 је представљен интранет портал као јединствена тачка управљања сервисима и компонента у оквиру екосистема електронског пословања. Детаљно је описан модел портала, архитектура, сервиси и технологије примењене у развоју.

У раду 4.8 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 3.32, 3.33, 3.35 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 4.3 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 2.3, 2.4, 1.2, 3.22, 3.25, 3.26, 3.27, 3.29, 5.8, 5.10 предложено је решење за учење симулације дискретних догађаја преко веба. 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 2.5 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 раду 2.6 приказани су резултати истраживања у области примене рачунарске симулације и информационих технологија у експерименталној физици чврстог стања. Рад се великим делом односи 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. Експеримент обрађен у овом раду реализован је 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)

Радови 2.8 и 3.8 се односе на примену система интелигентних уређаја у паметној индустрији, односно у управљању и надгледању брана. Предложен је модел за развој интелигентног окружења у контексту брана. Описана је имплементација модела у ХЕ "Бердап". У раду 3.15 се описују могућности примене концепата Big data у управљању великим бранама.

XI. Оцена испуњености услова за избор и предлог комисије

На основу увида у конкурсни материјал, Комисија је закључила да др Душан Бараћ, 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 добијао оцену педагошког рада изнад просека.
- Учествоје у процесу унапређења и развоја наставних планова и програма на свим нивоима студија.
- Ангажован 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. Објавио је 8 радова у научним часописима са импакт фактором, који су на SCI, односно на SSCI листи, од којих је 6 објављено

након избора у звање доцент. Збир импакт фактора објављених радова је 8,62. У једном раду категорије M21 је први аутор. Расподела радова по категоријама је следећа: у врхунским међународним часописима категорије M21 укупно 3 рада, од којих 2 после избора у звање доцент. У истакнутим међународним часописима категорије M22, 1 рад, који је објављен после избора у звање доцент. У међународним часописима категорије M23 објавио је 4 радова, од којих су 3 после избора у звање доцент. У часописима међународног значаја који су верификовани посебним одлукама Министарства категорије M24, објавио је 2 рада, оба након избора у звање доцент. У часописима националног значаја M50 објавио је укупно 9 радова, од којих 4 након избора у звање доцент. Број цитата које је остварио је 88 (Scopus), односно 250 (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, учествовао је у изради већег броја пројеката у сарадњи са привредом.
- Објавио 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 пословање на Факултету организационих наука.
- Учествовао је у програмским и организационим одборима више међународних конференција.
- Рецензент је у часопису Computer Applications in Engineering Education - M23 са SCI/SSCI листе.
- Испуњава услов да има објављене радове у зборницима научних скупова међународног и националног значаја. У зборницима научних скупова међународног значаја објавио је 35 радова од којих су 16 објављени након избора у звање доцент. У зборницима радова научних скупова националног значаја објавио је 11 радова, од којих 1 након избора у звање доцент.
- Активно учествује у образовању научног подмлатка, на свим нивоима студија, као ментор и као члан комисија за одбрану завршних радова. Био је ментор на једној одбрањеној докторској дисертацији. Ментор је на једној докторској дисертацији чија је израда у току. Био је ментор на 22 мастер рада и 43 дипломска и завршна рада.
- Члан је међународних струковних удружења из области информационих технологија: IEEE Computer Society. Активан је у раду више комитета ових удружења.

XII. Закључак и предлог

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

Др Душан Бараћ, доцент, је објавио је 8 радова у научним часописима који су на SCI, односно на SSCI листи. Објавио је уџбеник и поглавља у монографијама из научне области за коју се бира. У току досадашњег ангажовања на Факултету организационих наука Универзитета у Београду показао је изразите склоности ка стручном, научном и педагошком раду. Био је ментор на једној одбрањеној дисертацији. Ментор је на једној докторској дисертацији чија је израда у току. Био је ментор на 22 мастер рада и 43 дипломска и завршна рада. 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 Душан Бараћ, 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, редовни 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