

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 редовни 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. 923 од 03. марта 2021. у предвиђеном року пријавио се један кандидат, **проф. др Зорица Богдановић** која је поднела сву документацију захтевану конкурсом.

#### **А. Проф. др Зорица Богдановић**

##### **І. Биографски подаци о кандидату**

Проф. 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. - 30.09.2016. изабрана у звање доцента на Факултету организационих наука у Београду, ужа научна област: Електронско пословање.

01.10.2016 - 30.09.2021 - изабрана у звање ванредног професора 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.

2016-2021. **Ванредни професор**, 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 електронском пословању, Интернет интелигентних уређаја, Мобилно пословање, Мултимедијалне технологије и Интернет у култури.

Последипломских мастер и специјалистичких студија: Изабрана поглавља из електронског пословања, Интернет технологије и системи, Управљање ризиком у електронском пословању, Интернет маркетинг и друштвени медији, Електронско образовање, Електронско пословање у јавној управи, Е-здравство – одабрана поглавља, Пословна интелигенција у електронском пословању - одабрана поглавља, Технологије мобилног пословања, Big data у електронском пословању, Cloud инфраструктура и сервиси, Конкурентно и дистрибуирано програмирање, Пројектовање рачунарских мрежа предузећа, Рачунарска симулација и виртуелна реалност.

На заједничком студијском програму Напредне информационе технологије у дигиталној трансформацији који реализују Факултет организационих наука и Електротехнички факултет ангажована је на предметима Cloud инфраструктура и сервиси, Одабрана поглавља из интернета интелигентних уређаја, Рачунарска симулација и виртуелна реалност, Интернет маркетинг и друштвени медији.

Докторских студија: Електронско пословање - одабрана поглавља, Интернет маркетинг и друштвени медији - одабрана поглавља, Е-образовање - одабрана поглавља, Е-здравство, Пословна интелигенција у електронском пословању, Моделирање пословних процеса у електронском пословању – одабрана поглавља, Big data инфраструктура и сервиси, Интернет технологије – одабрана поглавља, Напредне cloud инфраструктуре и сервиси, Сервиси рачунарских мрежа у пословању предузећа, Развој апликација електронског пословања, Конкурентно и дистрибуирано програмирање – одабрана поглавља, Интернет интелигентних уређаја – одабрана поглавља, Мобилно пословање – одабрана поглавља, Blockchain технологије у електронском пословању.

### **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.

Б.Раденковић, М.Деспотовић-Зракић, З.Богдановић, Д.Бараћ, А.Лабус, Ж.Бојовић, Интернет интелигентних уређаја, ISBN:978-86-7680-304-0; тираж 500, одобрени универзитетски уџбеник, ФОН, Београд, 2017.

## 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). Оцене по предметима основних академских студија за претходни изборни период су:

### Школска 2016/17

Електронско пословање: 4.69  
Симулација и симулациони језици: 4.89  
Интернет технологије: 4.93  
Мобилно пословање: 4.89  
Интернет маркетинг: 4.78

### Школска 2017/18

Електронско пословање: 4.65 (ИСИТ), 4.78 (МЕН)  
Симулација и симулациони језици: 4.70  
Интернет технологије: 4.60  
Мобилно пословање: 4.74  
Интернет маркетинг: 4.47

### Школска 2018/19:

Електронско пословање: 4.65  
Симулација и симулациони језици: 4.76  
Интернет технологије: 4.64  
Мобилно пословање: 4.73  
Интернет маркетинг: 4.74  
Интернет интелигентних уређаја: 4.79

### Школска 2019/20:

Електронско пословање: 4.51 (ИСИТ), 4.44 (МЕН)  
Симулација и симулациони језици: 4.78  
Интернет технологије: 4.53  
Мобилно пословање: 4.68

## Менторства и чланства у комисијама

Ментор одбрањених докторских дисертација:

1. Јелена Васковић, Модел електронског пословања локалних туристичких заједница, Факултет организационих наука, одбрањена: 26.09.2016.
2. Сузана Милиновић, Управљање односима са пословним партнерима у В2В електронском пословању великих предузећа, Факултет организационих наука, одбрањена: 23.03.2018.
3. Јасмина Перишић, Модел електронског образовања заснован на семантичкој адаптацији објеката учења, Факултет организационих наука, одбрањена: 04.06.2018.
4. Витомир Радосављевић, Модел адаптивног електронског образовања у паметним образовним окружењима, Факултет организационих наука, одбрањена: 17.01.2020.
5. Данијела Стојановић, Модел средњошколског е-образовања заснован на технологијама Интернета интелигентних уређаја, Факултет организационих наука, одбрањена: 26.12.2020.

Зорица Богдановић је именована за ментора на две докторске дисертација чија је израда у току. Била је члан комисије за осам одбрањених докторских дисертација. Била је ментор за 58 мастер и 92 дипломска и завршна рада. Била је члан комисије у 100 одбрањених мастер радова и у 242 одбрањена дипломска и завршна рада.

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

## II. Organizacija naučnog rada

### Области научног рада

Области научног интересовања проф.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

1. Z.Bogdanović, A.Labus, D.Barać, M.Despotović-Zrakić, B.Radenković (2021) Blockchain technologies in tracking organic honey production, International Scientific conference Sustainable development of rural areas, 18-19 March 2021, Knyaginino, Russia, <http://ngieu.ru/keynote-speakers/>
2. Z.Bogdanović, B.Radenković, M.Despotović-Zrakić, D.Barać, A.Labus, T.Naumović (2019) Blockchain technologies: current state and perspectives, Друга међународна научна конференција о digitalnoj ekonomiji DIEC 2019, april 2019, Tuzla, BIH, ISSN 2566 – 4522, <http://ipi-akademija.ba/file/zbornik-diec-2019/44>.
3. B. Radenkovic, S. Prokhorov, M. Despotovic-Zrakić, Z. Bogdanovic, A. Labus, (2019). The Impact of Nikola Tesla's Patents to Development of Modern Mobile and Internet Services. In 2019 International Conference on Engineering Technologies and Computer Science (EnT), IEEE, pp. 7-11, 26-27 March 2019, <http://en-t.org/indexe.shtml>
4. 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, <http://www.drustvo-termicara.com/resources/files/645eff3.pdf>.
5. Z.Bogdanović, Metodologija naučno-istraživačkog rada u organizacionim naukama i informacionim tehnologijama - tips & tricks, Fakultet organizacije i informatike, Varaždin, 15.10.2019. Predavanje u okviru projekta Time 4 Science, <https://www.foi.unizg.hr/hr/novosti/time-4-science-predavanje-izv-prof-dr-sc-zorice-bogdanovic>
6. Z.Bogdanović, Metodologija naučno-istraživačkog rada u organizacionim naukama i informacionim tehnologijama - kako objaviti rad u časopisu sa SCI liste, Fakultet organizacije i informatike, Varaždin, 19. Radionica za doktorande, 13.12.2019. <https://www.foi.unizg.hr/hr/novosti/odrzana-19-radionica-za-doktorande>
7. Z.Bogdanović, The methodology of publishing WoS indexed papers in the field of IT and e-business, 1st International scientific and practical conference „Accounting and analytical tools for the development of digital economy“ 17 November 2020, Institute of Economics and Management, Нижегородский государственный инженерно-экономический университет.
8. Z.Bogdanović, "DevOps methods and practices in IT education", predavanje na seminaru Računarske nauke i primenjena matematika, Matematički institut SANU & IEEE computer chapter C16, 09.03.2021.
9. Z.Bogdanović, “Internet of Things: Presentacija specijalnog broja časopisa facta universitatis, series electronics and energetics”, predavanje na seminaru Računarske nauke i primenjena matematika, Matematički institut SANU & IEEE computer chapter C16, 12.04.2015

10. M.Despotovic-Zrakić, Z.Bogdanović, „Razvoj cloud infrastrukture za servise elektronskog obrazovanja“, predavanje na seminaru Računarske nauke i primenjena matematika, Matematički institut SANU & IEEE computer chapter C16, 01.10.2013.
11. Z.Bogdanović, „Mobilno obrazovanje“, predavanje na seminaru Računarske nauke i primenjena matematika, Matematički institut SANU & IEEE computer chapter C16, 28.08.2009.

## Цитираност

Scopus: 297 укупно цитата од 270 докумената (h=8) [22.03.2021]

Google scholar: 984 укупно цитата (h=14), 674 од 2016. године [22.03.2021.]

Број хетероцитата је 238 (Scopus). Одабраних 10 хетероцитата (извор Scopus):

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. IF(2012)=1.171, M21.

Essalmi, F., Ayed, L.J.B., Jemni, M., Graf, S., Kinshuk  
16229911200;23092984800;16230000700;15050609100;55742457800;  
Generalized metrics for the analysis of E-learning personalization strategies  
(2015) *Computers in Human Behavior*, 48, pp. 310-322. Cited 46 times.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84923337467&doi=10.1016%2fj.chb.2014.12.050&partnerID=40&md5=e77f04beabf2f6e9820452a5a4101b4c>  
DOI: 10.1016/j.chb.2014.12.050

Santos, O.C., Boticario, J.G., Pérez-Marín, D.  
7005377283;6602873338;14042379400;  
Extending web-based educational systems with personalised support through User Centred Designed recommendations along the e-learning life cycle  
(2014) *Science of Computer Programming*, 88, pp. 92-109. Cited 37 times.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84899047513&doi=10.1016%2fj.scico.2013.12.004&partnerID=40&md5=1664e306257ccd6932254e65bcba0b94>  
DOI: 10.1016/j.scico.2013.12.004

Christudas, B.C.L., Kirubakaran, E., Thangaiah, P.R.J.  
36522531400;35173015500;57207300663;  
An evolutionary approach for personalization of content delivery in e-learning systems based on learner behavior forcing compatibility of learning materials  
(2018) *Telematics and Informatics*, 35 (3), pp. 520-533. Cited 25 times.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85013469032&doi=10.1016%2fj.tele.2017.02.004&partnerID=40&md5=0dcce21bd5c6aac5735d053f9b99e530>  
DOI: 10.1016/j.tele.2017.02.004

Liyanage, M.P.P., Lasith Gunawardena, K.S., Hirakawa, M.  
57190218721;56111937400;7102065032;  
Detecting learning styles in learning management systems using data mining  
(2016) *Journal of Information Processing*, 24 (4), pp. 740-749. Cited 21 times.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84978412220&doi=10.2197%2fj.ipsjip.24.740&partnerID=40&md5=c87d007d631c7c99eaa28bfff4f16c94>  
DOI: 10.2197/ipsjip.24.740

Somyürek, S.  
26321928500;  
The new trends in adaptive educational hypermedia systems  
(2015) *International Review of Research in Open and Distance Learning*, 16 (1), pp. 221-241. Cited 20 times.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84925349783&doi=10.19173%2firrodl.v16i1.1946&partnerID=40&md5=8b96491836258305404900f3f63508b8>  
DOI: 10.19173/irrodl.v16i1.1946

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, IF(2013)=1.394, M21.

Nikou, S.A., Economides, A.A.  
56237301800;7004508496;  
Mobile-Based Assessment: Integrating acceptance and motivational factors into a combined model of Self-Determination Theory and Technology Acceptance  
(2017) *Computers in Human Behavior*, 68, pp. 83-95. Cited 94 times.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84995975337&doi=10.1016%2fj.chb.2016.11.020&partnerID=40&md5=c6817696ef06e2e513427fede67702d3>  
DOI: 10.1016/j.chb.2016.11.020

Mohammadi, H.  
56435726600;  
Social and individual antecedents of m-learning adoption in Iran  
(2015) *Computers in Human Behavior*, 49, pp. 191-207. Cited 48 times.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84924908218&doi=10.1016%2fj.chb.2015.03.006&partnerID=40&md5=f764390868a80bb2b37f14724070f12>  
DOI: 10.1016/j.chb.2015.03.006

Krull, G., Duart, J.M.  
14021637900;16068034700;  
Research trends in mobile learning in higher education: A systematic review of articles (2011 - 2015)  
(2017) *International Review of Research in Open and Distance Learning*, 18 (7), pp. 1-23. Cited 41 times.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85035756173&doi=10.19173%2firrodl.v18i7.2893&partnerID=40&md5=659f81f1c4ed3624dcb57b4b742e3893>

## Научно-истраживачки и стручни пројекти

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

- 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 2011-2020.
- Назив пројекта:* Реализација и финансирање научноистраживачког рада Факултета организационих наука у 2020. години, Стратешки пројекат 11143.  
*Реализатор пројекта:* Факултет организационих наука. *Наручилац:* Министарство за науку и технолошки развој, пројекат финансиран у оквиру програма институционалног финансирања НИО.
- 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.
- Назив пројекта:* Увођење GPS система у такси сервис града Београда  
*Реализатор пројекта:* Факултет организационих наука. *Наручилац:* Секретаријат за привреду, Град Београд 2007-2008.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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 Математичког института САНУ, Факултета организационих наука и 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

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 (извор [Publons](#), наведени часописи са најмање две урађене рецензије):

- Journal of Computing in Higher Education, ISSN:1042-1726, M21
- Journal of Computer Assisted Learning, ISSN: 0266-4909, M21
- Internet research, ISSN: 1066-2243, M21
- Computers in industry, ISSN: 0166-3615, M21
- Environment and Planning B: Urban Analytics and City Science, ISSN: 2399-8083, M21
- IEEE Access, ISSN: 2169-3536, M21
- IEEE Transactions on learning technologies, ISSN: 1939-1382, M21
- Language teaching research, ISSN: 1362-1688, M21a
- Interactive learning environments, ISSN: 1049-4820, M22
- Information technology and people, ISSN: 0959-3845, M22
- Universal Access in the Information Society, ISSN:1615-5289, M22
- Electrical engineering, ISSN: 0948-7921, M23
- Sadhana, ISSN: 0256-2499, M23
- Library Hi Tech ISSN: 0737-8831, M23
- Computer Applications in Engineering Education, ISSN: 1061-3773, M23.

Члан уређивачког одбора часописа:

- Journal of Theoretical and Applied Electronic Commerce Research, ISSN: 0718-1876, IF(2019)=1.906, M23, <https://www.mdpi.com/journal/jtaer>

### **Учешће у програмским и организационим одборима научних скупова**

Учешће и програмском одбору:

- Члан програмског одбора и координационог одбора конференције ICMarkTech 2020, 8-10 октобар 2021, Лисабон, Португалија
- Члан програмског одбора и главни председавајући (general chair) конференције ICMarktech 2019, 27-29 новембар 2019, Порто, Португалија
- Члан програмског одбора конференција WorldCist 2017, 2018, 2019, 2020, 2021
- Члан програмског одбора конференција eKnow 2020, 2021
- Члан програмског одбора конференција ICIST 2018, 2019, 2020, 2021

- Члан програмског одбора конференције International Conference Engineering Technologies and Computer Science (EnT), Moscow, Russia, 2020
- Члан програмског одбора конференције The Fifteenth International Multi-Conference on Computing in the Global Information Technology, ICCGI 2020, 18-22. октобар 2020. Порто, Португалија.
- Члан техничког програмског одбора конференција EAI International Conference on Safety and Security in Internet of Things 2015, 2016, 2017, 2021.
- Члан међународног научног одбора конференције 6th International Technology, Education and Development Conference INTED2012, 5-7 March 2012, Valencia, Spain.

Учешће и организационом одбору:

- International Conference on Artificial Intelligence: Applications and Innovations (IC-AIAI) Међународна конференција по искусственном интелекту: приложения и иновации, 30.9.-4.10.2019. Врдник Баня, Србија.
- Члан организационог одбора XIV међународног симпозијума Symorg 2014
- Члан организационог одбора XIII међународног симпозијума Symorg 2012

### **Активности на Факултету**

Од 2014 – Руководилац летње школе "Технологије електронског пословања", Факултет организационих наука.

Од 2016 – Руководилац Центра за Интернет интелигентних уређаја, Факултет организационих наука.

2017 - 2021 – Шеф Катедре за Електронско пословање, Факултет организационих наука.

Била је члан Већа докторских студија и Већа мастер студија на Факултету организационих наука у више мандата. Тренутно је члан Већа докторских студија и Већа основних академских студија на Факултету организационих наука.

Више пута је била члан комисије за избор сарадника ван радног односа на Факултету организационих наука.

### **Остале активности у широј академској заједници**

Од 2020 - Члан Савета Академије техничко-уметничких струковних студија Београд

Члан комисија за изборе у звања Институт економских наука (научни сарадник), Факултет техничких наука у Чачку (асистент).

## **III. Библиографија научних и стручних радова**

### **1. Монографија међународног значаја (M10)**

#### **Након избора у звање ванредни професор:**

- 1.1. M. Radenković, Z. Bogdanović, S. Popović, M. Despotović-Zrakić, A. Labus (2021) Utilization of consumer appliances in smart grid services for coordination with renewable energy sources, in F.P. García Márquez and B. Lev (eds) *Internet of Things in Management Science and Operations Research - Implemented Studies*, Springer Nature, M14, рад прихваћен за објављивање
- 1.2. I. Jezdović, Z. Bogdanović, B. Savković, D. Barać, F. Filipović (2021) Citizen science: A case of traffic noise measuring, in P. Kočović and M. Ramachandran (eds) *Emerging Trends in IoT and Integration With Data Science*, ISBN13: 9781799841869, IGI Global, M14, рад прихваћен за објављивање



## Пре избора у звање ванредни професор:

### Поглавља у монографији међународног значаја

- 1.3. 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.
- 1.4. 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 ванредни професор:

#### Међународни часописи изузетних вредности M21a

- 2.1. N.Staletić, A.Labus, Z.Bogdanović, M.Despotović-Zrakić, B.Radenković (2020) Citizens' readiness to crowdsource smart city services: A developing country perspective. *Cities*, 107, 102883. <https://doi.org/10.1016/j.cities.2020.102883>, ISSN: 0264-2751, IF(2019)=4.802, M21a
- 2.2. M.Radenković, Z.Bogdanović, M.Despotović-Zrakić, A.Labus, S.Lazarević (2020) Assessing consumer readiness for participation in IoT-based demand response business models. *Technological Forecasting and Social Change*, Vol. 150, <https://doi.org/10.1016/j.techfore.2019.119715>., ISSN: 0040-1625, IF(2019)=5.846, M21a
- 2.3. S.Milovanović, Z.Bogdanović, A.Labus, D.Barać, M.Despotović-Zrakić (2019) An approach to identify user preferences based on social network analysis. *Future Generation Computer Systems*, 93, 121-129, <https://doi.org/10.1016/j.future.2018.10.028>. ISSN: 0167-739X, IF(2019)=6.125, M21a

#### Врхунски међународни часописи M21

- 2.4. I.Đurić, D.Barać, Z.Bogdanović, A.Labus, B.Radenković (2021) Model of an intelligent smart home system based on ambient intelligence and user profiling. *Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing*, <https://doi.org/10.1007/s12652-021-03081-4>, ISSN:1868-5137, IF(2019)=4.594, M21
- 2.5. B.R.Jovanić, V.Kvatchadze, B.Radenković, M.Despotović-Zrakić, Z.Bogdanović, D.Barać (2020) Pressure dependence of the  ${}^2E \rightarrow {}^4A_2$  line fluorescence lifetime of  $V^{2+}$  in MgO up to 10GPa. *Journal of Luminescence*, Vol.224, 117307. <https://doi.org/10.1016/j.jlumin.2020.117307>, IF(2019)=3.28, M21
- 2.6. M.Maletić, D.Barać, T.Naumović, Z.Bogdanović, B.Radenković (2019) Blending Crowdvoting in Modern e-Learning Environments. *International Review of Research in Open and Distance Learning*, 20(2). <https://doi.org/10.19173/irrodl.v20i2.3795> ISSN: 1492-3831 IF(2019)=2.297, M21
- 2.7. M.Radenković, J.Lukić, M.Despotović-Zrakić, A.Labus, Z.Bogdanović (2018) Harnessing business intelligence in smart grids: A case of the electricity market. *Computers in Industry*, 96, 40-53, <https://doi.org/10.1016/j.compind.2018.01.006>, ISSN: 0166-3615, IF(2018)=4.769, M21.
- 2.8. D.Barać, V.Ratković-Živanović, M.Despotović-Zrakić, A.Labus, Z.Bogdanović (2016) E-business technologies for xRM: Exploring the readiness of public broadcasters, *Telematics and informatics*, Vol. 34, Issue 1, pp.20-29, <https://doi.org/10.1016/j.tele.2016.04.005>, 2017, ISSN: 0736-5853, IF(2016)=3.398, M21.

### Истакнути међународни часописи M22

- 2.9. B.Jovanić, B.Radenković, M.Despotović-Zrakić, Z.Bogdanović, D.Barać (2021) High pressure effect on optical properties, fluorescence spectra and lifetime  $\tau$  for  $^5D_0 \rightarrow ^7F_2$  transition in L-GdBO<sub>3</sub>: Eu<sup>3+</sup> crystal. *Optik*, Vol.226, Part 1, 165928. <https://doi.org/10.1016/j.ijleo.2020.165928>, IF(2019)=2.187, M22
- 2.10. D.Stojanović, Z.Bogdanović, L.Petrović, S.Mitrović, A.Labus (2020) Empowering learning process in secondary education using pervasive technologies. *Interactive Learning Environments*, 1-14. <https://doi.org/10.1080/10494820.2020.1806886>, ISSN: 1049-4820, IF (2019)=1.938, M22
- 2.11. B.R.Jovanić, B.Radenković, M.Despotović-Zrakić, Z.Bogdanović, D.Barać (2019) High Pressure effect on fluorescence lifetime  $\tau$  for magnetic dipole  $^5D_0 \rightarrow ^5F_1$  transitions in YAG:Eu<sup>3+</sup>. *High Pressure Research*, 39(1), 10-16, <https://doi.org/10.1080/08957959.2018.1557161>, ISSN: 0895-7959, IF(2019)=1.315, M22
- 2.12. A.Stokić, D.Stojanović, Z.Bogdanović, M.Despotović-Zrakić, B.Radenković (2019) Enhancing the customer relationship management in public libraries: Findings from three developing countries. *Library Hi Tech*, <https://doi.org/10.1108/LHT-07-2017-0138>, ISSN: 0737-8831, IF(2018)=1.256, M22
- 2.13. A.Zahirović Suhonjić, M.Despotović-Zrakić, A.Labus, Z.Bogdanović, D.Barać (2018) Fostering students' participation in creating educational content through crowdsourcing, *Interactive Learning Environments*, <https://doi.org/10.1080/10494820.2018.1451898>, ISSN: 1049-4820, IF(2018)=1.929, M22
- 2.14. J.Šuh, Ž.Bojović, M.Despotović-Zrakić, Z.Bogdanović, A.Labus (2017) Designing a course and infrastructure for teaching software defined networking. *Computer Applications in Engineering Education*, 25(4), 554-567, <https://doi.org/10.1002/cae.21820>, ISSN: 1061-3773, 2017, IF(2017)=1.153, M22
- 2.15. J.Lukić, M.Radenković, M.Despotović-Zrakić, A.Labus, Z.Bogdanović (2016) A hybrid approach to building a multi-dimensional business intelligence system for electricity grid operators. *Utilities Policy*. 41, 95-106, <https://doi.org/10.1016/j.jup.2016.06.010>, ISSN: 0957-1787, IF(2016)=1.682, M22.

### Међународни часописи M23

- 2.16. R.Martać, N.Milivojević, M.Despotović-Zrakić, Z.Bogdanović, D.Barać (2020) Enhancing Large Dam Safety Using IoT Technologies: A Case of a Smart Dam. *Journal of Universal Computer Science*, 26(5), 583-603. ISSN: 0948-695X, IF(2019)=0.701, M23
- 2.17. M.Labus, M.Despotović-Zrakić, Z.Bogdanović, D.Barać, S.Popović (2020) Adaptive E-Business Continuity Management: Evidence from the Financial Sector. *Computer Science and Information Systems*, 17(2), 553-580. <https://doi.org/10.2298/CSIS190202037L>, ISSN: 1820-0214, IF(2019)=0.927, M23
- 2.18. S.Vukićević, M.Đorđević, N.Glumbić, Z.Bogdanović, M.Đurić Jovičić (2019) A Demonstration Project for the Utility of Kinect-Based Educational Games to Benefit Motor Skills of Children with ASD. *Perceptual and motor skills*, 126(6), pp.1117-1144. <https://doi.org/10.1177/0031512519867521>, ISSN: 0031-5125, IF(2019)=1.245, M23
- 2.19. B.R.Jovanić, B.Radenković, M.Despotović-Zrakić, Z.Bogdanović, D.Barać (2018) High-pressure optical studies on R-line fluorescence lifetime in Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>:V<sup>2+</sup>. *Radiation Effects and Defects in Solids*. 173(3-4), 261-268, <https://doi.org/10.1080/10420150.2018.1428976>, ISSN: 1042-0150, IF(2018)=0.636, M23

- 2.20. M.Milutinović, Ž.Bojović, A.Labus, Z.Bogdanović, M.Despotović-Zrakić (2016) Ontology-based generated learning objects for mobile language learning, *Computer Science and Information Systems*, 13(2), 493-514, <https://doi.org/10.2298/CSIS141030004M>, ISSN: 1820-0214, IF(2016)=0.867, M23.

#### Часописи међународног значаја верификовани посебним одлукама M24

- 2.21. B.Rodić-Trmčić, A.Labus, Z.Bogdanović, M.Despotović-Zrakić, B.Radenković (2018) Development of an IoT System for students' stress Management. *Facta Universitatis, Series: Electronics and Energetics*, 31(3), 329-342. <https://doi.org/10.2298/FUEE1803329R>, ISSN 0353-3670, M24
- 2.22. B.Rodić-Trmčić, A. Labus, Z. Bogdanović, D. Babić, A. Dacić-Pilčević (2016) Usability of m-Health Services: A Health Professional's perspective, *Management: Journal for Theory and Practice Management*, 80, 45-54, <https://doi.org/10.7595/management.fon.2016.0022>, ISSN: 1820-0222, M24

#### **Пре избора у звање ванредни професор:**

##### Врхунски међународни часописи M21

- 2.23. J.Lukić, M.Radenković, M.Despotović-Zrakić, A.Labus, Z.Bogdanović (2017) Supply chain intelligence for electricity markets: A smartgrid perspective, *Information Systems Frontiers*, 19(1), 91-107, <https://doi.org/10.1007/s10796-015-9592-z>, ISSN: 1387-3326, IF(2017)=3.232, M21.
- 2.24. A.Labus, M.Despotović-Zrakić, B.Radenković, Z.Bogdanović, M.Radenković (2015) Enhancing formal e-learning with edutainment on social networks. *Journal of Computer Assisted Learning*, 2015, doi: 10.1111/jcal.12108, ISSN 1365-2729 (online), IF(2014)=1.360, M21.
- 2.25. M.Milutinović, A.Labus, V.Stojiljković, Z.Bogdanović, M.Despotović-Zrakić (2015) Designing a mobile language learning system based on lightweight learning objects, *Multimedia Tools and Applications*, 74(3), 903-935, <https://doi.org/10.1007/s11042-013-1704-5>, ISSN: 1380-7501, IF(2015)=1.331, M21.
- 2.26. Z.Bogdanović, D.Barać, B.Jovanić, S.Popović, B.Radenković (2013) Evaluation of mobile assessment in a learning management system, *British Journal of Educational Technology*, 45, 231–244, <https://doi.org/10.1111/bjet.12015>, ISSN 0007-1013, IF(2013)=1.394, M21.
- 2.27. B.Jovanić, M.Bettinelli, B.Radenković, M.Despotović-Zrakić, Z.Bogdanović (2012) Optical Spectroscopy of Nanocrystalline Gd<sub>3</sub>Ga<sub>5</sub>O<sub>12</sub> Doped with Eu<sup>3+</sup> and High Pressures, *Materials Chemistry and Physics*, 132(2–3), 273–277, <https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2011.11.010>, ISSN: 0254-0584, IF(2011)=2.234, M21.
- 2.28. M.Despotović-Zrakić, A.Marković, Z.Bogdanović, D.Barać, S.Krčo (2012) Providing Adaptivity in Moodle LMS Courses, *Educational Technology & Society Journal*, 15(1), 326-338, ISSN 1436-4522, IF(2012)=1.171, M21.

##### Истакнути међународни часописи M22

- 2.29. M.Despotović-Zrakić, D.Barać, Z.Bogdanović, B.Jovanić, B.Radenković (2012) Integration of web based environment for learning discrete simulation in e-learning system. *Simulation Modelling Practice and Theory*, 27, 17-30, <https://doi.org/10.1016/j.simpat.2012.04.008>, ISSN: 1569-190X, IF(2012)=1.159, M22.

##### Међународни часописи M23

- 2.30. B.Jovanic, B. Radenkovic, M.Despotovic-Zrakić, Z.Bogdanovic, D.Barać (2016) High Pressure Effect On Photosynthetic Properties Of Green Plant Leaves, *Russian Journal of Plant Physiology*, 63(1), 85-91, <https://doi.org/10.7868/S0015330316010097>, ISSN: 1021-4437, IF(2016)=0.739, M23.

- 2.31. B.Jovanić, M.Bettinelli, F.Piccinelli, B.Radenković, M.Despotović-Zrakić, Z.Bogdanović (2015) Study of the high pressure effect on nanoparticles GdVO<sub>4</sub>:Eu<sup>3+</sup> optical properties. *Radiation Effects and Defects in Solids*. 170(7-8), 574-583, <https://doi.org/10.1080/10420150.2015.1063057>, ISSN: 1042-0150, IF(2015)=0.472, M23.
- 2.32. B.Jovanić, B.Viana, B.Radenković, M.Despotović-Zrakić, Z.Bogdanović (2014) High-pressure and optical properties of LaMgAl<sub>11</sub>O<sub>19</sub>:Sm<sup>3+</sup> laser material. *Radiation Effects and Defects in Solids*, 169(1), 48-56, <https://doi.org/10.1080/10420150.2013.824446>, ISSN: 1042-0150, IF(2014)=0.513, M23.
- 2.33. M.Despotović-Zrakić, D.Barać, Z.Bogdanović, B.Jovanić, B.Radenković (2014) Software Environment for Learning Continuous System Simulation. *Acta Polytechnica Hungarica*, 11(2), 187-202, <https://doi.org/10.12700/APH.11.02.2014.02.11>, ISSN: 1785-8860, IF(2014)=0.649, M23.
- 2.34. Đ.Mihailović, M.Despotović-Zrakić, Z.Bogdanović, D.Barać, V.Vujin (2012) Adjusting Felder-Silverman learning styles model for application in adaptive e-learning. *Psihologija*, 45(1), 43-58, <https://doi.org/10.2298/PSI1201043M>, ISSN: 0048-5705, IF(2012)=0.292, M23.
- 2.35. M.Despotović-Zrakić, D.Barać, Z.Bogdanović, B.Jovanić, B.Radenković (2012) Web-based Environment for Learning Discrete Event Simulation. *Journal of Universal Computer Science*, 18(10), 1259-1278, ISSN 0948-695x, IF(2012)=0.762, M23.

#### Часописи међународног значаја верификовани посебним одлукама M24

- 2.36. S.Vukićević, Z.Stamenković, S.Murugesan, Z.Bogdanović, B.Radenković (2016) A New Telerehabilitation System Based on Internet of Things. *Facta Universitatis, Series: Electronics and Energetics, Special Issue: Internet of Things*, 29(3), 395-405, <https://doi.org/10.2298/FUEE1603395V>, ISSN: 0353-3670, M24.
- 2.37. B.Radenković, M.Despotović-Zrakić, Z.Bogdanović, V.Vujin, D.Barać (2014) Harnessing cloud computing infrastructure for e-learning services. *Facta Universitatis, Series: Electronics and Energetics*, 27(3), 339-357, <https://doi.org/10.2298/FUEE1403339R>, ISSN: 0353-3670, M24.

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

#### **Након избора у звање ванредни професор**

- 3.1. Z.Bogdanović, A.Labus, M.Radenković, S.Popović, S.Mitorvić, M.Despotović-Zrakić (2021) A Blockchain-based Loyalty Program for a Smart City, 9th World Conference on Information Systems and Technologies WorldCIST 2021, 30 March - 02 April 2021, Terceira, Portugal, M33
- 3.2. Z.Bogdanović, M.Stojanović, M.Radenković, A.Labus, M.Despotović-Zrakić (2021) Mobile operator as the aggregator in a demand response model for smart residential communities, The Fifteenth International Conference on Management Science and Engineering Management ICMSEM 2021, 1-4 August, Toledo, Spain, M33, rad prihvaćen za objavljivanje
- 3.3. M.Radenković, Z.Bogdanović, M.Despotović-Zrakić, A.Labus, D.Barać, T.Naumović (2020) An IoT Approach to Consumer Involvement in Smart Grid Services: A Green Perspective. In *World Conference on Information Systems and Technologies* (pp. 539-548), proceedings of WorldCIST 2020: Trends and Innovations in Information Systems and Technologies, Budva, Montenegro, 7 – 10 April, 2020, [https://doi.org/10.1007/978-3-030-45688-7\\_54](https://doi.org/10.1007/978-3-030-45688-7_54), Springer, Cham. M33
- 3.4. Z.Bogdanović, A.Labus, D.Barać, T.Naumović, B.Radenković (2020) Challenging E-Learning in Higher Education via Instagram, ICMARKTECH'20 - The 2020 International Conference on Marketing and Technologies, 8-10 October, Lisbon 2020. [https://doi.org/10.1007/978-981-33-4183-8\\_38](https://doi.org/10.1007/978-981-33-4183-8_38), Springer Nature, M33

- 3.5. Lj.Gačević, Z.Bogdanović, B.Radenković (2020) A web application for managing smart residential communities. XVII International Symposium Business and Artificial Intelligence, SYMORG Belgrade, September 7-9, 2020, pp. 520-527. ISBN 978-86-7680-385-9
- 3.6. B.Davidović, D.Barać, Z.Bogdanović (2020) Modeling a deep learning system for predicting user behavior on webstores. XVII International Symposium Business and Artificial Intelligence, SYMORG Belgrade, September 7-9, 2020, pp. 472-480. ISBN 978-86-7680-385-9
- 3.7. T.Vasiljević, Z.Bogdanović, B.Rodić, T.Naumović, A.Labus (2019) Designing IoT Infrastructure For Neuromarketing Research. New Knowledge in Information Systems and Technologies WorldCIST 2019, vol. 1, pp. 928-935, [https://doi.org/10.1007/978-3-030-16181-1\\_87](https://doi.org/10.1007/978-3-030-16181-1_87), La Toja, Spain, ISSN: 2194 – 5365, Springer, Cham. M33
- 3.8. Z.Bogdanović, M.Despotović-Zrakić, T.Naumović, L.Živojinović, A.Bjelica (2019) Inducing creativity in engineering education: a crowdvoting approach. In 2019 Proceedings of 18th International Symposium Infoteh-Jahorina (INFOTEH), IEEE, pp. 1-4, DOI: 10.1109/INFOTEH.2019.8717761, ISBN: 978-1-5386-7073-6 , M33
- 3.9. F.Filipović, L.Baljak, T.Naumović, A.Labus, Z.Bogdanović (2019) Developing a web application for recognizing emotions in neuromarketing, in Marketing and Smart Technologies (pp. 297-308). [https://doi.org/10.1007/978-981-15-1564-4\\_28](https://doi.org/10.1007/978-981-15-1564-4_28), proceedings of ICMaTech'19 - The 2019 International Conference on Marketing and Technologies, 27-29 November 2019 Porto, ISSN: 2190-3018, Springer, Singapore. M33
- 3.10. M.Stojanović, M.Projović, L.Živojinović, D.Barać, Z.Bogdanović (2019) A survey on Centennials' expectations of mobile operators, in Marketing and Smart Technologies (pp. 178-189). [https://doi.org/10.1007/978-981-15-1564-4\\_18](https://doi.org/10.1007/978-981-15-1564-4_18), proceedings of ICMaTech'19 - The 2019 International Conference on Marketing and Technologies, 27-29 November 2019 Porto, ISSN: 2190-3018, Springer, Singapore. M33
- 3.11. D.Stojanović, Z.Bogdanović, M.Despotović-Zrakić, T.Naumović, M.Radenković (2019) An approach to using Instagram in secondary education, Proceedings of the 14th International Conference On Virtual Learning - ICVL, Bucharest, Romania, 26-27 October 2019. ISBN 1844-8933, M33
- 3.12. S.Milovanović, Z.Bogdanović, A.Labus, D.Barać, M.Despotović-Zrakić (2018) Using Social Network Analysis to Identify User Preferences for Cultural Events. In: Rocha Á., Adeli H., Reis L.P., Costanzo S. (eds) Trends and Advances in Information Systems and Technologies. WorldCIST'18 2018. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 745. [https://doi.org/10.1007/978-3-319-77703-0\\_64](https://doi.org/10.1007/978-3-319-77703-0_64) Springer, Cham, ISBN: 978-3-319-77703-0, M33
- 3.13. J. Mihajlović-Milićević, Z. Bogdanović, M. Despotović-Zrakić, Safe agile framework in e-business project management, XVI Međunarodni simpozijum SymOrg 2018, Zlatibor, Jun 2018, M33
- 3.14. B.Lasković, Z.Bogdanović, T.Naumović, M.Despotović-Zrakić, B.Radenković (2018) Social Network Analysis in e-Education, Proceedings of the 13th International Conference on Virtual Learning, ICVL 2018, October 26-27, Alba Iuila, Romania, ISSN: 1844-8933, M33.
- 3.15. I.Jezdović, N.Nedeljković, Z.Bogdanović, A.Labus, B.Radenković (2017) Smart Cities - System for monitoring Microclimate Conditions based on Crowdsensing, In: ICETE 2017 - Proceedings of the 14th International Joint Conference on e-Business and Telecommunications, pp. 108-115, 24-26. july 2017, Madrid, ISBN 978-989-758-257-8, M33
- 3.16. L.Petrović, D.Stojanović, A.Labus, Z.Bogdanović, M.Despotović-Zrakić (2017) Harnessing Edutainment in Higher Education: an Example of an IoT Based Game, Proceedings of the 12th International Conference on Virtual Learning, ICVL 2017, October 28, Sibiu, Romania, ISSN: 1844-8933, M33

- 3.17. M.Labus, M.Despotović-Zrakić, Z.Bogdanović (2017) Introducing Adaptive E-Business Continuity Management. In: Rocha Á., Correia A., Adeli H., Reis L., Costanzo S. (eds) Recent Advances in Information Systems and Technologies. WorldCIST 2017. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 569. Springer, Cham, [https://doi.org/10.1007/978-3-319-56535-4\\_62](https://doi.org/10.1007/978-3-319-56535-4_62), M33
- 3.18. D.Barać, Z.Bogdanović, A.Labus (2017) Harnessing crowdwriting for creating educational content in higher education, The ICBTS 2017 international academic multidisciplinary research conference, August 2016, Zurich, Switzerland, M33
- 3.19. B.Davidović, Z.Bogdanović, K.Đorđević, A.Labus, (2017), Designing adaptable smart home environment based on resident's activity, in ProUniversitaria Publishing House proceedings 5th Smart Cities Conference in Bucharest, Romania, pp. 36, M33
- 3.20. D.Vasiljević, M.Despotović-Zrakić, Z.Bogdanović, A.Labus, D.Barać (2016) Developing NFC Based Mobile Wallet Services, E-Leader Vienna 2016 conference, published in E-leader International Journal, 11(2), <http://www.g-casa.com>, ISSN 1935-4819, Chinese American Scholars Association, New York, New York, USA, July. M33
- 3.21. N.Đurđević, A.Labus, Z.Bogdanović, M.Despotović-Zrakić (2016) Internet of things in marketing and retail, Fourth International Conference on Advances in Information Processing and Communication Technology IPCT 2016, Rome, 18-19 August 2016, pp. 20-24, ISBN: 978-1-63248-099-6, M33
- 3.22. B.Rodić Trmčić, G. Stanojević, R.Šapić, A.Labus, Z.Bogdanović (2016) Wearable solution for assessing physiological arousal toward students' interest and engagement in the classroom, 214-222, 11th International conference of virtual learning, October 2016, Craiova, Romania. M33 ISSN: 1844-8933
- 3.23. J.Perišić, Z.Bogdanović, I.Đurić (2016) Semantic model for adaptive e-learning systems, 345-354, Symorg 2016, June 2016, Zlatibor, Serbia, M33, ISBN 978-86-7680-326-2
- 3.24. I.Đurić, Z.Bogdanović, B.Radenković (2016) Ambient intelligence tool for multimedia user profiling, 424-432, Symorg 2016, June 2016, Zlatibor, Serbia. M33, ISBN 978-86-7680-326-2

#### **Пре избора у звање ванредни професор**

- 3.25. Z.Bogdanović, A.Labus, K.Simić, V.Ratković-Živanović, S.Milinović (2015) 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.
- 3.26. J.Šuh, Ž.Bojović, M.Radenković, A.Labus, Z.Bogdanović (2015) 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.
- 3.27. 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.
- 3.28. J.Ristić, D.Barać, Ž.Bojović, Z.Bogdanović, B.Radenković (2015) 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.

- 3.29. G. Grubić, M. Milutinović, V. Ratković Živanović, Z. Bogdanović, M. Despotović-Zrakić (2014) 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, ISBN: 978-86-85525-14-8, M33.
- 3.30. J. Šuh, V. Vujin, Z. Bogdanović (2014) 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
- 3.31. D. Mijatović, N. Milaković, Z. Bogdanović (2014) 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
- 3.32. Z. Bogdanović, K. Simić, M. Milutinović, B. Radenković, M. Despotović-Zrakić (2014) A Platform for Learning Internet of Things, 8th International Conference on e-Learning 2014, pp. 259-266, Lisbon, Portugal, 15-18 July 2014, M33.
- 3.33. K. Simić, A. Milić, V. Vujin, Z. Bogdanović (2013) 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.
- 3.34. B. Radenković, M. Despotović-Zrakić, Z. Bogdanović, A. Labus, M. Milutinović (2013) Providing services for student relationship management on cloud computing infrastructure, TELSIKS 2013, pp. 385-388, Niš, Serbia, October 2013, <https://doi.org/10.1109/TELSKS.2013.6704404>, ISBN: 978-1-4799-0899-8, M33.
- 3.35. B. Radenković, M. Despotović-Zrakić, V. Vujin, Z. Bogdanović, D. Barać (2012) 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.
- 3.36. A. Labus, Z. Bogdanović, M. Despotović-Zrakić, M. Vulić (2012) 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.
- 3.37. A. Milić, Z. Bogdanović, D. Barać, V. Vujin (2012) 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.
- 3.38. A. Labus, K. Simić, M. Vulić, M. Despotović-Zrakić, Z. Bogdanović (2012) 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.
- 3.39. M. Despotovic-Zrakić, K. Simić, Z. Bogdanović, A. Milić, V. Vujin (2012) An Application for Integrated Resource Management in Educational Cloud, In: Proceedings of 6th International Technology, Education and Development Conference (INTED 2012), Spain, Valencia, pp. 1089-1097, L. Gomez Chova, A. Lopez Martinez, I. Candel Torres (eds.) ISBN: 978-84-615-5563-5, M33.
- 3.40. Z. Bogdanović, D. Barać, A. Labus, K. Simić, M. Vulić (2012) 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, pp. 1089-1097, L. Gomez Chova, A. Lopez Martinez, I. Candel Torres (eds.) ISBN: 978-84-615-5563-5, M33.

- 3.41. B.Radenković, M.Despotović-Zrakić, Z.Bogdanović, D.Barać (2011) Contribution of Nikola Tesla to development of modern communications, In: Proceedings of 7th IEEE International Symposium Nikola Tesla, Београд, Новембар 2011, invited paper, M31.
- 3.42. B.Radenković, M.Despotović-Zrakić, Z. Bogdanović, A.Labus, M.Vulić (2011) 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, editori: Aleksandra Vraneš, Ljiljana Marković, M33.
- 3.43. Z.Bogdanovic, B.Jovanić, D.Barać, A.Milić, M.Despotović-Zrakić (2011) 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.
- 3.44. M.Despotović-Zrakić, B.Jovanić, B.Radenković, Z.Bogdanović, D.Barać (2011) 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, <https://doi.org/10.2316/P.2011.715-050>, ISBN 978-0-88986-884-7, M33.
- 3.45. M.Vulić, M.Despotović-Zrakić, D.Barać, A.Labus, Z.Bogdanović (2011) Customer relationship management in e-education, Social responsibility in 21st century, Slovenia, pp.460-472, Zbornik radova, Viera Žuborova, Diana Camelia Iancu, Uroš Pinterič (editors), Založba Vega, Ljubljana, ISBN 978-961-93138-1-7, M33.
- 3.46. A.Labus, Z.Bogdanović, M.Vulić, B.Radenković, M.Despotović-Zrakić (2011) Application of social networks in education, Social responsibility in 21st century, Slovenia 2011, pp. 423-442, Zbornik radova, Viera Žuborova, Diana Camelia Iancu, Uroš Pinterič (editors), Založba Vega, Ljubljana, ISBN 978-961-93138-1-7, M33.
- 3.47. L.Paunović, B.Jovanić, A.Milić, Z.Bogdanović, M.Despotović-Zrakić (2011) Developing a model of portal for promotion of scientific research, Social responsibility in 21st century, Slovenia, pp.443-459, Zbornik radova, Viera Žuborova, Diana Camelia Iancu, Uroš Pinterič (editors), Založba Vega, Ljubljana, ISBN 978-961-93138-1-7, M33.
- 3.48. D.Barać, Z.Bogdanović, A. Milić, B.Jovanić, B.Radenković (2011) 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.
- 3.49. M.Vulić, D.Barać, Z.Bogdanović (2011) 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.
- 3.50. M.Despotović, B.Radenković, A.Marković, Z.Bogdanović, D.Barać (2010) Teaching GPSS in E-Learning Environment, In: Proceedings on CD of 7<sup>th</sup> EUROSIM Congress on Modelling and Simulation, September 6-10, 2010, Prague, Czech Republic, Vol.2, ISBN 978-80-01-04589-3, M33.
- 3.51. B.Radenković, D.Barać, M.Despotović, Z.Bogdanović (2009) 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.
- 3.52. N. Miloradović, Z. Bogdanović, D. Barać (2008) Moodle API Based Mobile Learning Application, VIPSI-2008, Croatia Opatija, M33.
- 3.53. M. Despotović, Z.Bogdanović, D.Barać, B.Radenković (2008) 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.



- 3.54. M.Despotović, Z.Bogdanović, D.Barać (2008) 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.
- 3.55. M.Despotović, B.Radenković, Z.Bogdanović (2006) 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.
- 3.56. M.Despotović, Z.Bogdanović, B.Radenković (2006) Integrating e-education components using web portal, *Electronic services - opportunities and obstacles*, proceedings on CD-ROM, Novo mesto, Slovenia, 2006, M33.

#### **Уређивање зборника саопштења међународног научног скупа (M36)**

- 3.57. A Rocha, J.L. Reis, M.K. Peter, R. Cayolla, S.M. Correia Loureiro, Z. Bogdanović (2021) Marketing and Smart Technologies, *Proceedings of ICMarTech 2020*, ISBN: 978-981-33-4183-8 (eBook), <https://doi.org/10.1007/978-981-33-4183-8>, Springer Nature, M36
- 3.58. A. Rocha, J.L. Reis, M.K. Peter, Z. Bogdanović, (2019). Marketing and Smart Technologies. *Proceedings of ICMarTech 2019*, ISBN 978-981-15-1564-4, Springer Nature, M36

#### **4. Монографија националног значаја (M40)**

##### **Пре избора у звање ванредни професор:**

- 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 ванредни професор:**

- 5.1. B.Jovanić, B.Radenković, M.Despotović-Zrakić, Z.Bogdanović, D.Barać (2020). Index Finger Reflection and Smoking. *Health*, 12(10), 1371-1378. <https://doi.org/10.4236/health.2020.1210098>, ISSN: 1949-4998, M50
- 5.2. T.Tahirović, T.Naumović, L.Živojinović, Z.Bogdanović, M.Despotović-Zrakić (2018) Designing augmented reality services for e-business: a project management perspective, *European Project Management Journal*, 8(2), 9-16, <https://doi.org/10.18485/epmj.2018.8.2.2>, ISSN: 2560-4961, M52
- 5.3. I.Jezdović, S.Popović, M.Radenković, A.Labus, Z.Bogdanović (2018) Sistem za merenje buke u saobraćaju u pametnim gradovima, *InfoM*, vol. 17(66), 12-19, ISSN 1451-4397, UDC 634.83:681.78, M53
- 5.4. S.Milovanović, Z.Bogdanović, T.Naumović, D.Barać, M.Despotović-Zrakić (2018). Analysis of Firebase platform in mobile application development. *Info M*, 17(65), 17-25. ISSN 1451-4397, UDC: 621.395.721.5:004.5, M53
- 5.5. B.Jovanić, B.Radenković, ‡ M.Despotović-Zrakić, ‡ Z.Bogdanović, D.Barać (2018) Plant Sex and Fluorescence Spectrum for Sucamore Maple (*Acer pseudoplatanus* L.) and Ginkgo (*Ginkgo biloba*). *Journal of Applied Bioinformatics & Computational Biology*, 7(3), <https://doi.org/10.4172/2329-9533.1000154>, ISSN: 2329-9533, M50

- 5.6. L.Petrović, I.Jezdović, D.Stojanović, Z.Bogdanović, M.Despotović-Zrakić (2017) Development of an educational game based on IoT, *International Journal of Electrical Engineering and Computing IJECC*, 1(1), 36-45, UDC 004.78:004.35]:519.17, e-ISSN: 2566-3682, M50
- 5.7. B.Jovanić, M.Bettinelli, B.Radenković, M.Despotović-Zrakić, F. Piccinelli, Z. Bogdanović (2017) Pressure Effects on the Optical Properties of LuVO<sub>4</sub>:Eu<sup>3+</sup> Nanoparticles, *International Letters of Chemistry, Physics and Astronomy*, 75, 1-10, ISSN: 2299-3843, <https://doi.org/10.18052/www.scipress.com/ILCPA.75.1>, M50
- 5.8. D.Vasiljević, Z.Bogdanović, A.Vukmirović (2016) Razvoj usluge Digitalnog novčanika, *InfoM*, br.60, 13-19. UDK: 004.621.39, ISSN 1451-4397, M52

#### **Пре избора у звање ванредни професор:**

- 5.9. B.Rodić-Trmčić, A.Labus, Z.Bogdanović (2016) Model mobilnog zdravstva zasnovan na tehnologijama wearable computing-a *Časopis za informacione tehnologije i multimedijalne sisteme InfoM*, Vol.57, pp.48-54, ISSN 1451-4397, M52.
- 5.10. D.Đokić, M.Despotović-Zrakić, Z.Bogdanović, A.Labus (2015) 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, ISSN 2232-5204, M50.
- 5.11. J.Šuh, V.Vujin, D.Barać, Z.Bogdanović, B.Radenković (2015) 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, ISSN 2232-5204, M50.
- 5.12. B.Radenković, M.Despotović-Zrakić, Z.Bogdanović, D.Barać, A.Labus (2014) 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, <https://doi.org/10.7595/management.fon.2014.0014>, UDC: 37.018.43:004.738.5; 371.3:004, M51.
- 5.13. Z.Bogdanović, M.Despotović-Zrakić, M.Milutinović, M.Andelić, S.Milinović (2013) Model for Enhanced Data Management, Visualization, and Adaptation in e-learning, *Journal For Management Theory And Practice*, No.69, pp.5-13, ISSN 1820-0222, <https://doi.org/10.7595/management.fon.2013.0030>, UDC: 37.018.43:004.738.5; 371.3:004, M51.
- 5.14. B.Jovanić, B.Radenković, M.Despotović-Zrakić, Z.Bogdanović, B.Panić (2012) Impact Of Nuclear Radiation On Plants Photosynthesis And Chlorophyll Content After Bombing With U<sup>328</sup> Enriched Bombs, *American-Eurasian Journal of Sustainable Agriculture*, Vol.6, No.1, pp.33-43, ISSN 1995-0748, M50.
- 5.15. K.Simić, J.Dadić, L.Paunović, M.Milutinović, Z.Bogdanović (2012) 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, M50.
- 5.16. M.Despotović-Zrakić, Z.Bogdanović, D.Barać, A.Labus, A.Milić (2010) Model infrastrukture sistema E-obrazovanja zasnovan na cloud computing-u, *Časopis za informacione tehnologije i multimedijalne sisteme InfoM*, Vol.35, pp.23-28, ISSN 1451-4397, UDC:37.018.43:004.738.5, M52.
- 5.17. D.Vukmirovic, N.Miloradovic, Z.Bogdanovic (2009) A Model for Integration of m-Learning into Learning Management System, *The IPSI BgD Transactions Advanced Research*, Vol. 4, No.2, pp.23-32, ISSN 1820-4511, M53.
- 5.18. Dj.Mazinjanin, Z.Bogdanović, M.Despotović (2009) Communication methods in the city government G2C service, *Journal For Management Theory And Practice*, No.53, pp.27-33, ISSN 1820-0222, M51.

- 5.19. M.Despotović, Z.Bogdanović, D.Barać (2009) 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.
- 5.20. B.Radenković, M.Despotović, Z.Bogdanović, D.Barać (2008) Creating adaptive environment for e-learning courses, Journal of Information and Organizational Sciences, Vol.33, No.1, pp.179-189, ISSN 1846-3312, M50.
- 5.21. Z.Bogdanović, U.Pinterič (2008) 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.
- 5.22. Z.Bogdanović, M.Despotović, B.Radenković (2007) Data mining u sistemu elektronskog obrazovanja, Časopis za informacione tehnologije i multimedijalne sisteme InfoM, Vol.21, pp.26-34, ISSN 1451-4397, UDC 004.82, ISSN 1451-4397, M52.
- 5.23. M.Despotović, A.Savić, Z.Bogdanović (2006) 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 ванредни професор:**

- 6.1. B. Radenković, M. Despotović-Zrakić, Z. Bogdanović, D. Barać, A. Labus and T. Naumović, (2021) A blockchain system for monitoring food supply chain, International Scientific conference Sustainable development of rural areas, 18-19 March 2021, Knyaginino, Russia, <http://ngie.u.ru/keynote-speakers/>, рад прихваћен за објављивање, M61
- 6.2. B.Radenković, M.Despotović-Zrakić, Z.Bogdanović, D.Barać, A.Labus, T.Naumović (2020) A distributed IoT system for modelling dynamics in smart environments, 2020 International Conference Engineering Technologies and Computer Science (EnT), Moscow, Russia, 2020, pp. 47-53, <https://doi.org/10.1109/EnT48576.2020.00015>. M63
- 6.3. B.Radenković, A.Bjelica, M.Despotović-Zrakić, Z.Bogdanović, D.Barać, A. Labus, T.Naumović (2020). Modern communication models with stakeholders in healthcare ecosystems. In D. Bećirović, H. Deliћ (Eds.). Book of Proceedings 3rd International Scientific Conference on Digital Economy (pp 29-39). Tuzla: Visoka škola "Internacionalna poslovno-informaciona akademija", <http://ipi-akademija.ba/file/diec-2020-zbornik-b5-online-sa-naslovnom-1/117>, ISSN 2566-4522, M63
- 6.4. B.Radenkovic, S.Prokhorov, M.Despotovic-Zrakić, Z.Bogdanovic, A.Labus (2019) The Impact of Nikola Tesla's Patents to Development of Modern Mobile and Internet Services. In 2019 International Conference on Engineering Technologies and Computer Science (EnT) (pp. 7-11). IEEE. <https://doi.org/10.1109/EnT.2019.00007>, M61
- 6.5. Z.Bogdanović, B.Radenković, M.Despotović-Zrakić, D.Barać, A.Labus, T.Naumović (2019) Blockchain technologies: current state and perspectives, Druga međunarodna naučna konferencija o digitalnoj ekonomiji DIEC 2019, april 2019, Tuzla, BiH, ISSN 2566 – 4522, <http://ipi-akademija.ba/file/zbornik-diec-2019/44>, M61.
- 6.6. Z.Bogdanović, A.Labus, M.Radenković, I.Jezdović, L.Baljak (2019) A model for crowdsensing data in smart cities, Modern science: current problems and development prospects (Современная наука: актуальные проблемы и перспективы развития), 08-14 May 2019, Njižni Novgorod, Rusija M63
- 6.7. M.Stojanović, Z.Bogdanović, D.Barać, M.Radenković, J.Mihajlović-Milićević (2019) The role of AI in the transformation of mobile operators, In 2019 International Conference on Artificial Intelligence: Applications and Innovations (IC-AIAI), pp. 90-904, IEEE. <https://doi.org/10.1109/IC-AIAI48757.2019.00026> 30.9.-4.10.2019. Vrdnik, Serbia, M63

- 6.8. A.Labus, B.Radenković, M.Despotović-Zrakić, Z.Bogdanović, D.Barać, T.Naumović (2018) Trendovi u razvoju pametnih obrazovnih okruženja, Prva međunarodna naučna konferencija o digitalnoj ekonomiji DIEC 2018, 11. maj 2018., rad po pozivu, Tuzla, BiH, M61.
- 6.9. L.Petrović, I.Jezdović, Z.Bogdanović, M.Despotović-Zrakić (2017) Razvoj edukativne igre zasnovane na internetu inteligentnih uređaja, Infoteh 2017, Jahorina, Mart 2017, ISBN 978-99976-710-0-4, M63
- 6.10.D.Stojanović, Z.Bogdanović, N.Nedeljković (2016) Upotreba mobilnih tehnologija u srednjoškolskom obrazovanju, XLIII Simpozijum o operacionim istraživanjima Symopis 2016, Tara, 20.10.-23.10.2016 ISBN 978-86-335-0535-2, pp. 71-74. M63.

#### **Пре избора у звање ванредни професор:**

- 6.11.K.Simić, M.Despotović-Zrakić, A.Labus, M.Radenković, Z.Bogdanović (2015) 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.
- 6.12.M.Milutinović, K.Simić, A.Labus, Z.Bogdanović, M.Despotović-Zrakić (2014) 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.
- 6.13.J.Dadić, M.Despotović-Zrakić, Z.Bogdanović, M.Milutinović (2013) Semantička anotacija obrazovnih materijala u sistemu e-obrazovanja, Infoteh 2013, Jahorina, Vol.12, pp.753-756, mart 2013, pp. 753-756, ISBN 978-99955-763-1-8, M63.
- 6.14.B.Radenković, M.Despotović-Zrakić, Z.Bogdanović, V.Vujin, D.Barać (2013) 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 septembar 2013, M63.
- 6.15.M.Milutinović, M.Anđelić, Z.Bogdanović, M.Despotović-Zrakić (2013) Vizuelizacija semantičkih podataka u e-obrazovanju, Зборник радова XL Simpozijum o operacionim istraživanjima - SYM-OP-IS 2013, Zlatibor, 8-12. septembar 2013, стр. 314-319, ISBN 978-86-7680-286-9, M63.
- 6.16.K. Simić, Z. Bogdanović, A. Labus (2012) Mobile Application for Educational Cloud Management, Zbornik radova na CD-u sa XIII međunarodnog simpozijuma SymOrg 2012, 608-615, 5-9. jun 2012, Zlatibor, ISBN 978-86-7680-255-5, M63.
- 6.17.M.Despotović-Zrakić, D.Barać, Z.Bogdanović, B.Radenković, A. Savić (2011) FONWebGPSS aplikacija za simulaciju diskretnih događaja, Infoteh 2011, Jahorina, 16-18 mart 2011. 788-792, ISBN 978-99938-624-6-8, M63.
- 6.18.A. Labus, M. Vulić, D. Barać, Z. Bogdanović, V. Đorđević (2011) Primena koncepta učenja kroz igru u Moodle sistemu za upravljanje učenjem, E-trgovina 2011, Palić, 06-08 april 2011. M63.
- 6.19.M.Despotović-Zrakić, Z.Bogdanović, D.Barać, B.Radenković (2010) 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.
- 6.20.M.Despotović-Zrakić, Z.Bogdanović, D.Barać, B.Radenković (2010) An Application of FON Web GPSS in Teaching Simulation, Telfor2010, Beograd, Zbornik radova na CD-ROM-u, novembar 2010, pp. 1145-1148, M63.
- 6.21.Z.Bogdanović, M.Despotović, N.Miloradović, B.Radenković (2007) Poslovna inteligencija u e-obrazovanju, Etran 2007, Zbornik radova na CD-ROM-u, Igalo, M63.
- 6.22.Z.Bogdanović, M.Despotović, N.Miloradović (2007) Poslovna inteligencija u E-poslovanju, E-trgovina 2007, Palić, 05-07.april 2007, Zbornik radova na CD-ROM-u, M63.

- 6.23. B. Radenković, M. Despotović, Z. Bogdanović (2006) *Образовни i технички аспекти пројекта система за Е-Образовање*, Зборник радова на CD-ROM-у, Е-trgovina 2006, Palić, 05-07. april 2006, M63.
- 6.24. M. Despotović, A. Savić, Z. Bogdanović (2006) *Интеграција компоненти система у оквиру портала за последипломско образовање на даљину*, SymOrg2006, str.171, Zbornik radova на CD ROM-у, Zlatibor, 07-10. jun 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, M71.
- 7.2. Зорица Богдановић, *Пословна интелигенција у електронском образовању*, магистарска теза, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду, ментор проф. др Божидар Раденковић, одбрањена 2007, M72.

## IV. Приказ и оцена целокупног научног рада кандидата

Научни опус проф.др Зорице Богдановић биће приказан у 9 целина. Прво ће бити анализирани доприноси постигнути кроз уређивање научних часописа и уређивање зборника саопштења са међународних скупова. Затим ће бити анализирани доприноси постигнути током рада на научним пројектима. Објављени научни радови биће анализирани по следећим областима истраживања: радови који се односе на инфраструктуру електронског пословања и интернет технологије, радови који се односе на примену информационо-комуникационих технологија у пословању, радови који се односе на електронско образовање, радови који се односе на рачунарску симулацију, радови који се односе на област рачунарске физике, радови који се односе на интернет интелигентних уређаја (Internet of things) и паметна окружења (smart environments), радови који се односе на друштвене медије и crowdsourcing.

### **Уређивање научних часописа и уређивање зборника саопштења са међународних скупова.**

У научном опусу проф. 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.* 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 универзитета 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 рецензена. При уређивању овог специјалног броја часописа, проф.др Зорица Богдановић је показала темељност и озбиљност, која се очекује од кандидата за избор у звање редовног професора.

Проф.др Зорица Богдановић била је један од уредника два зборника саопштења са међународних скупова, категорије M36: *Marketing and Smart Technologies, Proceedings of ICMaTech 2019* и *Marketing and Smart Technologies, Proceedings of ICMaTech 2020*, које је објавио Спрингер. Сваки од зборника обухвата преко 40 рецензираних радова у области примене технологија електронског пословања у дигиталном маркетингу. Зборници су реализовани у сарадњи са угледним научницима из Португалије, Швајцарске и Еквадора.

### **Доприноси постигнути током рада на научним пројектима.**

Проф. др Зорица Богдановић учествовала је у истраживањима у области примене рачунарске симулације и информационих технологија у експерименталној физици у оквиру пројекта *Примена рачунарске технике у експерименталној физици чврстог стања*, основних истраживања 174031 из области Математика, компјутерске науке и механика. Носилац пројекта је Факултет организационих наука. Пројекат финансира Министарство за науку и технолошки развој у периоду од 2011 до 2020. 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. Развијена инфраструктура успешно је коришћена за реализацију већег броја експеримената у сарадњи Факултета организационих наука, Института за физику и Института за нуклеарне науке Винча. Постигнути резултати примењени су као полазна основа за истраживачки рад на докторским студијама на Факултету организационих наука. Проф.др Зорица Богдановић учествује и на пројекту *Реализација и финансирање научноистраживачког рада Факултета организационих наука у 2020. години*, Стратешки пројекат 11143, у оквиру програма институционалног финансирања научно-истраживачких организација од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја.

### **Радови који се односе на инфраструктуру електронског пословања и интернет технологије.**

У радовима 3.55, 3.56 и 6.24 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 1.3, 2.37, 3.26, 3.30, 3.39, 3.43, 5.16 и 6.14 анализира се могућност примене cloud computing-а 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-а у електронском образовању. Развијен је модел инфраструктуре система за електронско образовање базиран на концептима cloud computing-а 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-а 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 3.35 разматра проблем управљања дигиталним идентитетима у развијеном cloud окружењу. У раду 2.14 се даје предлог cloud инфраструктуре погодне за образовање у области софтверски дефинисаних мрежа.

У радовима 6.4 и 3.41 анализирани су доприноси Николе Тесле развоју модерних телекомуникација и Интернет технологија.

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

Рад 5.12 се односи на трендове у електронском пословању. Анализирају се технологије електронског пословања и могућности њихове примене: cloud computing, big data, мобилно пословање, друштвене мреже. Анализирају се и потребе тржишта у Србији за ИТ кадровима. Дате су одреднице и упутства, која могу бити од користи образованим институцијама, ИТ стручњацима и предузећима.

Рад 3.54 разматра 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. Радови 2.17 и 3.17 баве се управљањем континуитетом електронског пословања. Предложен је оригинални модел за управљање континуитетом пословања погодан за организацијама које користе савремене технологије електронског пословања. Модел је развијен у складу са ISO 22301 стандардом и примењен у неколико финансијских институција у Србији.

У раду 3.13 разматрају се могућности за управљање пројектима електронског пословања применом SAFe агилног оквира. У раду 5.2 анализирани су могућности примене агилног управљања пројектима за развој сервиса електронског пословања заснованих на проширеној реалности.

Предмет истраживања у радовима 3.23, 3.29, 5.13, 6.13 и 6.15 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 3.29 развијен је приступ за семантичку анализу садржаја веб презентација.

У радовима 3.6, 5.19, 5.22, 6.21 и 6.22 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 3.51 и 3.53 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. У раду 3.6 фокус је на развоју система за предвиђање понашања корисника у електронским продавницама применом техника дубоког учења.

Радови 3.10 и 6.7 баве се одабраним аспектима електронског пословања мобилних оператора. У раду 6.7 испитује се улога вештачке интелигенције у дигиталној трансформацији мобилних оператора. Рад 3.10 истражује ставове и очекивања младих корисника услуга мобилних оператора и предлаже нове пословне моделе засноване на резултатима истраживања. Радови 3.20 и 5.8 баве се развојем NFC дигиталног новчаника као иновативног сервиса електронског пословања. У раду 5.4 разматрају се cloud сервиси у развоју мобилних апликација.

Радови 2.8, 2.12 и 6.3 се односе на примену концепата управљања односима са клијентима (CRM) у електронском пословању. У раду 2.8 истражује се примена CRM-а у електронским медијима. Предлаже се свеобухватни xRM модел за управљање односима са стејкхолдерима. 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. Дате су одреднице и практична упутстава за примену CRM техника, напредних интернет и мобилних технологија и иновативних пословних модела у електронском пословању медија. У раду 2.12 разматрају се концепти примене CRM-а у паметним библиотекама, и предлаже модел за унапређење CRM-а у овом контексту. Рад 6.3 детаљније разматра моделе комуникације са стејкхолдерима у е-здравству, као један од елемената CRM-а.

Радови 3.33, 3.36, 3.37, 4.1, 5.11, 5.15, 5.18 и 5.21 разматрају аспекте примене информационо-комуникационих технологија у електронском пословању јавне управе. Радови 3.33 и 5.15 дају предлог инфраструктуре сервиса е-управе засноване на мобилним технологијама, бежичним сензорским мрежама и cloud computing-у. У раду 5.18 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 2.22, 3.47, 5.9 и 5.10 баве се сервисима електронског пословања у различитим областима примене. Рад 3.47 бави се проблемом промоције резултата научних истраживања и предлаже портал као најефикасније средство промоције. У раду 5.10 предлажу се модели за унапређење електронског пословања јавних предузећа развојем и применом система за управљање документима. У раду 5.9 предлаже се модел мобилног пословања у здравству заснован на wearable computing технологијама. У раду 2.22 испитана је спремност здравствених радника за прихватање сервиса мобилног здравства.

Радови 3.1, 6.1 и 6.5 баве се применом blockchain технологија. Рад 6.5 даје преглед различитих могућности примене blockchain технологија у електронском пословању. Као једну од области примене, рад 6.1 разматра управљање ланцем вредности у производњи хране. Рад 3.1 предлаже реализацију програма лојалности, као једног од сервиса паметног града, применом blockchain-а.

### **Радови који се односе на електронско образовање.**

У радовима 1.4, 3.48, 5.23 и 6.23 кандидаткиња се бави архитектуром система електронског образовања, анализом компоненти електронског образовања и могућности њихове интеграције. 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 3.31 бави се даљим унапређењем развијених сервиса применом big data аналитике.

У радовима 2.28, 2.34, 5.20 и 6.19 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 Катедре 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 2.26, 3.52, 5.17 и 6.16 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 концепту мешовитог учења (blended learning). 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 6.10 испитане су могућности за коришћење сервиса мобилног образовања у средњошколском образовању.

У радовима 2.20, 2.25 и 6.13 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 3.34, 3.40, 3.45 и 3.49 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 CRM-а. 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.

### **Радови који се односе на рачунарску симулацију.**

У радовима 2.29, 2.35, 3.44, 3.50, 6.17 и 6.20 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 2.33 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 више радова приказани су резултати истраживања у области примене рачунарске симулације и информационих технологија у експерименталној физици чврстог стања. Радови су проистекли из истраживања реализованих 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 2020. Носилац пројекта је Факултет организационих наука, а партнери Институт за физику и Институт за нуклеарне науке Винча. Радови 2.5, 2.9, 2.11, 2.19, 2.27, 2.31, 2.32 и 5.7 приказују резултате експерименталних испитивања понашања различитих новосинтетисаних материјала (наноматеријали, полупроводници, полимери и др.) на високим притисцима до 10GPa. Радови 2.30, 5.1, 5.5 и 5.14 припадају области биофизике и приказују резултате испитивања различитих неповољних ефеката из окружења (висок притисак, загађење, радијација) на биоматеријале. За реализацију експеримената имплементирана је одговарајућа cloud, edge и IoT инфраструктура за научна израчунавања, моделирање и симулацију, као и за управљање експериментом, аквизицију и кондиционирање података и обраду резултата експеримената. За анализу података коришћене су различите методе, технике и алати науке о подацима и вештачке интелигенције. У више радова коришћен је наменски развијен експертски систем за идентификацију пикова у спектрима, калибрацију и естимацију параметара апаратуре, и одабир даљег тока обраде података.

### **Радови који се односе на интернет интелигентних уређаја (Internet of things) и паметна окружења (smart environments)**

У радовима 1.2, 2.1, 3.5, 3.15, 5.3 и 6.6 истражују се различити концепти паметних градова. У раду 2.1 испитује се спремност грађана за прихватање различитих сервиса паметних градова и предлаже листа приоритетних сервиса. У раду 3.15 предлаже се систем за праћење микроклиматских услова у граду, заснован на crowdsensing-у. Радови 1.2, 5.3 и 6.6 односе се на унапређење квалитета саобраћаја у паметним градовима. Предлажу се нови приступи за мерење података о нивоима буке и вибрација у саобраћају, као и системи за big data аналитику прикупљених података као основе за подршку одлучивању. Рад 3.5 разматра сервисе паметних стамбених заједница, приказујући развој веб апликације за управљање паметним стамбеним заједницама. У радовима 2.4, 3.19 и 3.24 истражују се сервисе паметних кућа засновани на примени амбијенталне интелигенције и предлаже се приступ за реализацију система препоруке мултимедијалних садржаја и адаптације параметара паметног окружења на основу различитих критеријума.

У низу радова 3.16, 3.27, 3.28, 3.32, 5.6, 6.1, 6.3, 6.4 и 6.8 истражени су иновативни приступи у примени технологија интернета интелигентних уређаја у развоју паметних образовних окружења. Рад 6.8 анализира и систематизује трендове у развоју паметних образовних окружења. У раду 3.32 анализирани су специфичности платформи интернета интелигентних уређаја за образовна окружења и дат предлог новог решења. У раду 3.27 развијена је виртуелна лабораторија за учење интернета интелигентних уређаја. У раду 3.28 развијена је апликација за управљање паметним окружењима заснована на технологијама проширене реалности. Радови 6.11 и 6.12 анализирају елементе инфраструктуре интелигентних образовних окружења, дају моделе за реализацију ове инфраструктуре у образовним институцијама и евалуирају примену развијене инфраструктуре. У раду 2.10 је предложен и евалуиран модел за примену мобилних и технологија интернета интелигентних уређаја у средњошколском образовању. У радовима 3.16, 5.6 и 6.9 приказан је развој система за учење кроз игру у интеракцији са паметном учионицом. Систем обухвата сервисе паметне учионице, мобилну апликацију за учење кроз игру засновано на сервисима проширене и виртуелне реалности, веб портал за администрацију система и интеграцију свих компоненти са Moodle системом за електронско учење. Развијени систем је примењен и евалуиран у оквиру наставног процеса на предмету Интернет интелигентних уређаја.

Радови 2.7, 2.15 и 2.23 анализирају 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. У раду 2.2 представљен је оригинални модел demand response smart grid сервиса који омогућава учешће домаћинстава на тржишту електричне енергије. Модел је заснован на примени интернета интелигентних уређаја и прилагођен имплементацији на српском

тржишту електричне енергије. Извршено је детаљно испитивање спремности корисника за прихватање предложеног модела, док радови 1.1 и 3.3 детаљније разматрају еколошке аспекте предложеног модела. У раду 3.2 предложена је варијанта развијеног пословног модела, где улогу demand response агрегатора преузима мобилни оператор, уз реализацију инфраструктуре коришћењем 5G мобилне мреже. У раду 2.16 анализирани су могућности за примену технологија интернета интелигентних уређаја за унапређење процеса надгледања сигурности брана. Развијено решење је примењено и евалуирано на брани ХЕ Ђердап 1.

Рад 3.21 анализира могућности коришћења технологија интернета интелигентних уређаја у маркетингу и малопродаји. Развијен је модел сервиса заснованих на IoT за унапређење малопродаје кроз иновативне програме лојалности.

Радови 2.18 и 2.36 анализирају могућности примене интернета интелигентних уређаја у здравству. Предложен је нови модел телерехабилитације који је заснован на овим технологијама. У радовима 2.21 и 3.22 развијен је систем за праћење и контролу стреса, заснован на носивим IoT уређајима. Систем је примењен за контролу и праћење стреса студената приликом одбрана завршних радова.

Радови 3.7 и 3.9 предлажу IoT инфраструктуру за реализацију истраживања у неуромаркетингу, уз могућност имплементације сервиса заснованих на biofeedback-у.

У раду 6.2 предложен је дистрибуирани систем за моделирање динамике паметних окружења. Развијени је архитектура система заснована на edge computing-у, cloud и big data технологијама, и предложен приступ за евалуацију у оквиру сервиса паметног града.

#### **Радови који се односе на друштвене медије и crowdsourcing**

Радови 2.3 и 3.12 приказују приступ за идентификацију преференција корисника применом метода анализе друштвених мрежа. Предложени приступ се може применити у различитим областима електронског пословања.

Рад 2.24 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. Рад 2.13 предлаже модел за унапређење интерактивног учења применом crowdsourcing-a на друштвеним медијима. Радови 2.6 и 3.18 баве се анализом могућности примене crowdvoting-a и crowdwriting-a у електронском образовању. Развијен је приступ који се заснива на примени crowdvoting-a на друштвеним мрежама, у циљу повећања мотивације, интересовања и интеракције студената. Предложени приступ евалуиран је у наставном процесу на Катедри за електронско пословање. Радови 3.4, 3.11, 3.38, 3.46 и 6.18 баве се проблематиком примене друштвених мрежа у унапређењу наставе у високошколском и средњошколском образовању. Предложено је више приступа за увођење образовних активности заснованих на примени друштвених медија у образовни процес. У раду 3.14 предложен је приступ за анализу података са друштвених медија као дела система за подршку одлучивању у електронском образовању. Рад 3.42 предлаже нове приступе у Интернет маркетингу образовних институција засноване на примени друштвених медија. У радовима 3.8 и 3.25 разматрају се могућности примене crowdsourcing-a и crowdvoting-a за подстицање креативности студената у електронском образовању.

Збирни преглед публикација проф.др Зорица Богдановић приказан је у следећој табели:

	Звање у које се бира: Редовни професор		Ужа научна, односно научна област за коју се бира: електронско пословање	
Научне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у међународном часопису изузетних вредности M21a	-	-	-	3

Рад у врхунском међународном часопису М21	1	-	5	5
Рад у истакнутом међународном часопису М22	-	-	1	7
Рад у међународном часопису М23	-	-	6	5
Рад у часопису међународног значаја верификованог посебним одлукама М24	-	-	2	2
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини М31 - М33	4	4	28	20
Уређивање зборника саопштења међународног научног скупа М36	-	-	-	2
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини М50	3	-	12	8
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини М60	2	2	12	8
Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора М14	1	-	1	2
Стручне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није и једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у стручном часопису или другој периодичној публикацији стручног или општег карактера	-	-	-	-
Уџбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора	-	-	1	1
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)	-	-	6	2

## V. Оцена испуњености услова за избор и предлог комисије

На основу увида у конкурсни материјал, Комисија је закључила да др Зорица Богдановић, ванредни професор 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 високу оцену педагошког рада.
- 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 ванредног професора 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 укупно 33 рада у научним часописима са импакт фактором, који су на SCI, односно на SSCI листи, од којих је 20 објављено након избора у звање ванредни професор. Збир импакт фактора објављених радова је 66,255. У једном раду категорије М21 је први аутор. Расподела радова по категоријама је следећа: у врхунским међународним часописима категорије М21а укупно 3 рада, сви након избора у звање ванредни професор, у часописима категорије М21 укупно 11 радова, од којих 5 после избора у звање ванредни професор. У истакнутим међународним часописима категорије М22, 8 радова, од тога 7 објављених после избора у звање ванредни професор. У

међународним часописима категорије M23 објавила је 11 радова, од тога 5 после избора у звање ванредни професор. У часописима међународног значаја који су верификовани посебним одлукама Министарства просвете, науке и технолошког развоја, категорије M24, објавила је 4 рада, 2 након избора у звање ванредни професор. У часописима националног значаја M50 објавила је укупно 23 рада, од којих 8 након избора у звање ванредни професор. Број цитата које је остварила је 297 (Scopus), односно 984 (Google scholar). Број хетероцитата је 238 (Scopus).

- 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, као и пројекта *Реализација и финансирање научноистраживачког рада Факултета организационих наука у 2020. години*, Стратешки пројекат 11143, у оквиру програма институционалног финансирања научно-истраживачких организација од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја. Такође, учествовала је у изради већег броја пројеката у сарадњи са привредом.
- Објавила је два универзитетска уџбеника: Б.Раденковић, М.Деспотовић-Зракић, З.Богдановић, Д.Бараћ, А.Лабус, Електронско пословање, ISBN 978-86-7680-304-0; тираж 500, одобрени универзитетски уџбеник, Факултет организационих наука, Београд, 2015, и Б.Раденковић, М.Деспотовић-Зракић, З.Богдановић, Д.Бараћ, А.Лабус, Ж.Бојовић, Интернет интелигентних уређаја, ISBN:978-86-7680-304-0; тираж 500, одобрени универзитетски уџбеник, Факултет организационих наука, Београд, 2017.
- Има више објављених поглавља у монографијама међународног и националног значаја.
- Уџбеници и монографије 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 M24. Члан је уређивачког одбора часописа категорије M23, *Journal of Theoretical and Applied Electronic Commerce Research*.
- Учествовала је у програмским и организационим одборима више међународних конференција.
- Рецензент је у више часописа на SCI, SCIE и SSCI листама, са импакт фактором: *Journal of Computing in Higher Education* - M21, *Journal of Computer Assisted Learning* - M21, *Internet research* - M21, *Computers in industry* - M21, *Environment and Planning B: Urban Analytics and City Science* - M21, *IEEE Access* M21, *IEEE Transactions on learning technologie* - M21, *Language teaching research* - M21a, *Interactive learning environments* - M22, *Information technology and people* - M22, *Universal Access in the Information Society* - M22, *Computer Applications in Engineering Education* - M23, и други.
- Испуњава услов да има објављене радове у зборницима научних скупова међународног и националног значаја. У зборницима научних скупова међународног значаја објавила је 56 радова од којих су 24 објављени након избора у звање ванредни професор. У зборницима радова научних скупова националног значаја објавила је 24 рада, од којих 10 након избора у звање ванредни професор.
- Одржала је једанаест предавања по позиву на научним скуповима међународног и националног значаја, и на универзитетима и научно-истраживачким институтима у земљи и иностранству.
- Активно учествује у образовању научног подмлатка, на свим нивоима студија, као ментор и као члан комисија за одбрану завршних радова. Била је ментор на 5 одбрањених докторских дисертација, и ментор је на 2 дисертације чија је израда у току. Била је ментор на 58 мастер радова и 92 дипломска и завршна рада.
- 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, ванредни професор, испуњава услове за избор у звање редовног професора предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Београду и Статутом Факултета организационих наука.

Др Зорица Богдановић, ванредни професор, је објавила 33 рада 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. Била је ментор 5 одбрањених докторских дисертација. Била је ментор на 58 мастер радова и 92 дипломска и завршна рада. Оцене за педагошки рад, добијене од стране студената у анкетама, у протеклом изборном периоду су биле високе.

Стога, са задовољством предлажемо Изборном већу Факултета организационих наука да се др Зорица Богдановић, ванредни професор, изабере у звање и на радно место редовног професора са пуним радним временом, на неодређено време, 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 Драган Вукмировић, 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

---

Проф. др Миодраг Михаљевић, научни саветник  
Математички институт САНУ  
ужа научна област: Рачунарство