

ФАКУЛТЕТ ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ
Јове Илића 154, Београд

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ФАКУЛТЕТА ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА

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

По прегледу приспелог конкурсног материјала подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

На конкурс објављен у публикацији **Националне службе за запошљавање Послови** бр. 766 од 28. фебруара 2018. у предвиђеном року пријавио се један кандидат, **доц. др Александра Лабус** који је поднео сву документацију захтевану конкурсом.

А. Доц. др Александра Лабус

І. Биографски подаци о кандидату

Александра Лабус рођена је 12.01.1984. године у Београду. Основну и средњу школу завршила је у Београду. Факултет организационих наука, смер Менаџмент, завршила је 2009. године са одбрањеним дипломским радом под називом: „Игра као компонента електронског образовања“, и са просечном оценом 8.48. Дипломске академске - Мастер студије, студијски програм Електронско пословање и управљање системима, уписала је на Факултету организационих наука 2010. године. Завршни (Мастер) рад под називом: „Игра као компонента електронског образовања у систему за учење Moodle“ одбранила је у септембру 2010. године са оценом 10 (десет). Докторске студије, студијски програм Информациони системи и менаџмент, изборно подручје Електронско пословање, уписала је на Факултету организационих наука 2010. године. Положила је свих девет, програмом предвиђених, испита на докторским студијама са просечном оценом 10. Докторску дисертацију под насловом „Учење кроз игру у електронском образовању“ је одбранила у децембру 2012. године. Од прве године докторских студија примала је стипендију Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије за младе истраживаче – докторанте. Течно говори енглески језик, а служи се шпанским и руским језиком.

Радно искуство

од 15.05. 2012. - запослена је на Факултету организационих наука, Универзитета у Београду.

Наставна и научна звања

15.05.2012. - 14.05.2013. изабрана је у звање сарадника у настави на Факултету организационих наука у Београду, ужа научна област: Електронско пословање.

15.05.2013. - 31.10.2013. изабрана је у звање сарадника у настави на Факултету организационих наука у Београду, ужа научна област: Електронско пословање.

01.11.2013. - 31.10.2018. изабрана је у звање доцента на Факултету организационих наука у Београду, ужа научна област: Електронско пословање.

Наставно искуство

2012-2013. **Сарадник у настави**, ужа научна област: Електронско пословање. Ангажована на извођењу вежби из предмета: Електронско пословање, Интернет технологије, Мобилно пословање, Симулација и симулациони језици, Интернет маркетинг, Интернет интелигентних уређаја.

2013-2018. **Доцент**, ужа научна област: Електронско пословање. Ангажована је на извођењу наставе из следећих предмета:

Основних студија: Електронско пословање, Интернет технологије, Симулација и симулациони језици, Мобилно пословање, Мултимедијалне технологије и Интернет у култури, Интернет маркетинг, Интернет интелигентних уређаја, Конкурентно програмирање.

Последипломских мастер и специјалистичких студија: Изабрана поглавља из електронског пословања, Big data у електронском пословању, Пословна интелигенција у електронском пословању - одабрана поглавља, Е-здравство - одабрана поглавља, Пројектовање рачунарских мрежа предузећа, Управљање ризиком у електронском пословању, Интернет маркетинг и друштвени медији, Електронско пословање у јавној управи, Изабрана поглавља из Интернета интелигентних уређаја, Електронско банкарство, Рачунарска симулација и виртуелна реалност, Интернет маркетинг - одабрана поглавља, Рачунарска симулација - одабрана поглавља, Свеprisутно рачунарство и интернет интелигентних уређаја.

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

Наставни материјали – скрипте и уџбеници

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

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 Александре Лабус од стране студената креће се између 4 и 5, на скали од 0 до 5, о чему постоји писана евиденција на Факултету организационих наука (доступна уз посредовање продекана за наставу).

Менторства и чланства у комисијама

Александра Лабус је ментор на пет докторских дисертација, од којих су за две поднети и усвојени извештаји комисије о урађеној докторској дисертацији. Била је ментор на 17 мастер и 36 дипломских и завршних радова.

II. Организација научног рада

Области научног рада

Области научног интересовања доц.др Александре Лабус су: Електронско пословање, Мобилно пословање, Интернет технологије, Управљање ИТ пројектима, Интернет интелигентних уређаја, Е-образовање, Е-здравство, Рачунарска симулација, Примена информационих технологија у научно-истраживачком раду, Пословна интелигенција у електронском пословању, Big data инфраструктура и сервиси, Cloud инфраструктура и сервиси, Интеграција рачунарских мрежа, мултимедијалних технологија, информационих система и њихова примена у научном и пословном окружењу.

Пленарна предавања

A.Labus, B.Radenković, M.Despotović-Zrakić, Z.Bogdanović, D.Barać, T.Naumović, Trendovi u razvoju pametnih obrazovnih okruženja, Prva međunarodna naučna konferencija o digitalnoj ekonomiji DIEC 2018, 11. maj 2018., rad po pozivu, Tuzla, ВИН, М31.

Цитираност

Scopus: 47 укупно цитата од 25 докумената [20.03.2018.]

Google scholar: 184 укупно цитата, 167 од 2013. године [20.03.2018.]

Научно-истраживачки и стручни пројекти

Доц.др Александра Лабус била је члан пројектног тима у следећим пројектима:

1. *Назив пројекта:* Примена рачунарске технике у експерименталној физици чврстог стања, Основна истраживања, ON174031.
Реализатор пројекта: Факултет организационих наука. *Наручилац:* Министарство за науку и технолошки развој, пројекат финансиран у оквиру програма основних истраживања 2011-2016.
2. *Назив пројекта:* Консалтинг у области примене метода за управљање софтверским пројектима у електронском пословању
Реализатор пројекта: Факултет организационих наука. *Наручилац:* Директорат за цивилно ваздухопловство, 2014.

Чланства у научним и стручним организацијама

Др Александра Лабус је члан следећих стручних организација:

1. IEEE
2. IEEE Computer Society
3. IEEE Women in Engineering

Учествује у раду следећих техничких комитета:

1. IEEE: Internet of Things Community, Big Data Community, Smart Cities Community, Smart Grid Community, Software Defined Networks Community,
2. IEEE Computer Society: Internet of Everything, Cloud Computing, Social Networking, Business Informatics and Systems, Learning Technology, Education, Computational Life Sciences.

Уређивање и вођење часописа

Др Александра Лабус је учествовала у рецензирању радова у више научних часописа и то:

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

- Journal of Computer Assisted Learning, Online ISSN: 1365-2729, M21.
- International Review of Research in Open and Distance Learning, Online ISSN: 1492-3831, M21.
- Journal of Theoretical and Applied Electronic Commerce Research, Online ISSN: 0718-1876, M23.

Као рецензент у следећим часописима/конференцијама:

- Facta Universitatis, Series: Electronics and Energetics, M24, ISSN: 0353 - 3670.
- Symorg, 2014 и 2016.

- IEEE COMPSAC, Torino, Italy, 2017.
- International Conference on Intelligent Information Technologies - ICIIT 2017.

Учешће у програмским и организационим одборима научних скупова

Учешће у програмском одбору:

- Члан техничког програмског одбора конференције International conference on Intelligent Information Technologies (ICIIT 2017), Chennai, India, 2017.
- Члан програмског одбора конференције Прва међународна научна конференција о дигиталној економији DIEC 2018, Тузла, Босна и Херцеговина, 2018.

Активности на Факултету

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

III. Библиографија научних и стручних радова

1. Монографија међународног значаја (M10)

Поглавља у монографији међународног значаја

Након избора у звање доцент:

- 1.1. M.Vulić, A.Labus, M.Despotovic Zrakić (2014), Implementation Of Crm Concept In E-Education, Maja Levi Jakšić, Slađana Barjaktarović Rakočević, Milan Martić (Eds.), Innovative Management and Firm Performance, pp. 347-369, Palgrave Macmillan, Basingstoke, United Kingdom, ISBN 978-1-137-40220-2. M14.
- 1.2. B.Rodić Trmčić, A.Labus, S.Mitrović, V.Buha, G.Stanojević, (2017), Internet of Things in E-Health: An Application of Wearables in Prevention and Well-Being, in Petar Kocovic, Reinhold Behringer, Muthu Ramachandran and Radomir Mihajlovic (Eds.), Emerging Trends and Applications of the Internet of Things (pp. 191-197). Hershey, PA: IGI Global, DOI: 10.4018/978-1-5225-2437-3.ch007, ISBN13: 9781522524373, M14.

Пре избора у звање доцент:

- 1.3. D.Đokić, M.Despotović-Zrakić, A.Labus, A model of intelligent management of e-documents in public enterprises, editors: Uroš Pinterić, Lea Prijon, Fakulteta za organizacijske studije, Novo Mesto, 2013, pp. 191-217, ISBN: 978-961-92652-7-7, M14.
- 1.4. Z.Bogdanović, A.Milić, A.Labus, (2014). 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 (pp. 104-146). Hershey, PA: Information Science Reference. doi:10.4018/978-1-4666-5784-7.ch005, M14.

2. Радови објављени у часописима међународног значаја (M20)

Након избора у звање доцент:

Врхунски међународни часописи M21

- 2.1. A.Labus, M.Despotović-Zrakić, B. Radenković, Z. Bogdanović, and M. Radenković, "Enhancing formal e-learning with edutainment on social networks," *Journal of Computer Assisted Learning*, vol. 31(6), pp. 592-605, 2015. doi: 10.1111/jcal.12108, ISSN: 1365-2729, Ранг часописа за научну област: Education & Educational Research, IF за 2015: 1.679, M21.
- 2.2. M.Milutinović, A.Labus, V.Stojiljković, Z.Bogdanović, M.Despotović-Zrakić, "Designing a mobile language learning system based on lightweight learning objects", *Multimedia Tools and Applications*, DOI: 10.1007/s11042-013-1704-5, 2015, ISSN 1380-7501, Ранг часописа за научну област: Computer Science, Software Engineering, IF за 2015: 1.331, M21.

- 2.3. J.Lukić, M.Radenković, M.Despotović-Zrakić, A.Labus, Z.Bogdanović, “Supply chain intelligence for electricity markets: A smart grid perspective”, *Information Systems Frontiers*, 19(1), pp.91-107, 2017. doi: 10.1007/s10796-015-9592-z, ISSN: 1387-3326, Ранг часописа за научну област: Computer Science, Theory & Methods, IF за 2016: 2.521, M21.
- 2.4. D.Barać, V.Ratković-Živanović, M.Despotović-Zrakić, A.Labus, Z.Bogdanović, “E-business technologies for xRM: Exploring the readiness of public broadcasters”, *Telematics and informatics*, 34(1), pp.20-29, 2017, doi:10.1016/j.tele.2016.04.005, ISSN: 0736-5853, Ранг часописа за научну област: Information Science & Library Science 14/86, IF за 2016: 3.398, M21.

Истакнути међународни часописи M22

- 2.5. J.Lukić, M.Radenković, M.Despotović-Zrakić, A.Labus, Z.Bogdanović, “A hybrid approach to building a multi-dimensional business intelligence system for electricity grid operators,” *Utilities Policy*, vol. 41, pp. 95–106, DOI: 10.1016/j.jup.2016.06.010, 2016, ISSN: 0957-1787, Ранг часописа за научну област: Environmental Sciences, IF за 2016: 1.682, M22.

Међународни часописи M23

- 2.6. M.Milutinović, Ž.Bojović, A.Labus, Z.Bogdanović, M.Despotović-Zrakić. “Ontology-based generated learning objects for mobile language learning, *Computer Science and Information Systems*,” 13(2), pp. 493-514, 2016, ISSN: 1820-0214, Ранг часописа за научну област: Computer Science, Information Systems, IF за 2016: 0.837, M23.
- 2.7. J.Šuh, Ž.Bojović, M.Despotović-Zrakić, Z.Bogdanović, A.Labus. “Designing a course and infrastructure for teaching software-defined networking“, *Computer Applications in Engineering Education*, 25(4), pp. 554-567, 2017, DOI: 10.1002/cae.21820, ISSN: 1099-0542, Ранг часописа за научну област: Education, Scientific Disciplines, IF за 2016: 0.694, M23.
- 2.8. D.Barać, V.Ratković-Živanović, M.Labus, S.Milinović, A.Labus, “Fostering partner relationship management in B2B ecosystems of electronic media“, *Journal of Business & Industrial Marketing*, 32(8), pp.1203-1216, 2017, <https://doi.org/10.1108/JBIM-02-2016-0025>, ISSN: 0885-8624, Ранг часописа за научну област: Business, IF за 2016: 1.371, M23.
- 2.9. B.Rodić-Trmčić, A.Labus, D.Barać, S.Popović, B.Radenković, “Designing a course for smart healthcare engineering education“, *Computer application in engineering education*, 2018, DOI: 10.1002/cae.21901, Online ISSN: 1099-0542, Ранг часописа за научну област: Education, Scientific Disciplines, IF за 2016: 0.694, M23.

Часописи међународног значаја верификовани посебним одлукама M24

- 2.10. B.Davidović, A.Labus, „Smart home system based on sensor technology“, *Facta Universitatis, Series: Electronics and Energetics*, 29(3), pp. 451-460, 2016, ISSN: 0353-3670, M24.
- 2.11. B.Rodić Trmčić, A.Labus, Z.Bogdanović, D.Babić, A. Dacić-Pilčević, „Usability of m-health services: a health professional’s perspective,” *Management*, vol. 21, no. 80, pp. 45-53, 2016, DOI: 10.7595/management.fon.2016.0022, ISSN 1820-0222, M24.
- 2.12. B. Rodić-Trmčić, A.Labus, Z.Bogdanović, M.Despotović-Zrakić, B.Radenković, „Development of an IoT system for students' stress management,” *Facta Universitatis, Series: Electronics and Energetics*, 2018, ISSN 0353-3670, рад прихваћен за објављивање, M24.

Пре избора у звање доцент:

Врхунски међународни часописи M21

- 2.13. M. Despotović-Zrakić, K. Simić, A. Labus, A. Milić, B. Jovanić, “Scaffolding Environment for e-Learning through Cloud Computing“, *Educational Technology & Society*, 16(3), pp. 301–314. ISSN: 1436-4522 (online) and 1176-3647 (print), 2013, Ранг часописа за научну област: Education & Educational Research, IF за 2012:1.171, M21.

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

Након избора у звање доцент:

- 3.1. B.Radenković, M.Despotović-Zrakić, Z.Bogdanović, A.Labus, M.Milutinović, Providing services for student relationship management on cloud computing infrastructure, in: Proceedings of the 11th International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services TELSIKS2013, vol.2, pp.385-388, Niš, Serbia, October 2013, DOI: 10.1109/TELSKS.2013.6704404, M33.
- 3.2. K.Simić, V.Vujin, A.Labus, Đ.Stepanić, M.Stevanović, Designing Environment for Teaching Internet of Things, - 8th International Conference on e-Learning 2014, Lisbon, Portugal, 15-18 July 2014, ISBN: 978-989-8704-08-5, M33.
- 3.3. 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.
- 3.4. 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.
- 3.5. M.Despotović-Zrakić, A.Labus, Z.Bogdanović, M.Labus, S.Milinović, A Virtual Laboratory for Teaching Internet of Things, International conference on virtual learning ICVL 2015, Timisoara, 31.10.2015., M33.
- 3.6. D.Barać, Z.Bogdanović, A.Labus, Harnessing crowdwriting for creating educational content in higher education, The ICBTS 2017 international academic multidisciplinary research conference, August 2016, Zurich, Switzerland, M33.
- 3.7. N.Đurđević, A.Labus, Z.Bogdanović, M.Despotović-Zrakić, (2016) Internet of things in marketing and retail, 4th 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.
- 3.8. D.Vasiljević, M.Despotović-Zrakić, Z.Bogdanović, A.Labus, D.Barać, 2016, "Developing NFC Based Mobile Wallet Services", E-Leader International Journal, Volume 11, Number 2, <http://www.g-casa.com>, ISSN 1935-4819, Chinese American Scholars Association, New York, USA, July, M33.
- 3.9. B.Rodić Trmčić, G.Stanojević, R.Šapić, A.Labus, Z.Bogdanović, Wearable solution for assessing psychophysiological arousal toward students' interest and engagement in the classroom, 214-222, 11th International conference of virtual learning, October 2016, Craiova, Romania, M33.
- 3.10. A.Zahirović Suhonjić, A.Labus, M.Despotović-Zrakić, Approach to collaborative microlearning based on crowdsourcing, 329-338, Symorg 2016, June 2016, Zlatibor, Serbia, M33.
- 3.11. B.Rodić Trmčić, A.Labus, B.Radenković, Internet of things in e-health: application of wearables for stress management, 387-396, Symorg 2016, June 2016, Zlatibor, Serbia, M33.
- 3.12. I.Jezdović, N.Nedeljković, Z.Bogdanović, A.Labus, B.Radenković, "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, 2017, pp. 108-115, 24-26. jul 2017, Madrid, ISBN 978-989-758-257-8, M33.
- 3.13. L.Petrović, D.Stojanović, A.Labus, Z.Bogdanović, M.Despotović-Zrakić, Harnessing Edutainment in Higher Education: an Example of an IoT Based Game, Proceedings of the 121th International Conference on Virtual Learning, ICVL 2017, October 28, Sibiu, Romania, ISSN: 1844-8933, M33.
- 3.14. I.Jezdović, N.Nedeljković, L.Živojinović, B.Radenković, A. Labus (2017), Smart city: System for measuring noise pollution- in ProUniversitaria Publishing House proceedings 5th Smart Cities Conference in Bucharest, Romania, pp.40, M33.

- 3.15. 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.

Пре избора у звање доцент:

- 3.16. B.Radenković, M.Despotović-Zrakić, A.Labus, M.Vulić, Enhancing e-education process with social networking, - Proceedings of the 4th International Conference Science and Higher Education in Function of Sustainable Development - SED 2011, Užice 2011., pp. 2.1-2.7, M33.
- 3.17. B.Radenković, M.Despotović-Zrakić, A.Labus, M.Vulić, Marketing of Educational Institution on Social Networks, - Proceedings of International Scientific Conference: Digitalisation of Cultural and Scientific Heritage, University Repositories and Distance Learning, Belgrade 2011., pp. 277-278, M33.
- 3.18. A.Labus, Z.Bogdanović, M.Vulić, B.Radenković, M.Despotović-Zrakić, Application of social networks in education, - Proceedings of the Social responsibility in 21st century, Slovenia 2011., pp. 423-442, ISBN 978-961-93138-1-7, M33.
- 3.19. M.Despotović-Zrakić, A.Labus, A.Milić, Fostering Engineering E-learning Courses with Social Network Services, - Proceedings of the 19th Telecommunications Forum (TELFOR), Belgrade 2011., pp. 122-125, M33.
- 3.20. A.Labus, K.Simić, M.Vulić, Despotović-Zrakić M., Bogdanović Z.: An Application of Social Media in eLearning 2.0, - Proceedings of the 25th Bled eConference eDependability: Reliable and Trustworthy eStructures, eProcesses, eOperations and eServices for the Future, Bled 2012., pp. 557-572, M33.
- 3.21. K.Simić, M.Vulić, A.Labus, D.Barać, Developing service-oriented application for the educational cloud, In Proceedings of the 25th Bled eConference eDependability: Reliable and Trustworthy eStructures, eProcesses, eOperations and eServices for the Future, 17- 20 Jun 2012, Bled, Slovenia, pp. 324-332, M33.
- 3.22. J.Dadić, M.Despotović-Zrakić, D.Barać, L.Paunović, A.Labus, 2012, June. Managing eGovernment Information Resources Using Faceted Taxonomy. In ECEG2012-Proceedings of the 12th European Conference on e-Government: ECEG (pp. 169-175), Published by Academic Publishing International Limited, Reading, UK, ISBN: 978-1-908272-41-6 ISSN: 2049-1026, M33.
- 3.23. A.M.Marković, A.Labus, K.Simić, J.Dadić, Risk management in public sector in Serbia, In Proceedings of the 4th Slovenian Social Sciences Conference, 27-29 September 2012, Fiesa, Slovenia, pp. 199-215, Zbornik radova-Selected issues of modern democracy, Uroš Pinterič, Lea Prijon (editors), Založba Vega, Ljubljana, ISBN 978-961-93138-7-9, M33.
- 3.24. A.Labus, Z.Bogdanović, M.Despotović-Zrakić, M.Vulić, Improving e-government with social media services, In Proceedings of the 4th Slovenian Social Sciences Conference, 27-29 September 2012, Fiesa, Slovenia, pp. 231-260, Zbornik radova-Selected issues of modern democracy, Uroš Pinterič, Lea Prijon (editors), Založba Vega, Ljubljana, ISBN 978-961-93138-7-9, M33.
- 3.25. M.Vulić, J.Dadić, A.Milić, A.Labus, Mobile CRM in e-government, In Proceedings of the 4th Slovenian Social Sciences Conference, 27-29 September 2012, Fiesa, Slovenia, pp. 261-275, Zbornik radova-Selected issues of modern democracy, Uroš Pinterič, Lea Prijon (editors), Založba Vega, Ljubljana, ISBN 978-961-93138-7-9, M33.
- 3.26. M.Vulić, M.Despotović-Zrakić, D.Barać, A.Labus, Z.Bogdanović, Customer relationship management in e-education, Social responsibility in 21st century, Slovenia 2011, pp. 460-472, Zbornik radova, V. Žuborova, D.C. Iancu, U.Pinterič (editors), Založba Vega, Ljubljana, ISBN 978-961-93138-1-7, M33.
- 3.27. Z.Bogdanović, D.Barać, A.Labus, K.Simić, M.Vulić, Student relationship management in the cloud, 6th International Technology, Proceedings on CD, Education and Development Conference (INTED), Valencia (Spain), 5th-7th of March, 2012, M33.
- 3.28. A.M.Marković, A.Labus, M.Vulić, B.Radenković, Using social networks for improving e-government services, The 21st NISPAcee Annual Conference "Regionalisation and Inter-regional Cooperation", Belgrade, Serbia, May 2013, M33.

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

Након избора у звање доцент:

- 4.1. 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, M51.
- 4.2. A. Labus, M. Milutinović, Đ. Stepanić, M. Stevanović, S. Milinović, Wearable Computing in E-Education, Journal for Universal Excellence, vol. 4, no. 1, pp. A39-A51, Faculty of organizational studies in Novo Mesto, Slovenia, 2015, M50.
- 4.3. D.Đokić, M.Despotović-Zrakić, Z.Bogdanović, A.Labus, Application of Sharepoint portal technologies in public enterprises, Journal for Universal Excellence, Vol.4, no.1, pp.A11-A25, Faculty of organizational studies in Novo Mesto, Slovenia, 2015, ISSN 2232-5204, M50.
- 4.4. B. Rodić Trmčić, A. Labus, and Z. Bogdanović, „Model mobilnog zdravstva zasnovan na tehnologijama wearable computing-a”, InfoM, Časopis za informacione tehnologije i multimedijalne sisteme, vol. 59/2016, pp. 48-54, M52.
- 4.5. Vojinović Iva, Labus Aleksandra and Kovačević Borko "Enhancing Student Relationship Management with Social Media Marketing." Revista Română de Statistică-Supliment nr (2014): 6. pp. 60-74, M50.

Пре избора у звање доцент:

- 4.6. M.Despotović-Zrakić, Z.Bogdanović, D.Barać, A.Labus, A.Milić, Model infrastrukture sistema E-obrazovanja zasnovan na cloud computing-u, InfoM, Časopis za informacione tehnologije i multimedijalne sisteme, Vol.9, No.35, str.23-28, Beograd, 2010, ISSN 1451-4397, UDC:37.018.43:004.738.5, M52.
- 4.7. M.Despotović-Zrakić, Z.Bogdanović, A.Labus, A.Savić, H.Stefanović, The game as a component of e-education in e-learning system Moodle, - IPSI BgD Transactions on Internet Research, Vol 8, No 1, 2012, pp. 1-6, ISSN 1820-4503, M53.
- 4.8. J.Dadić, A.Labus, K.Simić, B.Radenković, M.Despotović-Zrakić, A Model For Structuring Information Resources in E-Government, - Innovative Issues and Approaches in Social Sciences, Vol 5, No 2, 2012, pp. 104-117, ISSN 1855-0541, M53.
- 4.9. M.Vulić, A.Labus, A.Milić, Primena mobilnih servisa za unapređenje crm koncepta sistema elektronskog obrazovanja, - InfoM, Časopis za informacione tehnologije i multimedijalne sisteme, Vol 10, No 39, 2011, pp. 55-60, ISSN 1451-4397, M52.
- 4.10. A.Labus, A.Milić, M.Vulić, Uvođenje edutainment aktivnosti za unapređenje e-učenja, - InfoM, Časopis za informacione tehnologije i multimedijalne sisteme, Vol 10, No 40, 2011, pp. 51-58, ISSN 1451-4397, M52.

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

Након избора у звање доцент:

- 5.1. Đ.Knežević, M.Despotović-Zrakić, A.Labus, I.Jezdović, A.Ivković, Pametna učionica: Razvoj pametnog novogodišnjeg okruženja, Vol. 15, 649-652, Infoteh 2016, Jahorina, Mart 2016, M63.
- 5.2. K.Simić, M.Despotović-Zrakić, A.Labus, M.Radenković, Z.Bogdanović, Model infrastrukture obrazovne institucije zasnovan na Internetu inteligentnih uređaja, Infoteh 2015, Jahorina 18-20. mart 2015. ISBN 978-99955-763-6-3, pp.681-685, M63.
- 5.3. S.Milinović, D.Đokić, A.Labus, Supply chain management in footwear industry, Zbornik radova na CD-u sa XIV međunarodnog simpozijuma SymOrg 2014, pp. 448-454, 6-10. jun 2014, Zlatibor, ISBN 978-86-7680-255-5, M63.

- 5.4. I.Vojinović, A.Labus, B.Kovačević, Enhancing student relationship management with social media marketing, Zbornik radova na CD-u sa XIV međunarodnog simpozijuma SymOrg 2014, pp. 410-417, 6-10. jun 2014, Zlatibor, ISBN 978-86-7680-255-5, M63.
- 5.5. M.Milutinović, K.Simić, A.Labus, Z.Bogdanović, M.Despotović-Zrakić, Platforma za učenje interneta inteligentnih uređaja, Infotech 2014, Jahorina, hotel „Bistrica“, 19. - 21. Mart 2014, M63.
- 5.6. Perišić, J. Milovanović, M., Bogdanović, Z., Despotović-Zrakić, M., Labus, A., Designing a semantic model of educational content in Moodle LMS, Proceedings of the XVIIth Symposium Young people and Multidisciplinary Research, EDITURA POLITEHNICA, 12-13 november, 2015, Timisoara, Romania, pp. 135-140, ISSN: 1843-6609, M63.

Пре избора у звање доцент:

- 5.7. M.Despotović-Zrakić, A.Milić, B.Radenković, A.Labus, Infrastruktura sistema za E-obrazovanje zasnovana na cloud computing-u, Zbornik radova sa XXXVII Simpozijuma o operacionim istraživanjima SYMOPIS 2010, Septembar 21-24, 2010. Tara, Srbija, pp. 111-114, ISBN 978-86-335-0299-3, M63.
- 5.8. M.Despotović-Zrakić, A.Milić, A.Labus, B.Radenković, Mobilno učenje u MOODLE LMS-u, Konferencija Elektronsko učenje na putu ka društvu znanja 2010, 7. oktobar 2010. Beograd, Srbija, Zbornik radova na cd-rom-u, ISBN: 978-86-912685-3-4, M63.
- 5.9. A.Labus, M.Vulić, D.Barać, Z.Bogdanović, V.Đorđević, Primena koncepta učenja kroz igru u Moodle sistemu za upravljanje učenjem, E-trgovina, Zbornik radova na CD-u, Palić 2011, M63.
- 5.10. M.Vulić, A.Labus, K.Simić, Unapređenje SRM koncepta primenom social cloud servisa, E-trgovina 2012, Zbornik radova na CD-u, Palić 2012, M63.
- 5.11. A.Labus, K.Simić, M.Vulić, Unapređenje procesa e-obrazovanja primenom društvenih medija, E-trgovina 2012, Zbornik radova na CD-u, Palić 2012, M63.
- 5.12. K.Simić, M.Vulić, A.Labus, Unapređenje obrazovnog procesa primenom mobilnih cloud computing servisa, E-trgovina 2012, Zbornik radova na CD-u, Palić 2012, M63.
- 5.13. A.Milić, K.Simić, A.Labus, Servisi za upravljanje cloud computing infrastrukturom u e-obrazovanju, Infotech 2012, Jahorina 2012, Vol 11, pp. 961-965, M63.
- 5.14. M.Vulić, A.Labus, M.Despotović-Zrakić, Implementation of CRM Concept in E-education, Zbornik radova sa XIII međunarodnog simpozijuma SymOrg 2012, Zlatibor 2012, pp. 601-607, M63.
- 5.15. K.Simić, Z.Bogdanović, A.Labus, Mobile Application for Educational Cloud Management, Zbornik radova sa XIII međunarodnog simpozijuma SymOrg 2012, pp. 608-615, Zlatibor 2012, M63.

6. Докторска дисертација

- 6.1. Александра Лабус, Учење кроз игру у електронском образовању, Докторска дисертација, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду, 2012. Ментор: проф. др Маријана Деспотовић-Зракић, М71.

IV. Приказ и оцена научног рада кандидата

Анализа целокупног научног опуса:

Објављени радови доц.др Александре Лабус се могу поделити у следеће групе:

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

У радовима 1.4, 2.13, 3.21, 4.6, 5.7, 5.12, 5.13 и 5.15 се испитују могућности 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. Применом развијеног модела имплементирана је инфраструктура система за електронско образовање Катедре за електронско пословање. Развијени

модел инфраструктуре решава проблем скалабилности и поузданости система за електронско образовање. Описани су развијени сервиси, као и интеграција са постојећим системом за управљање учењем Moodle. Предложено је решење за реализацију лабораторијских вежби и динамичко прилагођавање виртуелизованих ресурса захтевима образовног процеса. Развијени су и примењени мобилни *cloud* сервиси за електронско образовање. Специфичности развоја и модел инфраструктуре за електронско образовање засноване на софтверски дефинисаним мрежама приказани су у радовима 2.7 и 3.4. У раду 3.5 развијен је модел инфраструктуре виртуелне лабораторије заснован на технологијама интернета интелигентних уређаја.

Радови који се односе на електронско пословање.

Радови 2.4 и 2.10 се односе на примену концепата CRM-а у електронском пословању са посебним фокусом на електронске медије. Предлаже се свеобухватни xRM модел. Детаљно се разматрају фактори који утичу на квалитет односа са пословним партнерима. Реализовано је истраживање на већем узорку стејкхолдера и запослених у јавном сервису РТС. Дате су одреднице и практична упутстава за примену CRM техника, напредних интернет и мобилних технологија и иновативних пословних модела у електронском пословању медија.

Низ радова кандидата односи се на примену модела и технологија електронског пословања у различитим областима. У радовима 1.3 и 4.3 предлажу се модели за унапређење електронског пословања јавних предузећа развојем и применом портала и система за управљање документима. У раду 3.8 се описују сервиси мобилних плаћања засновани на NFC технологији. Анализиране су могућности примене концепта мобилног е-новчаника. Радови 3.23 и 3.25 разматрају аспекте примене информационих технологија у електронском пословању јавне управе. Радови 3.22 и 4.8 се односе на примену семантичког веба и структурирање информација у контексту електронске управе коришћењем таксономија. У раду 5.3 се разматрају модели електронског пословања за управљање ланцима снабдевања у индустрији обуће.

У раду 4.1 се анализирају потребе тржишта у Србији за ИТ кадровима. Детаљно су анализирани онлајн извори података о потражњи кадрова. Дате су одреднице и упутства, која могу бити од користи образованим институцијама, ИТ стручњацима и компанијама.

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

У низу радова кандидата приказани су иновативни приступи у примени технологија интернета интелигентних уређаја у развоју паметних окружења.

У радовима 2.10 и 3.15 развијен је модел за реализацију паметних кућа коришћењем сензорских технологија. Развијени модел омогућава адаптацију паметног окружења на основу активности корисника.

Радови 3.12 и 3.14 баве се концептима паметних градова и развојем IoT система за мерење параметара окружења у паметном граду. У раду 3.12 реализован је модел за мерење параметара окружења (температура, влажност ваздуха, квалитет ваздуха) у паметном граду заснован на *crowdsourcing* приступу. У раду 3.14 описан је систем за мерење и анализу буке у паметном граду коришћењем технологија интернета интелигентних уређаја.

Рад 3.7 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 5.1 и 5.2 дају моделе за развој инфраструктуре и сервиса паметног образовног окружења и евалуирају примену развијене инфраструктуре. Радови 3.2 и 5.5 приказују иновативну платформу за учење интернета интелигентних уређаја која омогућује повезивање физичких сензора и актуатора са окружењем за електронско учење. Рад 4.2 анализира могућности примене *wearable* технологија у образовању.

Радови 2.3, 2.5 и 2.7 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 Електро мрежа Србије.

Радови 1.2 и 4.4 баве се применом технологија интернета интелигентних уређаја у здравству. Анализиране су могућности примене *wearable* и мобилних технологија за реализацију циљева превенције. У раду 2.11 анализирана је спремност здравствених радника за прихватање и примену IoT технологија. У радовима 2.12, 3.9 и 3.11 развијен је систем за мерење и контролу стреса код студената, заснован на доступним IoT и *wearable* технологијама. Евалуација развијеног система је реализована у реалном окружењу. Предложени модел се показао као флексибилно и ефикасно решење које омогућава контролу стреса у реалним животним ситуацијама.

Радови који се односе на електронско образовање.

Радови 1.1, 3.1, 3.26, 3.27, 4.9, 5.10 и 5.14 баве се проблемима управљања односима са студентима у електронском образовању. Анализирани су модели управљања односима са клијентима и предложени нови приступи за унапређење наставе у високошколским институцијама засновани на моделима управљања односима са клијентима. Дефинисан је методолошки поступак за увођење управљања односима са студентима у системе електронског образовања, развијени су модели инфраструктуре, и метрике за оцену успешности примене развијеног поступка.

У радовима 2.2 и 2.6 предмет истраживања је мобилно учење страних језика. Анализирани су концепти и технологије мобилног учења страних језика. Систематизоване су предности, недостаци и ограничења. 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. Проблеми интеграције мобилних образовних сервиса са системом за управљање учењем разматрани су у раду 5.8. Креиран је и примењен модел за увођење система мобилног образовања и његову интеграцију са системом е-образовања.

Рад 2.1 приказује нови приступ унапређењу наставе у електронском образовању применом друштвених мрежа. Приступ је заснован на примени учења кроз игру и *crowdsourcing*-а. У раду су приказани развијени теоријски модел, његова имплементација и евалуација модела кроз примену у настави. Концепти учења кроз игру у електронском образовању анализирани су и евалуирани и у радовима 4.7, 4.10 и 5.9. Рад 3.13 описује иновативни приступ за реализацију учења кроз игру у паметном образовном окружењу.

У раду 2.9 развијен је образовни модул за област *smart healthcare* са циљем да се унапреди образовање инжењера информационих технологија и да се они оспособе за развој решења паметног здравства. Примењени приступ је заснован на *blended learning* приступу. Образовни модул је евалуиран у оквиру наставе на основним студијама Факултета организационих наука.

Радови који се односе на друштвене мреже и *crowdsourcing*

Радови 3.16, 3.18, 3.19, 3.20 и 5.11 баве се проблематиком примене друштвених мрежа у унапређењу наставе. Рад 3.17 предлаже нове приступе у Интернет маркетингу образовних институција засноване на примени друштвених медија. Радови 4.5 и 5.4 предлажу моделе за унапређење комуникације са студентима засноване на примени друштвених мрежа.

У раду 3.3 разматрају се могућности примене *crowdsourcing*-а за унапређење креативности студената. Рад 3.6 анализира могућности примене *crowdwriting* модела за креирање наставних садржаја у електронском образовању. Примена *crowdsourcing*-а у образовању разматрана је и у раду 3.10, где је развијен нови модел за колаборативно креирање наставних садржаја заснован на учешћу студената.

Примена друштвених мрежа у електронском пословању јавне управе разматрана је у радовима 3.24 и 3.28. На основу резултата истраживања, дати су предлози за унапређење сервиса јавне управе применом друштвених мрежа.

V. Оцена испуњености услова за избор и предлог комисије

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

- Има научни степен доктора наука из уже научне области Електронско пословање за коју се бира.
- Самостално обавља наставни рад на предметима наведеним у овом извештају, из области Електронског пословања, на свим нивоима студија.
- У досадашњим студентским анкетама је добијала високе оцене за педагошки рад.
- Учествоје у процесу унапређења и развоја наставних планова и програма на свим нивоима студија.
- Ангажована је у развоју Факултета организационих наука кроз активан рад у више управљачких тела на Факултету.
- Задовољава услов који се односи на објављене радове, да после избора у звање доцент има најмање два објављена рада у научним часописима са SCI, односно у часописима са SSCI листе, као и најмање један рад у домаћим научно-стручним часописима. Објавила је 10 радова у научним часописима са импакт фактором, који су на SCI, односно на SSCI листи, од којих је 9 објављено након избора у звање доцент. Збир импакт фактора објављених радова је 15,378. У једном раду категорије M21 је први аутор. Расподела радова по категоријама је следећа: у врхунским међународним часописима категорије M21 укупно 5 радова, од којих је 4 после избора у звање доцент. У истакнутим међународним часописима категорије M22, 1 рад, који је објављен после избора у звање доцент. У међународним часописима категорије M23 објавила је 4 радова после избора у звање доцент. У часописима међународног значаја који су верификовани посебним одлукама Министарства категорије M24, објавила је 3 рада након избора у звање доцент. У часописима националног значаја M50 објавила је укупно 10 радова, од којих 5 након избора у звање доцент. Број цитата које је остварила је 47 (Scopus), односно 184 (Google scholar).
- Испуњава услов да поседује оригинално стручно остварење или учешће у научним пројектима. Учесник је пројекта основних истраживања под називом: *Примена рачунарске технике у експерименталној физици чврстог стања*, ON174031 из области Математика, компјутерске науке и механика.
- Објавила је два универзитетска уџбеника: 1) Б.Раденковић, М.Деспотовић-Зракић, З.Богдановић, Д.Бараћ, А.Лабус, Електронско пословање, ISBN 978-86-7680-304-0; тираж 500, Факултет организационих наука, Београд, 2015; 2) Б.Раденковић, М.Деспотовић-Зракић, З.Богдановић, Д.Бараћ, А.Лабус, Ж.Бојовић, Интернет интелигентних уређаја, ISBN:978-86-7680-304-0; тираж 500, Факултет организационих наука, Београд, 2017.
- Има више објављених поглавља у монографијама међународног и националног значаја.
- Уџбеници и монографија се активно користе у реализацији наставе на основним, мастер студијама и докторским студијама из области Електронског пословања на Факултету организационих наука.
- Учествовала је у програмским одборима међународних конференција.
- Рецензент је у часописима: Journal of Computer Assisted Learning - M21, International Review of Research in Open and Distance Learning - M21, The Journal of Theoretical and Applied Electronic Commerce Research - M23 са SCI/SSCI листе.
- Испуњава услов да има објављене радове у зборницима научних скупова међународног и националног значаја. У зборницима научних скупова међународног значаја објавила је 28 радова од којих су 15 објављени након избора у звање доцент. У зборницима радова научних скупова националног значаја објавила је 15 радова, од којих је 6 након избора у звање доцент.
- Активно учествује у образовању научног подмлатка, на свим нивоима студија, као ментор и као члан комисија за одбрану завршних радова. Ментор је на пет докторских дисертација од којих су за две поднет и усвојени извештаји комисије о урађеној докторској дисертацији. Била је ментор на 17 мастер радова и 36 дипломских и завршних радова.
- Члан је међународних струковних удружења из области информационих технологија: IEEE Computer Society. Активна је у раду више комитета ових удружења.

VI. Закључак и предлог

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

Др Александра Лабус, доцент, је објавила је 10 радова у научним часописима са импакт фактором који су на SCI, односно на SSCI листи. Објавила је уџбенике и поглавља у монографијама из научне области за коју се бира. У току досадашњег ангажовања на Факултету организационих наука Универзитета у Београду показала је изразите склоности ка стручном, научном и педагошком раду. Ментор је на пет докторских дисертација од којих су за две поднети и усвојени извештаји комисије о урађеној докторској дисертацији. Била је ментор на 17 мастер радова и 36 дипломских и завршних радова. 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 Александра Лабус, доцент, изабере у звање и на радно место ванредног професора са пуним радним временом, на одређено време од 5 година, за ужу научну област Електронско пословање.

КОМИСИЈА

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

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

Проф. др Зорица Богдановић, ванредни професор
Универзитет у Београду, Факултет организационих наука
ужа научна област: Електронско пословање

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

Проф. др Ненад Стефановић, ванредни професор
Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет
ужа научна област: Информациони системи