

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ФАКУЛТЕТА ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

Одлуком Изборног већа Факултета организационих наука у Београду 05-02 бр. 4/69-1 од 11.12.2019. године именовани смо за чланове Комисије за припрему Извештаја о пријављеним кандидатима на конкурс за избор једног наставника у звање ванредног професора на одређено време, за ужу научну област Менаџмент технологије, иновација и развоја, у следећем саставу:

1. др Маја Леви-Јакшић, редовни професор Факултета организационих наука Универзитета у Београду, председник,
2. др Биљана Стошић, редовни професор Факултета организационих наука, Универзитета у Београду, члан
3. др Гордана Кокеза, редовни професор Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду, члан.

На основу увида у достављени конкурсни материјал, Изборном већу Факултета организационих наука Универзитета у Београду достављамо следећи

ИЗВЕШТАЈ

На расписани конкурс за избор једног наставника у звање ванредног професора на Факултету организационих наука Универзитета у Београду за ужу научну област Менаџмент технологије, иновација и развоја, који је објављен у огласним новинама Националне службе за запошљавање Послови бр. 860 од 18.12.2019. године, са роком трајања од 15 дана, пријавио се један кандидат: **др Јасна Петковић**, доцент Факултета организационих наука Универзитета у Београду. На основу прегледа достављене документације, констатујемо да кандидат испуњава услове конкурса и подносимо следећи извештај:

ДР ЈАСНА ПЕТКОВИЋ

Биографски подаци и подаци о образовању

Јасна Г. Петковић (рођ. Обрадовић) рођена је 23.07.1971. у Београду, где је завршила основну школу и гимназију, природно - математички смер. Прву годину Факултета организационих наука уписала је 1990. године. Положила је све испите на смеру Менаџмент, са просечном оценом 8,78. Дипломирала је 1995. године, са дипломским радом под називом *Производни менаџмент-структура, функције, процеси*, са оценом 10. Последипломске студије на Факултету организационих наука, смер Производни менаџмент, уписала је школске 1996/1997. године. Положила је све испите предвиђене наставним планом и програмом са просечном оценом 10. Магистарски рад *Модел*

производње Just-in-time и улога Кан-бан система у управљању производњом, ментор проф. др Јово Тодоровић, успешно је одбранила 30. октобра 2001. године. Докторску дисертацију под називом „Развој модела технолошког предвиђања у предузећу“, ментор проф. др Маја Леви - Јакшић одбранила је на Факултету организационих наука 29. октобра 2013. године и стекла научни степен доктора техничких наука - подручје организационих наука.

Радно искуство и наставне активности

Од марта 1996. до маја 2001. године радила је на Факултету организационих наука као сарадник обдарен за научно-истраживачки рад. У том периоду учествовала је у припремама за извођење вежби на предмету Управљање производњом. Школске 2002/2003. године била је сарадник на предмету Управљање технологијом где је ангажована у припремама и извођењу вежби, као и осталим активностима на Катедри за операциони менаџмент. 01. октобра 2004. изабрана је у звање асистента за ужу научну област Менаџмент технологије, иновација и развоја. Поред једног реизбора, изборни период је још два пута продужен због породилског одсуства (два пута по годину дана) и продужетка породилског одсуства (два пута по 6 месеци). Априла 2014. године изабрана је у звање доцента за ужу научну област Менаџмент технологије, иновација и развоја.

На Факултету организационих наука, учествује у извођењу и развоју наставе на предметима: Менаџмент технологије и развоја, Развој малих и средњих предузећа, Одрживи развој, Технолошко предузетништво, Технолошка стратегија предузећа и др. Учествовала је у менторском раду са студентима на изборним предметима основних и мастер студија.

Учествовала је на бројним домаћим и међународним симпозијумима, а објавила је и значајан број научних и стручних радова. Аутор је једне монографије, коаутор три поглавља у монографијама међународног значаја и једне монографије националног значаја. Коаутор је два уџбеника *Менаџмент иновација и технолошког развоја* и *Технолошко предузетништво*, поглавља у књизи *Савремени трендови у развоју менаџмента* и учествовала је у изради једног едукативног софтвера. Била је учесник осам стратешких пројеката Министарства просвете, науке и технолошког развоја, последњи под називом *Развој образовања у области управљања технологијом, иновацијама и еколошком одрживошћу уз подршку информационих технологија* у 2018. години. Учествовала је у програму ПРИЗМА Центра за обуку Факултета организационих наука, у извођењу вежби на базичним студијама и модулима: Оснивање и вођење малог бизниса, Менаџмент услуга и Менаџмент продаје. Такође, била је члан организационог одбора на домаћим конференцијама у организацији ФОН-а, СПИН 2015 и СПИН 2017 и СПИН 2019. Радила је као координатор организовања промотивног догађаја ОМ Инфо Дан 2016. године, ради промоције Студијске групе за операциони менаџмент. Била је рецензент радова у научним часописима, као и у зборницима радова домаћих и међународних научних скупова.

Током протеклих година била је члан Већа студијских програма мастер академских студија у једном мандату. Од 2018. године је члан Већа мастер студија (заменик). Од 2019. године члан је Комисије основних академских студија студијског програма Менаџмент и организација. Руководилац је Центра за технолошки менаџмент од 2017. године. У 2016. години учествовала је као члан комисије такмичења у решавању студије случаја - *Coca-Cola Hellenic* концепт одрживости (*Coca-Cola Hellenic*, 2016) и такмичења у решавању студије случаја ФОН и одрживост (ФОН 2016). У 2017. години учествовала је у следећим

активностима: такмичење у решавању еколошке студије случаја „Активизам и локална заједница: Еколошке волонтерске акције у сливу Западне мораве“ (ФОН, мај 2017); Мултиконгрес Serbian Visions 2017 (Hotel Radisson Blu Old Mill Beograd, новембар 2017); такмичење „Зелена идеја“ (ФОН, новембар 2017). Члан је Савеза инжењера и техничара Србије од 2016. године.

Поседује знања енглеског и руског језика.

Преглед података о образовању, радном искуству и претходно стеченим звањима

Образовање

2013.	Доктор техничких наука - подручје организационих наука, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду, тема докторске дисертације „Развој модела технолошког предвиђања у предузећу“, ментор проф. др Маја Леви-Јакшић.
2001.	Магистар техничких наука - подручје организационих наука за менаџмент, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду, тема магистарске тезе „Модел производње Just-In Time и улога Канбан система у управљању производњом“, ментор проф. др Јово Тодоровић.
1996.	Дипломирани инжењер, одсек Менаџмент, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду, тема дипломског рада „Производни менаџмент-структура, функције, процеси,“, ментор проф. др Јово Тодоровић.

Претходно стечена звања

2019-2024	Доцент, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду, научна област Менаџмент технологије, иновација и развоја, изводи наставу на предметима Менаџмент технологије и развоја, Развој малих и средњих предузећа, Технолошка стратегија, Технолошко предузетништво, Одрживи развој и обавља менторски рад на другим изборним предметима.
2014-2019	Доцент, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду, научна област Менаџмент технологије, иновација и развоја.
2008-2012	Асистент, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду, научна област Менаџмент технологије, иновација и развоја
2004-2008	Асистент, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду, научна област Менаџмент технологије, иновација и развоја

Стручна усавршавања у земљи и иностранству

Похађала је неколико програма стручне едукације и усавршавања у земљи и иностранству.

2009.	Програми за развој наставничких и истраживачких вештина у организацији Министарства за науку и технолошки развој.
2007.	У организацији ECCH UK, семинар „ <i>Case method teaching, bringing the real world into your classroom</i> “, ФОН, Београд.
2007.	CEU (Central European University) Business School, Будимпешта, април, семинар „ <i>An introduction to Case Writing</i> “.
2006.	У периоду 13.05.2006-17.05.2006 учешће на другом регионалном семинару, Беч, 6th Framework Programme EURO-COOP, global topic "Regional Innovation Policy".

Оцена и евалуација резултата педагошког рада

- У анкетама за вредновање педагошког рада од стране студената редовно је била оцењена високим оценама за извођење наставе на српском језику. У зависности од године оцењивања и студијске групе, оцене се крећу у распону 4,68 до 4,84. (Резултати анкета су доступни код Продекана за наставу ФОН-а).

Менторства и чланства у комисијама за завршне дипломске, мастер и специјалистичке радове

- Била је члан више комисија за одбрану дипломских и завршних радова на основним и мастер академским студијама. Од 2014. до 2019. године била је ментор 9 завршних радова и члан 63 комисије за одбрану дипломских и завршних радова на основним академским студијама. Од 2014 до 2019. године ментор је 1 мастер рада и била је члан комисије за оцену и одбрану 16 мастер радова на редовним програмима ФОН-а.

Области научно-истраживачког рада и интересовања Јасне Петковић су: *менаџмент технолошког развоја, менаџмент технологије, технолошко предвиђање, методе технолошког предвиђања.*

Објављени уџбеници

- Леви- Јакшић, М., Маринковић, С., **Петковић, Ј.**, Ракићевић, Ј., Јовановић, М. (2018). *Технолошко предузетништво*. Београд, Факултет организационих наука, 402 стр., ISBN 978-86-7680-347-7.
- Леви-Јакшић, М., Маринковић, С., **Петковић, Ј.** (2015). *Менаџмент иновација и технолошког развоја*, 3. измењено и допуњено издање, ФОН, Београд, 432 стр., ISBN 978-86-7680-309-5.
- Леви- Јакшић, М, Маринковић, С., **Обрадовић, Ј.** (2009). *Менаџмент иновација и технолошког развоја*. 2. издање, Београд, Факултет организационих наука, 321 стр., ISBN 978-86-7680-182-4.

СПИСАК НАУЧНИХ, СТРУЧНИХ И ДРУГИХ РАДОВА КАНДИДАТА

Др Јасна Г. Петковић објавила је самостално и у сарадњи са другим ауторима једну монографију, поглавља у монографијама и више научних и стручних радова у домаћим и међународним часописима и зборницима са домаћих и међународних конференција.

1.1. Завршни радови (М70)

1.1.1. **Петковић, Ј.** (2013). *Развој модела технолошког предвиђања у предузећу*, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду, докторска дисертација, стр. 348. COBISS.SR-ID [515362714](#) (M71)

1.1.2. **Петковић, Ј.** (2001). *Модел производње Just-in-time и улога Канбан система у управљању производњом*, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду, магистарска теза, стр. 140. COBISS.SR-ID [512085914](#) (M72)

1.2. Научне публикације

1.2.1. **Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја (М10)**

Радови објављени после избора у звање доцента

1.2.1.1. Marinković, S., Rakićević, J., Jovanović M., & **Petković, J.** (2018). "Entrepreneurship development and internationalization in Serbia - A case study of ComTrade and Nordeus" in book Sauka, A., Purg, D., Mets, T. ed., *Entrepreneurship in Central and Eastern Europe, Development through internationalization*, Routledge, pp. 127-137, ISBN: 978-1-138-22851-1. (M14)

1.2.1.2. Petrović, N., **Petković, J.**, Makajić-Nikolić, D., Levi-Jakšić, M., & Ćirović, M. (2017). *The Delphi Method Application in Analysis of Postgraduate Students' Attitudes about Environmental Performance Index*. In Jeremić, V., Radojičić, Z., & Dobrota, M. (Eds.), *Emerging Trends in the Development and Application of Composite Indicators*, Hershey, PA: IGI Global, pp. 38 - 71, ISBN: 9781522507147, doi: 10.4018/978-1-5225-0714-7. (M14)

1.2.1.3. Jovanović, M., Rakićević, J., Levi-Jakšić, M., **Petković, J.**, & Marinković, S. (2017). поглавље у монографији *Composite Indices in Technology Management - A Critical Approach* поглавље у монографији *Development and Application of Composite Indicators*, (Jeremić, V., Radojičić, Z., & Dobrota, M. (Eds.), Hershey, PA, pp. 248-276, ISBN: 9781522507147, doi: 10.4018/978-1-5225-0714-7. (M14)

1.2.2. **Радови објављени у научним часописима међународног значаја (М20)**

Радови објављени после реизбора у звање доцента

1.2.2.1.1. **Petković, J.**, Petrović, N., Dragović, I., Stanojević, K., Radaković, J. A., Borojević, T., & Borštinar, M. K. (2019). Youth and forecasting of sustainable development pillars: An adaptive neuro-fuzzy inference system approach. *PLoS one*, 14(6), e0218855, IF=2.776. (M21)

Radovi objavljeni после избора у звање доцента

- 1.2.2.2. Levi-Jakšić, M., Jovanović, M., & **Petković, J.** (2015). Technology management and enterprenurship - state, university and industry performance model, Amfiteatru Economic Journal, Vol XVII, No. 38, pp. 422-440. ISSN: 1582-9146(IF2015:0,838)(M23)
- 1.2.2.3. **Petković, J.**, Jovanović, M., Levi-Jakšić, M., Marinković, S., & Đorđević, M. (2015). Ranking Technology Forecasting Journals by using Data Envelopment Analysis, Management, časopis za teoriju i praksu menadžmenta, No. 76, pp. 49-61. ISSN: 1820-0222, ISBN: 2406-0658. (M24)

Radovi objavljeni пре избора у звање доцента

- 1.2.2.4. **Petković, J.**, Ševarac, Z., Levi-Jakšić, M., & Marinković, S. (2012). *Application of fuzzy AHP method for choosing a technology within service company*, TTEM - Technics Technologies Education Management, DRUNPP Sarajevo, ISSN: 1840-1503, Vol.7. No1. pp. 332-341, DOI: http://www.ttem.ba/pdf/ttem_7_1_web.pdf, Časopis na SCIE listi – Impakt faktor 0,414 (ISI Journal Citation Reports 2012) (M23)

1.2.3. Зборници међународних научних скупова (M30)

Radovi objavljeni после избора у звање доцента

- 1.2.3.1. Jovanović, M., Jevtić, M., **Petković, J.** (2018). The role of culture in entrepreneurial ecosystem: What matters most? In N. Žarkić-Joksimović, & S. Marinković (Ed.), *XVI International Symposium SymOrg 2018 – Doing Business in the Digital Age: Challenges, Approaches and Solutions* (pp. 683-691). Zlatibor, 07-10 June 2018: University of Belgrade, Faculty of Organizational Sciences. ISBN 978-86-7680-361-3. (M33)
- 1.2.3.2. Petrović, N., Radaković, J.A., Živadinović, M., **Petković, J.**, Stanojević, K. (2018). Case study teaching method in effective higher environmental education for sustainable development goals, 37th International Conference on Organizational Sciences Development, titled ORGANIZATION AND UNCERTAINTY IN THE DIGITAL AGE, 21st to 23rd March 2018, Portoroz, Slovenia, pp. 819-830. ISBN: 978-961-286-149-9, DOI: <https://doi.org/10.18690/978-961-286-146-9>. (M33)
- 1.2.3.3. Marinkovic, S., Jovanovic, M., **Petkovic, J.** (2017). Co-Creation as Innovation Model in ICT Based Services. Proceedings of the ICEIRD International Conference for Entrepreneurship, Innovation and Regional Development, Thessaloniki, Greece, 31 Aug–1 Sept., pp. 285-292. (M33)
- 1.2.3.4. Gavrilov, N., **Petković, J.**, Bogičević Sretenović, M. (2016). *Tehnološka strategija kao jedan od ključnih faktora za razvoj preduzetništva*, XII International May conference on strategic management IMKSM 2016, ISBN: 978-86-6305-030-3, 28-30.06., Bor, zbornik apstrakata, str. 53. (M33)
- 1.2.3.5. **Petković, J.**, Radaković, J.A. (2016). *Postgraduate Students Attitudes about Sustainable Development Goals: A case study of Delphi Method*, Proceedings of 35st International Conference on Organizational Science Development, mart 2016, Univerza v Mariboru, Fakulteta za organizacijske vede(organizator), Portorož, Slovenija, pp. 136-143. ISBN 978-961-232-289-2. (M33)
- 1.2.3.6. Bogičević Sretenović, M., **Petković, J.**, Jovanović, B. (2016). Prevention of fraud in

- electronic payment systems, SYMORG 2016. Златибор-Symposium proceedings. Belgrade: Faculty of organizational sciences, ISBN 978-86-7680-326-2, pp. 778-787, 10-13 jun Zlatibor. **(M33)**
- 1.2.3.7. Levi-Jakšić, M., Jovanović, M., **Petković, J.** (2014). Sustainable technology management and development - state, university and industry performance model, Proceedings of the XIV International Symposium SymOrg 2014: New Business Models and Sustainable Competitiveness Management and Business Performance. Zlatibor, Serbia, pp. 1675-1683. ISBN: 978-86-7680-295-1. **(M33)**
- 1.2.3.8. **Petković, J.**, Marinković, S., Levi-Jakšić, M. (2014). Technology forecasting in small and medium-sized enterprises, International conference, SMEs development and innovation: building competitive future of south-eastern europe, Ohrid, Macedonia, October 3-4. **(M33)**
- 1.2.3.9. Marinković, S., **Petković, J.**, Levi-Jakšić, M. (2014). Cirkular model of innovation process in services, Summer Global Business Conference 2014 „Questioning the Widely-held Dogmas“, Abstract proceedings (Hair, J., Krupka, Z., Vlašić, G. (Ed)), Dubrovnik, ISSN: 1848-2252 **(M33)**

Радови објављени пре избора у звање доцента

- 1.2.3.10. **Petković, J.**, Levi-Jakšić, M., Krstić, J. (2012). *Exploratory forecasting approach and objectives matrix in the area of banking services*, Proceedings of 31th International Conference on Organizational Science Development: Quality. Innovation. Future, Portorož, Slovenija, str. 905-912. ISBN: 978-961-232-254-0. **(M33)**
- 1.2.3.11. Kojić, J., Jovanović, M., Levi-Jakšić, M., **Petković, J.** (2012). *Management of technological development*, Proceedings of 31th International Conference on Organizational Science Development: Quality. Innovation. Future, Portorož, Slovenija, str. 486-493. ISBN: 978-961-232-254-0. **(M33)**
- 1.2.3.12. Levi-Jakšić, M., Marinković, S., **Petković, J.**, Kojić, J. (2012). *Managing university impacts on economy*, Proceedings of 31th International Conference on Organizational Science Development: Quality. Innovation. Future, Portorož, Slovenija, pp. 569-576. ISBN: 978-961-232-254-0. **(M33)**
- 1.2.3.13. Levi-Jakšić, M., Marinković, S. **Obradović, J.** (2009). *From knowledge based to Knowledge Entrepreneurship Economy and Society - The Serbian Paradox*, Proceedings of 28th International Conference on Organizational Science Development, Portorož, Slovenija, pp. 720-727. ISBN: 978-961-232-245-8. **(M33)**
- 1.2.3.14. **Obradović, J.**, Ševarac, Z., Levi-Jakšić, M., Marinković, S. (2009). *Objectives Matrix method for productivity measurement after new technology introduction and fuzzy reasoning for decision support*, Proceedings of 28th International Conference on Organizational Science Development, New Technologies, new challenges, Portorož, Slovenija. ISBN: 978-961-232-245-8. **(M33)**
- 1.2.3.15. Marinković, S., Levi-Jakšić, M., **Obradović, J.** (2009). *Quantitative analysis of technological development in function of overall productivity rating*, Proceedings of Conference: Management of Technology - Step to Sustainable Production, Šibenik, Hrvatska, pp. 98-103. ISBN: 978-953-6313-09-9. **(M33)**
- 1.2.3.16. Levi-Jakšić, M., Marinković, S., **Obradović, J.** (2009). *Technology innovation management for sustainable business development*, Proceedings of Conference: Management of Technology - Step to Sustainable Production, Šibenik, Hrvatska, pp. 389-393. ISBN: 978-953-6313-09-9. **(M33)**

- 1.2.3.17. **Obradović, J.**, Marinković, S., Bogavac, M. (2008). *Applying idea generation method in service organization, Proceedings of the 11th Toulon-Verona Conference on Excellence in Services, University of Florence, Italija*, pp. 824-829. ISBN: 978-88-8453-855-0. (M33)
- 1.2.3.18. Marinković, S., **Obradović, J.** (2007). *Productivity measurement in services – examples from Serbian telecommunication industry*, ISPIM Asia 2007 Conference: Knowledge management for Productivity and Innovative Approaches to Managing Social, Cultural and Economic Systems: The International Perspective, Zbornik radova, *New Delhi, Indija*, p. 79. (M33)
- 1.2.3.19. **Obradović, J.**, Marinković, S. (2007). *Applying Objectives Matrix Method for productivity measurement after new technology introduction*, Proceedings of the 10th Toulon - Verona Conference: Quality in services-Higher education; Health Care; Local Government; Tourism; Logistics, Aristotle University, Department of Economics, Thessaloniki - Greece, pp. 33-37. ISBN: 978-960-243-642-6. COBISS.SR-ID [513932698](#) (M33)
- 1.2.3.20. Marinković, S., Stošić, B., **Obradović, J.** (2007). *Strategic Alliances and Innovations*, Proceedings of the International Conference „Business and Globalization“, University „St.Kliment Ohridski“, Faculty of Economics - Prilep, Ohrid, Republic of Macedonia, pp. 112. (M34)
- 1.2.3.21. Levi-Jakšić, M., Marinković, S., **Obradović, J.** (2005). *Integrating Dynamic Technology Management Models using Analitic Hierarchy Process*, GBATA 2005 - Global Business and Technology Association, Zbornik radova, Lisabon, Portugalija, pp. 564 - 571. (M33)
- 1.2.3.22. **Obradović, J.** (2003). *Model Proizvodnje JUST-IN-TIME*, 6 međunarodna konferencija „Upravljanje kvalitetom i pouzdanošću“, DQM, Beograd, str. 229-234. ISSN:1451-4966. COBISS.SR-ID [512184218](#) (M33)

1.2.4. Националне монографије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације националног значаја; научни преводи и критика издања грађе, библиографске публикације (M40)

Радови објављени после избора у звање доцента

1.2.4.1. **Petković J.** (2016). *Tehnološko predviđanje*, Zadužbina Andrejević, 116 str., ISBN 978-86-525-0266-0. (M42)

Радови објављени пре избора у звање доцента

1.2.4.2. Levi-Jakšić, M., Stošić, B., Marinković, S., **Obradović, J.** (2007). *Održivi menadžment tehnologije i inovacija* - poglavlje u monografiji Jovanović, P, Petrović, D. ed. Savremeni trendovi u razvoju menadžmenta, FON, Beograd. ISBN: 978-86-7680-135-0, (Obradović J. autor dela pod nazivom *Metode podrške upravljanju tehnologijom u preduzeću*, str. 114-129). COBISS.SR-ID [513929882](#) (M45)

1.2.5. Часописи националног значаја (M50)

Радови објављени после избора у звање доцента

1.2.5.1. **Petković, J.**, Levi-Jakšić, M. (2016). *Tehnološko predviđanje u preduzećima*, Časopis za informacione tehnologije i multimedijalne sisteme, InfoM, Beograd, Vol.59, ISSN 1451-4397, str. 23-29. (M52)

Радови објављени пре избора у звање доцента

1.2.5.2. Levi-Jakšić, M., Marinković, S., Kojić, J., **Petković, J.** (2013). *Technology and innovation management education in Serbia: The voice of practice*, Metalurgia international, Romanian Metallurgical Foundation Scientific Publishing House, ISSN 1582 - 2214, No 5., pp. 260-268. ISSN: 1582-2214. (M53)

1.2.5.3. **Petković, J.**, Levi-Jakšić, M., Marinković, S. (2013). *Exploratory forecasting approach in the area of banking services*, Actual Problems of Economics, No 11 (149), pp. 452-461. ISSN 1993 - 6788. (M53)

1.2.5.4. Levi-Jakšić, M., Marinković, S., **Obradović, J.** (2007). *Menadžment inovacionih performansi organizacije*, Tehnika br 4/2007, Savez inženjera i tehničara, Beograd, str. 1-6. Pregledni rad u sekciji Menadžment, ISSN 0040-2176. COBISS.SR-ID [34388239](#) (M52)

1.2.5.5. Marinković, S., **Obradović, J.**, Krstović, V. (2006). *Predviđanje razvoja bankarskih usluga primenom Delfi metode*, Tehnika, broj 3/2006, Savez inženjera i tehničara, Beograd, str. 1-5. Pregledni rad u sekciji Menadžment, ISSN: 0040-2176 COBISS.SR-ID [31316495](#) (M52)

1.2.5.6. Levi-Jakšić, M., Marinković, S., **Obradović J.** (2005). *Integrisanje dinamičnih modela tehnološkog menadžmenta korišćenjem analitičkog hijerarhijskog procesa*, Menadžment, godina X, FON, Beograd, str. 9-15. ISSN: 0354-8635 COBISS.SR-ID [513141658](#) (M51)

1.2.6. Зборници скупова националонг значаја (M60)

Радови објављени после избора у звање доцента

- 1.2.6.1. Stijović, I., **Petković J.**, Kuveljić T., Marinković, S. (2017). Prihvata platnih kartica i bitcoin-a putem estudent servisa, XI skup privrednika i naučnika SPIN'17, *Štedljivo (Lean)* upravljanje resursima u privredi Republike Srbije, Beograd, 09-10. novembar, str.177-185. ISBN 978-86-7680-343-9. **(M63)**
- 1.2.6.2. Gavrilov, N., & **Petković, J.** (2015). *Uticao izbora tehnološke strategije na razvoj malih i srednjih preduzeća*, SPIN '15 - X skup privrednika i naučnika – Inovativna rešenja operacionog menadzmenta za revitalizaciju privrede Srbije, FON i Privredna Komora Srbije, Zbornik radova, str. 171-179, Beograd, ISBN: 978-86-7680-320-0. **(M63)**
- 1.2.6.3. Đorđević, M., & **Petković, J.** (2015). *Organizaciona klima i zadovoljstvo poslom tokom tehnoloških promena*, SPIN '15 - X skup privrednika i naučnika – Inovativna rešenja operacionog menadzmenta za revitalizaciju privrede Srbije, FON i Privredna Komora Srbije, Zbornik radova, str. 163-171, Beograd, ISBN: 978-86-7680-320-0. **(M63)**

Радови објављени пре избора у звање доцента

- 1.2.6.4. Jovanović, I., Petrović, N., **Petković, J.**, Slović, D., Ćirović, M. (2013). *Ekološki odgovorna logistika*, SPIN 13 - IX skup privrednika i naučnika "Nova industrijalizacija, reinženjering i održivost", FON i Privredna Komora Srbije, Zbornik radova, str. 289-297, Beograd. ISBN: 978-86-7680-288-3. **(M63)**
- 1.2.6.5. **Petković, J.**, Đorđević, M., Kojić, J. (2013). *Ocena performansi tehnologije u preduzeću „Telekom Srbija“*, SYM-OP-IS - Međunarodni skup o operacionim istraživanjima, Zlatibor, str. 675-677. ISBN:978-86-7680-286-9. **(M63)**
- 1.2.6.6. **Petković, J.**, Jovanović, M., Levi-Jakšić, M., Kojić, J. (2011). *Metode kreativnog mišljenja kao podrška odlučivanju u javnom preduzeću*, SYM-OP-IS - Međunarodni skup o operacionim istraživanjima, Zlatibor, str. 4-7. ISBN: 978-86-403-1168-7. **(M63)**
- 1.2.6.7. Levi-Jakšić, M., Marinković, S., **Petković, J.** (2011). *Razvoj oblasti i kurikuluma menadzmenta tehnologije*, SPIN'11 - VIII Skup privrednika i naučnika - Operacioni menadzment u funkciji održivog ekonomskog rasta i razvoja Srbije 2011-2020, FON, Zbornik radova, Beograd i Privredna komora Srbije, str. 67-74. ISBN: 978-86-7680-244-9. **(M63)**
- 1.2.6.8. Kojić, J., Levi-Jakšić, M., Marinković, S., **Petković, J.** (2011). *Istraživanje i razvoj kao indikator performansi tehnološkog razvoja*, SPIN'11 - VIII Skup privrednika i naučnika - Operacioni menadzment u funkciji održivog ekonomskog rasta i razvoja Srbije 2011-2020, FON, Zbornik radova, Beograd i Privredna komora Srbije, str. 59-66. ISBN: 978-86-7680-244-9. **(M63)**
- 1.2.6.9. Marinković, S., **Petković, J.** (2010). Inovacioni procesi u uslugama zasnovani na primeni IKT, Zbornik apstrakata i CD, SYMORG - XII međunarodni simpozijum, Organizacione nauke i menadzment znanja, Zlatibor, str. 1166-1177. ISBN: 978-86-7680-215-9. COBISS.SR-ID [513964698](#) **(M63)**
- 1.2.6.10. Levi-Jakšić, M., Marinković, S., **Petković, J.** (2010). *Managing Technology Entrepreneurship Competences*, Zbornik apstrakata i CD, SYMORG - XII međunarodni simpozijum, Organizacione nauke i menadzment znanja, Zlatibor, str. 1109-1121. ISBN: 978-86-7680-215-9. **(M63)**
- 1.2.6.11. **Petković, J.**, Marinković, S., Veinović, J. (2010). *Metode kreativnog mišljenja kao podrška*

određivanju pravaca razvoja preduzeća, Zbornik apstrakata i CD, SYMORG - XII međunarodni simpozijum, Organizacione nauke i menadžment znanja, Zlatibor, str. 1178-1185. ISBN: 978-86-7680-215-9 (CD-ROM izdanje) COBISS.SR-ID [513965466](#)

(M63)

1.2.6.12. **Petković, J.**, Marinković, S., Levi-Jakšić, M., Kovačević, J. (2009). *Metode podrške tehnološkim inovacijama u uslužnom preduzeću*, SPIN 09 - VII Skup privrednika i naučnika - Operacioni menadžment i globalna kriza, Centar za operacioni menadžment, FON, Beograd i Privredna komora Srbije, Zbornik radova, str. 19-26. ISBN: 978-86-7680-202-9.

(M63)

1.2.6.13. Antić, S., **Obradović, J.**, Rakić, J. (2009). *Spređšit inženjerstvo - model Delfi metode u spređšitovima*, 15. Naučno-stručna konferencija u oblasti informaciono-komunikacionih tehnologija - YU INFO, Kopaonik, zbornik radova u elektronskom formatu, str. 7-12. ISBN: 978-86-85525-04-9.

(M63)

1.2.6.14. Marinković, S., **Obradović, J.** (2008). *Inovacije usluga u globalnom okruženju - Novi izazovi menadžmentu*, SPIN 08 - VI Skup privrednika i naučnika - Operacioni menadžment i evropske integracije, Centar za operacioni menadžment, FON, Beograd i Privredna komora Srbije, Zbornik radova, str. 155-159. ISBN: 978-86-7680-164-0. COBISS.SR-ID [514244250](#)

(M63)

1.2.6.15. Marinković, S., **Obradović, J.** (2008). *Upravljanje otvorenim inovacionim modelima kao nova kompetentnost organizacije*, Zbornik apstrakata i CD, SYMORG - XI internacionalni simpozijum, Menadžment i društvena odgovornost, Beograd, str. 212-220. ISBN: 978-86-7680-161-9. COBISS.SR-ID [513834650](#)

(M63)

1.2.6.16. **Obradović, J.**, Simić, K. (2008). *Korišćenje analitičkog hijerarhijskog procesa u birou sa izradu projekata*, YUPMA 2008 - XII internacionalni simpozijum iz projektnog menadžmenta, Zlatibor, str. 313-317. ISBN: 978-86-7680-161-9. COBISS.SR-ID [34156303](#)

(M63)

1.2.6.17. **Obradović, J.**, Ševarac, Z., Marinković, S. (2008). *Normalizovana metoda matrice ciljeva i fuzzy rezonovanje u poslovnom odlučivanju*, Zbornik apstrakata i CD SYMORG - XI internacionalni simpozijum, Menadžment i društvena odgovornost, Beograd, str. 210-218. ISBN: 978-86-7680-161-9. COBISS.SR-ID [513834394](#)

(M63)

1.2.6.18. Marinković, S., **Obradović, J.** (2007). *Nove tehnologije i razvoj usluga - mogućnosti primene mobi-karte*, SPIN 07 - Peti skup privrednika i naučnika „Inženjering proizvodnje i usluga - primeri iz prakse”, FON, Beograd, str. 53-57. ISBN: 978-86-7680-131-2. COBISS.SR-ID [512951194](#)

(M63)

1.2.6.19. **Obradović, J.**, Marinković, S., Romić, B. (2007). *Eksploratorni i normativni pristup predviđanju u oblasti bankarskih usluga*, SPIN 07 - Peti skup privrednika i naučnika „Inženjering proizvodnje i usluga - primeri iz prakse”, FON, Beograd, str. 68-72. ISBN: 978-86-7680-131-2. COBISS.SR-ID [512951450](#)

(M63)

1.2.6.20. Marinković, S., **Obradović, J.** (2006). *Model otvorene inovacije*, SPIN 06 Četvrti skup privrednika i naučnika „Menadžment tehnologije i inovacija - ključni faktor superiornih operacija konkurentnosti”, Zbornik radova, FON, Beograd, str. 43-47. ISBN: 86-7680-096-0. COBISS.SR-ID [31244047](#)

(M63)

1.2.6.21. **Obradović, J.**, Marinković, S., Petrović, B. (2006). *Evaluacija ideja primenom multifaktorske matrice u javnom preduzeću*, SPIN 06 - Četvrti skup privrednika i naučnika „Menadžment tehnologije i inovacija - ključni faktor superiornih operacija konkurentnosti”, Zbornik radova, FON, Beograd, str. 49-54. ISBN: 86-7680-096-0. COBISS.SR-ID [31244815](#)

(M63)

1.2.6.22. Marinković, S., **Obradović, J.** (2006). *Formulisanje tehnološke strategije organizacije -*

determinante, rizici, ključna pitanja, SYMORG 2006, X međunarodni simpozijum „Promene u organizaciji i menadžmentu - Izazovi evropskih integracija”, Zbornik apstrakata i CD, Zlatibor, str. 280. ISBN: 86-7680-086-3. COBISS.SR-ID [512920730](#)

(M63)

1.2.6.23. **Obradović, J.**, Marinković, S., Koturanović, B. (2006). *Tehnološko predviđanje i ocena produktivnosti u uslužnom preduzeću*, SYMORG 2006, X međunarodni simpozijum „Promene u organizaciji i menadžmentu - Izazovi evropskih integracija”, Zbornik apstrakata i CD, Zlatibor, str. 287-295. ISBN: 86-7680-086-3. COBISS.SR-ID [512990106](#)

(M63)

1.2.6.24. **Obradović, J.** (2006). *Metodologija razvoja novih proizvoda - funkcija razvijanja kvaliteta*, YUPMA, Zlatibor, str. 283-287. ISBN: 86-86385-00-1. COBISS.SR-ID [31426575](#)

(M63)

1.2.6.25. Antić, S., **Obradović, J.** (2005). *Upravljanje projektima u međunarodnim privatnim neprofitnim organizacijama*, YUPMA, Zlatibor, str. 96-100. COBISS.SR-ID [512951962](#)

(M63)

1.2.6.26. **Obradović, J.**, Manić, B. (2005). *Primena AHP metode u DP Beogradski Sajam*, Logistika kao komponenta operacionog menadžmenta, III Skup privrednika i naučnika, Beograd, FON, str. 55-60.

(M63)

1.2.6.27. **Obradović, J.**, Levi-Jakšić, M., Stošić, B., Marinković, S. (2004). *Novi oblici transfera tehnologije*, SYMORG 2004, IX međunarodni simpozijum „Menadžment - ključni faktori uspeha”, Zbornik apstrakata i CD, Zlatibor, str. 249-257. ISBN: 86-7680-021-9. COBISS.SR-ID [514499994](#)

(M63)

1.2.6.28. **Obradović, J.** (2004). *Tehnološko predviđanje - Delfi metoda sa primerom primene u Nemačkoj*, Savremene tendencije u proizvodnji i uslugama u našem društvu, II skup privrednika i naučnika, Beograd, FON, str. 46-51.

(M63)

1.2.6.29. **Obradović, J.** (2003). *Projektovanje i planiranje za Just-in-time proizvodnju*, Menadžment proizvodnje i usluga, I savetovanje, FON, Beograd, str. 79-85. COBISS.SR-ID [513059482](#)

(M63)

1.2.6.30. **Obradović, J.** (2003). *Kanban-sistem*, Menadžment proizvodnje i usluga, I savetovanje, FON, Beograd, str. 104-109. COBISS.SR-ID [513059738](#)

(M63)

1.2.6.31. **Obradović, J.** (2003). *Primer primene Kanban-sistema u praksi*, SYM-OP-IS, Herceg Novi, str. 647-650. COBISS.SR-ID [513932698](#)

(M63)

1.2.6.32. **Obradović, J. (2000)**. *Ekološki menadžment u oblasti pakovanja i otpadne ambalaže*, SymOrg, Zlatibor, str. 693-699. COBISS.SR-ID [88850956](#)

(M63)

1.2.6.33. Lečić, D., Babarogić, S., **Obradović, J.** (1999). *Primena dijagrama aktivnosti za prikaz tehnološkog procesa*, SYM-OP-IS, Beograd, str. 137-140. ISBN: 86-80239-48-8. COBISS.SR-ID [513027226](#)

(M63)

1.2.6.34. **Obradović, J.** (1998). *Reorganizacija u proizvodnji kao organizaciona promena*, SymOrg, Zlatibor, str. 647-650. COBISS.SR-ID [515033242](#)

(M63)

1.2.6.35. **Obradović, J.** (1997). *Predviđanje budućeg razvoja u fleksibilnoj proizvodnoj tehnologiji*, Zbornik apstrakata SinfoN '96, Zlatibor, 8-11. novembar.

(M63)

1.2.6.36. **Obradović, J.** (1996). *Strateška opravdanost CIM-a*, Zbornik apstrakata SinfoN '97, Zlatibor, 14-17. novembar.

(M63)

1.3. Стручне публикације

1.3.1. Рад у стручном часопису или другој периодичној публикацији стручног или општег карактера

1.3.1.1. Marinković S, **Obrovčić J.** (2005). Određivanje pravaca razvoja preduzeća – metode i tehnike podrške, Direktor, broj 3-4/2005, Privredni pregled, str. 2024. ISSN: 0419-3903.

1.3.2. Остале стручне публикације (пројекти, софтвери, друго)

- 1.3.2.1. Пројекат у оквиру програмске активности 0014 „Развој високог образовања“, Министарство просвете, науке и технолошког развоја, Сектор за развој и високо образовање, Универзитет у Београду – Факултет организационих наука – Развој образовања у области управљања технологијом, иновацијама и еколошком одрживошћу уз подршку информационог технологија, 15.10.2017-15.04.2018.
- 1.3.2.2. Истраживање развоја, повезивања и коришћења менаџмента и специјализованих менаџмент дисциплина у нашим предузећима, 2006-2010.
- 1.3.2.3. Интерни пројекат ФОН-а: Дефинисање основа за подизање нивоа квалитета Факултета организационих наука, 01.10.2007.- 31.12.2007.
- 1.3.2.4. Стратешки пројекат „Трансфер и дифузија знања и технологија“ Министарство за науку и технологију Србије, 1998 - 2000. године.
- 1.3.2.5. PRISMA – Програм за преквалификацију војске Србије и Црне Горе, (предавач), Министарство одбране Велике Британије и Северне Ирске, Министарство одбране Србије, 2004-2008.
- 1.3.2.6. Коаутор едукативног софтвера из области Менаџмент технологије и развоја, Леви-Јакшић, М., Маринковић, С., **Обровčić, Ј.** (2005). CD „PC Технологија“, едукативни софтвер, Београд.

Универзитетски или високошколски уџбеник са рецензијом

Радови објављени после избора у звање доцента

- Леви-Јакшић, М., Маринковић, С., **Петковић, Ј.**, Ракићевић, Ј., Јовановић, М. (2018). *Технолошко предузетништво*. Београд, Факултет организационих наука, 402 стр., ISBN 978-86-7680-347-7.
- Леви-Јакшић, М., Маринковић, С., **Петковић, Ј.** (2015). Менаџмент иновација и технолошког развоја, 3. измењено и допуњено издање, ФОН, Београд, 432 стр., ISBN 978-86-7680-309-5.

Радови објављени пре избора у звање доцента

- Леви-Јакшић, М., Маринковић, С., **Обровčić, Ј.** (2009). Менаџмент иновација и технолошког развоја. 2. издање, Београд, Факултет организационих наука, 321 стр., ISBN 978-86-7680-182-4.

АНАЛИЗА ОДАБРАНИХ РАДОВА

У овом делу представљени су завршни радови и одабрани научни радови кандидаткиње др Јасне Петковић.

1.1. Завршни радови

Петковић, Ј. (2013). *Развој модела технолошког предвиђања у предузећу*, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду, докторска дисертација, стр. 338.

Докторска дисертација припада области техничко-технолошких наука, подручју организационих наука и ужој научној области Менаџмент технологије, иновација и развоја. Дисертација доноси нова сазнања о технолошком предвиђању на основу анализе обимне грађе доступне домаће и иностране литературе, као и развојем оригиналног модела на основу резултата емпиријских истраживања процеса технолошког предвиђања у домаћим условима. Дисертација садржи четири поглавља.

Прво поглавље говори о значају технологије у остварењу пословног успеха и конкурентности и даје преглед досадашњих сазнања из области технолошког предвиђања, указује на однос технолошког предвиђања и планирања у предузећу где је значајан простор посвећен релацији која постоји између предвиђања и управљања која, имплицитно, важи и за технолошка предвиђања и управљање технологијом, где се може закључити да су технолошка предвиђања предуслов (ефикасног) управљања технологијом у предузећу. Ова релација је довољан разлог за тежњу ка успостављању чврсте везе између технолошког предвиђања и других кључних компоненти система управљања технологијом у предузећу, а пре свих, технолошког развоја. Такође се говори о улози технолошког предвиђања у одрживости. Данас се циљеви организације постављају у складу са принципима одрживог развоја што осветљава проблем технолошког предвиђања на дуги рок, ради сагледавања свих ефеката и оцене животног циклуса до краја употребе одређених технологија.

У другом делу рада систематизовани су различити приступи подели метода предвиђања. Акцент је стављен на квалитативна или технолошка предвиђања и њихову поделу, са конкретним примерима одабраних метода у предузећима. У овом поглављу се говори о утицају савремених ИКТ (Информационе и Комуникационе технологије) на пословање предузећа и стварање одрживе конкурентске предности. Такође је извршено рангирање часописа који важе за водеће у области технолошког предвиђања применом Анализе обавијања података (ДЕА). Период за који је вршено истраживање је од 1999. до 2011. године. Поред ДЕА методе, описана је и новија метода технолошког предвиђања ТФДЕА која је мање примењивана, и комплекснија од класичних метода.

Трећи део рада фокусиран је на досадашњим сазнањима и резултатима истраживања о примени технолошких предвиђања у предузећима у свету. Приказано је спроведено истраживање међу 50 предузећа на територији Србије, са циљем да се добије одговор на питање: у којој мери спроводе технолошка предвиђања и примењују методе и технике технолошког предвиђања приликом планирања и одлучивања.

У четвртм делу рада се детаљно приказују закључци добијени на основу истраживања студије случаја и преиспитују теоријска сазнања и ставови које нуди литература. Почетни

модел технолошког предвиђања емпиријски је евалуиран кроз студију случаја, односно кроз детаљну анализу пројекта увођења нове технологије у предузећу ЈП ПТТ саобраћаја „Србија“, на основу њиховог знања и искуства. Почетни модел је на основу емпиријских сазнања делимично модификован, што је резултирало настанком новог, унапређеног модела који садржи повратне везе које су уочене и сматрају се битним за реализацију технолошког предвиђања у предузећу. Указано је на утицај модела на управљање технологијом у предузећу, као и на правце даљих истраживања у овој области.

Предложени модел представља резултат истраживања и продубљивања теоријских сазнања о специфичностима процеса технолошког предвиђања и модела процеса технолошког предвиђања и емпиријског истраживања и поређења резултата примењеног модела на конкретном случају праксе. У дисертацији су приказани резултати истраживања различитог карактера. Значајни су резултати који су по природи сазнајни и који су добијени анализом и синтезом постојећих сазнања и достигнућа у области истраживања. Ови сазнајни резултати имају значајну потенцијалну практичну применљивост. Поред тога, приказани су резултати развоја конкретног модела и његове примене на решавању изабраног проблема. Тиме је остварена верификација теоријских поставки, развијеног модела и добијених резултата који су изнети у дисертацији. Провером и верификацијом модела на одабраном реалном примеру увођења нове технологије у пракси, у дисертацији је експлицитно указано на предности предложеног приступа и могућности примене у конкретним условима праксе технолошког предвиђања.

Петковић, Ј. (2001). *Модел производње Just-in-time и улога Канбан система у управљању производњом*, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду, магистарска теза, стр. 160.

Магистарска теза припада области техничко-технолошких наука, подручју организационих наука за управљање производњом и ужој научној области Производни менаџмент. У раду се анализира Концепт јапанског развоја који полази од значаја индустријске производње, степена њене развијености и чињенице да је управо индустријска производња тај основни сектор где треба да се усмере сва истраживања и примене све нове методе производње и технологије. Полазећи од значаја управљања у предузећу, у раду је настојано да се јасније и детаљније разраде основна питања везана за сложени и динамички проблем ЈИТ производње. Кроз рад је дат основни концепт ЈИТ производње и Канбан-система и указано је на законитости развоја, као и основне методе и технике њиховог функционисања. ЈИТ производња је описана као концепт који води ка остваривању рентабилности предузећа, остваривању ефикасности и ефективности, кроз реализацију на тржишту. Достижање производње без залиха и одговарање захтевима тржишта тачно на време треба да буде постепено уз рационализацију производње.

Други део рада је усмерен на технике за пројектовање и планирање које подржавају ЈИТ приступ. Најважнији циљ тог дела је да прикаже ЈИТ технике и да упозна са улогом и значајем тих техника у ЈИТ пракси. У оквиру ЈИТ приступа производњи, ставља се велики нагласак и врши се велики напор планирања и инжењеринга, како би се обезбедило да производни услови буду такви да се може постићи производња без грешке.

ЈИТ, МРП и ОПТ се разматрају као три главна приступа производном менаџменту и у настојању јачања сваког од њих, предлаже се право решење које се ослања на захтеве система за управљање производњом.

На крају, анализиран је и приказан Канбан систем. Ради бољег разумевања функционисања Канбан система, дат је пример примене Канбан система у General Motors-у. После успешне примене Канбана у производњи, овај систем је употребљен и за набављање материјала од добављача. Да би то било могуће, са добављачима је било неопходно успоставити успешну сарадњу. У раду је, као прилог развоју и допринос методологији коришћења ЈИТ производње, представљен један илустративни пример оперативног планирања правовремене производње без залиха (ЈИТ производње).

Анализа одабраних радова и других публикација после избора у звање доцента

У овом делу представљени су одабрани научни радови кандидата др Јасне Петковић објављени после избора у претходно звање (2014-2019).

1.2. Научне публикације

(Редни број 1.2.2.2.) Levi-Jakšić, M., Jovanović, M., & **Petković, J.** (2015). Technology management and enterprenurship - state, university and industry performance model, *Amfiteatru Economic Journal*, Vol XVII, No. 38, 2015. (M23)

Менаџмент технологије и предузетништво-Трипл Хеликс концепт

У овом раду је наглашен допринос менаџмента технологије и предузетништва одрживом развоју, а Трипл Хеликс (ТХ) модел наглашава повезаност институција у предузетништву и иновацијама. Анализирајући ТХ модел (Држава - Универзитет - Привреда) у вези са остваривањем главних функција: Планирање, организовање и контрола, створен је општи модел који мери ефективност која се односи на кључне елементе ТХ модела. Генерални модел – Менаџмент технологије и развоја - Трипл Хеликс) представља оквир за даље специфичније истраживање односа посматраних димензија. Из општег модела су издвојена три подмодела: Држава, Универзитет и Привреда, а свака од ТХ димензија посматра се низом индикатора. Ово омогућава бољу категоризацију посматраних индикатора и повезивање са актерима у ТХ моделу. Примењивост предложеног општег модела тестирана је низом индикатора на примеру Србије, Аустрије и Финске, а поређење ових земаља направљено је из перспективе иновативности и одрживог развоја. Пошто се технологије, иновације и предузетништво сматрају главним снагама које воде ка одрживом развоју на различитим нивоима привреде и друштва, од изузетног је значаја праћење, анализа и развој ових снага. У овом раду, модел се примењује на нивоу националне привреде, добијени резултати указују на најкритичније активности актера у ТХ моделу.

(Редни број 1.2.4.1.) **Петковић, Ј.** (2016). Технолошко предвиђање, *Задужбина Андрејевић, Београд*, р. 116. (M42)

Монографија је резултат дугогодишњег истраживања ауторке, говори о значају технологије у остварењу пословног успеха и конкурентности и даје преглед значајних сазнања из области технолошког предвиђања. У раду се указује на однос технолошког предвиђања и планирања у предузећу. Значајан простор је посвећен релацији између предвиђања и управљања која, имплицитно, важи и за технолошка предвиђања и управљање технологијом, где се може закључити да су технолошка предвиђања предуслов (ефикасног) управљања технологијом у предузећу. У монографији се разматра процес технолошког предвиђања кроз анализу различитих метода технолошког предвиђања на

основу којих се могу сагледати објективне могућности, услови, потребе, ефекти и време реализације технолошких промена, односно увођења нових технологија. У раду су систематизовани различити приступи подели метода предвиђања. Посебно се анализирају квалитативна или технолошка предвиђања и њихова подела. Оригиналност овог рада огледа се у томе што је извршена детаљна анализа реалног пројекта спровођења технолошког предвиђања у конкретном предузећу. На основу обављеног истраживања преиспитују се теоријска сазнања и ставови које нуди литература. Представљен је нови модел технолошког предвиђања. Приказана је могућност примене модела и утицај на управљање технологијом, кроз рутине и потпроцесе у предузећу које је потребно развијати. Указује се на ограничења развијеног модела и отварају правци даљег истраживања која би се односила на одрживост модела и његову флексибилност у различитим производним, али и услужним делатностима. Циљ рада је да се проучи и унапреди процес технолошког предвиђања, ради успешног управљања технологијом у предузећу, стога ауторка кроз анализу савремене литературе указује на поступке и процедуре технолошког предвиђања, као и на битне фазе које мора да има свако технолошко предвиђање уз подршку савремених метода и техника.

(Редни број 1.2.5.1.) **Petković, J., Levi-Jakšić, M.** (2016). *Tehnološko predviđanje u preduzećima*, Časopis za informacione tehnologije i multimedijalne sisteme, InfoM, Beograd, Vol.59, ISSN 1451-4397, 23-29. (M52)

Технолошко предвиђање у предузећима

Технологија је један од најважнијих елемената који омогућава компанијама да дођу до значајног прихода у конкурентном окружењу. Данас, у свету глобализације, технолошка спремност је кључни фактор предузећа у борби за конкуритивну предност. Све већи значај и корист технологије, довели су до раста броја научних радова и студија посвећених проучавању технолошког предвиђања (ТП). Циљ ових истраживања је: праћење развоја у одређеној области која може да послужи за примену технолошког предвиђања; постављање приоритета истраживања; праћење технолошких трендова; интегрисање процеса технолошког менаџмента; идентификовање технолошких прилика; визуализација технолошких података. Једино кроз интеракцију и сарадњу приватног сектора, невладиних организација и универзитета, са својим различитим циљевима и подстицајима може да се створи темељ за подршку оптималном нивоу и темпу технолошког развоја и имплементације технологије. Улога технологије као ресурса за грађење конкуритивне предности је важна, не само у производним индустријама, већ и у услужним. Услуге се налазе у самом средишту економске активности друштва и блиско су повезане са другим секторима привреде. Промене које су резултирале појавом информационе технологије и савремене производне технологије повећале су потребу за применом технолошког предвиђања. Благовремено препознавање технолошких трендова је начин за стицање конкуритивне предности. У раду се посебно анализира питање како компаније користе алате технолошког предвиђања за своје будуће инвестиције и алокацију ресурса.

(Редни број 1.2.3.3.) Marinković, S., Jovanović, M., **Petković, J.** (2017). *Co-Creation as Innovation Model in ICT Based Services. Proceedings of the ICEIRD International conference for Entrepreneurship, Innovation and Regional Development, Солун, Грчка, 31 Авг–1 Сепм 2017*, pp. 285-292. (M33)

Ко-креација као модел иновација у ИКТ заснованим услугама

Развој услуга у савременој економији захтева широк спектар технолошке експертизе која је врло често изнад нивоа знања присутног у организацијама које пружају услуге. Због тога, иновациони процеси у услугама све више подразумевају повезивање и сарадњу неколико

организација у различитим фазама процеса развоја. Повезивање главних пружалаца услуга и компанија специјализованих за развој ИКТ подразумева интензивну сарадњу у свим фазама иновационог процеса, од иницијалних идеја до комерцијализације. На основу сазнања из праксе, теоријског знања и ставова које нуди литература, овај рад представља нови модел иновационог процеса. Модел се односи на иновације услуга засноване на развоју и примени ИКТ. Он идентификује три групе активности: 1. дизајнирање нових услуга, 2. развој нових услуга заснованих на примени ИКТ и 3. увођење и комерцијализација нових услуга. Нови модел пружа детаљан увид у фазе које се спроводе у процесу иновирања услуга и у фазе које подразумевају ко-креацију у развоју услуга заснованих на ИКТ.

(Редни број 1.2.1.1.) Jovanović, M., Rakićević, J., Levi-Jakšić, M., **Petković, J.**, & Marinković, S. (2017). *Composite Indices in Technology Management: A Critical Approach*. U V. Jeremić, Z. Radojičić, & M. Dobrota (Ured.), *Emerging Trends in the Development and Application of Composite Indicators* (pp. 38-71). Hershey, PA: IGI Global. doi:10.4018/978-1-5225-0714-7.ch003 (M14)

Композитни индекси у менаџменту технологије: Критички приступ

Ово поглавље се фокусира на композитне индексе који се користе у менаџменту технологије (ТМ). Приказује се критичка компаративна анализа пет индекса, сумира њихова структура, процес додељивања пондера са нагласком на компоненте које се односе на технологију, као и њихове предности и недостатке. Други део поглавља испитује рангирање земаља ОЕЦД и БРИКС према Индексу глобалне конкурентности (*Global Competitiveness Index GCI*), Индексу глобалне иновативности (*Global Innovativeness Index GII*) и Индексу глобалног предузетништва (*Global Entrepreneurship Index GEI*), а затим се анализира корелација између GCI и GII стубова и кластера и финалног рангирања земаља. Истраживање је показало присуство и значај ТМ у формирању одабраних индекса, али је такође утврђено да постоји недостатак сложених индекса који се користе искључиво за перформансе ТМ које се глобално мере од стране званичних институција.

(Редни број 1.2.1.2.) Petrović, N., **Petković, J.**, Makajić-Nikolić, D., Levi-Jakšić, M., & Ćirović, M. (2017). *The Delphi Method Application in Analysis of Postgraduate Students' Attitudes about Environmental Performance Index*. In Jeremic, V., Radojicic, Z., & Dobrota, M. (Eds.), *Emerging Trends in the Development and Application of Composite Indicators*, Hershey, PA: IGI Global, pp. 38 – 71, ISBN: 9781522507147, doi: 10.4018/978-1-5225-0714-7. (M14)

Примена Делфи методе у анализи ставова студената постдипломаца о индексу еколошких перформанси

У контексту растуће забринутости у вези са глобалним окружењем и сродним питањима одрживости, сврха истраживања приказаног у овом поглављу је да стимулише дискусију о индексу еколошких перформанси (ЕПИ) и његовој неопходној улози не само у мерењу ставова студената последипломских студија о ЕПИ, и његових девет категорија већ и њихову важну улогу у изради одговарајућих наставних планова и програма који се односе на управљање животном средином и одрживи развој. Даље, добијени резултати представљеног истраживања у раду проширују разумевање могућности не само за Републику Србију, већ и сваку земљу која, користећи методологију ЕПИ има широку примену у побољшању њихове будуће одрживост.

(Редни број 1.2.2.1.) **Petković, J.**, Jovanović, M., Levi-Jakšić, M., Marinković, S., Đorđević, M. (2017). *Ranking Technology Forecasting Journals by Using Data Envelopment Analysis*. Management: Journal Of Sustainable Business And Management Solutions In Emerging Economies, 20(76), 49-61. doi:10.7595/management.fon.2015.0018 (M24)

Рангирање часописа у области технолошког предвиђања коришћењем методе ДЕА

Циљ овог рада је представљање ранг листа часописа у области технолошког предвиђања (ТП) кроз примену анализе обавијања података - ДЕА. Промене које су резултирале појавом информационе технологије и савремене производне технологије повећале су потребу за применом предвиђања технологије, као и рапидан раст научне и инжењерске литературе широм света. У раду је приказано рангирање 39 часописа у области ТП у периоду од 1999. до 2011. године кроз примену методе ДЕА, као и кроз анализу промена трендова у објављивању стручних публикација у области предвиђања технологије. Такође су истакнути недостаци најпрестижнијих метода рангирања часописа помоћу фактора утицаја, као једног од најважнијих индикатора квалитета часописа, као и могућности примене индикатора добијених коришћењем других методологија. Резултати оваквог начина рангирања указују на трендове истраживачима који су ангажовани у овој области и усмеравају их на часописе у којима би могли представити резултате свог истраживања. Циљ овог истраживања је да покаже да се мора узети у обзир више критеријума како би се одредио ранг часописа из одређеног подручја. На тај начин добија се реалније рангирање водећих часописа из посматраног подручја, с обзиром на то да се узимају у обзир и други неопходни елементи који доприносе важности часописа за релевантну област.

(Редни број 1.2.6.1.) Stijović, I., **Petković, J.**, Kuveljić, T., Marinković, S. (2017). Prihvat platnih kartica i *Bitcoin*-a putem eStudent servisa, SPIN 2017, Skup privrednika i naučnika, Štedljivo (*lean*) upravljanje resursima u privredi Republike Srbije, novembar 2017. (M63)

Прихват платних картица и *Bitcoin*-а путем еСтудент сервиса

Предмет овог рада је представљање новог сервиса студентима Факултета Организационих Наука у Београду (ФОН), који ће им омогућити нови начин плаћања за пријаву испита, као и уплату школарине путем постојећег онлине еСтудент сервиса ФОН-а. Нови начин плаћања је путем електронске трговине - прихватам *VISA/MasterCard* платних картица на веб порталу еСтудент сервиса, као и иновативним решењем плаћања путем најпознатије криптовалуте - *Bitcoin*. Рад описује тренутно стање и развој електронске трговине у Србији, интеграцију и омогућавање прихвата платних картица на еСтудент сервису за пријаву испита и уплату школарине, као и увод у криптовалуте, опис и предлог интеграције за омогућавање новог начина плаћања путем криптовалуте - *Bitcoin*. Циљ овог рада је да се прикажу предности увођења поменутог решења, као и да се детаљно опише начин имплементације нових начина плаћања са постојећим еСтудент сервисом. Резултат рада је омогућавање нових и иновативних сервиса студентима ФОН-а, који ће омогућити усвајање и упознавање са новим технологијама у складу са последњим светским трендовима.

(Редни број 1.2.1.2.) Petrović, N., Radaković, J.A., Živadinović, M., **Petković, J.**, Stanojević, K. (2018). Case study teaching method in effective higher environmental education for sustainable development goals, 37th International Conference on Organizational Sciences Development, titled ORGANIZATION AND UNCERTAINTY IN THE DIGITAL AGE, 21st to 23rd March 2018, Portoroz, Slovenia. (M33)

Студија случаја као наставни метод у високом образовању везано за циљеве одрживог развоја

Еколошко образовање младих има важну улогу у развоју квалитета људских ресурса, имајући у виду да има за циљ усмеравање младих људи као носиоце будућег развоја, у правцу одрживости. Са друге стране, студија случаја као наставна метода постаје свеобухватнија наставна стратегија у образовању, посебно у високом образовању. Резултати објављени у раду представљају организовано такмичење у студији случаја заштите животне средине „Активизам и локална заједница: акције волонтирања околине

у сливу реке Западне Мораве“ на Универзитету у Београду - Факултет организационих наука, Србија.

Анализа одабраних радова и других публикација пре избора у звање доцента

Рад под редним бројем 1.2.2.3. *Application of fuzzy AHP method for choosing a technology within service company*, објављен је у међународном часопису са импакт фактором. У овом раду описана је примена АНР и fuzzy АНР методе у услужном предузећу које се бави израдом архитектонских пројеката. АНР метода је од изузетног значаја као подршка одлучивању у области управљања технологијом, посебно код евалуације и селекције технолошких алтернатива. Fuzzy АНР метода представља проширење стандардне АНР методе, и омогућава да се у обзир узму непрецизност и грешке приликом оцењивања критеријума и алтернатива. Резултат добијен fuzzy АНР методом сагласан је са резултатом добијеним стандардном АНР методом, с тим што указује и на неке могућности које нису видљиве код стандардне АНР методе. Реалан пример подржан АНР методологијом, експлицитно показује квалитативне аспекте који су присутни у области менаџмента технологије, технолошке евалуације и селекције, и који могу бити формализовани и структурирани на начин који доноси резултате који су квантитативне процене. Модел приказан у овом раду представља покушај смањења неизвесности у процесу доношења одлука код комплексног одлучивања које се односи на динамику технологије у фирми услужне делатности. Увођење мерљивих, квантификованих и упоредивих индикатора за евалуацију алтернативних технолошких опција, посматрајући екстерне и интерне факторе релевантне за будуће пословање, представља подршку одлучивању за менаџере технологије. Применом fuzzy АНР методе омогућава се додатно третирање непрецизности и грешака приликом процене од стране експерата. То може бити значајна подршка у доношењу одлука које се односе на питања стратешког менаџмента технологије, посебно у области селекције технологије.

Рад под бројем 1.2.3.18. *Productivity measurement in services - examples from Serbian telecommunication industry* говори о томе да интензиван развој услуга данас захтева од пословних субјеката континуирани рад на иновацијама и увођењу нових технологија у своје пословање, посебно у циљу обезбеђења што вишег нивоа услуга корисницима/клијентима. Због тога је праћење утицаја иновација и нових технологија на промене продуктивности услужних организација од посебне важности. Метода матрице циљева је првенствено развијена за мерење продуктивности у производњи. Међутим, пажљивим избором фактора продуктивности у матрици омогућава њену успешну примену и у услугама, користећи све предности методе у праћењу ефикасности и ефективности процеса пружања услуга. У овом раду је приказан пример примене Матрице циљева за потребе праћења продуктивности услужних предузећа из области телекомуникација који ово потврђују. Имплементирање нових сазнања модерне теорије управљања технологијом је предуслов развоја и проширења могућности и понуде услужних предузећа. Примери приказани у раду показују могућност примене методе Матрице циљева у телекомуникационим услугама. Препоручује се примена метода и у области здравства, туризма, високог образовања и другим услугама уз избор одговарајућих фактора ефикасности и ефективности, односно продуктивности посматраног предузећа/организације.

У раду под редним бројем 1.2.5.4. *Менаџмент иновационих перформанси организације* истичу се специфичности и комплексност управљања иновационим пројектима. Приказани су ризици пројеката технолошке иновације и систематизовани индикатори успешности иновационих активности и пројеката који се користе у водећим компанијама. Специфичност је у томе што се и они пројекти који не остварују очекивану добит у одређеном периоду, могу посматрати као значајни за дугорочни успех уколико отварају нове области знања и компетентности. Указује се да се строги критеријуми економске ефикасности у контроли и вођењу ових пројеката морају допуњавати анализом њиховог доприноса стратешким правцима развоја организације, развоју креативности и синергетским ефектима. Дугорочни ефекти сагледавају се кроз изградњу иновативних компетентности као ослонаца дугорочне конкурентности организације.

Рад под редним бројем 1.2.5.6. *Интегрисање динамичних модела технолошког менаџмента коришћењем аналитичког хијерархијског процеса*, представља и анализира свремене моделе менаџмента технологије: модел компетентности као основе конкурентности и модел ланца вредности. Динамична перспектива уводи се обједињеном анализом савремених модела са традиционалним моделом ланца вредности. Наведени модели се на оригиналан начин повезују у моделу који коришћењем методе аналитичког хијерархијског процеса узима у обзир различите перспективе модела у функцији избора оптималне технолошке опције. На тај начин у раду је развијен квантитативан модел подршке избору технологије и приказана је могућност његове примене. Квантитативна анализа кроз АНР методу омогућава одређивање приоритетне технологије и подршку одлучивању. У раду се посебно приказује могућност коришћења модела за евалуацију технологије за случај стратегије уласка на ново пословно подручје.

Рад под редним бројем 1.2.4.1. *Strategic Alliances and Innovations*, приказује предности и ризике који се јављају у стратешким алијансама, са посебним акцентом на утицај повезивања на јачање иновативних потенцијала. Указује се да улазак у алијансу није само питање проналажења нових ресурса, већ постаје основни покретач иновација и припреме за будуће изазове развоја. Потенцијалне користи које јачају иновативни потенцијал укључених организација у раду су класификоване у шест категорија: технолошке, финансијске, маркетинг, управљачке, производне и стратешке. Са друге стране, показује се да кооперација доноси и одређене ризике, који се најчешће односе на одлив информација, губитак контроле и независности, сукобе због различитих циљева и интереса, већу комплексност управљања. Рад истиче да наведени ризици могу имати негативни утицај на иновационе процесе и иновационе потенцијале учесника алијанси. Алијансе настају са циљем да се сниже трошкови и смањи ризик, као и да би се скратило време иновационог процеса. У раду се истиче да процеси у алијансама могу бити веома комплексни и да алијансе могу утицати на пораст трошкова развоја.

Поглавље у монографији

У раду под редним бројем 1.2.4.2. *Одрживи менаџмент технологије и иновација* полази се од основних дилема одрживог менаџмента технологије и иновација као основе одрживог развоја економије и друштва које се јављају у виду два опречна захтева: 1. да се непрестано оживљавају иновационе и предузетничке активности, што води снажном подстицају креативности и интензивном развоју нових технологија, и 2. да се оствари више контроле над свим технолошким и иновационим активностима од генерисања идеја, преко развоја производа-услуга и процеса, комерцијализације, све до краја њиховог животног века. У оквиру рада представљене су бројне методе и технике које подстичу и подржавају

технолошке иновације у предузећу као значајни услов конкурентности пословања у савременим условима. Подстицање иновативности запослених подразумева способност менаџмента да створи амбијент за креирање иновација и адекватно вредновање запослених за постигнуте успехе, односно да створи одговарајућу иновативну културу и климу у предузећу. Развој предузећа и иновациони рад данас све више настају као резултат систематског, организованог и усмераваног рада, уз коришћење свих расположивих метода, техника и потенцијала у организацији и изван ње. Предвиђање има за циљ сагледавање и откривање будућности, коришћењем различитих методологија. Веома је важно открити и разумети ране сигнале упозорења, на основу којих се одговарајућом реакцијом постижу жељени резултати. Након генерисања идеја или инвенција, потребан је мултидимензионалан и мултидисциплинаран приступ, односно одговарајуће управљање иновационим и развојним процесом, како би се остварио комерцијални успех иновација и свеукупан развој предузећа. Поред метода и техника технолошког предвиђања и генерисања идеја о новој технологији, у раду је описана и метода за праћење и анализу технолошког нивоа и напретка која се користи за сагледавање промена у предузећу пошто је уведена нова технологија.

ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

У наредној табели приказан је кратак резиме везан за све публикације кандидата др Јасне Петковић.

Име и презиме: др Јасна Петковић	Звање у које се бира: Ванредни професор		Ужа научна, односно научна област за коју се бира: Менаџмент технологије, иновација и развоја	
Научне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у водећем научном часопису међународног значаја објављен у целини (M21-M22)		1		-
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини (M23)	1	-	1	-
Рад у научном часопису међународног значаја (који није на СЦИ листи, без ИФ) објављен у целини (M50)	1	-	4	-
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини (M50)	-	1	-	-

Рад у зборнику радова са међународног научног скупа (М30)	5	2	7	7
Рад у зборнику радова са националног научног скупа (М60)	20	-	14	3
Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора (М10)	-	1	1	3
Стручне 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 стручном часопису или другој периодичној публикацији стручног или општег карактера	-	-	1	-
Уџбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора	-	-	1	2
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)	-	-	1	-

На основу прегледа и анализе објављених радова, може се констатовати да је кандидат др Јасна Петковић остварила значајне научно-истраживачке резултате. Од почетка свог рада усмерена је на ужу научну област Менаџмент технологије, иновација и развоја, што се може видети и кроз теме обрађене у докторској дисертацији и објављене радове међународног и националног значаја.

Све претходно наведене оцене и критеријуми су сумирани у претходној табели, у којој се види да кандидат др Јасна Г. Петковић задовољава законом предвиђене услове за избор у звање ванредног професора.

ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Кандидат др Јасна Петковић испуњава све Законом прописане услове за избор у звање ванредног професора за ужу научну област Менаџмент технологије, иновација и развоја.

Анализирајући научне, стручне и педагошке квалитете кандидата др Јасне Петковић, Комисија је констатовала да кандидат има научно-стручну усмереност на ужу научну област Менаџмент технологије, иновација и развоја, а што показују одбрањена докторска дисертација, објављени радови међународног и националног значаја, као и учествовање у међународним и домаћим научно-истраживачким пројектима. Такође, у квантитативном и квалитативном смислу, резултати које је остварила доцент др Јасна Петковић на подручју научно-истраживачког рада указују на испуњеност Законом прописаних услова за избор у звање ванредног професора. Кандидат др Јасна Петковић поседује вишегодишње, веома успешно, искуство у раду са студентима на извођењу наставе на основним и мастер студијама, што показују и добијене високе оцене на спроведеним анкетама за евалуацију квалитета наставе на Факултету организационих наука Универзитета у Београду. Др Јасна Петковић је дала свој допринос и обезбеђивању научно-наставног подмлатка као члан комисија за израду и одбрану више завршних и дипломских радова на Факултету. Имајући све ово у виду, Комисија сматра да кандидат др Јасна Петковић поседује изразите научне, стручне и педагошке квалитете и да испуњава све законске и Статутом предвиђене услове конкурса за избор у звање ванредног професора за ужу научну област за коју се бира. Комисија предлаже да се доцент др Јасна Петковић изабере за наставника у звање ванредног професора за ужу научну област Менаџмент технологије, иновација и развоја на одређено време од 5 (пет) година, са пуним радним временом.

У Београду, 27. јануара 2020. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

др Маја Леви-Јакшић,
редовни професор Факултета организационих наука, председник

др Биљана Стошић
редовни професор Факултета организационих наука, члан

др Гордана Кокеза,
редовни професор Технолошко-металуршког факултета, члан