

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

Предмет: Извештај Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање доцента за ужу научну област **“Управљање производњом и услугама”**

Одлуком Изборног већа Факултета организационих наука **05-02 бр. 4/29-1 од 23.06.2016. године** именовани смо за чланове Комисије за припрему Извештаја о пријављеним кандидатима на конкурс за избор **једног наставника у звање доцента**, на одређено време од 5 година, са пуним радним временом, за ужу научну област **„Управљање производњом и услугама”**, у следећем саставу:

1. др Даница Лечић Цветковић, ванредни професор, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду, председник
2. др Јасмина Омербеговић-Бијеловић, редовни професор, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду, члан
3. др Драгана Макајић-Николић, доцент, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду, члан
4. др Слађан Бабарогић, доцент, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду, члан
5. др Небојша Бојовић, редовни професор, Саобраћајни факултет, Универзитет у Београду, члан

На основу увида у достављени конкурсни материјал, Изборном већу Факултета и Декану достављамо следећи

ИЗВЕШТАЈ

На расписани конкурс за избор једног наставника у звање доцента на одређено време од 5 година, на Факултету организационих наука, Универзитета у Београду, за ужу научну област **„Управљање производњом и услугама”**, који је објављен у огласним новинама Националне службе за запошљавање „Послови” број: 680-681, од 29.06.2016. године у предвиђеном року пријавила су се два кандидата: **др Лена Ђорђевић** и **др Зоран Марјановић**.

I ДР ЛЕНА ЂОРЂЕВИЋ

A) Основни биографски подаци

Др Лена Ђорђевић рођена је 26.08.1986. године у Београду. Основну школу и средњу Архитектонско-техничку школу завршила је у Београду, са одличним успехом. Студије на Факултету организационих наука (ФОН) уписала је 2005/2006 школске године, као редован, буџетски студент. Дипломирала је 12.10.2009. године, на одсеку за Операциони менаџмент (ОМ), са просечном оценом 8,81 и оценом 10 на дипломском раду „Логистика у лин (*lean*) контексту”. Проглашена је за најбољег студента одсека за ОМ за 2009. годину. Исте (2009/2010) школске године уписује дипломске академске (**мастер**) студије на ФОНу, студијски програм *Инжењерски и операциони менаџмент*, студијска група *Рачунарски интегрисана производња и логистика*. Све испите (1. Управљачки системи и модели, 2. Рачунарски интегрисани производни системи, 3. Интегрисани логистички системи, 4. Управљање ланцима снабдевања, 5. Метакеуристике + Стручна пракса, Приступни рад и Мастер-рад) је положила са оценом 10. Завршни (мастер) рад, на тему „Упоредни приказ неколико метода претраживања области управљања објекта дискретног управљања”, одбранила је 07.10.2010. године, под менторством проф. др Константина Костића. Академске 2011/12 уписала је **докторске студије** на Факултету организационих наука, студијски програм: *Информациони системи и менаџмент*, изборно подручје *Менаџмент*. Положила је све испите (1. Наука о менаџменту, 2. Методологија научно-истраживачког рада, 3. Спредшит инжењерство, 4. Одлучивање - изабрана поглавља, 5. Интеракција човека и рачунара - одабрана поглавља, 6. Маркетинг логистика, 7. Метакеуристике, 8. Управљање производњом и услугама, 9. Менаџмент информациони системи) са оценом 10.

Кандидат је 05.02.2015. одбранила приступни рад под називом „Детекција и анализа грешака у динамичким дискретним моделима управљачких проблема операционог менаџмента“, под менторством др Данице Лечић-Цветковић, ванредног професора. Дана 06.06.2016. године одбранила је докторску дисертацију под називом „Детекција и анализа грешака у имплементацији динамичких дискретних модела управљања залихама“ и тиме стекла научни степен **доктор наука - организационе науке**.

Радно искуство

У току студија, др Лена Ђорђевић је радила у оквиру Центра за Операциони менаџмент, на изради софтверске апликације за финансијско и рачуноводствено праћење и претраживање података за Задружни савез Србије.

Стручно оспособљавање и усавршавање, у току мастер студија, обавила је у агенцији *M&M consulting*, у периоду од 01.03.2010-01.08.2010. Радила је на изради софтверских апликација: о запосленима, за односе са купцима и добављачима, за рад финансијско-рачуноводствених служби и др.

Као студент мастер студија (од октобра 2009. до априла 2011), била је ангажована као **демонстратор** на предметима *Управљачки системи* и *Логистика* - на трећој години и на предметима *Информациони системи предузећа* и *Управљање ланцима снабдевања* на четвртој години основних студија на ФОН-у, студијске групе Операциони менаџмент - ОМ (у оквиру студијског програма Менаџмент и организација). За то време, поред извођења лабораторијских вежби, учествовала је и у организацији и контроли предиспитних обавеза студената ОМ-а.

У периоду 01.04.2011-31.05.2012. године, на ФОН-у, ангажована је као **стручни сарадник** у *Центру за Операциони менаџмент*. Радила је на пословима: проналажења, организовања и праћења стручне праксе у производним и услужним предузећима, за студенте треће и четврте године студијске групе ОМ, у оквиру *Инкубатора за спредшит-услуге предузећа*, као и на изради спредшит апликација - у оквиру *Инкубатора за спредшит-услуге предузећа* и на припреми и реализацији *Напредног курса MS Excel-а* у оквиру Центра за ОМ; такође је радила и на припреми и извођењу лабораторијских вежби на предметима: *Управљачки системи*, *Логистика*, *Информациони системи предузећа*, *Управљање ланцима снабдевања* на трећој и четвртој години студијске групе ОМ. Учествовала је и у припреми и извођењу лабораторијских вежби на предмету *Маркетинг логистика*, студијске групе Менаџмент, на четвртој години основних студија, у организацији промотивних активности студијске групе ОМ, у изради Билтена за студенте студијске групе ОМ, као и у организацији скупова и одржавању комуникација у оквиру Алумни асоцијације (бивших и садашњих) студената ОМ.

Од јуна 2012. године, на ФОН-у, ангажована је као **сарадник у настави** за ужу научну област „Управљање производњом и услугама”. Кандидат је учествовала у настави на предметима: *Управљачки системи* (обавезни предмет III год. студијске групе ОМ) и *Информациони системи предузећа* (обавезни предмет IV год. исте студијске групе).

Од маја 2013. године, на ФОН-у, је ангажована као **асистент у настави** за ужу научну област „Управљање производњом и услугама”. Кандидат учествује у настави на предметима: *Управљачки системи* (обавезни предмет III год. студијске групе ОМ) и *Информациони системи предузећа* (обавезни предмет IV год. исте студијске групе), *Управљачки системи и модели* (изборни предмет на мастер студијама, студијски програм Менаџмент и организација - МиО) и *Информациони системи МСП* (обавезни предмет на мастер студијама, студијски програм МиО), *Предузетнички подухват и бизнис план* (обавезни предмет на мастер студијама, студијски програм Менаџмент), *Спредшит менаџмент* (изборни предмет на мастер студијама, студијски програм Менаџмент).

Нставна и научна звања

- 2009. године ангажована као **демонстратор** на Катедри за управљање производњом и услугама, студијске групе Операциони менаџмент, Факултета организационих наука, Универзитета у Београду;

- 2011. године ангажована је као **стручни сарадник** у Центру за Операциони менаџмент, Факултета организационих наука, Универзитета у Београду;
- 2012. године изабрана је у звање **сарадника у настави** за ужу научну област „Управљање производњом и услугама”, на Факултету организационих наука, Универзитета у Београду;
- 2013. године изабрана је у звање **асистента** за ужу научну област „Управљање производњом и услугама”, на Факултету организационих наука, Универзитета у Београду;
- 2016. године други пут је изабрана у звање **асистента** за ужу научну област „Управљање производњом и услугама”, на Факултету организационих наука, Универзитета у Београду.

Педагошки рад

У анонимним анкетама студената - за оцену квалитета рада наставника и сарадника, од почетка рада на ФОН-у до спровођења последње анкете, кандидат др Лена Ђорђевић је константно оцењивана високим оценама, преко 4.8 (на скали од 1 до 5). Била је члан у више комисија за одбрану дипломских и завршних радова на основним академским студијама.

Кандидат др Лена Ђорђевић од 2011. године учествује, у својству предавача, у организацији и извођењу курсева који се, по потреби, одржавају на ФОН-у или ван ФОН-а: Основни и напредни *MS Excel*; Спредшит контролне форме; Управљање и моделирање материјалних и нематеријалних токова; Моделирање токова у процесу управљања залихама ланаца снабдевања; Пословно извештавање у спредшитовима.

Учествовала је (2013.) као предавач на семинару „Животни циклус бизнис-плана”, у организацији ФОН-овог Центра за предузетништво и управљање МСП, и наставља да ради у том тиму (који ову тему презентује студентима ФОН-а и других факултета Универзитета у Београду).

Стручно-професионални допринос

Као члан пројектног тима, учествовала је у изради следећих пројеката:

1. Костић, К., **Ђорђевић, Л.** (2012-2013), Израда спредшит апликација за праћење и управљање пословањем предузећа СПЗ Центропројект, Београд и ВС Владимир, Београд;
2. Омербеговић-Бијеловић, Ј., Лечић-Цветковић, Д., Бечејски-Вујаклија, Д., Антић, С., **Ђорђевић, Л.**, Ракићевић, З., Атанасов, Н. (2013), Унапређивање квалитета управљања изабраним подсистемима предузећа „Зелена пијаца“ из Новог Сада – концептуално решење (научно-истраживачки пројекат), по уговору из децембра 2013, склопљеном између привредног друштва „Зелена пијаца“ из Новог Сада и ФОН-а из Београда;
3. Антић, С., **Ђорђевић, Л.** (2016), Моделирање и аутоматизација процеса управљања залихама у предузећу „4U Pharma d.o.o.“ из Београда.

Допринос академској и широј заједници

Још из периода студирања, кандидат др Лена Ђорђевић је ангажована на пословима подршке и организације манифестација Скуп привредника и научника - СПИН ('07, '08, '09), а потом и као члан Организационог одбора СПИН (од 2009), а била је и: члан Организационог одбора и технички секретар VIII Скупа привредника и научника СПИН'11, члан Организационог одбора и секретар IX Скупа привредника и научника СПИН'13, члан Организационог одбора X Скупа привредника и научника СПИН'15. Као члан Техничког одбора била је ангажована у организацији XV интернационалног симпозијума *SymOrg'16* у организацији Факултета организационих наука, Универзитета у Београду.

Кандидат је, годинама, активни учесник у Тиму сарадника за организовање и реализовање бројних активности промоције и рада студијске групе ОМ: члан је Организационог одбора за припрему „ОМ-Info-day-a” – прилике за информисање потенцијалних (будућих) студената студијске групе ОМ; члан је Организационог одбора за припрему Спортског дана студената ОМ-а; учествовала је (2010) у оснивању алумни асоцијације студената ФОН-овог Одсека за ОМ, чији је члан и данас; активно је учествовала у креирању и данас ради на одржавању сајта студијске групе за Операциони менаџмент. Др Лена Ђорђевић је била татор студентима прве године, као и татор студентима виших година студија, студијске групе Операциони менаџмент, Факултета организационих наука, Универзитета у Београду.

Др Лена Ђорђевић активно подржава и учествује у ваннаставним активностима студената Операционог менаџмента ФОН-а: у својству члана жирија, учествовала је у избору најбољег решења студије случаја, на Локалном инжењерском такмичењу *Belgrade LEC*, који је организовала студентска организација БЕСТ, 2012. године; учествовала у припреми и изради графичког решења зборника радова XV Међународног симпозијума *SymOrg'16 „Reshaping the future through sustainable business development and entrepreneurship“*, Symposium proceedings, CD with papers, ISBN 978-86-7680-326-2, Faculty of Organizational Sciences, University of Belgrade, COBISS.SR-ID 223988236, Zlatibor, Serbia; У циљу савладавања и примене градива са студентима ради на решавању конкретних проблема из праксе.

Кандидат др Лена Ђорђевић говори, чита и пише енглески језик, а служи се и руским језиком.

Списак уџбеника и помоћне наставне литературе

Др Лена Ђорђевић је коаутор више књига (уџбеника), збирки и практикума који се користе као обавезна уџбеничка литература на предметима Катедре за управљање производњом и пружањем услуга, студијске групе Операциони менаџмент, Факултета организационих наука, Универзитета у Београду, као и на курсевима и обукама на којима кандидат учествује као предавач.

1. Костић, К., Антић, С., **Ђорђевић, Л.** (2011). *Управљачки системи - практикум*. Факултет организационих наука, Београд, ИСБН 978-86-7680-250-0.

2. Антић, С., **Ђорђевић, Л.** (2011). *Практикум: MS Excel - напредно коришћење*, Наставни материјал у штампаној форми за „Курс напредног Excel-а”, Факултет организационих наука, Београд.
3. Костић, К., Антић, С., **Ђорђевић, Л.** (2014). *Информациони системи предузећа у Excel-у*. Факултет организационих наука, Београд, ИСБН 978-86-7680-302-6.
4. Антић, С., **Ђорђевић, Л.** (2015). *Управљачки системи - практикум*, друго измењено и допуњено издање. Факултет организационих наука, Београд, ИСБН 978-86-7680-312-5.
5. Костић, К., Антић, С., **Ђорђевић, Л.** (2015). *Информациони системи предузећа у Excel-у - збирка примера*. Факултет организационих наука, Београд, ИСБН 978-86-7680-240-1.

Б) Библиографија научних и стручних радова

Области научног рада

Област научног интересовања др Лене Ђорђевић је „Управљање производњом и пружањем услуга“. Посебне теме интересовања, на којима кандидат активно ради су: управљање материјалним и нематеријалним токовима, управљачки и информациони системи предузећа, спредшит инжењерство, спредшит менаџмент.

Досадашњи истраживачки рад кандидата односи се на развој метода претраживања области управљања објекта дискретног управљања, развој метода за детекцију и анализу грешака у спредшит моделима, развој и програмирање оптимизационих алгоритама (*Visual Basic for Applications-VBA*), као и на развој управљачких спредшит апликација и спредшит информационих система.

Објављени радови

Др Лена Ђорђевић је, самостално и у сарадњи са другим ауторима, објавила 45 научних и стручних радова, чији је преглед (категоризован према препорукама Министарства надлежног за науку) дат у наставку.

1. Завршни радови (M70)

- 1.1. **Ђорђевић, Л.** (2016). Детекција и анализа грешака у имплементацији динамичких дискретних модела управљања залихама, докторска дисертација, Факултет организационих наука, Београд;
- 1.2. **Ђорђевић, Л.** (2015). Детекција и анализа грешака у динамичким дискретним моделима управљачких проблема операционог менаџмента, приступни рад, Факултет организационих наука, Београду;
- 1.3. **Ђорђевић, Л.** (2010). Упоредни приказ неколико метода претраживања области управљања објекта дискретног управљања, мастер рад, Факултет организационих наука, Београд;
- 1.4. **Ђорђевић, Л.** (2009). Логистика у лин (*lean*) контексту, дипломски рад, Факултет организационих наука, Београд.

2. Научне публикациије

2.1 Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)

- 2.1.1 Šošević, U., Đorđević, L., Milovanović, M. (2013). Impact of Screen Aspect Ratio on Reading Electronic Material. *International Journal of Engineering Education*, vol. 29, No. 3, pp. 602-609, ISSN 0949-149X (IF 2013: 0.360). (M23)
(<http://www.ijee.ie/contents/c290313.html>)
- 2.1.2 Antić, S., Đorđević, L., Kostić, K., Lisec, A. (2015). Dynamic discrete simulation model of an inventory control with or without allowed shortages. *Scientific Bulletin Series A, Applied Mathematics and Physics*, ISSN 1223-027, vol. 77, No. 1, pp. 163-176 (IF 2015: 0.365). (M23)
(http://www.scientificbulletin.upb.ro/rev_docs_arhiva/full64e_794302.pdf)
- 2.1.3 Đorđević, L., Antić, Čangalović, M., Lisec, A. (2016). A metaheuristic approach to solving a multiproduct EOQ-based inventory problem with storage space constraints, *Optimization Letters*, DOI 10.1007/s11590-016-1009-5 (IF 2015: 1.019). (M22)
(First online: 18 February 2016, <http://link.springer.com/article/10.1007/s11590-016-1009-5>)

2.2. Радови објављени у зборницима међународних научних скупова (M30)

Саопштења са међународних скупова штампана у целини (M33)

- 2.2.1. Antić, S., Đorđević, L. (2011). Logistički spreadit-model za nagrađivanje vozača u distribuciji maloprodajnih lanaca. *III Međunarodni simpozijum „Novi horizonti saobraćaja i komunikacija“*, Zbornik radova – CD, ISBN: 978-99955-36-28-2, pp. 91-101, 24-25. XI 2011, Saobraćajni fakultet Doboј, Doboј, Republika Srpska.
- 2.2.2. Đorđević, L., Antić, S., Kostić, K. (2012). Dynamic discrete spreadsheet EOQ model for educational purposes, *31st International Conference On Organizational Science Development, “Quality, Innovation, Future”*, CD with Papers, ISBN: 978-961-232-254-0, COBISS.SR-ID260819200, pp. 21-23. III 2012, Portorož, Slovenija.
- 2.2.3. Antić, S., Đorđević, L. (2012). Dynamic discrete inventory spreadsheet model in water-coolers distribution. *VI International conference on agricultural logistics, Symposium proceedings*, ISBN 978-961-6562-55-3, pp. 1-10, 8 - 9 November 2012, Novo mesto, Slovenia.
- 2.2.4. Marinović, M., Makajić-Nikolić, D., Stanojević, M., Đorđević, L. (2012). Optimization of electricity trading using linear programming. *3rd Student Conference on Operational Research*, OpenAccess Series in Informatics-OASICs, ISBN 978-3-939897-39-2, ISSN 2190-6807, pp. 94-102, Nottingham, UK, publisher: Schloss Dagstuhl-Leibniz-Zentrum fuer Informatik Dagstuhl, Germany, URL<http://drops.dagstuhl.de/opus/volltexte/2012/3550>, urn:nbn:de:0030-drops-35505, doi:<http://dx.doi.org/10.4230/OASICs.SCOR.2012.94>, 20-22. IV 2012.

- 2.2.5. Antić, S., Kostić, K., **Dorđević, L.** (2012). Spreadsheet model of inventory control based on modern control theory. *XIII International Symposium SymOrg 2012, "Innovative management and business performance"*, Symposium proceedings, CD with Papers, Book of Abstracts, ISBN 978-86-7680-255-5, pp. 1365-1373, Faculty of Organizational Sciences, University of Belgrade, COBISS.SR-ID 191307276, 5-9. VI 2012. Zlatibor, Serbia.
- 2.2.6. Antić, S., **Dorđević, L.** (2012). Case study: Dynamic discrete EOQ model for inventories in water coolers distribution, *Proceedings of the 17th International Symposium on Logistics and Supply chain management – ISL 2012*, ISBN: 978 085358 285 4, pp. 372-381, 8–11th July 2012, Cape Town, South Africa.
- 2.2.7. **Dorđević, L.**, Vasiljević, D. (2013). Spreadsheets in education of logistics managers at Faculty of organizational sciences: an example of inventory dynamics simulation. *Proceedings of the 7th International Technology Education and Development Conference INTED 2013*, ISBN: 978-84-616-2661-8, pp. 640-649, 4-6. III 2013, Valencia, Spain.
- 2.2.8. Antić, S., **Dorđević, L.** (2013). Spreadsheet usability in theory and application of operations management. *32nd International Conference on Organizational Science Development "SMART ORGANIZATION", High Potentials. Lean Organization. Internet of Things*, CD with Papers, ISBN 978-961-232-264-9, pp. 1267-1276, 20 – 22. III 2013. Portorož, Slovenia.
- 2.2.9. Atanasov, N., Lečić-Cvetković, D., Rakićević, Z., Omerbegović-Bijelović, J., **Dorđević, L.** (2013). An approach to lean inventory management by balanced stock cover. *2nd International Scientific Conference on Lean Technologies (LeanTech '13)*, LeanTech'13 Proceedings, ISBN 978-86-7680-283-8, pp. 159-166, Chair of industrial and management engineering, Faculty of organizational sciences, University of Belgrade, Belgrade, Serbia.
- 2.2.10. Antić, S., **Dorđević, L.**, Panić, S. (2013). Case Study: Implementation of Lean methodology for improvement of storage process in the company PINOLES. *2nd International Scientific Conference on Lean Technologies, LeanTech'13 Proceedings*, ISBN 978-86-7680-283-8, pp. 167-174, Chair of industrial and management engineering, Faculty of organizational sciences, University of Belgrade, Belgrade, Serbia.
- 2.2.11. Omerbegović-Bijelović, J., Antić, S., **Dorđević, L.**, Rakićević, Z., Atanasov, N. (2013). Planning tools for SMEs management quality improvement in supply chains: Case study in water distribution. *Proceedings of the 7th International Conference on Logistics in Agriculture*, ISBN 978-961-6562-85-0, pp. 125-140, University of Maribor, Faculty of Logistics, Center of university studies and Research, Novo mesto, Slovenia.
- 2.2.12. Antić, S., **Dorđević, L.**, Čangalović, M., Kostić, K. (2013). A Metaheuristic Approach to Solving a Multiproduct EOQ-Based Inventory Problem with Storage Space Constraints. *BALCOR 2013, Proceedings of the XI Balkan Conference on Operational Research*, ISBN 978-86-7680-285-2, pp. 228-234, University of Belgrade, Faculty of Organizational Sciences, Belgrade & Zlatibor, Serbia.
- 2.2.13. **Dorđević, L.**, Antić, S., Lečić-Cvetković, D. (2014). Spreadsheet application in operations management education. *XIV International Symposium SymOrg 2014 „New Business Models and Sustainable Competitiveness“*, Symposium

- proceedings, CD with Papers, ISBN 978-86-7680-295-1, pp. 1231-1238, Faculty of Organizational Sciences, University of Belgrade, COBISS.SR-ID 191307276, Zlatibor, Serbia.
- 2.2.14. Lisec, A., Levičar S., Antić, S., **Dorđević, L.** (2014). Shelf ready packaging in retailing. *19th International Symposium on Logistics (ISL2014)*, Symposium proceedings, pp. 154-159, Ho Chi Minh, Vietnam.
- 2.2.15. Antić, S., **Dorđević, L.** (2014). Case study: Using a special heuristics approach for solving a multiproduct EOQ-based inventory problem with storage space constraints in the company LA FANTANA. *Proceedings of the 8th International Conference on Logistics in Agriculture*, ISBN 978-961-6962-01-8, pp. 32-40, University of Maribor, Faculty of Logistics, Center of university studies and Research, Novo mesto, Slovenia.
- 2.2.16. Antić, S., **Dorđević, L.**, Lečić-Cvetković, D., Lisec, A. (2015). Using a VNS methodology approach to solving a multiproduct EOQ-based inventory problem with storage space constraints in the company LaFantana. *20th International Symposium on Logistics (ISL2015)*, Symposium proceedings, pp. 517-525 July 5-8, Bologna, Italy.
- 2.2.17. Živić, M., **Dorđević, L.**, Lečić-Cvetković, D. (2016). Static code analysis and reports based approaches for spreadsheet errors detection. *XV International Symposium SymOrg 2016 „Reshaping the Future Through Sustainable Business Development and Entrepreneurship“*, Symposium proceedings, CD with Papers, ISBN 978-86-7680-326-2, pp. 970-977, Faculty of Organizational Sciences, University of Belgrade, COBISS.SR-ID 223988236, Zlatibor, Serbia.
- 2.2.18. **Dorđević, L.**, Antić, S. (2016). Application of modern control theory to inventory control in pharmaceutical distribution company. *XV International Symposium SymOrg 2016 „Reshaping the Future Through Sustainable Business Development and Entrepreneurship“*, Symposium proceedings, CD with Papers, ISBN 978-86-7680-326-2, pp. 962-969, Faculty of Organizational Sciences, University of Belgrade, COBISS.SR-ID 223988236, Zlatibor, Serbia.
- 2.2.19. Antić, S., **Dorđević, L.**, Lisec, A. (2016). Case study: Dynamic discrete model of fixed order point quantity system for inventories in pharmaceutical distribution. *21st International Symposium on Logistics (ISL 2016) „Sustainable Transport and Supply Chain Innovation“*, Symposium proceedings, pp. 547-554, Kaohsiung, Taiwan.

2.3 Радови објављени у часописима националног значаја (M50):

- 2.3.1 **Ђорђевић, Ј.**, Антић, С. (2012). Примена софтвера *Logware* у едукацији менаџера логистике. *Инфо М 41/2012, часопис за информационе технологије и мултимедијалне системе*, Број: 41, стр. 26-32, ИССН 1451-4397. (M52)
- 2.3.2 **Ђорђевић, Ј.** (2012). Примена метода кластеровања за дефинисање програма спредшит обуке на основу атрибута корисника. *Рачуноводство 7-8/2012*, стр. 18-28, ИССН 0023-2394, ИССН 1450-6114. (M52)
- 2.3.3 Антић, С., Лечић-Цветковић, Д., Чангаловић, М., **Ђорђевић, Ј.** (2014). Спредшит модел метахеуристичког приступа за решавање проблема економичне количине наручивања залиха за више производа са ограниченим

простором складиштења. *Инфо М 52/2014, часопис за информационе технологије и мултимедијалне системе*, Број: 52, стр. 11-19, ИССН 1451-4397. (М53)

- 2.3.4 **Ђорђевић, Ј.**, Лечић-Цветковић, Д. (2015). Преглед и компарација приступа за детекцију и анализу грешака у спредшитовима. *Инфо М 56/2015, часопис за информационе технологије и мултимедијалне системе*, Број: 56, стр. 11-16, ИССН 1451-4397. (М53)

2.4. Радови објављени у зборницима са скупова националног значаја (М60)

Саопштења са скупова националног значаја штампана у целини (М63)

- 2.4.1. **Ђорђевић, Ј.**, Тешић, Д., Васиљевић, Д. (2009). Логистика у еколошком контексту. VII *Скуп привредника и научника – СПИН '09, „Операциони менаџмент и глобална криза“*, Зборник радова, ИСБН 978-86-7680-202-9, стр. 337-344, Центар за операциони менаџмент, ФОН и Привредна комора Србије, 5-6. XI 2009, Београд.
- 2.4.2. **Ђорђевић, Ј.**, Јовановић, Б., Васиљевић, Д. (2010). Логистичке игре у наставним програмима струковних студија. *Други научно-стручни скуп са међународним учешћем „Тенденције развоја у текстилној индустрији – дизајн, технологија, менаџмент“*, ДТМ 2010, Зборник радова, ИСБН 978-86-87017-05-4, стр. 171-175, 04-05. VI 2010, Висока текстилна струковна школа за дизајн, технологију и менаџмент, Београд.
- 2.4.3. Антић, С., **Ђорђевић, Ј.** (2011). Пројекат развоја апликације за праћење материјала у магацину”, XV Интернационални симпозијум из пројектног менаџмента – YURMA 2011, зборник радова, ИСБН: 978-86-86385-08-6, стр. 432-436, Удружење за управљање пројектима Србије, Београд, 10-12. VI 2011. Златибор, Србија.
- 2.4.4. Антић, С., Станишић М., **Ђорђевић Ј.** (2011). Софтверска апликација у спредшитовима за праћење материјала и резевних делова у магацину. *Конференција о рачунарским наукама и информационим технологијама - YU INFO 2011*, Зборник радова – ЦД, ИСБН 978-86-85525-08-7, стр. 305-309, 06-09. III 2011, Копаоник, Друштво за информационе системе и рачунарске мреже, Београд.
- 2.4.5. **Ђорђевић, Ј.**, Чангаловић, М., Костић К. (2011). Метакхеуристике за проблем оптималног управљања дискретним системима. XXXVIII *Симпозијум о операционим истраживањима – SYM-OP-IS 2011*, Зборник радова, ИСБН 978-86-403-1168-7, стр. 345-348, Економски факултет у Београду, 04-07. X 2011, Златибор.
- 2.4.6. Антић, С., **Ђорђевић, Ј.** (2011). EOQ модел за више производа са ограниченим складишним простором као објекат дискретног управљања у MS Excel-у. XXXVIII *Симпозијум о операционим истраживањима – SYM-OP-IS 2011*, Зборник радова, ИСБН 978-86-403-1168-7, стр. 727-731, Економски факултет у Београду, 04-07. X 2011, Златибор.
- 2.4.7. **Ђорђевић, Ј.**, Даниловић, М., Васиљевић, Д. (2011). Примена софтвера *Logware* у едукацији менаџера логистике. VIII *скуп привредника и научника – СПИН '11, „Операциони менаџмент у функцији одрживог економског*

- раста и развоја Србије 2011-2020“*, Зборник радова, ИСБН 978-86-7680-244-9, стр. 358-365, Центар за операциони менаџмент, ФОН и Привредна комора Србије, 1-2. XI 2011, Београд.
- 2.4.8. Антић, С., **Ђорђевић, Л.** (2011). Кључни логистички индикатори перформанси у дистрибуцији малопродајних ланаца. *VIII Скуп привредника и научника – СПИН '11*, „Операциони менаџмент у функцији одрживог економског раста и развоја Србије 2011-2020“, Зборник радова, ИСБН 978-86-7680-244-9, стр. 335-341, Центар за операциони менаџмент, ФОН и Привредна комора Србије, 1-2. XI 2011, Београд.
- 2.4.9. Антић, С., Ласкач, М., **Ђорђевић, Л.** (2012). Софтверска апликација за праћење података о комитентима у туристичкој агенцији *Смарт травел. Конференција о рачунарским наукама и информационим технологијама - YU INFO 2012*, Зборник радова – CD, ИСБН 978-86-85525-09-4, стр. 317-321, 29. III - 03. III 2012, Копаоник, Друштво за информационе системе и рачунарске мреже, Београд.
- 2.4.10. **Ђорђевић, Л.**, Сукновић, М., Јовановић, М., Антић, С. (2012). Примена метода кластеровања за дефинисање програма обука на основу атрибута корисника. *XXXIX Симпозијум о операционим истраживањима – SYM-OP-IS 2012*, Зборник радова, стр. 11-15, Висока грађевинско-геодетска школа, Београд, 25-28. X 2012, Тара.
- 2.4.11. **Ђорђевић, Л.**, Антић, С., Ђурић, М., (2013). Карактеристике и најбоља пракса спредшит корисника са различитим нивоом искуства. *Конференција о рачунарским наукама и информационим технологијама - YU INFO 2013*, Зборник радова – CD, ИСБН 978-86-85525-11-7, стр. 76-82, 03-06. III 2013, Копаоник, Друштво за информационе системе и рачунарске мреже, Београд.
- 2.4.12. **Ђорђевић, Л.**, Антић, С., Костић, К. (2013). Употребљивост спредшитова у теорији и пракси. *IX скуп привредника и научника СПИН'13*, Зборник радова IX скупа привредника и научника, ИСБН 978-86-7680-288-3, стр. 307-316, Центар за операциони менаџмент – ФОН, Универзитет у Београду, Србија.
- 2.4.13. **Ђорђевић, Л.**, Антић, С. (2014). Оцена квалитета аналитичког спредшит модела. *XX научно-стручна и бизнис конференција YU INFO 2014*, Зборник радова XX научно-стручне и бизнис конференције, стр. 206-211, Копаоник, Друштво за информационе системе и рачунарске мреже, Београд, Србија.
- 2.4.14. Антић, С., **Ђорђевић, Л.**, Чангаловић, М., Лечић-Цветковић, Д. (2014). Метаконструктивни приступ решавању проблема економичне количине наручивања залиха за више производа са ограниченим простором складиштења. *XLI Симпозијум о операционим истраживањима – SYM-OP-IS 2014*, Зборник радова, стр. 245-250, Саобраћајни факултет у Београду, Србија.
- 2.4.15. **Ђорђевић, Л.**, Љубичић, М., Марјановић, З., Антић, С. (2015). Примена технологије семантичког веб-а за детекцију грешака у спредшит моделима дискретних система, *XXI научно-стручна и бизнис конференција YU INFO 2015*, Зборник радова XXI научно-стручне и бизнис конференције, ИСБН 978-86-85525-15-5, стр. 121-126, Друштво за информационе системе и рачунарске мреже, Београд.
- 2.4.16. **Ђорђевић, Л.**, Лечић-Цветковић, Д. (2015). Упоредни приказ приступа за

- детекцију и анализу грешака у спредшитовима. *X скуп привредника и научника СПИН'15*, Зборник радова X скупа привредника и научника, ИСБН 978-86-7680-320-0, стр. 280-287, Центар за операциони менаџмент – ФОН, Универзитет у Београду, Србија.
- 2.4.17. Богдановић, Ј., Антић, С., **Ђорђевић, Л.** (2015). Спредшит модел као ефикасан алат за обрачун зарада. *X скуп привредника и научника СПИН'15*, Зборник радова X скупа привредника и научника, ИСБН 978-86-7680-320-0, стр. 272-279, Центар за операциони менаџмент – ФОН, Универзитет у Београду, Србија.
- 2.4.18. Милетић, Д., Антић, С., **Ђорђевић, Л.** (2015). Спредшит модел за управљање матичним подацима артикала у малопродаји. *X Скуп привредника и научника СПИН'15*, Зборник радова X Скупа привредника и научника, ИСБН 978-86-7680-320-0, стр. 288-295, Центар за ОМ – ФОН, Универзитет у Београду, Србија.
- 2.4.19. Поповић, Ј., **Ђорђевић, Л.**, Антић, С. (2015). Симулациони спредшит модел за мерење перформанси продаје. *X Скуп привредника и научника СПИН'15*, Зборник радова X Скупа привредника и научника, ИСБН 978-86-7680-320-0, стр. 296-303, Центар за операциони менаџмент – ФОН, Универзитет у Београду, Србија.

В) Приказ и оцена научног рада кандидата

Приказ докторске дисертације

Докторска дисертација кандидата **др Лене Ђорђевић**, под насловом „Детекција и анализа грешака у имплементацији динамичких дискретних модела управљања залихама“, написана је на 191 страни, структурирана је у 8 поглавља, садржи 27 слика и 21 табелу. У изради дисертације коришћено је 199 референтних јединица.

Проблематика разматрана у докторској дисертацији односи се на детекцију и анализу грешака у имплементацији динамичких дискретних модела управљања залихама развијених у спредшитовима. Дискретним динамичким симулационим спредшит моделом су, на веродостојан начин, представљени проблеми управљања залихама са комплексним математичким апаратима, који се на тај начин, могу релативно једноставно применити у реалним системима. У спредшит моделу дискретног објекта управљања имплементиран је концептуални математички модел, који одражава знање и искуство доменског експерта. Примена концепта дискретног објекта управљања, спредшит моделирања и симулације, резултирала је алатом за крајње кориснике, који је једноставан за коришћење, разумевање и примену.

Предмет истраживања ове докторске дисертације је развој приступа за детекцију и анализу грешака у динамичким дискретним спредшит моделима управљања залихама, заснован на карактеристикама проблема и начину моделирања, са акцентом на моделу економичне количине наручивања залиха за више производа са ограниченим простором складиштења. Имајући у виду изнесено, може се

закључити да је предмет истраживања дисертације у складу са савременим дешавањима, истраживачким трендовима и трендовима у пословању.

Докторска дисертација кандидата др Лене Ђорђевић приказује нови приступ за детекцију и анализу грешака у динамичким дискретним спредшит моделима управљања залихама, заснован на карактеристикама проблема и начину моделирања. Приступ је развијен и евалуиран над моделом економичне количине наручивања залиха за више производа, са ограниченим простором складиштења. Емпиријски је тестиран, на реалном примеру из праксе, спровођењем низа експеримената, који дају потврду дефинисаним хипотезама и сведоче о ефективности и ефикасности овог приступа. Емпиријска провера потврђује и скалабилност приступа, док је време реализације приступа прихватљиво. Поступак примене и резултати експеримената су документовани - у циљу креирања *banchmark*-а за будућа истраживања. Новоразвијени приступ је кориснички оријентисан, у складу са чињеницом да креатори и корисници спредшитова, као и доменски стучњаци, нису професионални програмери.

У оквиру ове дисертације, као најважнији научни доприноси могу се издвојити:

- Систематизација постојећих научних сазнања из области управљачких проблема операционог менаџмента, конкретно управљања залихама и динамичких дискретних управљачких модела;
- Приказ процеса моделирања управљачких процеса у спредшитовима, конкретно управљања залихама, који су моделирани као динамички дискретни модели;
- Развијен симулациони модел одлучивања у спредшиту, у коме је могуће, на једноставан и веродостојан начин, приказати математички модел дискретних процеса операционог менаџмента, конкретно управљања залихама;
- Систематизација научних сазнања, преглед и анализа досадашњих истраживања из области информационих система, рачунарских наука и спредшит инжењерства, која се односе на тестирање и аутоматизовано обезбеђење квалитета спредшит апликација;
- Систематизација постојећих научних сазнања у области детекције и анализе грешака у спредшитовима, упоредним приказом и компарацијом приступа за обезбеђење квалитета спредшит модела, од визуализације спредшитова, преко статичких анализа и извештаја, тестирања, аутоматске детекције и исправке грешака, моделом вођеног развоја, до пројектовања и подршке у одржавању спредшит модела;
- Развијен нови приступ за детекцију и анализу грешака у динамичким дискретним моделима управљања залихама, развијеним у спредшитовима, заснован на карактеристикама проблема и начина моделирања.

Стручни допринос:

- Развијен алат за детекцију и анализу грешака у динамичким дискретним моделима управљања залихама, имплементацијом предложеног приступа у спредшиту, чијом применом се знатно олашава коришћење овог приступа и приближава постојећој стручној заједници. Такође, овим алатом креиран је

оквир за даљу надоградњу и проширење, проузроковано имплементацијом нових вектора ограничења и трошкова, као и повезивањем или уграђивањем метода и техника постојећих приступа за тестирање, аутоматску детекцију и исправку грешака у спредшит моделима и за генерисање тест случајева.

Поред литературе и прилога, докторска дисертација садржи осам поглавља:

У првом поглављу докторске дисертације дефинисани су предмет и проблем истраживања, као и начин на који ће се анализирати постављени проблем истраживања. Постављен је циљ и хипотезе које ће бити тестиране експерименталном провером, применом научног метода описаног у наставку дисертације.

Друго поглавље садржи опис концепата операционог менаџмента, као и значајност и актуелност тема и проблема које обухвата. На основу анализираних литературе, утврђене су карактеристике проблема управљања залихама, као једног од најзначајнијих проблема операционог менаџмента, који у ужем смислу обухвата веома широк дијапазон пословних и научних дисциплина. У оквиру овог поглавља класификовани су типови модела за управљање залихама.

Треће поглавље односи се на динамичке дискретне управљачке моделе. У овом делу дисертације разматрају се појам и типови модела, посебно симулација и симулациони модел, који су у дисертацији коришћени за представљање управљачких проблема, као динамичких дискретних модела, развијених у спредшиту. Додатно, дефинише се појам дискретног објекта управљања, оптимално управљање дискретним објектом, као и основни елементи модела објекта дискретног управљања.

У четвртном поглављу приказан је историјски развој спредшитова, значај спредшитова као аналитичког алата и алата за моделирање, општеприхваћеног у данашњем пословном окружењу, концепт програмирања од стране крајњих корисника, као и карактеристике квалитета аналитичких спредшит модела управљачких проблема. Објашњен је концепт спредшит симулације, уз навођење могућности и предности које он пружа корисницима.

Пето поглавље представља сублимацију претходних поглавља, описивањем проблема управљања залихама, моделованих као динамички дискретни процеси управљања у спредшиту. У овом поглављу приказан је динамички дискретни модел економичне количине наручивања залиха (*Economic Order Quantity - EOQ*), уз конкретизацију кроз модел економичне количине наручивања за више производа, са ограниченим простором складиштења. Наведени модели су представљени као објекти дискретног управљања у спредшиту, дефинисањем одговарајућих елемената. Описане су предности моделирања у спредшиту, у складу са концептом дискретног објекта управљања. Модели чији је развој приказан у овом поглављу, у наредним деловима дисертације коришћени су као примери за евалуацију приступа

за детекцију и анализу грешака у имплементацији динамичких дискретних модела управљања залихама.

У шестом поглављу рада представљени су постојећи приступи за обезбеђење квалитета модела у спредшитовима, њихова анализа и компарација. Приказане су категорије приступа које обухватају: визуализацију спредшитова, статичке анализе и извештаје, тестирање, аутоматску детекцију и исправку грешака, развој спредшитова вођен моделом, пројектовање и одржавање, као и подкатеорије сваке наведене групе. У овом делу дисертације приказане су и дефиниције грешака у спредшит моделима, као и таксономије ових грешака, дефинисане од стране различитих аутора.

Седмо поглавље рада садржи приказ дизајна, имплементације и тестирања новог приступа за детекцију и анализу грешака у динамичким дискретним моделима управљања залихама развијеним у спредшиту (ДДМУЗРС). У овом делу рада приказани су основни концепти и кораци приступа, заснованог на карактеристикама проблема и начину моделирања. Комплетан приступ за детекцију и анализу грешака у ДДМУЗРС представљен је *UML 2.0* дијаграмом активности, док су појединачне фазе приступа приказане и објашњене посебним алгоритмима. Као додаток опису концепта, представљени су и различити начини за генерисање тест случајева, који су неопходни за евалуацију приступа. Након приказа новог приступа за детекцију и анализу грешака у ДДМУЗРС, представљена је имплементација истог и експериментални резултати тестирања. Експерименти су спроведени над моделима приказаним у петом поглављу, који разматрају 3, 20 и 100 производа, за различити број временских периода посматрања. Анализом резултата потврђена је ефикасност и скалабилност развијеног приступа, док се време потребно за реализацију показало прихватљивим у односу на постојеће приступе. У последњем потпоглављу седмог поглавља докторске дисертације приказана је упоредна анализа постојећих и новог приступа за детекцију и анализу грешака у спредшитовима.

Осмо поглавље садржи закључке истраживања, потврде остварења постављених циљева и резултате тестирања хипотеза истраживања. Такође, садржи и преглед остварених научних и стручних доприноса, као и потенцијалне правце будућих истраживања. Последње поглавље докторске дисертације садржи списак литературе која је коришћена приликом израде ове докторске дисертације.

На основу теме коју обрађује и приказаног садржаја, ова докторска дисертација припада научној области техничких наука (Операциони менаџмент), ужој научној области „Управљање производњом и услугама”.

Приказ најзначајнијих радова кандидата

Др Лена Ђорђевић је објавила 45 научних и стручних радова из научне области Операциони менаџмент, уже научне области „Управљање производњом и услугама”, од којих се најзначајнији могу сврстати у следеће групе:

Радови који се односе на динамичке дискретне моделе управљања залихама у спредштитовима

У радовима 2.1.2 и 2.4.6 приказан је поступак превођења статичког EOQ модела и његових варијација у динамички дискретни модел управљања залихама за један или више артикала. Рад 2.1.2 садржи опис динамичког дискретног симулационог модела са и без дозвољеног недостатка (пробоја) залиха за један артикал. Изложен је начин решавања овог проблема „Шта-ако..?“ симулацијом у спредштитовима. Дефинисан је спредшит модел са издвојеним законом понашања, области управљања и функцијом циља. У раду 2.4.6 представљен је динамички дискретни EOQ модел за више производа са ограниченим складишним простором као објекат дискретног управљања. Приказан је дискретни EOQ модел у спредшиту за два артикла, над којим је примењена спредшит функција из групе „Шта-ако..?“ анализа, за решавање проблема мањих димензија. За радове у овој групи развијен је математички модел објекта дискретног управљања, са његовим основним елементима и јасно је дефинисана структура објекта дискретног управљања, на основу чега је могуће било који проблем оптималног управљања залихама моделирати као динамички дискретни процес управљања. Представљен је динамички модел окружења одлучивања у спредшиту и објекат дискретног управљања, односно: закон понашања, област управљања и циљни функционал. За сваки посматрани проблем, развијен је спредшит модел. Уношењем вредности променљивих управљања добијају се дискретни процеси који дају различите вредности циљном функционалу.

Радови који се односе на примену динамичких дискретних управљачких спредшит модела у реалним условима пословања

Радови 2.2.3, 2.2.5, 2.2.6, 2.2.18 и 2.2.19 приказују примену концепта објекта дискретног управљања на системе залиха са једним или више артикала у реалним условима пословања. У раду 2.2.5 представљен је пример управљања залихама употребом спредшитова у компанији „Гранд Кафа“. Дефинисани спредшит модел за управљање залихама (*Push model*) омогућава наручивање залиха из централног логистичког складишта, за дистрибутивне центре компаније, у Србији. Такође, представљена је нова методологија израде спредшит модела на основу повратне спреге. Анализирани модели су прилагођени реалним условима и развијани у складу са стварним подацима из праксе. Радови 2.2.3 и 2.2.6 односе се на динамички дискретни модел за управљање залихама у дистрибуцији воде и апарата за воду у компанији „Ла Фантана“. Динамичка тражња је представљена стварном укупном тражњом за 7 дистрибутивних система. Динамички спредшит модел је развијен за два артикла (балони воде од 19 литара и од 11 литара). Проблем наручивања залиха из производње је решен применом *MS Excel* функција из групе „Шта-ако..?“ анализа. Радови 2.2.18 и 2.2.19 описују динамички дискретни модел за управљање залихама у фармацеутској индустрији. Модел је заснован на принципу повратне спреге и имплементиран у спредшиту. Модел се користи за наручивање и управљање залихама у компанији „4U Pharma d.o.o.“.

Радови који се односе на метахеуристичке методе за претраживање области управљања динамичких дискретних модела управљања залихама у спредшитовима

У радовима 2.1.3, 2.2.12, 2.2.15, 2.2.16, 2.3.3 и 2.4.14, приказане су хеуристичке и метахеуристичке методе претраживања за одређивање допустивих решења управљања објектом дискретног управљања. Задатак оптималног управљања дискретним системима спада у класу НП тешких проблема, а јавља се у многим областима и обухвата велики број потпроблема. Један од начина на који се може решити проблем управљања залихама за више артикала са ограниченим складишним простором, моделован као динамички дискретни процес, је примена хеуристичких и метахеуристичких метода претраживања области управљања објекта дискретног управљања. Хеуристички или метахеуристички алгоритам за специфични проблем може да генерише довољно добро решење, у прихватљивом времену претраживања. У наведеним радовима су развијене и приказане специјалне хеуристике, а примењене су и познате метахеуристике, које су коришћене за проверу резултата развијених специјалних хеуристичких метода. Описане су: специјална хеуристика за генерисање почетног решења претраживања, специјална хеуристика за претраживање простора управљања и метода променљивих околина за претраживање простора управљања. У радовима се представља статички, временски континуални проблем економичне количине наручивања (ЕОQ) залиха за више производа са ограничењем складишног простора, моделиран као проблем комбинаторне оптимизације за одговарајући динамички, временски дискретни процес управљања залихама. Описани проблем управљања залихама представља широко применљив и познат проблем праксе. У циљу решавања тог проблема развијена је специјална хеуристика, заснована на техници локалног претраживања и метахеуристичка метода базирана на принципу променљивих околина. Специјална хеуристика се користи за одређивање броја наруџбина, а метода базирана на принципу променљивих околина је примењена за поређење резултата добијених специјалном хеуристиком. Ефикасност развијених метода је испитана и упоређена кроз неколико нумеричких експеримената.

Радови који се односе на детекцију и анализу грешака у спредшитовима и динамичким дискретним спредшит моделима

Радови 2.3.4 и 2.4.16 представљају преглед и компарацију приступа за детекцију и анализу грешака у спредшитовима: од визуализације спредшитова, статичких анализа и извештаја, аутоматске детекције и исправке грешака, тестирања, моделом вођених приступа развоја, до приступа пројектовања и одржавања. На основу прегледа изабраног скупа приступа, предлажу се могући правци будућих истраживања. У раду 2.2.17 приказани су приступи за детекцију грешака у спредшитовима из групе Статичка анализа кода и извештаји. Основни циљ овог рада је анализа постојећих приступа наведене групе и њихово комбиновање у нови приступ, који би се могао применити на шири скуп проблема детектовања грешака у спредшитовима. У раду 2.4.15 технологије семантичког *web*-а примењене су на детекцију грешака у спредшит моделима дискретних система.

Радови који се односе на спредшит инжењерство, спредшит менаџмент и примену спредшитова у теорији, едукацији и пракси

У радовима 2.2.1, 2.2.2, 2.2.7, 2.2.8, 2.2.13, 2.3.2, 2.4.3, 2.4.4, 2.4.9, 2.4.10, 2.4.11, 2.4.12, 2.4.13, 2.4.17, 2.4.18 и 2.4.19 приказана је применљивост спредшитова у теорији и пракси, кроз различите процесе управљања у компанијама, као и примена у едукацији. У раду 2.2.1 представљен је логистички спредшит модел за награђивање возача у директној дистрибуцији и дистрибуцији малопродајних ланаца. Основна улога постављеног модела је праћење радних учиниака возача у циљу правилног и објективног вредновања рада. У радовима наведеним под 2.2.2, 2.2.7, 2.2.8, 2.2.13, 2.3.2, 2.4.10, 2.4.11, 2.4.12 и 2.4.13 представљена су истраживања на тему применљивости спредшитова у теорији, пракси и у образовању студената у области операционог менаџмента. Детаљно је показано како се развија и имплементира спредшит апликација и како се врши одржавање у употреби. Посебан нагласак се ставља на обуку корисника и студената за употребу спредшит апликација. Крајњи корисници спредшит апликација су, истовремено, и програмери, јер врше константно прилагођавање апликације захтевима посла. Наведене су карактеристике и најбоља пракса спредшит корисника са различитим нивоом искуства. Извршено је оцењивање карактеристика квалитета аналитичког спредшит модела, као примена метода кластеровања, за дефинисање програма обука на основу атрибута корисника. У радовима 2.4.3 и 2.4.4 представљена је софтверска апликација у спредшиту за праћење материјала и резервних делова у магацину. У наведеним радовима приказана је примена употребе спредшитова у пракси, као и примери спредшит апликација за књиговодство, управљање залихама, награђивање возача у дистрибуцији и у едукацији. У раду 2.4.9 представљена је спредшит апликација за праћење података о комитентима у туристичкој агенцији *Smart Travel*. Радови 2.4.17, 2.4.18, 2.4.19 описују концепт модела са повратном спрегом развијеног у спредшитовима, који се користи као ефикасан алат за обрачун зарада, за управљање матичним подацима артикала у малопродаји и за мерење перформанси продаје.

Радови који се односе на управљање процесима у ланцу снабдевања

У радовима 2.2.9 и 2.2.10 представљена је имплементација *Lean* методологије за унапређење процеса управљања залихама и процеса складиштења у компанији. Рад 2.2.10 описује пројекат оптимизације процеса складиштења у компанији „Пинолес” помоћу концепта 5S. У раду 2.2.11 су представљени кључни индикатори перформанси за праћење ефикасности процеса дистрибуције и производње у компанији „Ла Фантана”. Рад 2.2.14 приказује студију унапређења паковања у компанији „Меркатор” у Словенији. Постављени су критеријуми за мерење ефикасности логистичких процеса у зависности од промене паковања одређене категорије робе. У раду 2.4.8 дефинисани су кључни индикатори перформанси у логистичким процесима (складиштима и транспорту), као и показатељи који служе за дефинисање стратегије одрживог развоја система у целини.

Г) Оцена испуњености услова

Образовање - докторска дисертација: Кандидат др Лена Ђорђевић је 2016. године одбранила докторску дисертацију под насловом „Детекција и анализа грешака у имплементацији динамичких дискретних модела управљања залихама“ на Факултету организационих наука, Универзитета у Београду. Докторска дисертација припада ужој научној области „Управљање производњом и услугама”.

Педагошки рад: др Лена Ђорђевић ради на Факултету организационих наука, Универзитета у Београду од 2009. године. У току свог ангажовања изводила је наставу на основним и мастер академским студијама, на обавезним и изборним предметима Катедре за управљање производњом и пружањем услуга и Катедре за рачунарски интегрисану производњу и логистику. Оцене педагошког рада овог Кандидата, добијене факултетским анкетама студената (по критеријумима Универзитета у Београду), износе преко 4.8 (на скали од 1 до 5), што указује да Кандидат поседује изванредне способности за наставни рад. Такође, Кандидат је учествовала у раду више комисија за одбрану завршних радова.

Научно-стручни рад: квантитативни показатељи научног рада др Лене Ђорђевић приказани су у Табели 1. Кандидат је објавила 3 рада у часописима међународног значаја са импакт фактором, који се налазе на *SCI* листи (M20), 4 рада у часописима националног значаја (M50), 19 радова у зборницима радова међународних научних скупова (M30) и 19 у зборницима радова скупова националног значаја (M60).

У квалитативном смислу, анализом научних радова кандидата др Лене Ђорђевић, Комисија закључује да припадају ужој научној области за коју је конкурс расписан, као и да Кандидат показује озбиљан научни приступ значајним истраживачким проблемима у овој ужој научној области.

Табела 1. Квантитативни показатељи научног рада кандидата др Лене Ђорђевић

Име и презиме: Др Лена Ђорђевић	Звање у које се бира: Доцент		Ужа научна, односно научна област за коју се бира: “Управљање производњом и услугама”	
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 ¹	после последњег избора /реизбора	пре последњег избора /реизбора ¹	после последњег избора /реизбора
Рад у водећем научном часопису међународног значаја објављен у целини				
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини	1		2	
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини	3		1	
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	4		15	
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини	10		9	
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини				
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини				
Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора				
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				
Уџбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора			4	
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)			1	

¹ С обзиром да се Кандидат први пут бира у наставничко звање, сви радови су сврстани у категорију „пре последњег избора“.

Укупна оцена: На основу анализе и приказа целокупног научног и педагошког опуса кандидата **др Лене Ђорђевић**, Комисија је утврдила да је Кандидат:

- Одбранила докторску дисертацију из уже научне области „Управљање производњом и услугама”,
- Објавила 3 рада у часописима међународног значаја са импакт фактором, који се налазе на *SCI* листи (један из категорије M22 и два из категорије M23), 4 рада у националним часописима, 19 радова на међународним научним конференцијама, и 19 радова на домаћим конференцијама, који припадају ужој научној области „Управљање производњом и услугама”,
- Као коаутор објавила је уџбеник: „Информациони системи предузећа у *Excel*-у“; збирку примера: „Информациони системи предузећа у *Excel*-у - збирка примера“; практикуме: „Управљачки системи - практикум“ и „Управљачки системи - практикум“, за предмете на којима је ангажована, који припадају ужој научној области „Управљање производњом и услугама”,
- Има педагошко искуство, са високом оценом педагошког рада, добијеном у студентским анкетама (преко 4,8, на скали од 1-5),
- Учествовала је у раду више комисија за оцену завршних радова,
- Учествовала је изради више научно-истраживачких пројеката, који припадају ужој научној области „Управљање производњом и услугама”,
- Била је члан организационих одбора домаћих и међународних научних скупова,
- Члан је Центра за Операциони менаџмент и Центра за МСП и предузетништво, у оквиру Факултета организационих наука,
- Учествује у ваннаставним активностима студената Факултета организационих наука.

Комисија констатује да кандидат **др Лена Ђорђевић** испуњава све формалне услове прописане Законом о високом образовању, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Статутом Факултета организационих наука за избор у звање доцента за ужу научну област „Управљање производњом и услугама”.

II ДР ЗОРАН МАРЈАНОВИЋ

A) Основни биографски подаци

Др Зоран Марјановић рођен је 27. маја 1974. године у Крагујевцу. Основну и средњу техничку школу завршио је у Крагујевцу. Дипломирао је 2001. године на Машинском факултету у Крагујевцу (смер „Примењена механика и аутоматско управљање”). Кандидат је 2007. године одбранио магистарску тезу на Универзитету у Крагујевцу - Центру за интердисциплинарне и мултидисциплинарне студије и истраживања, под називом „Ризик примене асинхроног мотора код возила и мере управљања ризиком са техничког, економског и еколошког аспекта“ и стекао звање магистар техничких наука. На Факултету заштите на раду у Нишу, 2015. године, кандидат је одбранио докторску дисертацију под називом „Истраживање алтернативних погона моторних возила“ и стекао звање **доктор техничких наука заштите животне средине**.

Радно искуство

Кандидат **др Зоран Марјановић** је 2003. године радио на пословима *CAD/CAM* пројектовања у програмима *Pro/ENGINEER* и *Auto/CAD* у „Застава Алатима“ - Крагујевац, на позицији „инжињер конструктор“. Године 2004. Радио је у „Застава аутомобилима” - ПЦ Пресерај, као инжењер одржавања процеса производње (великих преса). Од 2005. до 2007. године кандидат је радио на пословима испитивања механике и каросерије возила у „Застава аутомобили“ - Дирекцији развоја аутомобила, на позицији „опитни инжењер“, где је стекао искуства у мерењима аналогно-дигиталних величина и коришћењу стручних софтвера за мерење и дијагностику возила као што су *CATMAN*, *VC 100*, итд. Кандидат је био истраживач сарадник у периоду од 2007. до 2011. године, у „Застава аутомобилима” - Дирекцији развоја аутомобила и учествовао на бројним конференцијама и семинарима. Кандидат је тренутно запослен у „Градској управи за комуналне и инспекцијске послове” града Крагујевца, на радном месту „комунални полицајац“.

Избори у наставна и научна звања

Др Зоран Марјановић није до сад биран у наставна и научна звања. Кандидат је 2008. године, изабран у звање истраживач-сарадник у Дирекцији развоја аутомобила, „Застава аутомобили”, Крагујевац.

Педагошки рад

Кандидат нема искуства у педагошком раду.

Обуке и усавршавања

Кандидат је похађао семинар „Основи уљне хидраулике“ у Центру за теротехнологију Машинског факултета у Крагујевцу 2003. године, као и обуку за „Управљање пројектима“, 2012. године на Високој техничкој школи струковних студија у Крагујевцу.

Кандидат наводи да се служи енглеским и француским језиком. Познаје рад са рачунарским програмима: *MS Office, Windows 98/2000/XP/Vista, Auto/CAD, Pro/ENGINEER, Matlab* и интернет технологије.

Б) Библиографија научних и стручних радова

Области научног рада

Кандидат није, у достављеном материјалу, навео области научног рада, те на основу достављене биографије, библиографије и прегледа достављених научно-стручних радова, Комисија закључује да радови овог Кандидата не припада ужој научној области „Управљање производњом и услугама”.

Објављени радови

Др **Зоран Марјановић** је објавио 62 научна и стручна рада, чији је преглед дат у наставку.

1. Завршни радови (M70)

- 1.1. **З. Марјановић**, Истраживање алтернативних погона моторних возила, докторска дисертација, Универзитету у Нишу, Факултет заштите на раду у Нишу, септембар, 2015.
- 1.2. **З. Марјановић**, Ризик примене асинхроног мотора код возила и мере управљања ризиком са техничког, економског и еколошког аспекта, магистарска теза, Универзитет у Крагујевцу, Центар за интердисциплинарне и мултидисциплинарне студије и истраживања, септембар, 2007.

2. Научне публикације

2.1 Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)

- 2.1.1. Д. Радоњић, **З. Марјановић**, Р. Брзаковић, *Modeling and simulation of a complex hybrid electrical vehicle, TTEM journal*, Vol.8, No.4, Сарајево, Босна и Херцеговина, 2013. (IF 2012: 0.414) (M23)
- 2.1.2. М. Раос, **З. Марјановић**, Љ. Живковић, Н. Живковић, М. Протић, Ј. Радосављевић, М. Јовановић, *Simulation of hybrid electrical vehicle for two different driving modes, Journal Tehnički vjesnik/Technical Gazette*, Vol. 23/No.

2, Славонски Брод, Хрватска, 2016. (DOI: 10.17559/TV-20150206113936) (IF 2015: 0.464) (M23)

(Напомена: Комисија је, увидом у Кобсон базу електронских часописа, констатовала да је часопис *Journal Tehnički vjesnik/Technical Gazette* категоризован у 2015. години као М23, иако кандидат наводи категоризацију М22.)

2.2 Радови објављени у целини на међународним скуповима (M33):

- 2.2.1. **З. Марјановић**, Р. Брзаковић, "The cost-benefit analysis of electric and hybrid vehicles", МВМ, Крагујевац, октобар 2006.
- 2.2.2. Р. Брзаковић, **З. Марјановић**, Ж. Радуловић, "Business simulating proces for the production surround, using queueing system simulation with wingsb", 7th International Conference "Research and Development in Mechanical Industry" (RaDMI 2007), Београд, септембар 2007.
- 2.2.3. **З. Марјановић**, Р. Брзаковић, "The risk economic application of hybrid vehicles", ТБМС, Стрбсе Плесо, Словачка, октобар 2007.
- 2.2.4. **З. Марјановић**, Р. Брзаковић, *Information system for innovation management*, 10th International Conference "Research and Development in Mechanical Industry" (RaDMI 2010), Доњи Милановац, септембар 2010.
- 2.2.5. **З. Марјановић**, Р. Брзаковић, З. Пантелић Милинковић, *Biogas, LNG, Methanol and Etanol as the vehicle fuels*, МВМ, Крагујевац, октобар 2010.
- 2.2.6. З. Пантелић Милинковић, П. Миленковић, М. Миловановић, **З. Марјановић**, *The impact of new and innovative parts made of vibroacoustic materials on acustic vehicle comfort*, Конференција Политранспортни системи, Краснојарск, Русија, новембар 2010.
- 2.2.7. **З. Марјановић**, М. Раос, Ј. Радосављевић, Љ. Живковић, Н. Живковић, Е. Михајловић, *Reducing emissions of motor vehicles by using biofuel as propulsion fuel*, IV International Conference Industrial Engineering And Environmental Protection 2014, Зрењанин, октобар 2014 .
- 2.2.8. **З. Марјановић**, М. Раос, *Impact of emission of motor vehicles on air pollution and quality of life*, I International conference on Quality of Life, Крагујевац, јун 2016.

2.3 Радови објављени у часописима националног значаја (M50)

- 2.3.1 **З. Марјановић**, А. Јанковић, Б. Јеремић, *The cost-benefit analysis of electric and hybrid vehicles in the Serbian transport sector*, International Journal Mobility & Vehicles Mechanics, Vol. 35, No. 2, Крагујевац, 2009. (M52)
- 2.3.2 **З. Марјановић**, М. Раос, Љ. Живковић, Ј. Радосављевић, Е. Михајловић, *Reduction of motor vehicles emission by using natural gas as an energy source*, FACTA UNIVERSITATIS Series: Working and Living Environmental Protection Vol. 11, No 3, pp. 185 – 190, Ниш, 2014. (M51)
- 2.3.3 **З. Марјановић**, М. Раос, Љ. Живковић, Д. Пешић, М. Протић, М. Јовановић, *Economic risk of use of various electric vehicles in the serbian transport sector*, FACTA UNIVERSITATIS Series: Working and Living Environmental Protection Vol. 12, No 3, pp. 369 – 379, Ниш, 2015. (M51)

2.4 Радови објављени у целини на скуповима националног значаја (М63)

- 2.4.1 **З. Марјановић**, *Побољшање квалитета испитивања применом концепта виртуалне лабораторије*, Фестивал квалитета, Крагујевац, мај 2005.
- 2.4.2 **З. Марјановић**, Р. Брзаковић, *Безбедност као фактор утицаја на квалитет услова рада и квалитет услуге*, Фестивал квалитета, Крагујевац, мај 2006.
- 2.4.3 Р. Брзаковић, **З. Марјановић**, *Примена рециклаже у сервису за одржавање аутомобила*, КОД, Тиват, Црна Гора, јун 2006.
- 2.4.4 **З. Марјановић**, Р. Брзаковић, *Безбедност као фактор утицаја на рад сервиса за одржавање аутомобила*, КОД, Тиват, Црна Гора, јун 2006.
- 2.4.5 **З. Марјановић**, Р. Брзаковић, *Моделирањем и рачунарском симулацијом до бољег квалитета производа*, Саветовање производног машинства, Крагујевац, септембар 2006.
- 2.4.6 Р. Брзаковић, Д. Крстић, **З. Марјановић**, *"WEB2.0"-утопија, неписани стандард или нешто треће*, Фестивал квалитета, Крагујевац, мај 2007.
- 2.4.7 Р. Брзаковић, **З. Марјановић**, Д. Крстић, *Информациони систем за управљање процесима набавке*, Фестивал квалитета, Крагујевац, мај 2007.
- 2.4.8 **З. Марјановић**, Р. Брзаковић, Д. Крстић, *Побољшање квалитета дијагностике асинхроног мотора применом методе ударног импулса*, Фестивал квалитета, Крагујевац, мај 2007.
- 2.4.9 **З. Марјановић**, Д. Крстић, Р. Брзаковић, *Рециклажа асинхроног мотора као елемент заштите животне средине*, Фестивал квалитета, Крагујевац, мај 2007.
- 2.4.10 Д. Крстић, **З. Марјановић**, Р. Брзаковић, *Управљање емисијом и животним циклусом возила*, Фестивал квалитета, Крагујевац, мај 2007.
- 2.4.11 Д. Крстић, Р. Брзаковић, **З. Марјановић**, *„EURO NCAP“ стандарди за рангирање аутомобила*, Фестивал квалитета, Крагујевац, мај 2007.
- 2.4.12 **З. Марјановић**, Р. Брзаковић, Д. Крстић, *Побољшање квалитета дијагностике асинхроног мотора применом методе фреквентне анализе*, Јупитер, Златибор, мај 2007.
- 2.4.13 Р. Брзаковић, **З. Марјановић**, Д. Крстић, *Управљање ризиком и обезбеђење квалитета у развоју софтвера*, Јупитер, Златибор, мај 2007.
- 2.4.14 М. Ђорђевић, **З. Марјановић**, Р. Брзаковић, *Одржавање пнеуматика и економичност потрошње горива код возила*, КОД, Тиват, Црна Гора, јун 2007.
- 2.4.15 Р. Брзаковић, **З. Марјановић**, М. Ђорђевић, *Примена управљања ризиком у сервису за одржавање аутомобила*, КОД, Тиват, Црна Гора, јун 2007.
- 2.4.16 **З. Марјановић**, М. Ђорђевић, Р. Брзаковић, *Савремене дијагностичке методе за одржавање асинхроних мотора*, КОД, Тиват, Црна Гора, јун 2007.
- 2.4.17 **З. Марјановић**, Р. Брзаковић, В. Јоксимовић, *Информациони систем за управљање технологијом*, ЈУ Инфо, Копаоник, март 2008.
- 2.4.18 **З. Марјановић**, Р. Брзаковић, В. Јоксимовић, *Еколошки разлози за примену алтернативних горива*, Фестивал квалитета, Крагујевац, мај 2008.

- 2.4.19 В. Јоксимовић, М. Стевановић, **З. Марјановић**, *Биогорива – предности и недостаци употребе*, Фестивал квалитета, Крагујевац, мај 2008.
- 2.4.20 Р. Брзаковић, **З. Марјановић**, Ж. Радуловић, *Информациони систем за управљање процесима брокерске организације*, Фестивал квалитета, Крагујевац, мај 2008.
- 2.4.21 Р. Брзаковић, **З. Марјановић**, Ж. Радуловић, *Управљање ризиком и квантитативне методе процене ризика*, Јупитер конференција, Београд, јун 2008.
- 2.4.22 **З. Марјановић**, Р. Брзаковић, *Ризици примене асинхроног мотора код возила са техничког, економског и еколошког аспекта*, Јупитер конференција, Београд, јун 2008.
- 2.4.23 **З. Марјановић**, Р. Брзаковић, *Анализа отказа асинхроних мотора у погонима Застава аутомобила*, Саветовање производног машинства, Нови Сад, септембар 2008.
- 2.4.24 Р. Брзаковић, **З. Марјановић**, *Примена софтвера "GPSS" на управљање производњом*, Саветовање производног машинства, Нови Сад, септембар 2008. ЈЕСТЕ ИЗ ОБЛАСТИ
- 2.4.25 **З. Марјановић**, Р. Брзаковић, *Управљање индустријским отпадом у Фабрици аутомобила*, Савремене технологије за одрживи развој градова, Бања Лука, Босна и Херцеговина, новембар 2008.
- 2.4.26 Р. Брзаковић, **З. Марјановић**, *Примена методе вишекритеријумске оптимизације на управљање ризиком*, Савремене технологије за одрживи развој градова, Бања Лука, Босна и Херцеговина, новембар 2008.
- 2.4.27 **З. Марјановић**, Р. Брзаковић, *Развој технологије водоника*, Савремене технологије за одрживи развој градова, Бања Лука, Босна и Херцеговина, новембар 2008.
- 2.4.28 Р. Брзаковић, **З. Марјановић**, Ж. Радуловић, *Управљање ризиком и портфолио као метод за оцену ризика*, Фестивал квалитета, Крагујевац, мај 2009.
- 2.4.29 В. Јоксимовић, М. Стевановић, **З. Марјановић**, *Каузен Јапанска пословна филозофија*, Фестивал квалитета, Крагујевац, мај 2009.
- 2.4.30 **З. Марјановић**, Р. Брзаковић, В. Јоксимовић, *Етанол у моторима СУС – предности и недостаци употребе*, Фестивал квалитета, Крагујевац, мај 2009.
- 2.4.31 **З. Марјановић**, Р. Брзаковић, *Дијагностичке методе за одржавање изолације асинхроног мотора*, Саветовање производног машинства, Београд, јун 2009.
- 2.4.32 Р. Брзаковић, **З. Марјановић**, *Рачунарски систем за управљање производњом*, Саветовање производног машинства, Београд, јун 2009.
- 2.4.33 **З. Марјановић**, Д. Радоњић, Р. Брзаковић, *Примена биодизела код возила у Србији*, Заштита и здравље на раду заштита животне средине, Бања Лука, Босна и Херцеговина, јун 2009.
- 2.4.34 Р. Брзаковић, **З. Марјановић**, *Систем управљања заштитом животне средине*, Заштита и здравље на раду заштита животне средине, Бања Лука, Босна и Херцеговина, јун 2009.

- 2.4.35 З. Пантелић Милинковић, **З. Марјановић**, *Развој акустике возила и екологија*, СПИН, Београд, новембар 2009.
- 2.4.36 Р. Брзаковић, **З. Марјановић**, *Рециклажа као сегмент животног циклуса возила*, I Национална конференција о рециклажи моторних возила, Ечка, новембар 2009.
- 2.4.37 **З. Марјановић**, Р. Брзаковић, З. Пантелић Милинковић, *Технологије рециклаже аутомобила*, I Национална конференција о рециклажи моторних возила, Ечка, новем. 2009.
- 2.4.38 **З. Марјановић**, Д. Радоњић, Р. Брзаковић, *Стање и перспектива примене алтернативних горива у друмском саобраћају Србије*, Фестивал квалитета, Крагујевац, мај 2010.
- 2.4.39 Р. Брзаковић, **З. Марјановић**, *Примена софтвера "GPSS" при оптимизацији производног процеса*, Фестивал квалитета, Крагујевац, мај 2010.
- 2.4.40 **З. Марјановић**, Р. Брзаковић, *Електрична возила на соларни погон – предности и недостаци употребе*, Фестивал квалитета, Крагујевац, мај 2010.
- 2.4.41 Р. Брзаковић, **З. Марјановић**, *Економске парадигме развоја софтвера*, Фестивал квалитета, Крагујевац, мај 2010.
- 2.4.42 **З. Марјановић**, Д. Радоњић, Р. Брзаковић, *Моделирање и симулација хибридног електричног возила у условима градске возње*, Јупитер конференција, Београд, мај 2010.
- 2.4.43 З. Пантелић Милинковић, С. Јовановић, **З. Марјановић**, *Развој виброакустичних материјала у аутомобилској индустрији*, ЕТРАН, Доњи Милановац, јун 2010.
- 2.4.44 **З. Марјановић**, Р. Брзаковић, З. Пантелић Милинковић, *Мерење вибрације асинхроног мотора*, Конференција бука и вибрације, Ниш, октобар 2010.
- 2.4.45 З. Пантелић Милинковић, С. Јовановић, **З. Марјановић**, *Развој акустике возила*, Конференција бука и вибрације, Ниш, октобар 2010.
- 2.4.46 **З. Марјановић**, Р. Брзаковић, *Безбедност возила на алтернативна горива*, Фестивал квалитета, Крагујевац, мај 2011.
- 2.4.47 **З. Марјановић**, Р. Брзаковић, *Безбедност и одржавање возила на електрични погон*, Фестивал квалитета, Крагујевац, мај 2011.
- 2.4.48 **З. Марјановић**, М. Раос, Р. Брзаковић, *Редуkcија издувних гасова моторних возила употребом алтернативних горива*, Фестивал квалитета, Крагујевац, мај 2014.
- 2.4.49 **З. Марјановић**, М. Раос, Љ. Живковић, Ј. Радосављевић, Е. Михајловић, *Смањење емисије моторних возила коришћењем природног гаса као погонског горива*, Work Shop, Ниш, септембар 2014.

В) Приказ и оцена научног рада кандидата

Приказ докторске дисертације

Кандидат **није** доставио докторску дисертацију на увид. Комисија закључује, из наслова докторске дисертације „Истраживање алтернативних погона моторних

возила“, да докторска дисертација кандидана др Зорана Марјановића **не припада** ужој научној области „Управљање производњом и услугама“.

Приказ најзначајнијих радова кандидата

На основу увида у достављене научне и стручне радове кандидата др **Зорана Марјановића**, Комисија констатује је кандидат објавио 62 научна и стручна рада, који **не припадају** ужој научној области „Управљање производњом и услугама“ (као области управљања пословањем организационих система). Најзначајнији радови овог Кандидата могу да се сврстају у следеће групе:

Радови који се односе на унапређење квалитета у аутомобилској индустрији

У радовима 2.4.1, 2.4.2, 2.4.8 и 2.4.12 разматра се концепт квалитета. У раду 2.5.1 је наведен пример виртуалне лабораторије за ДРП „Институт за аутомобиле“, очекивања и препреке при њеном увођењу, као и критеријуми за избор института. У раду 2.4.2 представљени су фактори који утичу на безбедност приликом пружања услуге, дефинишу норме и правила које мора да задовољи објекат, као и опасности и мере заштите при одржавању, уз дефинисање средстава личне заштите. Радови 2.4.8 и 2.4.12 приказују унапређење квалитета дијагностике асинхроних мотора применом различитих метода.

Радови који се односе на теме из области екологије у аутомобилској индустрији

Радови 2.2.7, 2.2.8, 2.3.1, 2.4.3, 2.4.9, 2.4.10, 2.4.18, 2.4.25, 2.4.34, 2.4.48 и 2.4.49 односе се на теме из области екологије и заштите животне средине у аутомобилској индустрији. У раду 2.2.8 разматра се природни гас као алтернативно гориво за возила. Радови 2.2.7, 2.3.1, 2.4.10, 2.4.18, 2.4.48 и 2.4.49 описују могућност смањења емисије гасова коришћењем биогорива и алтернативних за аутомобиле. Радови 2.4.3, 2.4.9, 2.4.25, 2.4.34 приказују рециклажу делова аутомобила и управљање индустријским отпадом у фабрици аутомобила.

Радови који се односе на управљање ризиком

У раду 2.4.13 описано је управљање ризиком и обезбеђење квалитета, као процесом подршке у животном циклусу развоја софтвера, идентификују се правила и обавезе, у складу са утврђеним стандардима, која ће обезбедити квалитет током животног циклуса, као и квалитет самог софтвера као производа. Рад 2.4.15 разматра ризик у оквиру рециклаже у сервису за одржавање аутомобила. Радови 2.4.21, 2.4.26 и 2.4.28 се односе на опште принципе управљања ризиком и квантитативне методе процене ризика.

Радови који се односе на моделовање и симулацију хибридних електричних возила

Радови 2.1.1, 2.1.2, 2.4.42 приказују примере моделовања и симулације за хибридна електрична возила у различитим програмским окружењима.

Радови који се односе на симулацију производних процеса

Рад 2.2.2 описује *WINQSB* софтвер за симулацију на примеру производње електричних прекидача. У раду 2.4.24 разматрају се карактеристике софтвера *GPSS* за симулацију производње и детекцију шкарта, као и праћење рада машина и рачунање степана искоришћености. Рад 2.4.32 описује софтвер за симулацију производних процеса.

Г) Оцена испуњености услова

Образовање-докторска дисертација: Кандидат **др Зоран Марјановић** је 2015. године докторирао на Факултету заштите на раду, Универзитет у Нишу, на тему „Истраживање алтернативних погона моторних возила“. Ова докторска дисертација **не припада** ужој научној области за коју је расписан конкурс - „Управљање производњом и услугама“.

Педагошки рад: **др Зоран Марјановић** нема искуства у педагошком раду.

Научно-стручни рад: Квантитативни показатељи научног рада кандидата **др Зорана Марјановића** приказани су у Табели 2. Кандидат је објавио 2 рада у часописима међународног значаја са импакт фактором, који се налазе на *SCI* листи (M20), 3 рада у часописима националног значаја (M50), 8 радова у зборницима међународних научних скупова (M30) и 49 у зборницима са скупова националног значаја (M60). Анализом научних радова кандидата **др Зорана Марјановића**, Комисија закључује да **не припадају** области „Управљање производњом и услугама“.

Укупна оцена: На основу анализе и приказа целокупног научног и педагошког опуса кандидата **др Зорана Марјановића**, Комисија је утврдила да је Кандидат:

- Одбранио докторску дисертацију која не припада ужој научној области „Управљање производњом и услугама“,
- Објавио 2 рада у часописима међународног значаја са импакт фактором, који се налазе на *SCI* листи (оба из категорије M23), 3 рада у часописима националног значаја, 8 радова у зборницима међународних научних скупова и 49 у зборницима са скупова националног значаја, који не припадају ужој научној области „Управљање производњом и услугама“,
- Нема објављен ни један уџбеник, збирку задатака или практикум из уже научне области „Управљање производњом и услугама“,
- Нема педагошко искуство и није учествовао у комисијама за оцену завршних радова,
- Није учествовао у изради научно-истраживачких пројеката,
- Није учествовао у организацији домаћих или међународних научних скупова.

Табела 2. Квантитативни показатељи научног рада кандидата др Зорана Марјановића

Име и презиме: Др Зорана Марјановића	Звање у које се бира: Доцент		Ужа научна, односно научна област за коју се бира: “Управљање производњом и услугама”	
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 ²	после последњег избора /реизбора	пре последњег избора /реизбора ²	после последњег избора /реизбора
Рад у водећем научном часопису међународног значаја објављен у целини				
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини			2	
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини	3			
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	6		2	
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини	26		23	
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини				
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини				
Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора				
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				
Уџбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора				
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)				

² С обзиром да се кандидат први пут бира у наставничко звање, сви радови су сврстани у категорију „пре последњег избора“.

Комисија констатује да кандидат **др Зоран Марјановић** не испуњава све формалне услове прописане Законом о високом образовању, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Статутом Факултета организационих наука за избор у звање доцента за ужу научну област „Управљање производњом и услугама”.

III Оцена испуњености услова за избор

Прегледом приложене документације, Комисија је утврдила да су се на конкурс у предвиђеном року пријавила два кандидата: **др Лена Ђорђевић** и **др Зоран Марјановић**. Комисија је размотрила пријаве, као и конкурсну документацију оба кандидата, према условима конкурса, релевантним Критеријума за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Закону о високом образовању и Статуту Факултета организационих наука.

а) Докторска дисертација

Докторска дисертација кандидата **др Лена Ђорђевић**, под називом „Детекција и анализа грешака у имплементацији динамичких дискретних модела управљања залихама“, припада ужој научној области „Управљање производњом и услугама”, те - по овом критеријуму - **др Лена Ђорђевић** задовољава услове конкурса.

Докторска дисертација кандидата **др Зорана Марјановића**, под називом „Истраживање алтернативних погона моторних возила“, на основу наслова (докторска дисертација није достављена), не припада ужој научној области „Управљање производњом и услугама”, те - по овом критеријуму - **др Зоран Марјановић** не задовољава услове конкурса.

б) Педагошки рад

Кандидат **др Лена Ђорђевић** ангажована је на Факултету организационих наука Универзитета у Београду, од 2009. године. У току свог ангажовања учествовала је у извођењу вежби на великом броју предмета Катедре за управљање производњом и пружањем услуга. На основним академским студијама, ради/радила је на предметима: Управљачки системи, Информациони системи предузећа, Логистика, Управљање ланцима снабдевања, Маркетинг логистика. На мастер академским студијама, ради на предметима: Информациони системи МСП, Управљачки системи и модели, Спредшит менаџмент, Предузетнички подухват и бизнис план. Поред тога, учествовала је и у припреми наставног материјала, организацији и извођењу испита на наведеним предметима. У току досадашњег ангажовања на Факултету организационих наука, **др Лена Ђорђевић** је оцењивана од стране студената високим оценама (преко 4,8, на скали од 1 до 5). По овом критеријуму, кандидат **др Лена Ђорђевић** испуњава услове конкурса.

Кандидат **др Зоран Марјановић** нема искуства у педагошком раду, па самим тиме нема ни позитивну оцену педагошког рада добијену у студентским анкетама, као ни позитивну оцену приступног предавања (за кандидате који немају педагошког искуства), који су прописани Законом о високом образовању и Критеријума за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, чланом 4. На основу тога, Комисија закључује да кандидат **др Зоран Марјановић**, по овом критеријуму, **не испуњава** услове конкурса.

в) Научно-стручни рад

Др Лена Ђорђевић је, до сада, објавила укупно 45 научних радова. Објавила је 3 рада у часописима међународног значаја са импакт фактором, који се налазе на *SCI* листи (један из категорије M22 и два из категорије M23), 4 рада у националним часописима (M50), 19 радова на међународним научним конференцијама (M30) и 19 радова на домаћим конференцијама (M60), који припадају ужој научној области „Управљање производњом и услугама”. Поред тога, **др Лена Ђорђевић** је коаутор уџбеника „Информациони системи предузећа у *Excel*-у“, збирке примера „Информациони системи предузећа у *Excel*-у - збирка примера“ и два практикума: „Управљачки системи - практикум“ и „Управљачки системи - практикум“; ова наставна литература се користи за предмете на којима је ангажована, а који припадају ужој научној области „Управљање производњом и услугама”. На основу изнетог, Комисија закључује да **др Лена Ђорђевић**, и по овом критеријуму, у потпуности задовољава услове конкурса за избор у звање доцента.

Др Зоран Марјановић је објавио укупно 62 рада, и то: 2 рада у часописима међународног значаја са импакт фактором са *SCI* листе (оба припадају категорији M23), 3 рада у националним часописима (M50), 8 радова на међународним научним конференцијама (M30) и 49 радова на домаћим конференцијама (M60). Анализом објављених научних радова кандидата **др Зорана Марјановића**, Комисија је утврдила да радови овог кандидата не припадају ужој научној области „Управљање производњом и услугама”. Комисија закључује да **др Зоран Марјановић** нема научно-стручну усмереност ка ужој научној области „Управљање производњом и услугама”, па, и по овом критеријуму, **не задовољава** услове конкурса за избор у звање доцента.

IV Закључно мишљење и предлог комисије

На основу изложеног, ценећи научне, стручне и педагошке резултате кандидата за избор у звање доцента, за ужу научну област „Управљање производњом и услугама”, као и њихову усклађеност са условима конкурса, Законом о високом образовању, Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и са Статутом Факултета организационих наука, Комисија закључује да једино кандидат **др Лена Ђорђевић** задовољава све услове.

Кандидат **др Лена Ђорђевић** поседује вишегодишње педагошко искуство у раду са студентима на извођењу вежби на предметима из уже научне области „Управљање производњом и услугама“, на основним и мастер академским студијама, на Факултету организационих наука, као и високу оцену педагошког рада добијену у студентским анкетама (преко 4,8 на скали од 1 до 5). Докторска дисертација, као и научно-стручни радови кандидата **др Лене Ђорђевић** припадају ужој научној области „Управљање производњом и услугама“. Објавила је 3 рада у часописима међународног значаја са импакт фактором, који се налазе на *SCI* листи, 4 рада у националним часописима, 19 радова на међународним научним конференцијама и 19 радова на домаћим конференцијама.

С обзиром на чињенице да кандидат **др Зоран Марјановић** не поседује педагошко искуство, да његова докторска дисертација, као и научно-стручни радови, не припадају ужој научној области „Управљање производњом и услугама“, Комисија сматра да не испуњава услове за избор у звање доцента за ужу научну област „Управљање производњом и услугама“.

Стога, Комисија, са задовољством, предлаже Декану и Изборном већу Факултета организационих наука, да се кандидат **др Лена Ђорђевић** изабере у звање доцента за ужу научну област „Управљање производњом и услугама“, на Факултету организационих наука Универзитета у Београду, на одређено време од пет година, са пуним радним временом, као и да се предлог упути Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду - на коначно усвајање.

У Београду, 19. 07. 2016. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

др Даница Лечић Цветковић, ванредни професор,
Факултет организационих наука, Универзитет у Београду, председник

др Јасмина Омербеговић-Бијеловић, редовни професор,
Факултет организационих наука, Универзитет у Београду, члан

др Драгана Макајић-Николић, доцент,
Факултет организационих наука, Универзитет у Београду, члан

др Слађан Бабарогић, доцент,
Факултет организационих наука, Универзитет у Београду, члан

др Небојша Бојовић, редовни професор,
Саобраћајни факултет, Универзитет у Београду, члан