

ФАКУЛТЕТ ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА
УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
Јове Илића 154, Београд

**Декану Факултета организационих наука
Изборном већу Факултета организационих наука**

Предмет: Извештај Комисије о пријављеним кандидатима за избор једног наставника у звање **ванредног професора** за ужу научну област **Рачунарски интегрисана производња и логистика**

Одлуком Изборног већа Факултета организационих наука, Универзитета у Београду, 05-02 бр. 4/76 од 11.09.2024. године, расписан је конкурс за избор једног наставника у звање **ванредног професора**, на одређено време од пет година, са пуним радним временом, за ужу научну област **Рачунарски интегрисана производња и логистика**.

Одлуком Изборног већа Факултета организационих наука, Универзитета у Београду, 05-02 бр. 4/76-1 од 11.09.2024. године, именовани смо за чланове Комисије за припрему Извештаја о пријављеним кандидатима, у следећем саставу:

1. **др Драган Васиљевић**, редовни професор Факултета организационих наука Универзитета у Београду (ужа научна област Рачунарски интегрисана производња и логистика), председник
2. **др Милош Даниловић**, ванредни професор Факултета организационих наука Универзитета у Београду (ужа научна област Рачунарски интегрисана производња и логистика), члан
3. **др Светлана Дабић-Милетић**, редовни професор Саобраћајног факултета Универзитета у Београду (ужа научна област Индустриска логистика, ланци снабдевања и складишни системи), члан.

Након увида у достављени конкурсни материјал, Комисија упућује декану и Изборном већу Факултета следећи

ИЗВЕШТАЈ

На расписани конкурс за избор једног наставника у звање ванредног професора на Факултету организационих наука Универзитета у Београду, за ужу научну област **Рачунарски интегрисана производња и логистика**, који је објављен у огласним новинама Националне службе за запошљавање „Послови“ број 1110-1111-1112, страна 62, дана 02.10.2024. године, са роком трајања од 15 дана, у предвиђеном року пријавио се један кандидат: **др Биљана Цветић**, доцент Факултета организационих наука Универзитета у Београду. На основу прегледа достављене документације, констатујемо да кандидат испуњава услове конкурса и подносимо следећи извештај:

ДР БИЉАНА ЦВЕТИЋ

А) ОСНОВНИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Биљана Цветић (рођ. Јовановић) је рођена 14.06.1978. године у Београду. Основну школу и средњу ЕТШ „Никола Тесла“ је завршила у Београду. Дипломирала је на Факултету организационих наука (ФОН) Универзитета у Београду на одсеку за индустријско инжењерство, 28. јануара 2004. године са просечном оценом 8,68 одбравивши дипломски рад на тему „Примена софтвера за планирање материјалних потреба у рачунарски интегрисаним производним системима“ са оценом 10, пред комисијом у саставу: др Оливер Илић, редовни професор ФОН-а, ментор; др Драган Васиљевић, ванредни професор ФОН-а, члан и др Константин Костић, редовни професор ФОН-а, члан. Из предмета који припадају ужој научној области Рачунарски интегрисана производња и логистика остварила је просечну оцену 10.

Као стипендиста француске владе, 2004. године примљена је, на студије *Mastère Spécialisé en Génie des Systèmes Industriels*, акредитоване од стране Конференције високих школа Француске. Ове студије су биле подржане од стране француске владе под покровитељством Министарства просвете и спорта Републике Србије, а реализоване од стране *Ecole Centrale Paris* (назив од 2015. године: *CentraleSupélec*) и ФОН-а. Током ових студија, које су трајале три семестра током 2005. и 2006. године, положила је укупно 14 испита (међу њима *Logistique industrielle, Ingénierie de la maintenance, Conception d'un système d'information*, итд). Под менторством проф. др *Gilles Lasnier* са *Ecole Centrale Paris* и проф. др Оливера Илића са ФОН-а урадила је завршни рад под насловом „*Amélioration des processus de la planification des besoins matériel à l'entreprise DP „DAVID PAJIĆ ĐAKA“*“ (Побољшање процеса планирања материјалних потреба у предузећу ДП „Давид Пајић Дака“) и одбранила га пред петочланом француско-српском комисијом 10.05.2006. године. Стечена диплома на овим студијама није нострификована у Републици Србији.

Магистарске студије на одсеку за операциони менаџмент ФОН-а уписала је 24.12.2004. године, где је положила 9 програмом предвиђених испита са просечном оценом 10. Магистарску тезу под насловом „Развој модела за управљање и унапређење перформанси ланца снабдевања“ је одбранила 16.09.2009. године пред комисијом у саставу: др Драган Васиљевић, ванредни професор ФОН-а, ментор; др Оливер Илић, редовни професор ФОН-а, члан; др Мирко Вујошевић, редовни професор ФОН-а, члан; др Сениша Влајић, доцент ФОН-а, члан и др Милорад Бањанин, редовни професор Факултета техничких наука, Универзитета у Новом Саду, члан. Тиме је стекла академско звање магистра техничких наука – подручје организационих наука за операциони менаџмент.

Докторску дисертацију под насловом „Модел учења логистике заснован на едукативним играма“ одбранила је 11.07.2016. године на ФОН-у, Универзитета у Београду, пред комисијом у саставу: др Драган Васиљевић, редовни професор ФОН-а, ментор; др Оливер Илић, редовни професор ФОН-а, члан; др Мирко Вујошевић, редовни професор ФОН-а, члан; др Ивана Ковачевић, доцент ФОН-а, члан; и др Слободан Аћимовић, редовни професор Економског факултета Универзитета у Београду, члан. Њена докторска дисертација по предмету истраживања припада

области техничких наука, подручју организационих наука, ужој научној области Рачунарски интегрисана производња и логистика. Промовисана је у научно звање доктора техничких наука – област организационих наука на Универзитету у Београду 6. јуна 2017. године.

Биљана Цветић ради на ФОН-у од 01.12.2004. године. Пре заснивања радног односа на ФОН-у кратко је током 2004. године радила као професор рачунарства и информатике прво у Земунској гимназији, а затим и у Трговачкој школи у Београду.

Биљана Цветић је учествовала у радионицама „*Introduction to Lean Six Sigma Training Course*“ (*Certificate Serial No: 23-180, Course No: LSS2023019, Bureau Veritas, 10.5.2023.*), „Развој организација кроз развој људи“ (ОЛИ центар, Нови Сад, 28.03.2019.) и „Који су најчешћи изазови у раду са студентима и како се могу превазићи? (организована у оквиру ERASMUS + пројекта, а реализована у оквиру Центра за континуирану едукацију, Београд, 14.03.2019.). Завршила је курсеве „*Case Method Teaching - Bringing the Real World into your Classroom*“ (предавач *Tony de Luca* из *The European Case Clearing House (ECCH)*, ФОН, 26. и 27. октобар, 2007. године), „Статистичка анализа и SPSS“ (ФОН, Београд, фебруар 2009.) и летњу школу доменски специфичног језика (ФОН, Београд, јун 2013. године). Пратила је Семинар из методике наставе (Топола, октобар 2008.), *workshop “Metrics that Matter”* (предавач *Jan Snoeij, MESA International* на СПИН’09, Привредна комора Србије, новембар 2009. године) и семинар „*Lean Production*“ (ФОН, Београд, 2012. године). Била је учесник „*SAP WORLD TOUR*“ (у Београду, 2006. и 2007. године).

Говори, чита и пише на енглеском језику.

Удата је и има двоје деце.

Б) РАДНО ИСКУСТВО, ПЕДАГОШКО ИСКУСТВО, НАУЧНО-СТРУЧНЕ И НАСТАВНЕ АКТИВНОСТИ

Биљана Цветић ради на ФОН-у од 01.12.2004. године, најпре на Катедри за производни и операциони менаџмент, затим на Катедри за операциони менаџмент и од 21.11.2006. године на Катедри за рачунарски интегрисану производњу и логистику. Бирана је у звање асистента-приправника два пута (2004. и 2008. године), а затим и у звање асистента за ужу научну област Рачунарски интегрисана производња и логистика (2010. и 2014. године). Након што је докторирала распоређена је на радно место асистента са докторатом у октобру 2016. године. У звање доцента за ужу научну област Рачунарски интегрисана производња и логистика први пут је бирана у априлу 2018. године, а у ово звање је и реизабрана у новембру 2022. године.

Наставна и научна звања

- 01.12.2004.-31.08.2008. – асистент-приправник за ужу научну област Рачунарски интегрисана производња и логистика на Факултету организационих наука Универзитета у Београду (уговор 04-11 бр. 16/55 од 01.12.2004.)
- 01.09.2008.-31.03.2010. – асистент-приправник за ужу научну област Рачунарски интегрисана производња и логистика на Факултету организационих наука Универзитета у Београду (уговор 04-11 бр. 16/89 од 01.09.2008.)
- 01.04.2010.-31.03.2014. – асистент за ужу научну област Рачунарски интегрисана производња и логистика на Факултету организационих наука Универзитета у Београду (уговори 04-11 бр. 16/24 од 25.03.2010. и 04-11 бр. 17/10 од 04.11.2010.)
- 01.04.2014.-31.03.2018. – асистент за ужу научну област Рачунарски интегрисана производња и логистика на Факултету организационих наука Универзитета у Београду (уговори 04-11 бр. 16/17 од 11.03.2014. и 04-11 бр. 16/85 од 31.08.2016.)
- 01.04.2018.-31.03.2023. – доцент за ужу научну област Рачунарски интегрисана производња и логистика на Факултету организационих наука Универзитета у Београду (уговор 04-11 бр. 16/26 од 15.03.2018.).
- 01.04.2023.-31.03.2028. - доцент за ужу научну област Рачунарски интегрисана производња и логистика на Факултету организационих наука Универзитета у Београду (уговор 04-11 бр. 16/116 од 05.12.2022.).

Педагошки рад и наставно искуство

Биљана Цветић је ангажована на основним, мастер, специјалистичким и докторским академским студијама у припреми и извођењу предавања, вежби и лабораторијских вежби и у припреми, извођењу и прегледању колоквијума и писмених делова испита на више обавезних и изборних предмета у оквиру области за коју је бирана.

На основним академским студијама учествује у извођењу дела предавања, вежби и/или лабораторијских вежби на предметима: *Lean* логистика, Управљање ланцима снабдевања 1, Рачунарски интегрисана производња, Основе операционог менаџмента, Управљање одржавањем, Маркетинг логистика и Флексибилне услуге и производња.

На мастер академским студијама учествује у извођењу дела предавања и/или вежби на предметима: Интегрисани логистички системи, Управљање ланцима снабдевања 2, Рачунарски интегрисани производни системи, Менаџмент операција и квалитета, Напредна и интелигентна производња и ИСиТ у операционом менаџменту.

На специјалистичким академским студијама учествује у извођењу дела наставе на предметима: Операциони менаџмент – одабрана поглавља, Дигитална производња и логистика – одабрана поглавља и Управљање ланцима снабдевања – одабрана поглавља.

На докторским академским студијама учествује у извођењу дела наставе на предметима Интегрисани операциони менаџмент, Логистика – одабрана поглавља и Управљање ланцима снабдевања – одабрана поглавља.

Током рада на ФОН-у учествовала је у извођењу дела предавања и вежби и/или лабораторијских вежби и на предметима основних студија Логистика, Логистика

производње и Флексибилни производни системи; затим на предметима мастер академских студија: Операциони менаџмент, Маркетинг логистика и Пословна логистика; као и на следећим предметима специјалистичких академских студија: Интегрисани операциони менаџмент, Менаџмент производње и дистрибуције лекова и Рачунарски интегрисана производња и логистика – одабрана поглавља.

У периоду од 2005. до 2008. године учествовала је у реализацији наставног процеса на програму *Program for Resettlement In Serbia and Montenegro Army (PRISMA)*, Министарства одбране Србије и Црне Горе, а подржаног од стране Министарства одбране Уједињеног Краљевства Велика Британија и Северна Ирска.

Године 2011., учествовала је у извођењу дела вежби из предмета Индустијски маркетинг на дипломским академским студијама „Предузетнички менаџмент“ у оквиру *TEMPUS* пројекта »Conversion Courses for Unemployed University Graduates in Serbia« (145009- 2008-RS-JPHES).

У редовним вредновањима педагошког рада кроз анонимне студентске анкете за вредновање педагошког рада наставника, др Биљана Цветић оцењивана је редовно високим оценама, са просеком изнад 4.7 (на скали од 1 до 5) током укупног изборног периода у звању доцента, искључујући зимске семестре школске 2020/2021 и 2021/2022 године, када због пандемије није вршено вредновање педагошког рада наставника.

Од избора у звање доцента, просечне оцене на свим предметима основних академских студија, по школским годинама су приказане у Табели 1.

Табела 1. Резултати вредновања педагошког рада доц. др Биљане Цветић

Школска година	Предмети	Просечна оцена (1.00 – 5.00)
2023/2024	Основе операционог менаџмента (II сем.)	4.71
	Логистика (V сем.)	4.92
	Управљање одржавањем (VII сем.)	4.78
	Управљање ланцима снабдевања 1 (VIII сем.)	5.00
2022/2023	Основе операционог менаџмента (II сем.)	4.78
	Логистика (V сем.)	4.92
	Рачунарски интегрисана производња (VII сем.)	4.91
	Управљање ланцима снабдевања 1 (VIII сем.)	4.95
2021/2022*	Управљање ланцима снабдевања 1 (VIII сем.)	4.95
2020/2021*	Управљање ланцима снабдевања 1 (VIII сем.)	4.75
2019/2020	Логистика (V сем.)	4.74
	Рачунарски интегрисана производња (VII сем.)	4.94
2018/2019	Логистика (V сем.)	4.89
	Рачунарски интегрисана производња (VII сем.)	4.86
	Управљање ланцима снабдевања 1 (VIII сем.)	4.81
2017/2018	Логистика (V сем.)	4.90
	Рачунарски интегрисана производња (VII сем.)	4.87
	Управљање ланцима снабдевања (VIII сем.)	4.86

*2020/21 и 2021/22 настава је спроведена електронским путем у зимском семестру.

Од почетка рада на ФОН-у, на основу резултата спроведених анкета о вредновању педагошког рада награђивана је 5 пута од стране руководства факултета. Била је међу 10 најбоље оцењених наставника и сарадника у зимском семестру школске 2008/09, у зимском семестру школске 2009/10 и у летњем семестру школске 2009/10, међу 7 најбоље оцењених сарадника у зимском семестру школске 2013/14 и у зимском семестру школске 2015/16.

Наставни материјали

Биљана Цветић активно је учествовала у припреми и изради наставног материјала и уџбеничке литературе за предмете који се изводе на Факултету организационих наука на основним и мастер академским студијама.

Коаутор је књиге „*Менаџмент логистике и ланаца снабдевања*“ која представља обавезну уџбеничку литературу за студенте ФОН-а који у оквиру треће године основних студија имају предмет *Lean* логистика, а у четвртој години изборне предмете *Управљање ланцима снабдевања 1*, *Управљање одржавањем и/или Маркетинг логистику*.

Такође, коаутор је књиге „*Основе операционог менаџмента*“ која представља обавезну уџбеничку литературу за студенте ФОН-а који у оквиру друге године основних студија имају предмет *Основе операционог менаџмента*.

Уџбеници:

- Драган Васиљевић, Биљана Јовановић, *Менаџмент логистике и ланаца снабдевања*, ФОН, Београд, 2008. ИСБН 978-86-7680-150-3
- Драган Васиљевић, Биљана Цветић, Милош Даниловић, *Менаџмент логистике и ланаца снабдевања*, ФОН, Београд, 2018. друго допуњено издање ИСБН 978-86-7680-150-3
- Драган Васиљевић, Даница Лечић-Цветковић, Лена Ђорђевић Милутиновић, Милош Даниловић, Биљана Цветић, Зоран Ракићевић (2024) *Основе операционог менаџмента*, ФОН, Београд. ИСБН 978-86-7680-443-6
- Драган Васиљевић, Биљана Цветић, Милош Даниловић (2022) *Рачунарска интегрисана производња и логистика*. У: Јашко, О. (Ед). *Менаџмент и организација – Приручник за припрему пријемног испита на студијским програмима мастер академских студија*, (стр. 416-445), ФОН, Београд. ИСБН 978-86-7680-413-9 (Приручник за спремање пријемног испита на мастер академским студијама, треће допуњено издање)

Менторства и чланства у комисијама

Од избора у звање доцента Биљана Цветић је до сада била ментор 44 завршна рада на основним студијама. Учествовала је у раду 73 комисије за одбрану завршних радова на основним студијама у звању доцента и 46 комисија у претходним звањима. Била је ментор 15 завршних радова на мастер студијама, као и члан комисије 40 завршних радова на мастер студијама. Учествовала је као члан комисије и на 1 завршном раду на специјалистичким студијама.

Резултати у развоју научно-наставног подмлатка

Биљана Цветић је била члан комисије за избор демонстратора 2020. године, као и члан комисије за избор сарадника у настави за ужу научну област Рачунарски интегрисана производња и логистика 2021. године на ФОН-у (одлука 05-02 бр.4 /51 од 15.07. 2021.).

Кандидаткиња је била ментор студентима основних и мастер студија у спровођењу научних истраживања, припреми и писању научних радова за домаће и међународне научне конференције (СПИН, *YOURS* 2019)

Активности на Факултету организационих наука и остали доприноси академској и широј заједници

Током рада на Факултету др Биљана Цветић је била члан различитих органа управљања, стручних органа и комисија:

- Од новембра 2006. до септембра 2010. године, као и од марта 2015. до јула 2016. године, била је секретар Катедре за рачунарски интегрисану производњу и логистику.
- Од октобра 2012. до октобра 2015. године била је члан Савета факултета.
- Од 2013. године до 2020. године повремено учествује у раду Већа за мастер академске студије у својству заменика представника Катедре за рачунарски интегрисану производњу и логистику.
- Од 2020. до 2023. била је члан Комисије студијских програма Менаџмент, Менаџмент и организација, Менаџмент у јавном сектору и Управљање пословањем.
- Од 2020. године члан је Већа за мастер академске студије.
- Од 2023. године члан је Комисије студијског програма Инжењерски менаџмент.

У оквиру ваннаставних активности, др Биљана Цветић је учествовала у организацији научних и стручних скупова:

- Године 2007. била је секретар организационог одбора V Скупа привредника и научника (СПИН'07) у организацији Центра за операциони менаџмент ФОН-а.
- Године 2008. била је координатор организационог одбора VI Скупа привредника и научника (СПИН'08) у организацији Центра за операциони менаџмент ФОН-а и Привредне коморе Србије (ПКС).
- Година 2009., 2011., 2013., 2015., 2019., 2021. и 2023. била је члан организационог одбора VII, VIII, IX, X, XII, XIII и IX Скупа привредника и научника у организацији Центра за операциони менаџмент ФОН-а и ПКС (www.spin.fon.bg.ac.rs).
- Године 2016. је учествовала у организацији 15. Међународног симпозијума Факултета организационих наука – *SymOrg 2016* (www.symorg.fon.bg.ac.rs) као члан техничког одбора.
- Године 2018. била је члан програмског одбора *3rd International Conference on Information Science, Computer Technology and Transportation (ISCTT 2018)* одржаној од 28. до 30. децембра у *Xi'an* у Кини.

- Године 2023. и 2024. била је члан Организационог комитета, 8. и 9. *International Conference on Information Science, Computer Technology and Transportation (ISCTT 2023 и ISCTT 2024)* у Кини.
- На 18. Међународном симпозијуму Факултета организационих наука – *SymOrg 2022* била је један од модератора панела Управљање ланцима снабдевања у условима кризе.
- На XII, XIII и IV Скупу привредника и научника СПИН'19, СПИН'21 и СПИН'23 водила је секције Управљање логистиком и ланцима снабдевања.

Од почетка рада на ФОН-у, учествује у организацији ваннаставних активности за студенте операционог менаџмента, као и заинтересоване студенте других студијских група ФОН-а. Током 2006. године била је члан тима за организацију неколико стручних предавања намењених студентима, који је био формиран од стране Института за операциони менаџмент под руководством проф. др Зорана Радојевића. Затим, вишегодишњи је члан тима сарадника који раде на промоцији студијске групе Операциони менаџмент. Такође, учествовала је у успостављању сарадње са компанијама у виду студентских пројеката, организовала гостујућа предавања стручњака из праксе, као и одлазак студената на стручна предавања и конференције.

Члан је Алумни асоцијације студената операционог менаџмента ФОН-а од њеног оснивања 2010. године. Од 2014. године члан је удружења *Multimedia Educational Resource for Learning and Online Teaching (MERLOT)* које води Центар за дистрибуирано учење са *California State University*. Од 2020. године члан је Српског удружења професионалаца у ланцу снабдевања. Од 2024. године члан је Алумни асоцијације ФОНа.

В) НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД

Области научног рада

Научно-истраживачка активност др Биљане Цветић концентрисана је у научној области *Рачунарски интегрисана производња и логистика* у саставу шире области *Операциони менаџмент*. Уже области њеног научног интересовања су: Логистика, Управљање ланцима снабдевања, Рачунарски интегрисана производња, Управљање одржавањем техничких система, *Lean* логистика и ланци снабдевања, Маркетинг логистика и Учење засновано на играма. Кандидаткиња је аутор више од 70 библиографских јединица, од којих је 7 објавила у часописима са *SCI* и *SCIE* листе, 15 радова у часописима националног и међународног значаја, 14 радова на међународним конференцијама, 39 радова на националним конференцијама, као и два уџбеника. Број цитата према *Google Scholar* бази износи 131, *h*-индекс 7.

Предавања по позиву

У октобру 2015. године, одржала је предавање по позиву под насловом „*Модел учења логистике заснован на едукативним играма*“ у оквиру семинара „*Рачунарске науке и примењена математика*“ на Математичком институту Српске Академије Науке и Уметности (МИ САНУ). Организатори овог семинара су МИ САНУ, ФОН и *IEEE Chapter Computer Science (CO-16)*, а њиме руководи проф. др Зорица Богдановић.

У априлу 2023. године, одржала је предавање по позиву на тему „Кључни процеси у ланцу снабдевања“ на Технолошком Факултету Универзитета у Новом Саду, на Катедри за фармацеутско инжењерство.

Научно-истраживачки и стручни пројекти

- 2011- до данас: Пројекат „*Инфраструктура за електронски подржано учење у Србији*“ (број 47003), Министарства просвете, науке и технолошког развоја, чији је руководилац проф. др Владан Девеџић. Истраживач на пројекту од 2011. године.
- 2011: *TEMPUS* пројекат »*Conversion Courses for Unemployed University Graduates in Serbia*« (145009- 2008-RS-JPHES). Учесник на пројекту током 2011. године.
- 2005-2008: Пројекат „*Program for Resettlement In Serbia and Montenegro Army – PRISMA*“, Министарства одбране Србије и Црне Горе, а подржан од стране Министарства одбране Уједињеног Краљевства Велике Британије и Северне Ирске. Учесник на пројекту у периоду од 2005. до 2008. године.

Рецензентска активност

Током свог научно-истраживачког рада била је рецензент неколико радова, по позиву следећих међународних и домаћих часописа: *Interactive Learning Environments*, ISSN 1049-4820, M21; *Computer Applications in Engineering Education*, ISSN 1061-3773, M22; *Total Quality Management & Business Excellence*, ISSN 1478-3363, M22; *International Journal of Engineering Education*, ISSN 0949-149X, M23; *International Journal of Industrial Engineering: Theory, Applications and Practice*, ISSN 1072-4761, M23; *Management: Journal of Sustainable Business and Management Solutions in Emerging Economies*, ISSN: 1820-0222, M24; *Journal of Industrial and Production Engineering*, ISSN 2168-1015; *Техника*, ISSN 0040-2176, M53; и *BizInfo - Journal of Economics, Management and Informatics*, ISSN 2217-2769, M51. Такође, била је рецензент неколико радова за конференције: *XV international symposium SymOrg 2016: Reshaping the Future Through Sustainable Business Development and Entrepreneurship*, *XVI international symposium SymOrg 2018: Doing Business in the Digital Age: Challenges, Approaches and Solutions*, *XIII Balkan Conference On Operational Research (BALCOR 2018)*, *15th International Scientific Conference Management of Technology – Step to Sustainable Production MOTSP 2024*, *19th International Symposium SymOrg 2024*, XII Скупа привредника и научника СПИН '19 и XIII Скупа привредника и научника СПИН '21,

Приказ библиографије научних и стручних публикација

Др Биљана Цветић је аутор или коаутор преко 70 библиографских јединица, чији је преглед дат у наставку.

Радови објављени након избора у звање доцента

1. Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)

Радови објављени у врхунским међународним часописима (M21)

- 1.1. Milos Danilovic, Dragan Vasiljevic, **Biljana Cvetic** (2021) „A novel pseudo-polynomial approach for shortest path problems“, *Networks*, ISSN 0028-3045, 78(2), pp. 107-127, (SCI, IF2020: 5.059), doi: <https://doi.org/10.1002/net.22027>
Link: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/net.22027> **M21**

Радови објављени у међународним научним часописима (M23)

- 1.2. **Biljana Cvetic**, Milos Danilovic, Oliver Ilic, Zoran Rakicevic (2024) „Evaluation of the performance measures in manufacturing cell formation“, *Scientia Iranica*, ISSN 1026-3098, Articles in Press, Accepted Manuscript, Available Online from 22 January 2024, (SCIE, IF2023: 1.4) doi: 10.24200/SCI.2024.62733.8004
Link: https://scientiairanica.sharif.edu/article_23487.html **M23**

Радови објављени у националним часописима међународног значаја, верификовани посебном одлуком (M24)

- 1.3. **Biljana Cvetic**, Zoran Rakićević, Anastasija Pavlović, Miloš Danilović, Dragan Vasiljević (2024) „Quality of Courier Services from the Customer Perspective in the Republic of Serbia“, *Technical Journal*, ISSN 1846-6168, 18(2), pp. 297-3003. (ESCI, IF2023: 0.7) <https://doi.org/10.31803/tg-20240427110518>
Link: <https://hrcak.srce.hr/en/broj/24519> **M24**
- 1.4. **Biljana Cvetic**, Dragan Vasiljević, Jelena Novaković, Anđela Đorđević (2021) „Lean Supply Chain: Take an Opportunity to do More with Less“, *Technical Journal*, ISSN 1846-6168, 15(2), pp. 275-281. (ESCI, IF2023: 0.7) <https://doi.org/10.31803/tg-20210429120854>
Link: <https://hrcak.srce.hr/broj/20504> **M24**
- 1.5. **Biljana Cvetic**, Dragan Vasiljević, Miloš Danilović (2017) „Competence Requirements for Logistics Managers in the Republic of Serbia“, *Management: Journal of Sustainable Business and Management Solutions in Emerging Economies*, Vol. 22, No. 2, pp. 37-46. doi: 10.7595/management.fon.2017.0010
Link: <http://management.fon.bg.ac.rs/index.php/mng/article/view/87> **M24**

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

Саопштења са међународних скупова - штампана у целини (M33)

- 2.1. Miljana Luković, **Biljana Cvetic**, Dragan Vasiljević (2024) “The Use of Internet of Things and Robotics in Supply Chains”, 19th International Symposium Unlocking the Hidden Potentials of Organization Through Merging of Humans and Digitals, SymOrg 2024 (Eds. M. Kostic-Stankovic et al.), ISBN 978-86-7680-464-1, pp. 386-392,

University of Belgrade – Faculty of Organizational Sciences, Zlatibor, Serbia, June 12-15, 2024. Link: <https://symorg.fon.bg.ac.rs/> M33

- 2.2. Andrijana Čolaković, Anđela Đorđević, **Biljana Cvetić**, Miloš Danilović, Dragan Vasiljević (2023) “Traditional vs Digital Supply Chains”, 7th International Scientific Conference on Recent Advances in Information Technology, Tourism, Economics, Management and Agriculture – ITEMA 2023 – *Conference Proceedings*, ISBN 978-86-80194-75-2, ISSN 2683-5991, pp. 335-342, Hybrid (Faculty of Organization and Informatics Varaždin, University of Zagreb, Croatia), October 26, 2023. <https://doi.org/10.31410/ITEMA.2023.335> Link: <https://www.itema-conference.com/traditional-vs-digital-supply-chains/> M33
- 2.3. Anđela Đorđević, **Biljana Cvetić**, Dragan Vasiljević, Vidosava Džagić (2022) „Covid-19’s Impact on Supply Chain Practices in the Republic Of Serbia“, 6th International Scientific Conference on IT, Tourism, Economics, Management and Agriculture – ITEMA 2022 – *Conference Proceedings* ISBN 978-86-80194-63-9, ISSN 2683-5991, pp. 187-193, University of Maribor - Faculty of Economics and Business, Slovenia, October 27, 2022. doi: <https://doi.org/10.31410/ITEMA.2022> M33
- 2.4. **Biljana Cvetić**, Dragan Vasiljević, Miloš Danilović, Nemanja Milenković (2019) „Competence Requirements for Logistics Managers in Serbia: A Longitudinal Assessment“, *Proceedings of the 4th Logistics International Conference LOGIC 2019* (Eds. M. Vidovic et al.), ISBN: 978-86-7395-402-8, pp. 82-91, University of Belgrade, Faculty of Transport and Traffic Engineering, Belgrade, 23-25 May, 2019. Link: <https://logic.sf.bg.ac.rs/> M33
- 2.5. **Biljana Cvetić**, Dragan Vasiljević, Miloš Danilović (2018) “Competence Requirements for Logistics Managers: Employers' View from Serbia”, *Conference Proceedings of the 13th MAC 2018*, ISBN 978-80-88085-21-8, Academic Conferences Association, Zs., pp. 147-156, October 12th – 13th, 2018, Prague, Czech Republic. Link: <https://books.google.rs/books?id=AD5yDwAAQBAJ&pg=PR1&lpg=PR1&dq=Conference+Proceedings+of+the+13th+MAC+2018,+ISBN+978-80-88085-21-8&source=bl&ots=FrGwHNq08O&sig=ACfU3U0IS1FKlyoT8KmHZS8yHxwGyI7wbw&hl=sr&sa=X&ved=2ahUKewjFwZDNkbLkAhXGw8QBHXZ-B1YQ6AEwAnoECAkQAQ#v=onepage&q=Conference%20Proceedings%20of%20the%2013th%20MAC%202018%2C%20ISBN%20978-80-88085-21-8&f=false> M33
- 2.6. **Biljana Cvetić**, Miloš Danilović, Oliver Ilić (2018) „An approach to evaluating goodness of heuristic solutions in manufacturing cell formation“, Conference: XVI international symposium SYMORG 2018: Doing Business in the Digital Age: Challenges, Approaches and Solutions, Zlatibor, The Republic of Serbia, 2018 Link: <http://symorg.fon.bg.ac.rs/proceedings/2018/> M33

Саопштења са међународних скупова - штампана у изводу (M34)

- 2.7. Đorđe Radojković, **Biljana Cvetić**, Miloš Danilović, Oliver Ilić (2019) „A new tool for evaluating goodness of heuristic solutions in manufacturing cell formation“, Young Researchers Conference YOURS 2019, *Abstract Proceedings*, p. 43, Conference organizers: Ministry of Education, Science and Technological Development and Editorial Board of Journal of Applied Engineering Science, 26-27 March 2019, Belgrade Fair, Belgrade, The Republic of Serbia, M34

3. Радови објављени у часописима националног значаја (M50)

Радови објављени у националном часопису (M53)

- 3.1. Anđela Đorđević, **Biljana Cvetić** (2022) „Proizvodni sistemi 4.0“, INFO M, ISSN 1451-4397, UDC: 658.5:005.3, 75-76, pp. 9-14. M53 Link: <https://infom.fon.bg.ac.rs/index.php/infom/issue/view/375>

4. Радови објављени у зборницима са скупова националног значаја (M60)

Саопштења са скупова националног значаја - штампана у целини (M63)

- 1.1. Милош Бабић, Анђела Ђорђевић, **Биљана Цветић**, Милош Даниловић (2023) „Утицај пандемије COVID-19 на ланце снабдевања кафом“, XIV Скуп привредника и научника – СПИН '23, „Дигитални и зелени развој привреде“, *Зборник радова*, стр 710-720, Београд, 06.-07. новембар 2023, Факултет организационих наука/Центар за операциони менаџмент, Београд и Привредна комора Србије – Привредна комора Београда, ИСБН 978-86-7680-446-7 M63 Link: <https://spin.fon.bg.ac.rs/arhiva/>
- 1.2. Јана Јовановић, Јована Кривокућа, **Биљана Цветић**, Драган Васиљевић (2023) „Савремено ропство у ланцима снабдевања“, XIV Скуп привредника и научника – СПИН '23, „Дигитални и зелени развој привреде“, *Зборник радова*, стр 721-729, Београд, 06.-07. новембар 2023, Факултет организационих наука/Центар за операциони менаџмент, Београд и Привредна комора Србије – Привредна комора Београда, ИСБН 978-86-7680-446-7. M63 Link: <https://spin.fon.bg.ac.rs/arhiva/>
- 1.3. Анђела Ђорђевић, **Биљана Цветић**, „Напредни производни системи Индустије 4.0“, XIII Скуп привредника и научника – СПИН '21, „Индустрија 4.0 – могућности, изазови и решења за дигиталну трансформацију привреде“, *Зборник радова*, Београд, 08.-09. Новембар 2021, Факултет организационих наука/Центар за операциони менаџмент, Београд и Привредна комора Србије – Привредна комора Београда. M63 Линк: <http://spin.fon.bg.ac.rs/arhiva/>
- 1.4. Јана Вугделија, Милош Даниловић, **Биљана Цветић**, Драган Васиљевић, “Python апликација за рутирање возила у дистрибутивним мрежама” XII Скуп привредника и научника – СПИН '19, “Лин трансформација и дигитализација привреде Србије”, *Зборник радова*, Београд, 07.-08. новембар 2019, Факултет организационих наука/Центар за операциони менаџмент, Београд. M63 Линк: <http://spin.fon.bg.ac.rs/arhiva/>
- 1.5. Ђорђе Радојковић, **Биљана Цветић**, Милош Даниловић, Оливер Илић, “Алат за евалуацију решења проблема формирања ћелија” XII Скуп привредника и научника – СПИН '19, “Лин трансформација и дигитализација привреде Србије”, *Зборник радова*, Београд, 07.-08. новембар 2019, Факултет организационих наука/Центар за операциони менаџмент, Београд. M63 Линк: <http://spin.fon.bg.ac.rs/arhiva/>
- 1.6. Катарина Стефановић, **Биљана Цветић**, Драган Васиљевић, „Савремени логистички концепти у аутомобилској индустрији“, *Зборник радова* 11. Скупа привредника и научника СПИН '17 „Штедљиво (lean) управљање ресурсима у привреди Републике Србије“, pp. 154 - 161, 978-86-7680-343-9, Београд, Република Србија, 9. - 10. новембар, 2017. M63 Линк: <http://spin.fon.bg.ac.rs/arhiva/>

Саопштења са скупова националног значаја - штампана у изводу (M64)

1.7. Драган Васиљевић, Милош Даниловић, **Биљана Цветић**, Анђела Ђорђевић (2023) „Концепт рачунарски управљане логистике у функцији одбране“, Научна конференција војних наука, Наука у функцији одбране, ВојНа 2023, Зборник апстраката, стр. 230-231, Министарство одбране, Универзитет одбране, Војна академија, Београд, ИСБН 978-86-335-0827-8.

Приказ и оцена научног рада кандидата након избора у звање доцента

Након избора у звање доцента, др Биљана Цветић је објавила 20 научно-истраживачких радова из уже научне области *Рачунарски интегрисана производња и логистика*. При томе, објавила је два рада у часописима са *SCI* листе са импакт фактором, од тога један рад категорије M21 и један рад категорије M23, три рада категорије M24, један рад категорије M53, шест радова категорије M33, један рад категорије M34, шест радова категорије M63 и један рад категорије M64. У наставку се даје приказ неколико најзначајнијих радова.

Рад под називом „*A novel pseudo-polynomial approach for shortest path problems*“ објављен је у међународном часопису *Networks* (M21). У овом раду је приказан нови алгоритам за проблем најкраћих путања за повезане мреже са ненегативним тежинама грана. Сложеност овог алгоритма за проблем одређивања стабла најкраћих путања од једног чвора (*Single Source Shortest Path*) је $O(\max(m, \hat{\epsilon}(v_s)))$, где је m број грана мреже а $\hat{\epsilon}(v_s)$ нормализовани ексцентрицитет полазног чвора v_s . Псеудополиномска природа временске сложености превазилази се једноставном техником претраге у ширину. Предложени приступ се може применити на широку класу проблема најкраћих путања. Приближна решења омогућавају додатно побољшање ефикасности, а једноставно се контролишу у пред-обradi. Експериментална анализа ефикасности показује да предложени приступ има боље перформансе од постојећих алгоритама у односу на укупно време обраде. Предложени алгоритам је ефикасан за све класе мрежа, а посебно за мреже малог дијаметра.

Рад под називом „*Evaluation of the performance measures in manufacturing cell formation*“ објављен је у часопису *Scientia Iranica* (M23). У овом раду, проблем формирања производних ћелија *CFP* (*Cell Formation Problem*) је евалуиран у потрази за оптимизацијом производних процеса. Истраживана је погодност постојећих мера перформанси *CFP* за коришћење у динамичким производним сценаријима и вршено њихово поређење на најпознатијим тест инстанцама. Утврђено је да опште прихваћена мера групна ефикасност има неке недостатке који не оправдавају њену популарност. Стога, предложена је побољшана функција циља за *CFP* проблем која омогућава унапређење ефикасности и тачности решења и тако је остварен допринос у вези побољшања производних процеса. Резултати овог рада пружају значајан напредак у разумевању и примени мера перформанси за *CFP*.

Рад под називом „*Quality of Courier Services from the Customer Perspective in the Republic of Serbia*“ објављен је у часопису *Technical Journal* (M24). Циљ овог рада је био да се оцени квалитет курирских услуга у Републици Србији из перспективе купаца.

Спроведено је онлајн истраживање и извршена статистичка обрада података. Резултати између осталог показују да на задовољство курирским услугама утичу учесталост коришћења ових услуга, карактеристике купаца, као и карактеристике курирске службе (нпр. респонзивност, тачност испоруке, статус испоруке, опције плаћања).

Рад под називом „*Lean Supply Chain: Take an opportunity to do more with less*“ објављен је у часопису *Technical Journal* (M24). Сврха овог рада је да се покаже да примена *lean* приступа у ланцу снабдевања може деловати и утицати на побољшање перформанси целокупног ланца снабдевања, као и свих његових учесника. Неке од предности које се могу постићи у ланцу снабдевања применом *lean* алата, метода и техника, уз минимална потребна улагања су: смањење расипања, смањење трошкова, унапређен квалитет, бржа испорука, а самим тим и повећана профитабилност ланца снабдевања. У овом раду је представљена упоредна анализа традиционалног и *lean* ланца снабдевања на основу различитих изведених критеријума. Рад може послужити као основа за трансформацију постојећег ланца снабдевања у *lean* ланац снабдевања.

Рад под називом „*Competence Requirements for Logistics Managers in the Republic of Serbia*“ објављен је у часопису *Management: Journal of Sustainable Business and Management Solutions in Emerging Economies* (M24). У овом раду се испитују компетенције које послодавци из области логистике и управљања ланцима снабдевања највише захтевају од запослених у Републици Србији. Ради идентификација ових компетенција, спроведено је истраживање онлајн огласа за логистичке и *SCM* послове објављених на националном порталу за запошљавање „Инфостуд“. Коришћена је дедуктивна анализа садржаја и релевантни квантитативни индикатори за обраду и анализу података. Резултати, поред осталих закључака, указују на најпотребније стручне и основне компетенције које се захтевају од менаџера логистике и ланца снабдевања у Републици Србији. Када се резултати овог истраживања упореде са неколико ранијих истраживања спроведених у Америци, Великој Британији и Немачкој, могу се уочити неке сличности између ових емпиријски добијених резултата. У овом раду су дате и препоруке за наставнике из области логистике и управљања ланцима снабдевања који намеравају да унапреде студијске програме и планове из ове области. Резултати овог истраживања могу бити значајни заинтересованим наставницима, појединцима који су заинтересовани за развој каријере у логистици и ланцима снабдевања, менаџерима људских ресурса који запошљавају кандидате за ове послове, као и другим заинтересованим странама.

Радови објављени пре избора у звање доцента

1. Завршни радови

- 1.1. Докторска дисертација: **Биљана Цветић**, „Модел учења логистике заснован на едукативним играма“, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду, датум одбране: 11.07.2016., ментор: проф. др Драган Васиљевић **M70**
- 1.2. Магистарска теза: **Биљана Јовановић**, „Развој модела за управљање и унапређење перформанси ланца снабдевања“, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду, датум одбране: 16.09.2009., ментор: проф. др Драган Васиљевић

2. Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)

Радови објављени у истакнутим међународним научним часописима (M22)

- 2.1. **Biljana Cvetić**, Oliver Ilić (2015) “Using educational software to enhance the teaching & learning in computer integrated manufacturing: Material requirements planning module”, *Computer Applications in Engineering Education*, ISSN 1061-3773, Vol. 23, No. 5, pp. 682-693, September 2015. doi: 10.1002/cae.21641 (SCIE, IF 2015: 0.935) Link: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/cae.21641/abstract> **M22**

Радови објављени у међународним научним часописима (M23)

- 2.2. Oliver Ilić, **Biljana Cvetić** (2014) „A comparative case study of e-learning tools for manufacturing cell formation“, *Journal of Advanced Mechanical Design, Systems, and Manufacturing*, ISSN 1881-3054, Vol. 8, No. 3. doi: 10.1299/jamdsm.2014jamdsm0020 (SCIE, IF 2014: 0.216, IF 2013: 0.279) Link: https://www.jstage.jst.go.jp/article/jamdsm/8/3/8_2014jamdsm0020/article **M23**
- 2.3. **Biljana Cvetić**, Dragan Vasiljević, Ivana Mijatović (2013) „Design and application of a Decision Support Tool for the Selection of Logistics and Supply Chain Management Games“, *International Journal of Engineering Education*, ISSN 0949-149X, Vol. 29, No. 6, pp. 1527–1536. (SCIE, IF 2013: 0.360) Link: <http://www.ijee.ie/contents/c290613.html> **M23**
- 2.4. **Biljana Cvetić**, Dragan Vasiljević (2012) „Game-based enhancement of teaching logistics and supply chain management“, *New Educational Review*, ISSN 1732-6729, Vol. 29, No. 3, pp. 162-173. (SSCI, IF 2012: 0.149) Link: <https://tner.polsl.pl/issues/volume-292012/> **M23**
- 2.5. Dragan Vasiljević, **Biljana Cvetić** (2012) „Towards a new conceptual framework of e-maintenance“, *South African Journal of Industrial Engineering*, ISSN 1012-277X, Vol. 23, No. 2, pp. 73-83, July 2012. doi: <http://dx.doi.org/10.7166/23-2-331> (SCIE, IF 2011: 0.215, IF 2012: 0.134) Link: <http://sajie.journals.ac.za/pub/article/view/331> **M23**

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

Саопштења са међународних скупова - штампана у целини (M33)

- 3.1. **Biljana Cvetić**, Nemanja Milenković (2016) „Application of the games in teaching logistics and supply chain management in the Republic of Serbia“, *Proceedings of the XV international symposium SYMORG 2016: „Reshaping the Future through Sustainable Business Development and Entrepreneurship“*, ISBN 978-86-7680-326-2, Publisher: Faculty of Organizational Sciences, University of Belgrade, pp. 1056-1063, 10-13 June, 2016. **M33**
- 3.2. Miloš Danilović, Oliver Ilić, **Biljana Cvetić** (2014) „Material Requirement Planning for complex assembly systems under environmental uncertainty“, *Proceedings of the XIV international symposium SYMORG 2014: New Business Models and Sustainable Competitiveness* (Eds. A. Marković and S. B. Rakočević), ISBN 978-86-7680-295-1, Publisher: Faculty of Organizational Sciences, University of Belgrade, pp. 1223-1230, 6-10 June, 2014. **M33**

- 3.3. **Biljana Cvetić**, Dragan Vasiljević, Miloš Danilović (2013) „DRP game: new tool to enhance teaching and learning in logistics and supply chain management“, *Proceedings of the 1st Logistics International Conference* (Eds. M. Vidovic et al), ISBN 978-86-7395-321-2, pp. 299-303, University of Belgrade, Faculty of Transport and Traffic Engineering, Belgrade, Serbia, 28 - 30 November 2013. **M33**
- 3.4. **Biljana Cvetić**, Dragan Vasiljević (2012) “Obstacles to implementation of Efficient Consumer Response in Serbia”, *Proceedings of the XIII International Symposium SymOrg 2012: Innovative Management and Business Performance*, ISBN 8676802556, 9788676802555, Publisher: Faculty of Organizational Sciences, University of Belgrade, pp. 1329-1337, 5-9 June, 2012. **M33**
- 3.5. **Biljana Jovanović**, Dragan Vasiljević (2010) »A conceptual model for supply chain performance management and improvement«, *Advances in Business-Related Scientific Research Conference (ABSRC), Conference proceedings* ISBN 978-961-92917-0-2, Olbia, Sardinia, Italy, September 8-10, 2010. (Напомена: после конференције по избору едитора рад објављен у часопису *Advances in Business-Related Scientific Research Journal*, ISSN 1855-931X) **M33**
- 3.6. Rade Vorkapic, Ozren Ocic, Larisa Kurcubic, **Biljana Jovanovic** (2008) „Solving the Problem Regarding Waste Rubber and Plastic in Serbia“, *Global Business Innovation and Development Conference GBID 2008, »Innovation and Development for Economic Growth in the Global Environment«, Proceedings of the Global Business Innovation and Development Conference*, p.350-356, ISBN 978-1-60585-005-4, Rio de Janeiro, Brazil, 16-19 January 2008. **M33**
- 3.7. Rade Vorkapic, Ozren Ocic, Larisa Kurcubic, **Biljana Jovanovic** (2007) »New Pyrolytic Tires Recycling Process«, *International Conference, INNOVATIONS & HEALTH AND SAFE HUMAN ENVIRONMENT*, 29th and 30th November, SASA, Belgrade, Book of Abstracts, p. 41, Supplement: *CD with Papers* ISBN 978-86-910813-0-0, Belgrade association of inventors and authors of technical improvements, Belgrade, Serbia, 2007. **M33**

4. Радови објављени у часописима националног значаја (M50)

Радови у врхунским часописима националног значаја (M51)

- 4.1. Dragan Vasiljević, Biljana Stošić, **Biljana Cvetić** (2011) “Innovation of logistics and supply chain management in a global environment”, *Economic Themes*, YU ISSN 0353-8648, Year XLIX, No. 4, pp. 659-671. **M51**
- 4.2. Оливер Илић, **Биљана Јовановић** (2007) “Финансијска анализа при избору мотора за ново возило”, *Индустрија*, часопис Економског института – Београд, УДК-33, Бр. 1, година XXXV, стр. 103-111, Београд. YU ИССН 0350-0373 УДК: 658.711:629.33 **M51**
- 4.3. Оливер Илић, **Биљана Јовановић** (2006) “Уравнотежење производних и монтажних линија уз помоћ рачунара”, *Индустрија*, часопис Економског института – Београд, УДК-33, Бр. 4, година XXXIV, стр. 1-12, Београд. YU ИССН 0350-0373 УДК: 67.02.004.41 **M51**

Радови у истакнутим националним часописима (M52)

- 4.4. **Biljana Jovanović** (2008) „The extension of Collaborative Planning, Forecasting and Replenishment“, *International Journal of Strategic Management and Decision Support Systems in Strategic Management* „Strategic Management“, Year XIII, June 2008, 2/2008, ISSN 0354-8414, p. 59-64, University of Novi Sad, Faculty of Economics Subotica. UDK: 004.4:005.51 ID: 153585420 **M52**
- 4.5. **Биљана Јовановић** (2007) »Flowcasting системи за подршку управљању малопродајним ланцима снабдевања«, *ИНФО М, часопис за информационе технологије и мултимедијалне системе*, Год. 6, св. 23, квартал III, стр. 23-27, Београд, 2007. ИССН 1451-4397 УДЦ: 004.451 **M52**

Радови објављени у националном часопису (M53)

- 4.6. Драган Васиљевић, **Биљана Јовановић** (2009) »Развој организационих модела логистике«, *Техничка Дијагностика*, ИССН 1451-1975, Бр. 3, година VIII, стр. 15-20, Београд. УДЦ: 658.562.002-35 **M53**
- 4.7. Драган Васиљевић, **Биљана Јовановић** (2008) »ERP и LES софтвери као подршка одржавања«, *Техничка Дијагностика*, ИССН 1451-1975, Бр. 2, година VII, стр. 7-11, Београд. УДЦ: 62-7:004.4]:658.5.012.32 **M53**
- 4.8. Драган Васиљевић, **Биљана Јовановић**, Андреј Добрковић (2007) »У сусрет концепту СВМ+«, *Техничка Дијагностика*, ИССН 1451-1975, Бр. 3, година VI, стр. 21-25, Београд. УДК: 355.41:004.8/.9 **M53**
- 4.9. **Биљана Јовановић**, Драган Васиљевић (2006) “У сусрет системима одржавања четврте генерације”, *Техничка Дијагностика*, ИССН 1451-1975, Бр. 1, година V, стр. 45-49, Београд. УДК: 62.77:681.3 **M53**
- 4.10. Драган Васиљевић, **Биљана Јовановић** (2005) “Неки трендови у управљању одржавањем”, *ДИРЕКТОР: часопис за модерног менаџера*, Бр. 3-4/2005, година XXXVII, стр. 15-19, “Привредни преглед – Београд” доо, Београд. ИССН 0419-3903 УДК: 005.934.2 **M53**
- 4.11. **Биљана Јовановић**, Драган Васиљевић (2005) “Одржавање и Интернет”, *Техничка Дијагностика*, ИССН 1451-1975, Бр. 1, година IV, стр. 30-34, Београд. УДК: 62-519/7:004.738.5 **M53**

5. Радови објављени у зборницима са скупова националног значаја (M60)

Саопштења са скупова националног значаја - штампана у целини (M63)

- 5.1. **Биљана Цветић**, Драган Васиљевић, Милош Даниловић (2015) „Компетенције менаџера логистике и ланаца снабдевања у Републици Србији“, *Зборник радова 10. Скупа привредника и научника СПИН'15 „Иновативна решења операционог менаџмента за ревитализацију привреде Србије“*, ИСБН 978-86-7680-320-0, 05.-06. новембар, 2015, Београд, стр. 140-147. (Напомена: после конференције по избору председника Програмског одбора унапређена верзија рада је објављена у часопису

- 5.2. **Биљана Цветић**, Драган Васиљевић (2013) „Стандарди занимања у области менаџмента логистике“, IX Скуп привредника и научника СПИН '13, „Нова индустријализација, реинжењеринг и одрживост“, *Зборник радова – е-извор*, ИСБН 978-86-7680-288-3, стр. 281-288, Факултет организационих наука, Београд, 5-6. новембар 2013. **M63**
- 5.3. **Биљана Цветић**, Драган Васиљевић, Оливер Илић (2011) „Поређење три модела за мерење перформанси ланца снабдевања“, VIII Скуп привредника и научника СПИН 2011, »Операциони менаџмент у функцији одрживог економског раста и развоја Србије 2011-2020.«, *Зборник радова*, ИСБН 978-86-7680-244-9; стр. 350-357., 01.-02. новембар 2011, Центар за операциони менаџмент, ФОН и Привредна комора Србије, Београд, 2011. **M63**
- 5.4. **Биљана Јовановић**, Драган Васиљевић, Оливер Илић (2010) »Препоруке за развој система за мерење перформанси ланца снабдевања«, XII интернационални симпозијум SYMORG 2010, »Организационе науке и менаџмент знања«, *Зборник радова – ЦД*, ИСБН 978-86-7680-216-6, стр. без нумерације, Златибор, 09-12. јун, 2010. **M63**
- 5.5. Лена Ђорђевић, **Биљана Јовановић**, Драган Васиљевић (2010) „Логистичке игре у наставним програмима струковних студија“, Други научно стручни скуп са међународним учешћем, „Тенденције развоја у текстилној индустрији – Дизајн, Технологија, Менаџмент“, *Зборник радова*, ИСБН 978-86-87017-01-6, стр. 171-175, Београд, 04-05. јун, 2010. **M63**
- 5.6. **Биљана Јовановић**, Драган Васиљевић, Оливер Илић (2010) „Припрема учесника ланца снабдевања за пројекат VMI“, XIV интернационални симпозијум из пројектног менаџмента, »Стратегијски пројектни менаџмент и пројектно лидерство«, *Зборник радова*, ИСБН 978-86-86385-07-9, стр. 322-326, 14-16. мај 2010, Златибор, Удружење за управљање пројектима Србије - YUPMA, Београд, 2010. **M63**
- 5.7. **Биљана Јовановић**, Драган Васиљевић, Оливер Илић (2009) »Поређење концепата за управљање ланцима снабдевања«, VII Скуп привредника и научника SPIN 2009, »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, Београд, 2009. **M63**
- 5.8. **Биљана Јовановић**, Драган Васиљевић, Оливер Илић (2009) „Припрема ланца снабдевања за пројекат ECR“, XIII интернационални симпозијум из пројектног менаџмента, »Пројектни менаџмент – визија и стратешки циљеви«, *Зборник радова*, ИСБН 978-86-86385-04-8, стр. 423-427, Златибор, Удружење за управљање пројектима Србије - YUPMA, Београд, 2009. **M63**
- 5.9. **Биљана Јовановић**, Драган Васиљевић (2008) »Колаборација у ланцу снабдевања«, VI Скуп привредника и научника SPIN 2008, »Операциони менаџмент и европске интеграције«, *Зборник радова*, ИСБН 978-86-7680-164-0, стр. 252-256, Центар за операциони менаџмент, ФОН и Привредна комора Србије, Београд, 2008. **M63**
- 5.10. **Биљана Јовановић**, Драган Васиљевић, Оливер Илић (2008) „Модели за мерење и унапређење перформанси ланца снабдевања“, XI интернационални симпозијум СИМОРГ2008 „Менаџмент и друштвена одговорност“, Београд,

Зборник радова – ЦД, ИСБН 978-86-7680-161-9, стр. без нумерације, ФОН, Београд, 2008. **М63**

- 5.11. Драган Васиљевић, **Биљана Јовановић**, Оливер Илић (2008) „Глобални изазови и трендови логистике“, XI интернационални симпозијум СИМОРГ2008 „Менаџмент и друштвена одговорност“, Београд, *Зборник радова* – ЦД, ИСБН 978-86-7680-161-9, стр. без нумерације, ФОН, Београд, 2008. **М63**
- 5.12. **Биљана Јовановић** (2008) “Екстензија колаборативног планирања, предвиђања и попуњавања залиха”, XIII интернационални научни скуп СМ2008, Стратегијски менаџмент и системи подршке одлучивању у стратегијском менаџменту, “Стратегијско управљање логистиком у условима глобалног и електронског тржишта“, *Зборник радова* – ЦД, ИСБН 86-7233-192-3, Универзитет у Новом Саду, Економски факултет Суботица, Суботица-Палић, 2008. (Напомена: после конференције по избору уредника рад објављен у часопису *International Journal of Strategic Management and Decision Support Systems in Strategic Management*) **М63**
- 5.13. **Биљана Јовановић**, Драган Васиљевић, Оливер Илић (2008) „Брзи одговор за пословни успех на тржишту брзе моде“, Први научно стручни скуп са међународним учешћем, „Тенденције развоја у текстилној индустрији – дизајн, технологија, менаџмент“, ДТМ2008, *Зборник радова* ИСБН 978-86-87017-01-6, стр. 122-126, Београд, Висока текстилна струковна школа за дизајн, технологију и менаџмент, Београд, 2008. **М63**
- 5.14. Оливер Илић, **Биљана Јовановић** (2008) “Пројектовање ћелијских распореда коришћењем PFAST”, XII интернационални симпозијум из пројект менаџмента, »Компетентност пројектних менаџера«, *Зборник радова*, ИСБН 978-86-86385-03-1, стр. 399-403, Златибор, Удружење за управљање пројектима Србије и Црне Горе - YURMA, Београд, 2008. **М63**
- 5.15. Оливер Илић, **Биљана Јовановић** (2008) “Анализа тока производње са PFAST”, Симпозијум о рачунарским наукама и информационом технологијама - YU iNFO, *Зборник радова* – ЦД, ИСБН 978-86-85525-03-2, Копаоник, Информационо друштво СЦГ, Друштво за информационе системе и рачунарске мреже – Србија и Црна Гора, Београд, 2008. **М63**
- 5.16. **Биљана Јовановић**, Драган Васиљевић, Оливер Илић (2007) »Један приступ интеграцији процеса у ланцу снабдевања«, V Скуп привредника и научника SPIN 2007, »Инжењеринг производње и услуга – примери из праксе«, *Зборник радова*, ИСБН 978-86-7680-131-2, стр. 222-226, Центар за операциони менаџмент, ФОН, Београд, 2007. **М63**
- 5.17. Раде Воркапић, Озрен Оцић, Лариса Курћубић, **Биљана Јовановић** (2007) »Иновација пиролитичког процеса рециклирања гума«, V Скуп привредника и научника SPIN 2007, »Инжењеринг производње и услуга – примери из праксе«, *Зборник радова*, ИСБН 978-86-7680-131-2, стр. 48-52, Центар за операциони менаџмент, ФОН, Београд, 2007. **М63**
- 5.18. Марија Богићевић, **Биљана Јовановић**, Душан Савић (2007) »Заштита података у СРFR системима«, 14. Фестивал информатичких достигнућа – INFOFEST 2007, *Зборник радова*, стр. 261-269, Будва, Црна Гора, 2007. **М63**
- 5.19. **Биљана Јовановић**, Драган Васиљевић, Оливер Илић (2007) „Припрема реализације пројекта SCOR“, XI интернационални симпозијум из пројект менаџмента, »Пројектни менаџер – професија будућности«, *Зборник радова*, ИСБН

978-86-86385-02-4, стр. 252-256, Златибор, Удружење за управљање пројектима Србије и Црне Горе - YUPMA, Београд, 2007. **M63**

- 5.20. **Биљана Јовановић**, Оливер Илић (2007) “Поређење два софтверска производа за уравнотежење линије”, Симпозијум о рачунарским наукама и информационим технологијама - YU iNFO, *Зборник радова* – ЦД, ИСБН 978-86-85525-02-5, Копаоник, Информационо друштво СЦГ, Друштво за информационе системе и рачунарске мреже – Србија и Црна Гора, Београд, 2007. **M63**
- 5.21. **Биљана Јовановић**, Драган Васиљевић, Оливер Илић (2006) “О неким логистичким играма”, IV Скуп привредника и научника “Менаџмент технологије и иновација – кључни фактор супериорних операција и конкурентности”, *Зборник радова*, ИСБН 86-7680-096-0, стр. 183-187, ФОН, Београд, 2006. **M63**
- 5.22. Оливер Илић, **Биљана Јовановић** (2006) “Избор одговарајућег типа мотора за возило”, IV Скуп привредника и научника “Менаџмент технологије и иновација – кључни фактор супериорних операција и конкурентности”, *Зборник радова*, ИСБН 86-7680-096-0, стр. 280-284, ФОН, Београд, 2006. **M63**
- 5.23. **Биљана Јовановић**, Душан Савић, Синиша Влајић, Илија Антовић, (2006) “Web портали за управљање одржавањем”, XIII Фестивал информатичких достигнућа – INFOFEST 2006, *Зборник радова*, стр. 289-295, Будва, Црна Гора, 2006. **M63**
- 5.24. **Биљана Јовановић**, Драган Васиљевић, Оливер Илић (2006) “Колаборативно планирање, предвиђање и попуњавање залиха”, X Међународни симпозијум “Промене организације и менаџмента – изазови европских интеграција” - SymOrg, *Зборник радова* – ЦД, ИСБН 86-7680-086-3 (брош.), стр. без нумерације, Златибор, Факултет организационих наука Универзитета у Београду, Београд, 2006. **M63**
- 5.25. **Биљана Јовановић**, Оливер Илић (2006) “Софтверски производ за уравнотежење линије”, II Мајска конференција о стратегијском менаџменту, *Зборник радова* – ЦД, ИСБН 86-80987-38-7, Јагодина, Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, Бор, 2006. **M63**
- 5.26. **Биљана Јовановић**, Драган Васиљевић, Оливер Илић (2006) “Поређење два софтверска производа за управљање пројектима”, X интернационални симпозијум из пројект менаџмента “Пројектно управљање организацијама - нови приступи”, *Зборник радова*, ИСБН 86-86385-00-1, стр. 399-403, Златибор, Удружење за управљање пројектима Србије и Црне Горе - YUPMA, Београд, 2006. **M63**
- 5.27. **Биљана Јовановић**, Оливер Илић (2006) “Поређење два софтверска производа за одређивање редоследа послова”, Симпозијум о рачунарским наукама и информационим технологијама - YU iNFO, *Зборник радова* – ЦД, ИСБН 86-85525-01-2, Копаоник, Информационо друштво СЦГ, Друштво за информационе системе и рачунарске мреже – Србија и Црна Гора, Београд, 2006. **M63**
- 5.28. **Биљана Јовановић**, Оливер Илић, Предраг Миленковић (2005) “Софтвер за одређивање редоследа послова”, III Скуп привредника и научника “Логистика као компонента операционог менаџмента”, *Зборник радова*, стр. 157-161, Београд, 2005. COBISS.SR-ID 29749007 **M63**
- 5.29. **Биљана Јовановић**, Оливер Илић, Драган Васиљевић (2005) “Један образовни софтвер за управљање пројектима”, IX интернационални симпозијум из пројект менаџмента “Са пројект менаџментом у европске интеграције”, *Зборник радова*, стр. 237-241, Удружење за управљање пројектима Србије и Црне Горе - YUPMA, Златибор, 2005. COBISS.SR-ID 29437199 **M63**

- 5.30. **Биљана Јовановић**, Оливер Илић, Драган Васиљевић (2005) “Поређење три софтверска производа за планирање материјалних потреба”, Симпозијум о рачунарским наукама и информационим технологијама - YU iNFO, *Зборник радова* – ЦД, ИСБН 86-85525-00-4, стр. без нумерације, Универзитет у Нишу, Копаоник, 2005. **М63**
- 5.31. **Биљана Јовановић**, Оливер Илић, Драган Васиљевић (2004) “Поређење два софтверска производа за планирање материјалних потреба”, II Скуп привредника и научника “Савремене тенденције у производњи и услугама у нашем друштву”, *Зборник радова*, стр. 119-123, Факултет организационих наука (ФОН)/ИПРОМ, Београд, 2004. COBISS.SR-ID 118297612 **М63**
- 5.32. **Биљана Јовановић**, Оливер Илић (2004) “Кључни фактори успеха система за планирање материјалних потреба”, IX међународни симпозијум “Менаџмент – кључни фактори успеха” - SymOrg, *Зборник радова* – ЦД, ИСБН 86-7680-021-9, Златибор, Факултет организационих наука, Београд, 2004. **М63**

6. Радови у иностраним некатегорисаним часописима

- 6.1. Dragan Vasiljević, **Biljana Jovanović** (2008) “Get with the change program: strive for maintenance best practice”, *Industrial Engineer*, ISSN 1542-894X, Vol. 40, No. 7, pp. 45-48, July 2008, Institute of Industrial Engineers, USA, 2008.
- 6.2. **Biljana Cvetić**, Dragan Vasiljević (2013) „Using games to enhance teaching Business Logistics and Supply Chain Management: Experience from Serbia“, *Actual Problems of Economics*, ISSN 1993-6788, Vol. 145, No. 7, pp. 514-524, Jul 2013.
- 6.3. Rade Vorkapić, Ozren Ocić, Larisa Kurćubić, **Biljana Jovanović** (2010) “Serbia: A new process for waste rubber and plastic recycling”, *Perspectives of Innovations, Economics & Business*, Vol. 4, Issue 1, pp. 103-106, 2010. ISSN 1804-0519 (Print), ISSN 1804-0527 (Online), Barar ICBI and Prague Development Center (PRADEC).

Приказ и оцена научног рада кандидата пре избора у звање доцента

Приказ докторске дисертације

Докторска дисертација кандидата Биљане Цветић под насловом „Модел учења логистике заснован на едукативним играма“ се бави могућностима примене и интеграције едукативних игара у процесе подучавања, учења и развоја компетенција у области логистике и управљања ланцима снабдевања *SCM (Supply Chain Management)*, пре свега у високообразовним установама. Примарни циљ дисертације је био развој новог модела учења логистике и *SCM* заснованог на играма, чији је један од кључних елемената оригинални алат за подршку одлучивању за избор логистичких и *SCM* игара.

Научни доприноси остварени у оквиру докторске дисертације су:

- Развијен је нови модел учења логистике и управљања ланцима снабдевања заснован на играма, чији је један од кључних елемената оригинални алат за подршку одлучивању за избор погодних логистичких и *SCM* игара.
- Развијен је нови модел компетенција менаџера логистике и ланца снабдевања на основу анализе постојећих концепата и модела компетенција за менаџере

логистике/ланца снабдевања, доступних емпиријских истраживања пословних огласа из области менаџмента логистике и ланца снабдевања и анализе стандарда занимања из ове области.

- Развијена је нова метода избора логистичких и *SCM* игара према специфичним потребама са уграђеним индикатором погодности коришћења игре.

Постигнути стручни доприноси и изведени закључци у оквиру дисертације су:

- Дати су преглед и анализа истраживања из области образовања будућих менаџера логистике/ланца снабдевања, са посебним освртом на примену *GBL*.
- Примењен је нови модел компетенција менаџера логистике и ланца снабдевања на нивоу Републике Србије. Резултати емпиријског истраживања показују каква су очекивања домаћих послодаваца од будућих менаџера логистике и ланца снабдевања у погледу образовања и радног искуства, стручних компетенција и основних компетенција. Резултати овог емпиријског истраживања су поређени са релевантним истраживањима претежно реализованим у развијеним земљама, и потврђено је да околности пословања утичу на очекиване компетенције будућих менаџера логистике и ланца снабдевања.
- Дат је преглед расположивих едукативних логистичких и *SCM* игара.
- Предложене су различите класификације логистичких и *SCM* игара.
- Урађена је анализа постојећег стања примене логистичких и *SCM* игара у високообразовним установама у Републици Србији. Резултати овог истраживања показују да се едукативне игре не користе у великој мери у настави из области логистике и *SCM* на факултетима у Републици Србији. Најчешћи разлог некоришћења игара у настави је недовољна упознатост наставног особља са логистичким и *SCM* играма. Међу осталим разлозима наводе се и недостатак потребних материјалних и финансијских ресурса и недостатак времена за увођење игара у наставу. И поред бројних разлога које је наставно особље навело, занимљиво је да резултати овог истраживања откривају пуну заинтересованост наставног особља за увођење игара у наставу из ове области. Када је реч о наставном особљу које користи игре, резултати показују да се оне подједнако користе и на државним и на приватним факултетима, као и да је наставно особље задовољно могућностима унапређења компетенција студената употребом игара.
- Развијена је и примењена оригинална логистичка игра која омогућава играчима да стекну искуства у планирању потреба у процесу дистрибуције путем играња различитих улога у дистрибутивној мрежи.
- Реализована је база података расположивих логистичких и *SCM* игара.
- Реализовано је софтверско решење за подршку одлучивању за избор логистичких и *SCM* игара које је једноставно за коришћење и прилагођавање специфичним потребама корисника.
- Примењен је нови модел учења логистике и управљања ланцима снабдевања заснован на играма у изабраној високообразовној установи. Како би се оценила ефикасност коришћења игара у настави примењена су два приступа: евалуација перформанси студената и евалуација перцепција студената. Закључено је да је применом новог модела учења логистике и *SCM* заснованог на играма могуће унапредити процес образовања у области логистике и *SCM*.
- Спроведена је евалуација изабраних игара у оквиру три генерације студената.

Приказ најзначајнијих радова кандидата

Научно-истраживачки и стручни радови кандидата Биљане Цветић пре избора у звање доцента се могу сврстати у следеће групе:

- Истраживање и примена концепата, модела и алата за управљање ланцима снабдевања;
- Примена информационих система и квантитативних метода за подршку одлучивања у рачунарски интегрисаној производњи, логистици и *SCM*;
- Примена учења заснованог на играма *GBL (Game-Based Learning)* у области логистике и *SCM*;
- Пројектовање ћелијских производних система;
- Уравнотежење производних и монтажних линија;
- Управљање одржавањем техничких система;
- Унапређење процеса у реверзној и зеленој логистици; и
- Модели компетенција менаџера и стандарди занимања у области менаџмента логистике и ланца снабдевања.

У групу радова под називом „Истраживање и примена концепата, модела и алата за управљање ланцима снабдевања“ се могу сврстати радови 4.4., 4.5., 4.6., 3.4., 3.5., 5.3., 5.4., 5.6., 5.7., 5.8., 5.9., 5.10., 5.12., 5.13., 5.16., 5.19., и 5.24. У раду 3.5. представљен је нови модел за управљање и унапређење перформанси ланца снабдевања који је развијен за потребе »предузећа у фокусу«, и његових кључних снабдевача, снабдевача снабдевача, купаца и купаца купаца, како би они заједничким деловањем остварили конкуритивну предност у односу на друге ланце снабдевања на тржишту. Овај модел обухвата следеће фазе: избор кључних учесника ланца снабдевања; успостављање визије, мисије, стратегије и циљева ланца снабдевања; идентификовање кључних процеса у ланцу снабдевања; развој и примена система за мерење перформанси ланца снабдевања; анализа и избор процеса ланца снабдевања за унапређење; унапређење процеса; примена; и повратак на потребну фазу овог модела. У радовима 3.4., 3.7., 4.4., 4.5., 5.6., 5.8., 5.9., 5.13. и 5.24. анализирана су својства и могућности примене *SCM* концепата: брзи одговор *QR (Quick Response)*, управљање залихама од стране продавца *VMI (Vendor Managed Inventory)*, управљање залихама од стране снабдевача *SMI (Supplier Managed Inventory)*, ефикасан одзив потрошачу *ECR (Efficient Consumer Response)*, колаборативно планирање, предвиђање и попуњавање залиха *CPFR (Collaborative Planning, Forecasting and Replenishment)* и *Flowcasting*. Попређење концепата за управљање ланцима снабдевања је дато у раду 5.7. У радовима 5.3., 5.4., 5.10., 5.16. и 5.19. анализирана су својства, могућности и предности примене следећих модела и алата за мерење и унапређење перформанси ланца снабдевања: *BSC (Balanced scorecard)*, додата економска вредност *EVA (Economic Value Added)*, *LSCS (Logistics & Supply Chain Scoreboard)*, референтни модел операција ланца снабдевања *SCOR (Supply Chain Operations Reference model)*, форум глобалног ланца снабдевања *GSCF (Global Supply Chain Forum)*, референтни модел вредности *VRM (Value Reference Model)*, интегрални модел за мерење перформанси *IMPM (Integral Model for Performance Measurement)* и хијерахија метрика ланца снабдевања *HSCM (Hierarchy of Supply Chain Metrics)*. Упоредна анализа одабраних модела за мерење перформанси ланца снабдевања је између осталог дата у радовима 5.3. и 5.4. У раду 5.4. се разматра и предлаже подршка за развој система за мерење перформанси ланца снабдевања *SCPMS (Supply Chain Performance Measurement System)*. Утврђен је скуп препорука за развој и пројектовање *SCPMS*: системска оријентација, мрежна оријентација, стратешка оријентација, процесна оријентација, управљачка оријентација, оријентација на

пословне партнере, уравнотежена оријентација, динамичка оријентација, развојна оријентација и хијерархијска оријентација.

Групу радова под називом „Примена информационог система и квантитативних метода за подршку одлучивања у рачунарски интегрисаној производњи, логистици и SCM“ чине радови 2.1., 2.5., 3.2., 4.1., 4.2., 4.7., 4.11., 5.7., 5.11., 5.18., 5.22., 5.23., 5.26., 5.27., 5.28., 5.29., 5.30., 5.31. и 5.32. Радови 2.1., 3.2., 5.30, 5.31. и 5.32. се баве темом планирања материјалних потреба *MRP (Material Requirements Planning)*. У раду 2.1. дата је једна примена поступка избора урађеног по мери *MRP* образовних софтвера. Затим, приказана је процедура обраде података за сваку позицију у *MRP* која укључује и релацију укупних трошкова залиха за позиције у периоду планирања. Нови динамички модел управљања залихама у условима стохастичке тражње и стохастичких времена реализације је дат у 3.2. У раду 2.5. се постављају системске основе за континуирано унапређење електронског одржавања. У том смислу се, полазећи од истраживања својстава и примерености два приступа унапређењу пословних процеса, Њутн-Картезијанског и комплексно-адаптивног, предлаже нови хибридни приступ који обезбеђује робустност система уз значајно смањење укупног броја интерференција између елемената система. На основама хибридног приступа унапређењу процеса развијен је оригинални концепт електронског одржавања. У раду 4.7. се показују неке могућности коришћења софтверских пакета класе *ERP (Enterprise Resource Planning)* и *LES (Logistics Execution Software)* за подршку управљања процесима одржавања. У раду 5.23. представљен је поступак имплементације *web* портала за управљање одржавањем, а у раду 4.11. указано је на могућности изнајмљивања система за рачунарско управљање одржавањем *CMMS (Computerized Maintenance Management System)*. Специфични софтверски производи за одређивање редоследа послова, затим за управљање пројектима су разматрани у радовима 5.26., 5.27., 5.28. и 5.29. Проблемом заштите података у *CPFR* системима се бави рад 5.18. У радовима 4.2. и 5.22. период повраћаја инвестиције се користи у спрези са анализом критичне тачке како би се извршио избор одговарајућег мотора за ново возило.

У групу радова под називом „Примена учења заснованог на играма *GBL* у области логистике и *SCM*“ се сврставају радови 2.3., 2.4. 3.1., 3.3., 5.5. и 5.21. Циљ рада 2.3. је развој и примена новог оригиналног алата за подршку одлучивању за избор едукативних игара из области логистике и *SCM*, који је назван *DST SLSCMG*. Предложени алат обухвата базу података идентификованих игара и компоненте које омогућавају спровођење вишекритеријумске анализе. Алат *DST SLSCMG* је примењен у једној високошколској установи из области техничких наука за избор најпогоднијих игара за два предмета из области логистике и *SCM*. Резултати евалуације су показали да су игре изабране уз помоћ овог алата наишле на добар пријем код студената. Рад 2.4. је усмерен на избор, примену и евалуацију игара погодних за унапређење процеса подучавања и учења на предметима у вези логистике и управљања ланцима снабдевања. У радовима 5.5. и 5.21. је приказано неколико постојећих логистичких и *SCM* едукативних игара. Нова едукативна логистичка игра која омогућава студентима да стекну искуства у планирању потреба у процесу дистрибуције путем играња различитих улога у дистрибутивној мрежи је представљена у раду 3.3. Резултати истраживања о примени едукативних игара у настави из области логистике и *SCM* на факултетима у Републици Србији које је спроведено током 2013. године су дати у раду 3.1. Примарни циљ овог истраживања је био да се утврди и разуме ниво примене логистичких и *SCM* игара на факултетима у Републици Србији.

У групу радова под називом „*Пројектовање хелијских производних система*“ се могу сврстати радови 2.2., 5.14. и 5.15. У раду 2.2. пажња је усмерена на решавање проблема формирања производних хелија помоћу алата е-учења. Формирање производних хелија је први корак у пројектовању хелијских производних система у оквиру кога се машине групишу у машинске хелије, а делови у фамилије делова, и то тако да се оствари минимум међухелијских и унутархелијских токова. Оригинални хеуристички алгоритам (*Similarity Coefficient-Based Heuristic SCBH algorithm*), заснован на коефицијентима сличности, је предложен за решавање овог проблема. Он инкорпорише чисте комбинаторне оптимизационе моделе за максимизацију збира коефицијената сличности између парова машина/делова. Додатно, алат *LAYOUT* је понуђен као алат за подршку за *SCBH*. Компаративна студија случајева је изведена да би се потврдиле перформансе предложеног алгоритма *SCBH* и алата *LAYOUT*, а резултати су показали да је њихова имплементација значајна за редуковање и међухелијских и унутархелијских токова. У радовима 5.14. и 5.15. се описују архитектура, улазни подаци, програмски излази и разноврсност потенцијалних примена *PFAST (Production Flow Analysis and Simplification Toolkit)* за пројектовање флексибилних и *lean* распореда за радионице.

Групу радова под називом „*Уравнотежење производних и монтажних линија*“ чине радови 4.3., 5.20. и 5.25. У раду 4.3. предложен је поступак решавања проблема уравнотежења производних и монтажних линија заснован на *више* познатих хеуристика за појединачни модел монтажне линије. Овај поступак имплементиран је коришћењем једног водећег образованог софтверског решења. У радовима 5.20. и 5.25. представљена су софтверска решења за уравнотежење линије и/или извршено је њихово поређење.

У групу радова под називом „*Управљање одржавањем техничких система*“ се могу сврстати радови 4.8., 4.9. и 4.10. У оквиру ових радова дат је сет препорука за добру праксу одржавања, приказана су својства одабраних модела одржавања техничких система, указано је на еволуцију система одржавања четврте генерације и неколико трендова у управљању одржавањем техничких система.

Групи радова под називом „*Унапређење процеса у реверзној и зеленој логистици*“ припадају радови 3.6., 3.7. и 5.17. У оквиру ових радова предложен је нови технолошки процес за рециклирање отпадне гуме до комерцијалних компоненти на еколошки безбедан начин. Истраживања и сви релевантни техничко-технолошки подаци везани за овај процес су проверени на изграђеном пилот постројењу. На основу урађеног бизнис плана изградње и пуштања у рад једног оваквог постројења у Винчи закључено је да би улагања у изградњу новог постројења за рециклирање отпадне гуме била оправдана.

У групу радова под називом „*Модели компетенција менаџера и стандарди занимања у области менаџмента логистике и ланца снабдевања*“ се могу сврстати радови 5.1. и 5.2. У раду 5.1. се истражују компетенције менаџера логистике и ланца снабдевања које послодавци у Републици Србији највише очекују. У овом смислу, реализовано је истраживање пословних огласа из области менаџмента логистике и ланца снабдевања прикупљених на познатом домаћем претраживачу послова Инфостуд. За потребе овог емпиријског истраживања је коришћена дедуктивна анализа садржаја. У раду 5.2. прво је дат осврт на стандарде занимања из области менаџмента логистике и ланца снабдевања у оквиру унапређене верзије Међународне стандардне класификације занимања. Затим су приказани успешни резултати стандардизације занимања из ове области постигнути у Великој Британији и Канади. Такође, посебно су анализирани

резултати стандардизације занимања из ове области у државама са простора бивше Југославије. На крају, истакнут је значај и потреба увођења стандарда занимања из области менаџмента логистике и ланаца снабдевања у Републици Србији.

Резиме приказаних публикација

У Табели 2 приказан је резиме публикација др Биљане Цветић, односно збирни преглед квантитативних показатеља научно-истраживачког рада кандидата, по категоријама радова, пре и након последњег избора у звање доцента.

Табела 2. Квантитативни показатељи научно-истраживачког рада кандидата доц. др Биљане Цветић

Име и презиме: др Биљана Цветић	Звање у које се бира: Ванредни професор		Ужа научна област за коју се бира: Рачунарски интегрисана производња и логистика	
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 врхунском међународном часопису (M21)			1	
Рад у истакнутом међународном часопису (M22)	1			
Рад у међународном часопису (M23)	2	1	2	
Рад у националном часопису међународног значаја (M24)	2	1		
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини (M33)	7		3	3
Рад у зборнику са међународног научног скупа објављен у изводу (M34)			1	
Рад у водећем часопису националног значаја (M51)			3	
Рад у часопису националног значаја (M52)	2			
Рад у националном часопису (M53)	2		4	1
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини (M63)	25		11	2
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у изводу (M64)				1
Одбрањена докторска дисертација (M70)	1			
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
Уџбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора			2	1

Г) ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА

На основу прегледа и анализе достављене конкурсне документације, Комисија констатује да је др Биљана Цветић остварила значајне академске, научно-истраживачке и стручне резултате у области *Рачунарски интегрисана производња и логистика*, као и да у потпуности задовољава услове конкурса, прописане Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Београду, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Правилником о измена и допунама правилника о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Статутом Факултета организационих наука. Комисија овај закључак образлаже следећим чињеницама, наведеним у складу са прописаним обавезним и изборним условима из Сажетка реферата Комисије о пријављеним кандидатима (образац 4В, Универзитета у Београду), а према Правилнику о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду.

Обавезни услови

- Кандидат Биљана Цветић има научни степен доктора наука из уже научне области *Рачунарски интегрисана производња и логистика* за коју се бира.
- Има више од 19 година радног искуства у настави на Факултету организационих наука Универзитета у Београду, у ужој научној области *Рачунарски интегрисана производња и логистика*. Изводи наставу на предметима Катедре за рачунарски интегрисану производњу и логистику (наведеним у овом извештају), на свим нивоима студија, почев од основних, преко мастер, до докторских академских студија. Активно учествује у ваннаставним активностима на Факултету организационих наука.
- Приликом евалуације од стране студената њен педагошки рад оцењиван је високим оценама. Од првог избора у звање доцента 2018. године, укупна просечна оцена, на скали од 1 до 5, је изнад 4.7. Од почетка рада на ФОН-у, на основу резултата спроведених анкета о вредновању педагошког рада награђивана је 5 пута од стране руководства факултета.
- Доц. др Биљана Цветић учествовала је у развоју научно-наставног подмлатка као члан комисије за избор сарадника ван радног односа – демонстратора 2020. године, као и члан комисије за избор сарадника у настави 2021. године за научну област *Рачунарски интегрисану производњу и логистику*.
- Од избора у звање доцента Биљана Цветић је до сада била ментор 44 завршна рада на основним студијама. Учествовала је у раду 73 комисије за одбрану завршних радова на основним студијама у звању доцента и 46 комисија у претходним звањима. Била је ментор 15 завршних радова на мастер студијама, као и члан комисије 40 завршних радова на мастер студијама. Учествовала је као члан комисије и на 1 завршном раду на специјалистичким студијама.
- Кандидат је био ментор студентима основних, мастер и докторских студија у спровођењу научних истраживања, писању и публикавању научних радова на конференцијама.

- Од избора у звање доцента има објављена два рада у научним часописима међународног значаја, један рад категорије М21 и један рад категорије М23, из уже научне области Рачунарски интегрисана производња и логистика за коју се бира.
- Од реизбора у звање доцента има објављених шест радова на међународним или домаћим научним скуповима (3 рада категорије М33, 2 рада категорије М63 и 1 рад категорије М64) из научне области за коју се бира.
- У квалитативном смислу, анализом научних радова кандидата, Комисија закључује да припадају ужој научној области за коју је конкурс расписан, као и да је кандидат дао значајан научни допринос решавању истраживачких проблема из области Рачунарски интегрисане производње и логистике.
- Кандидат је учествовао на три научно-истраживачка и стручна пројекта приказана у овом извештају.
- Коаутор је два уџбеника који припадају ужој научној области за коју се кандидат бира. Ови уџбеници представљају обавезну литературу за студенте неколико студијских група на ФОН-у.

Изборни услови

Комисија констатује да др Биљана Цветић задовољава услове стручно – професионалног доприноса, на основу следећих чињеница:

- Више пута је била члан организационих и техничких одбора националних и међународних конференција, што је детаљно приказано у овом извештају;
- На нивоу мастер академских студија била је ментор за израду 15 завршних радова и члан комисија за одбрану 40 завршних радова на ФОН-у Универзитета у Београду. Такође, била је члан комисије на 1 завршном раду на специјалистичким студијама;
- Била је учесник у реализацији 3 пројекта приказаних у извештају;
- Кандидат је више пута био рецензент радова по позиву међународних и домаћих часописа, као и међународних и домаћих конференција.

Комисија констатује да др Биљана Цветић задовољава услове доприноса академској и широј заједници, на основу следећих чињеница:

- Кандидат је био члан Савета факултета, као и члан неколико других тела и комисија на ФОН-у Универзитета у Београду;
- Од почетка рада на факултету учествовала је у организацији различитих ваннаставних активности за студенте операционог менаџмента, као и заинтересоване студенте других студијских група ФОН-а.

Комисија констатује да др Биљана Цветић задовољава услове сарадње са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству, на основу следећих чињеница:

- члан је Алумни асоцијације ФОНа и Алумни асоцијације студената операционог менаџмента ФОН-а. Члан је удружења *Multimedia Educational Resource for Learning and Online Teaching (MERLOT)*. Такође, члан је Српског удружења професионалаца у ланцу снабдевања;

- Одржала је предавање по позиву на тему „Кључни процеси у ланцу снабдевања“, на Технолошком Факултету, Универзитета у Новом Саду, на Катедри за фармацеутско инжењерство у априлу 2023. године;
- Одржала је предавање по позиву на тему „Модел учења логистике заснован на едукативним играма“ у оквиру семинара „Рачунарске науке и примењена математика“ на Математичком институту Српске Академије Науке и Уметности (МИ САНУ). Организатори овог семинара су МИ САНУ, ФОН и *IEEE Chapter Computer Science (CO-16)* у октобру 2015. године.

ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу достављене документације, Комисија је констатовала да се на расписани конкурс, за избор једног наставника у звање ванредног професора за ужу научну област Рачунарска интегрисана производња и логистика, пријавио један кандидат др Биљана Цветић, доцент Факултета организационих наука Универзитета у Београду.

Увидом у биографију, списак објављених радова, радове и пропратну документацију, Комисија закључује да пријављени кандидат, др Биљана Цветић, испуњава услове за избор у звање ванредног професора за ужу научну област Рачунарска интегрисана производња и логистика, прописане Законом о високом образовању, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, Статутом Универзитета у Београду, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Статутом Факултета организационих наука.

Анализирајући научне, стручне, педагошке и друге резултате кандидата у области за коју се бира, Комисија је констатовала да је кандидат остварио значајне и запажене резултате у свом досадашњем раду. Научно-стручна усмереност кандидата је ка ужој научној области Рачунарска интегрисана производња и логистика, што показују одбрањена докторска дисертација, објављени радови у часописима и на конференцијама међународног и националног значаја, као и учествовање у научно-истраживачким пројектима. Др Биљана Цветић је доцент Факултета организационих наука, Универзитета у Београду са вишегодишњим педагошким искуством. Од почетка рада у настави, приликом евалуације од стране студената њен педагошки рад оцењиван је веома високим оценама, и пет пута је награђена по овом основу. Током каријере била је ангажована на предметима свих нивоа студија, који припадају ужој научној области за коју се бира. Аутор је два уџбеника, за ужу област за коју се бира. Дала је допринос у обезбеђивању научно-наставног подмлатка као ментор и члан комисија за израду и одбрану више завршних радова на различитим нивоима студија, члан комисија за избор у звање на Факултету и ментор студената у спровођењу научних истраживања, писању и публикавању научних радова на конференцијама. Истиче се и научни рад кандидата са објављених седам радова у часописима са импакт фактором од којих су два рада објављена након избора у звање доцента, бројним радовима у националним часописима, домаћим и међународним конференцијама, као и учешћем у научно-истраживачким пројектима и рецензирању радова за међународне и националне часописе и конференције. Ангажовање кандидата у ваннаставним активностима студената, активностима од значаја за развој и углед факултета и различитим органима и комисијама на Факултету такође се може оценити као значајно.

Имајући у виду изнето мишљење и све наведено у овом извештају, Комисија предлаже Декану и Изборном већу Факултета организационих наука, да се кандидат др Биљана Цветић изабере у звање ванредног професора, на одређено време од пет година са пуним радним временом, за ужу научну област Рачунарски интегрисана производња и логистика, на Факултету организационих наука Универзитета у Београду, као и да се предлог упути Већу групације техничких наука Универзитета у Београду на коначно усвајање.

У Београду, 30.10.2024. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

.....
др Драган Васиљевић, редовни професор,
Факултет организационих наука, Универзитет у Београду, председник

.....
др Милош Даниловић, ванредни професор,
Факултет организационих наука, Универзитет у Београду, члан

.....
др Светлана Дабић-Милетић, редовни професор,
Саобраћајни факултет, Универзитет у Београду, члан