



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ФАКУЛТЕТ ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА

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 доцента за ужу научну област **Рачунарски интегрисана производња и логистика**

Одлуком Изборног већа Факултета организационих наука 05-02 бр. 4/56-1 од 06.09.2017. године одређени смо за чланове комисије за припрему Извештаја о кандидатима пријављеним на конкурс за избор **једног наставника у звање доцента**, на одређено време од пет година, са пуним радним временом, за ужу научну област **Рачунарски интегрисана производња и логистика**. Комисија је проучила конкурсни материјал и подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

Конкурс је објављен у огласним новинама Националне службе за запошљавање "Послови" број 742, од 13.09.2017. године, са роком трајања од 15 дана. У предвиђеном року пријавио се један кандидат **др Биљана Цветић**.

I ДР БИЉАНА ЦВЕТИЋ

A. 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. Дипломски рад на тему „Примена софтвера за планирање материјалних потреба у рачунарски интегрисаним производним системима“ одбранила је 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.

Године 2004. примљена је као стипендиста француске владе, на студије *Mastère Spécialisé en Génie des Systèmes Industriels*, акредитоване од стране Конференције високих школа Француске. Ове студије под покровитељством Министарства просвете и спорта Републике Србије реализоване су од стране *Ecole Centrale Paris* (назив од 2015. године *Centrale Supélec*) и ФОН-а. У оквиру ових студија, које су трајале три семестра током 2005. и 2006. године, положила је 14 испита од којих се издвајају *Logistique*

industrielle, Ingénierie de la maintenance и *Conception d'un système d'information*. 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 ланаца 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 Синиша 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, 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, најпре на Катедри за производни и 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.

Досадашњи избори у 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.)

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

Говори енглески језик, а служи се француским и руским језиком.

Удата је и има двоје деце.

Б. Дисертације

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 [М71]
Линк: <http://nardus.mpn.gov.rs/handle/123456789/6764?locale-attribute=sr>

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 [М72]

В. Наставна активност

Биљана Цветић је ангажована на основним, мастер академским и специјалистичким академским студијама у припреми и извођењу 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 у звање асистента на ФОН-у.

На акредитованим основним студијама учествује у извођењу дела вежби и/или лабораторијских вежби на предметима: Логистика, Рачунарски интегрисана производња, Управљање ланцима снабдевања, Управљање одржавањем, Маркетинг логистика и Флексибилне услуге и производња.

На мастер академским студијама учествује у извођењу дела вежби и/или лабораторијских вежби на предметима: Интегрисани логистички системи, Рачунарски интегрисани производни системи, Управљање ланцима снабдевања 2, Напредна и интелигентна производња, Пословна логистика и Операциони менаџмент.

На специјалистичким академским студијама учествује у извођењу дела вежби из предмета Менаџмент производње и дистрибуције лекова.

Током рада на ФОН-у учествовала је у извођењу дела вежби и/или лабораторијских вежби и на предметима основних студија Логистика производње и Флексибилни производни системи; затим на предмету мастер академских студија Маркетинг логистика; као и на следећа три предмета специјалистичких академских студија: Интегрисани операциони менаџмент, Управљање ланцима снабдевања – одабрана поглавља 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).

Уџбеник

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

Уџбеник: Драган Васиљевић, **Биљана Јовановић**, *Менаџмент логистике и ланца снабдевања*, ФОН, Београд, 2008. ИСБН 978-86-7680-150-3

Педагошки рад

Приликом евалуације од стране студената ФОН-а, педагошки рад Биљане Цветић редовно је оцењиван високим оценама (укупна просечна оцена изнад 4.7, на скали од 1 до 5). Подаци о просечним оценама из извештаја о вредновању њеног педагошког рада на два обавезна предмета основних студија из протеклих година су дати у табели 1., док је целокупна евиденција доступна у архиви продекана за наставу.

Табела 1. Резултати вредновања педагошког рада сарадника Биљане Цветић

Школска година*	Предмет	Просечна оцена (1.00-5.00)
2015/16	Логистика (V семестар)	4.93
	Рачунарски интегрисана производња (VII семестар)	4.94
2014/15	Логистика (V семестар)	4.82
	Рачунарски интегрисана производња (VII семестар)	4.88
2013/14	Логистика (V семестар)	4.87
	Рачунарски интегрисана производња (VII семестар)	4.97
2012/13	Логистика (V семестар)	4.91
	Рачунарски интегрисана производња (VII семестар)	4.95
2011/12	Логистика (V семестар)	4.91
	Рачунарски интегрисана производња (VII семестар)	4.85
2009/10	Логистика (V семестар)	4.95
	Рачунарски интегрисана производња (VII семестар)	4.81
2008/09	Логистика (V семестар)	4.87
	Рачунарски интегрисана производња (VII семестар)	4.82
2007/08	Логистика (V семестар)	4.78
	Рачунарски интегрисана производња (VII семестар)	4.82
2006/07	Логистика (V семестар)	4.49
	Рачунарски интегрисана производња (VII семестар)	4.80

*2016/17 и 2010/11 сарадник је био на породилском одсуству; 2005/06 и 2004/05 евалуација је спроведена коришћењем другачијег методолошког приступа

На основу резултата спроведених анкета о вредновању педагошког рада награђивана је пет 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.

Од избора у звање асистента Биљана Цветић је до сада учествовала у раду 41 комисије за одбрану завршних радова на основним академским студијама. Надаље се наводе њена учешћа у својству члана у комисијама за одбрану завршних радова на основним студијама:

1. Ракић, Н., „*Концепт CPFRR*“, ФОН, Универзитет у Београду, 2011., ментор: проф. др Драган Васиљевић.
2. Кондић, С., „*Улога заштитника потрошача у поступању у споровима према стандарду ИСО 10003*“, ФОН, Универзитет у Београду, 2011., ментор: доц. др Ивана Мијатовић.
3. Радић, С., „*Идентификација захтева корисника за квалитет услуге у малопродаји*“, ФОН, Универзитет у Београду, 2011., ментор: доц. др Ивана Мијатовић.
4. Леонтијевић, В., „*Електронска размена података у CALS окружењу*“, ФОН, Универзитет у Београду, 2012., ментор: проф. др Драган Васиљевић.
5. Мазић, М., „*Истраживање задовољства корисника квалитетом здравствене услуге*“, ФОН, Универзитет у Београду, 2012., ментор: доц. др Ивана Мијатовић.
6. Шурбатовић, В., „*Перспектива раста и развоја у BSC концепту и примена у систему менаџмента квалитета*“, ФОН, Универзитет у Београду, 2012., ментор: доц. др Ивана Мијатовић.
7. Петропољац, Д., „*Примена стандарда квалитета у изради уџбеника*“, ФОН, Универзитет у Београду, 2012., ментор: доц. др Ивана Мијатовић.
8. Паштар, Б., „*Мogućности и ограничења примене QPC концепта за побољшање квалитета услуге*“, ФОН, Универзитет у Београду, 2012., ментор: доц. др Ивана Мијатовић.
9. Војтек, Н., „*Увођење концепта BSC у издавачко предузеће*“, ФОН, Универзитет у Београду, 2012., ментор: доц. др Ивана Мијатовић.
10. Филиповић, М., „*Примена Mystery Shopping технике у процени квалитета услуге у малопродаји*“, ФОН, Универзитет у Београду, 2012., ментор: доц. др Ивана Мијатовић.
11. Стошић, Т., „*Компаративна анализа дефинисања критичних карактеристика квалитета за производ и услугу*“, ФОН, Универзитет у Београду, 2012., ментор: доц. др Ивана Мијатовић.
12. Ћурић, Т., „*Упоредна анализа метода за мерење перформанси ланца снабдевања*“, ФОН, Универзитет у Београду, 2012., ментор: проф. др Драган Васиљевић.
13. Радовановић, М., „*Упоредна анализа концепата управљања ланцима снабдевања*“, ФОН, Универзитет у Београду, 2012., ментор: проф. др Драган Васиљевић.
14. Милојковић, М., „*Информациона подршка ланца снабдевања*“, ФОН, Универзитет у Београду, 2012., ментор: проф. др Драган Васиљевић.
15. Галић, З., „*Примена RFID технологије у логистици и ланцима снабдевања*“, ФОН, Универзитет у Београду, 2012., ментор: проф. др Драган Васиљевић.
16. Кањух, М., „*Поступање са приговорима корисника у осигуравајућим друштвима*“, ФОН, Универзитет у Београду, 2012., ментор: доц. др Ивана Мијатовић.
17. Николић, М., „*Преференције потрошача ка органској храни у Србији*“, ФОН, Универзитет у Београду, 2013., ментор: доц. др Марија Кузмановић.
18. Гајић, Д., „*Улога стратешких алијанси у савременом пословању*“, ФОН, Универзитет у Београду, 2013., ментор: проф. др Драган Васиљевић.

19. Мали, Б., „Програмабилни логички контролери у рачунарски интегрисаној производњи“, ФОН, Универзитет у Београду, 2013., ментор: проф. др Оливер Илић.
20. Грујић, Н., „Системи правовременог снабдевања у логистици“, ФОН, Универзитет у Београду, 2013., ментор: проф. др Драган Васиљевић.
21. Протић, И., „Примена концепта *Lean* у ланцима снабдевања“, ФОН, Универзитет у Београду, 2013., ментор: проф. др Драган Васиљевић.
22. Живановић, Ј., „Имплементација концепта *SRM*“, ФОН, Универзитет у Београду, 2013., ментор: проф. др Драган Васиљевић.
23. Лазаревић, М., „Јапански менаџмент и флексибилне технологије“, ФОН, Универзитет у Београду, 2013., ментор: проф. др Маја Леви-Јакшић.
24. Тодоровић, Ј., „Савремени концепти дистрибуције производа“, ФОН, Универзитет у Београду, 2013., ментор: проф. др Драган Васиљевић.
25. Тодоровић, О., „Утицај електронске дистрибуције на савремено пословање“, ФОН, Универзитет у Београду, 2013., ментор: проф. др Драган Васиљевић.
26. Лаић, Н., „Аутоматизација критичних процеса у обезбеђењу квалитета“, ФОН, Универзитет у Београду, 2013., ментор: доц. др Ивана Мијатовић.
27. Ивановић, Ј., „*Outsourcing* у процесу одржавања“, ФОН, Универзитет у Београду, 2013., ментор: проф. др Драган Васиљевић.
28. Радовановић, И., „Аспекти метрологије у инфраструктури квалитета“, ФОН, Универзитет у Београду, 2014., ментор: доц. др Ивана Мијатовић.
29. Поповић, Ј., „Стратегија брзог одговора у производњи и ланцима снабдевања“, ФОН, Универзитет у Београду, 2014., ментор: проф. др Драган Васиљевић.
30. Чабаркапа, С., „Примена савремених концепата логистике у дистрибуцији прехранбених производа“, ФОН, Универзитет у Београду, 2014., ментор: проф. др Драган Васиљевић.
31. Миланов, К., „Концепт и развој тотално продуктивног одржавања“, ФОН, Универзитет у Београду, 2014., ментор: проф. др Драган Васиљевић.
32. Миљојчић, У., „Иновативне стратегије компанија у области транспорта фармацевтских пошљака“, ФОН, Универзитет у Београду, 2015., ментор: проф. др Маја Леви-Јакшић.
33. Ђукић, Б., „Планирање материјалних потреба у рачунарски интегрисаном предузећу“, ФОН, Универзитет у Београду, 2015., ментор: проф. др Оливер Илић.
34. Игњатовић, А., „Мерење перформанси ланца снабдевања у индустрији алата“, ФОН, Универзитет у Београду, 2015., ментор: проф. др Драган Васиљевић.
35. Станојевић, К., „Оптимално управљање залихама у индустрији прераде бакра“, ФОН, Универзитет у Београду, 2015., ментор: доц. др Драгана Макајић-Николић.
36. Живић, М., „Систем планирања у предузећу, са акцентом на активностима контролисања“, ФОН, Универзитет у Београду, 2015., ментор: проф. др Јасмина Омербеговић-Бијеловић.
37. Јеремић, М., „Систем планирања у предузећу, са акцентом на пружању услуга“, ФОН, Универзитет у Београду, 2015., ментор: проф. др Јасмина Омербеговић-Бијеловић.
38. Манић, А., „Мерење и унапређење перформанси у ланцима снабдевања“, ФОН, Универзитет у Београду, 2015., ментор: проф. др Драган Васиљевић.
39. Стевановић, К., „Избор и оптимизација раздвојених рута“, ФОН, Универзитет у Београду, 2015., ментор: доц. др Гордана Савић.
40. Исаков, Д., „Сертификација према захтевима стандарда *ISO 9001* у транзиционим земљама од 1994. до 2011. године“, ФОН, Универзитет у Београду, 2015., ментор: проф. др Ивана Мијатовић.
41. Мрдовић, С., „Поређење одабраних концепата за управљање ланцем снабдевања“, ФОН, Универзитет у Београду, 2015., ментор: проф. др Драган Васиљевић.

Ваннаставне активности за студенте

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. Једна од њених активности у оквиру овог тима је и учешће у припреми и реализацији специјалног догађаја „*OM-Info-day*“. Један је од иницијатора успостављања партнерства између компаније *METRO Cash & Carry* и ФОН-а ради спровођења активности које имају едукативну, практичну и развојну димензију. У оквиру ове сарадње, организоване су посете студената дистрибутивног центру ове компаније, организована су два гостујућа предавања стручњака из области менаџмента логистике и ланца снабдевања ове компаније на ФОН-у, реализовани су различити облици сарадње у вези стручне праксе студената, итд.

Г. Научно-истраживачке и стручне активности кандидата

Области научно-истраживачког 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 *SCM (Supply Chain Management)*, Рачунарски интегрисана производња, Управљање одржавањем техничких система и Флексибилне услуге и производња. Неке од тематских целина које истражује су: концепти, модели и алати за управљање ланцима снабдевања, мерење перформанси ланца снабдевања, примена учења заснованог на играма *GBL (Game-Based Learning)* у области логистике и *SCM*, примена информационих система и квантитативних метода за подршку одлучивања у рачунарски интегрисаној производњи и логистици, пројектовање ћелијских производних система, методе уравнотежења производних и монтажних линија, управљање трошковима залиха, управљање одржавањем техничких система, модели компетенција менаџера логистике и ланца снабдевања и стандарди занимања у области менаџмента логистике и ланца снабдевања.

Научно-истраживачки и стручни пројекти

Биљана Цветић била је члан пројектног тима у следећим пројектима:

1. 2011-2017: 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.
2. 2011: *TEMPUS* пројекат »*Conversion Courses for Unemployed University Graduates in Serbia*« (145009- 2008-RS-JPHES). Учесник на пројекту током 2011. године.
3. 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.

Стручна усавршавања

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). Специјализацију из области књиговодства обављала је у предузећу ЕМИЛИЈА-ЛАНЕ доо (данас *M&M consulting doo*) у Београду, у периоду од 17.10.2001. до 17.10.2002.

Чланства у удружењима

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*.

Учешће у раду стручних органа и комисија у оквиру факултета

- Члан Савета факултета од октобра 2012. до октобра 2015. године
- Члан Већа за мастер академске студије у својству заменика представника Катедре за рачунарски интегрисану производњу и логистику од 2013. године
- Секретар Катедре за рачунарски интегрисану производњу и логистику у неколико мандата (од новембра 2006. до септембра 2010. године, затим од марта 2015. до јула 2016. године, и поново од септембра 2017. године)

Учешће у раду организационих одбора научних скупова

- Члан организационих одбора, VII, VIII, IX и X Скупа привредника и научника у организацији Центра за операциони менаџмент ФОН-а и Привредне Коморе Србије (ПКС), 2009., 2011., 2013. и 2015. године
- Координатор организационог одбора VI Скупа привредника и научника (СПИН '08) у организацији Центра за операциони менаџмент ФОН-а и ПКС, 2008. године
- Секретар организационог одбора V Скупа привредника и научника (СПИН '07) у организацији Центра за операциони менаџмент ФОН-а, 2007. године.
- Члан техничког одбора 15. Међународног симпозијума ФОНа “*Reshaping the Future through Sustainable Business Development and Entrepreneurship*” – *SymOrg 2016*

Остале активности 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)*.

Током њеног научно-истраживачког рада била је рецензент неколико радова, по позиву следећих међународних часописа: *Interactive Learning Environments*, ISSN 1049-4820, M21; *Computer Applications in Engineering Education*, ISSN 1061-3773, M22; *International Journal of Engineering Education*, ISSN 0949-149X, M23; и *Journal of Industrial and Production Engineering*, ISSN 2168-1015. Такође, била је рецензент једног рада пријављеног за XV Међународни симпозијум Факултета организационих наука – *SymOrg 2016*.

Д. Библиографија радова

Радови у часописима међународног значаја (M20)

1. Радови у истакнутим међународним часописима (M22)

- 1.1. **Biljana Cvetić**, Oliver Ilić, “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) [M22] Link: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/cae.21641/abstract>

2. Радови у међународним часописима (M23)

- 2.1. Oliver Ilić, **Biljana Cvetić**, „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, 2014. doi: 10.1299/jamdsm.2014jamdsm0020 (SCIE, IF 2014: 0.216, IF 2013: 0.279) [M23] Link: https://www.jstage.jst.go.jp/article/jamdsm/8/3/8_2014jamdsm0020/_article
- 2.2. **Biljana Cvetić**, Dragan Vasiljević, Ivana Mijatović, „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, 2013. (SCIE, IF 2013: 0.360) [M23] Link: <http://www.ijee.ie/contents/c290613.html>
- 2.3. **Biljana Cvetić**, Dragan Vasiljević, „Game-based enhancement of teaching logistics and supply chain management“, *New Educational Review*, ISSN 1732-6729, Vol. 29, No. 3, pp. 162-173, 2012. (SSCI, IF 2012: 0.149) [M23] Link: <http://www.educationalrev.us.edu.pl/issues/volume-292012/>
- 2.4. Dragan Vasiljević, **Biljana Cvetić**, „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) [M23] Link: <http://sajie.journals.ac.za/pub/article/view/331>

Радови у часописима националног значаја (M50)

3. Радови у врхунским часописима националног значаја (M51)

- 3.1. Dragan Vasiljević, Biljana Stošić, **Biljana Cvetić**, “Innovation of logistics and supply chain management in a global environment”, *Economic Themes*, YU ISSN 0353-8648, Year XLIX, No. 4, pp. 659-671, 2011. [M51] Link: <http://www.eknfak.ni.ac.rs/Ekonomske-teme/et2011-4en.pdf>
- 3.2. Оливер Илић, **Биљана Јовановић**, “Финансијска анализа при избору мотора за ново возило”, *Индустрија*, часопис Економског института – Београд, УДК-33, Бр. 1, година XXXV, стр. 103-111, Београд, 2007. YU ISSN 0350-0373 УДК: 658.711:629.33 [M51] Линк: <http://scindeks.ceon.rs/article.aspx?artid=0350-037307011031>

- 3.3. Оливер Илић, **Биљана Јовановић**, “Уравнотежење производних и монтажних линија уз помоћ рачунара”, *Индустрија*, часопис Економског института – Београд, УДК-33, Бр. 4, година XXXIV, стр. 1-12, Београд, 2006. YU ИССН 0350-0373 УДК: 67.02.004.41 [M51] Линк: <http://scindeks.ceon.rs/article.aspx?artid=0350-037306040011>

4. Радови у истакнутим националним часописима (M52)

- 4.1. **Биљана Јовановић**, „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, 2008. УДК: 004.4:005.51 ID: 153585420 [M52]
- 4.2. **Биљана Јовановић**, »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] Линк: <http://www.infom.org.rs/brojevi/2007-23.html>

5. Радови у националним часописима (M53)

- 5.1. Драган Васиљевић, **Биљана Јовановић**, »Развој организационих модела логистике«, *Техничка Дијагностика*, ИССН 1451-1975, Бр. 3, година VIII, стр. 15-20, Београд, 2009. УДЦ: 658.562.002-35 [M53] Линк: <http://scindeks.ceon.rs/article.aspx?artid=1451-19750903015V&lang=en>
- 5.2. Драган Васиљевић, **Биљана Јовановић**, »ERP и LES софтвери као подршка одржавања«, *Техничка Дијагностика*, ИССН 1451-1975, Бр. 2, година VII, стр. 7-11, Београд, 2008. УДЦ: 62-7:004.4]:658.5.012.32 [M53] Линк: <http://scindeks.ceon.rs/article.aspx?artid=1451-19750802007V>
- 5.3. Драган Васиљевић, **Биљана Јовановић**, Андреј Добрковић, »У сусрет концепту СВМ+«, *Техничка Дијагностика*, ИССН 1451-1975, Бр. 3, година VI, стр. 21-25, Београд, 2007. УДК: 355.41:004.8/9 [M53] Линк: <http://scindeks.ceon.rs/article.aspx?artid=1451-19750703021V>
- 5.4. **Биљана Јовановић**, Драган Васиљевић, “У сусрет системима одржавања четврте генерације”, *Техничка Дијагностика*, ИССН 1451-1975, Бр. 1, година V, стр. 45-49, Београд, 2006. УДК: 62.77:681.3 [M53] Линк: <http://scindeks.ceon.rs/article.aspx?artid=1451-19750601045J>
- 5.5. Драган Васиљевић, **Биљана Јовановић**, “Неки трендови у управљању одржавањем”, *ДИРЕКТОР: часопис за модерног менаџера*, Бр. 3-4/2005, година XXXVII, стр. 15-19, “Привредни преглед – Београд” доо, Београд, 2005. ИССН 0419-3903 УДК: 005.934.2 [M53]
- 5.6. **Биљана Јовановић**, Драган Васиљевић, “Одржавање и Интернет”, *Техничка Дијагностика*, ИССН 1451-1975, Бр. 1, година IV, стр. 30-34, Београд, 2005. УДК: 62-519/7:004.738.5 [M53] Линк: <http://scindeks.ceon.rs/article.aspx?artid=1451-19750501030J>

Зборници међународних научних скупова (M30)

6. Радови саопштени на међународним скуповима штампани у целини (M33)

- 6.1. **Биљана Цветић**, Nemanja Milenković, „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]
- 6.2. Miloš Danilović, Oliver Ilić, **Biljana Cvetić**, „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]
 - 6.3. **Biljana Cvetić**, Dragan Vasiljević, Miloš Danilović, „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]
 - 6.4. **Biljana Cvetić**, Dragan Vasiljević, „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]
 - 6.5. **Biljana Jovanović**, Dragan Vasiljević, »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 унапређена верзија рада под истим насловом је објављена у часопису *Advances in Business-Related Scientific Research Journal*, ISSN 1855-931X, Vol. 3, No. 1, pp. 61-76, 2012. Link: http://www.absrc.org/wp-content/uploads/2015/09/ABSRJ2012_vol3_no1_full.pdf) [M33]
 - 6.6. Rade Vorkapic, Ozren Ocic, Larisa Kurcubic, **Biljana Jovanovic**, „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]

Зборници националних научних скупова (M60)

7. Радови саопштени на националним скуповима штампани у целини (M63)

- 7.1. **Биљана Цветић**, Драган Васиљевић, Милош Даниловић, „Компетенције менаџера логистике и ланца 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 послата у часопис *Management: Journal of Sustainable Business and Management Solutions in Emerging Economies*) [M63] Линк: http://spin.fon.bg.ac.rs/wp-content/uploads/2015/11/SPIN15_Zbornik_radova_Proceedings.pdf
- 7.2. **Биљана Цветић**, Драган Васиљевић, „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] Линк: <http://spin.fon.bg.ac.rs/doc/Zbornik13.pdf>

- 7.3. **Биљана Цветић**, Драган Васиљевић, Оливер Илић, „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. [М63] Линк: <http://spin.fon.bg.ac.rs/doc/Zbornik11.pdf>
- 7.4. **Биљана Јовановић**, Драган Васиљевић, Оливер Илић, »Препоруке за развој система за мерење перформанси ланца снабдевања«, XII интернационални симпозијум SYMORG 2010, »Организационе науке и менаџмент знања«, *Зборник радова – CD*, ISBN 978-86-7680-216-6, стр. без нумерације, Златибор, 09-12. јун, 2010. [М63]
- 7.5. Лена Ђорђевић, **Биљана Јовановић**, Драган Васиљевић, „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. [М63]
- 7.6. **Биљана Јовановић**, Драган Васиљевић, Оливер Илић, „Припрема учесника ланца снабдевања за пројекат *VMF*“, 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. [М63]
- 7.7. **Биљана Јовановић**, Драган Васиљевић, Оливер Илић, »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. [М63] Линк: <http://spin.fon.bg.ac.rs/doc/Zbornik09.pdf>
- 7.8. **Биљана Јовановић**, Драган Васиљевић, Оливер Илић, „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. [М63]
- 7.9. **Биљана Јовановић**, Драган Васиљевић, »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. [М63]
- 7.10. **Биљана Јовановић**, Драган Васиљевић, Оливер Илић, „Модел за мерење и унапређење перформанси ланца снабдевања“, XI интернационални симпозијум СИМОРГ 2008 „Менаџмент и друштвена одговорност“, Београд, *Зборник радова – CD*, ISBN 978-86-7680-161-9, стр. без нумерације, ФОН, Београд, 2008. [М63]
- 7.11. Драган Васиљевић, **Биљана Јовановић**, Оливер Илић, „Глобални изазови и трендови логистике“, XI интернационални симпозијум СИМОРГ 2008 „Менаџмент и друштвена одговорност“, Београд, *Зборник радова – CD*, ISBN 978-86-7680-161-9, стр. без нумерације, ФОН, Београд, 2008. [М63]
- 7.12. **Биљана Јовановић**, „Екстензија колаборативног планирања, предвиђања и попуњавања залиха“, XIII интернационални научни скуп СМ 2008, Стратегијски менаџмент и системи подршке одлучивању у стратегијском менаџменту, „Стратегијско управљање логистиком у условима глобалног и електронског тржишта“, *Зборник радова – CD*, ISBN 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*, који је категорије M52) [M63]
- 7.13. **Биљана Јовановић**, Драган Васиљевић, Оливер Илић, „Брзи одговор за пословни успех на тржишту брзе моде“, Први научно стручни скуп са међународним учешћем, „Тенденције развоја у текстилној индустрији – дизајн, технологија, менаџмент“, ДТМ 2008, *Зборник радова* ИСБН 978-86-87017-01-6, стр. 122-126, Београд, Висока текстилна струковна школа за дизајн, технологију и менаџмент, Београд, 2008. [M63]
- 7.14. Оливер Илић, **Биљана Јовановић**, “Пројектовање хелијских 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 - *YUPMA*, Београд, 2008. [M63]
- 7.15. Оливер Илић, **Биљана Јовановић**, “Анализа тока производње са *PFAST*”, Симпозијум о рачунарским наукама и информационим технологијама - *YU iNFO*, *Зборник радова – CD*, ИСБН 978-86-85525-03-2, Копаоник, Информационо друштво СЦГ, Друштво за информационе системе и рачунарске мреже – Србија и Црна Гора, Београд, 2008. [M63]
- 7.16. **Биљана Јовановић**, Драган Васиљевић, Оливер Илић, »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. [M63]
- 7.17. Раде Воркапић, Озрен Оцић, Лариса Курћубић, **Биљана Јовановић**, »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. [M63]
- 7.18. Марија Богићевић, **Биљана Јовановић**, Душан Савић, »Заштита података у *CPFR* системима«, 14. Фестивал информатичких достигнућа – *INFOFEST* 2007, *Зборник радова*, стр. 261-269, Будва, Црна Гора, 2007. [M63]
- 7.19. **Биљана Јовановић**, Драган Васиљевић, Оливер Илић, „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]
- 7.20. **Биљана Јовановић**, Оливер Илић, “Поређење два софтверска производа за уравнотежење линије”, Симпозијум о рачунарским наукама и информационим технологијама - *YU iNFO*, *Зборник радова – CD*, ИСБН 978-86-85525-02-5, Копаоник, Информационо друштво СЦГ, Друштво за информационе системе и рачунарске мреже – Србија и Црна Гора, Београд, 2007. [M63]
- 7.21. **Биљана Јовановић**, Драган Васиљевић, Оливер Илић, “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]
- 7.22. Оливер Илић, **Биљана Јовановић**, “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]

- 7.23. **Биљана Јовановић**, Душан Савић, Сениша Влајић, Илија Антоновић, “Web портали за управљање одржавањем”, XIII Фестивал информатичких достигнућа – *INFOFEST 2006*, *Зборник радова*, стр. 289-295, Будва, Црна Гора, 2006. [M63]
- 7.24. **Биљана Јовановић**, Драган Васиљевић, Оливер Илић, “Колаборативно планирање, предвиђање и попуњавање залиха”, X Међународни симпозијум “Промене организације и менаџмента – изазови европских интеграција” - *SymOrg*, *Зборник радова – CD*, ИСБН 86-7680-086-3 (брош.), стр. без нумерације, Златибор, Факултет организационих наука Универзитета у Београду, Београд, 2006. [M63]
- 7.25. **Биљана Јовановић**, Оливер Илић, “Софтверски производ за уравнотежење линије”, II Мајска конференција о стратегијском менаџменту, *Зборник радова – CD*, ИСБН 86-80987-38-7, Јагодина, Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, Бор, 2006. [M63]
- 7.26. **Биљана Јовановић**, Драган Васиљевић, Оливер Илић, “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]
- 7.27. **Биљана Јовановић**, Оливер Илић, “Поређење два софтверска производа за одређивање редоследа послова”, Симпозијум о рачунарским наукама и информационим технологијама - *YU iNFO*, *Зборник радова – CD*, ИСБН 86-85525-01-2, Копаоник, Информационо друштво СЦГ, Друштво за информационе системе и рачунарске мреже – Србија и Црна Гора, Београд, 2006. [M63]
- 7.28. **Биљана Јовановић**, Оливер Илић, Предраг Миленковић, “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]
- 7.29. **Биљана Јовановић**, Оливер Илић, Драган Васиљевић, “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]
- 7.30. **Биљана Јовановић**, Оливер Илић, Драган Васиљевић, “Поређење три софтверска производа за планирање материјалних потреба”, Симпозијум о рачунарским наукама и информационим технологијама - *YU iNFO*, *Зборник радова – CD*, ИСБН 86-85525-00-4, стр. без нумерације, Универзитет у Нишу, Копаоник, 2005. [M63]
- 7.31. **Биљана Јовановић**, Оливер Илић, Драган Васиљевић, “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* [M63]
- 7.32. **Биљана Јовановић**, Оливер Илић, “Кључни фактори успеха система за планирање материјалних потреба”, IX међународни симпозијум “Менаџмент – кључни фактори успеха” - *SymOrg*, *Зборник радова – CD*, ИСБН 86-7680-021-9, Златибор, Факултет организационих наука, Београд, 2004. [M63]

8. Радови у стручним часописима без категоризације

- 8.1. Rade Vorkapić, Ozren Ocić, Larisa Kurćubić, **Biljana Jovanović**, “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).

- 8.2. Dragan Vasiljević, **Biljana Jovanović**, “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. (SCIE, IF 2007-2011: 0.073)

9. Радови саопштени на стручним скуповима без категоризације

- 9.1. Rade Vorkapic, Ozren Ocic, Larisa Kurcubic, **Biljana Jovanovic**, »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.

Ђ. Приказ и оцена научно-истраживачког рада кандидата

Кандидат Биљана Цветић је урадила и одбранила докторску дисертацију на Факултету организационих наука Универзитета у Београду која по предмету истраживања припада области техничких наука, подручју организационих наука, ужој научној области *Рачунарски интегрисана производња и логистика*. До сада је објавила пет радова у часописима са *SCI* или *SSCI* листе са импакт фактором, од тога један рад категорије M22 и четири рада категорије M23, три рада категорије M51, два рада категорије M52, шест радова категорије M53, шест радова категорије M33 и тридесет два рада категорије M63. Коаутор је уџбеника под насловом „*Менаџмент логистике и ланца снабдевања*“ који представља обавезну литературу за студенте неколико студијских група на ФОН-у.

Научно-истраживачка активност др Биљане Цветић концентрисана је у научној области *Рачунарски интегрисана производња и логистика* у саставу шире области *Операциони менаџмент* у којој је изабрана у звање асистента на ФОН-у и у којој је расписан конкурс у звање доцента.

Докторска дисертација

Докторска дисертација кандидата Биљане Цветић се бави могућностима примене и интеграције едукативних игара у процесе подучавања, учења и развоја компетенција у области логистике и *SCM*, 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 радова

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

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

У групу „Истраживање и примена концепата, модела и алата за управљање ланцима снабдевања“ се могу сврстати радови 4.1., 4.2., 5.1., 6.4., 6.5., 7.3., 7.4., 7.6., 7.7., 7.8., 7.9., 7.10., 7.12., 7.13., 7.16., 7.19. и 7.24. У раду 6.5. 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 компетитивну 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 4.1., 4.2., 6.4., 7.6., 7.8., 7.9., 7.12., 7.13. и 7.24. 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*. Поређење концепата за управљање ланцима снабдевања је дато у раду 7.7. У радовима 7.3., 7.4., 7.10., 7.16. и 7.19. 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 7.3. и 7.4. У раду 7.4. 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.

У групу „Примена учења заснованог на играма *GBL* у области логистике и *SCM*“ се сврставају радови 2.2., 2.3., 6.1., 6.3., 7.5. и 7.21. Циљ рада 2.2. 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 2.3. 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 7.5. и 7.21. 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 6.3. 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 6.1. Примарни циљ овог истраживања је био да се утврди и разуме ниво примене логистичких и *SCM* игара на факултетима у Републици Србији.

Групу „Примена информационог система и квантитативних метода за подршку одлучивања у рачунарски интегрисаној производњи, логистици и *SCM*“ чине радови 1.1., 2.4., 3.1., 3.2., 5.2., 5.6., 6.2., 7.11., 7.18., 7.22., 7.23., 7.26., 7.27., 7.28., 7.29., 7.30., 7.31. и 7.32. Радови 1.1., 6.2., 7.30, 7.31. и 7.32. се баве темом планирања материјалних потреба *MRP* (*Material Requirements Planning*). Представљање софтверских производа за *MRP* и/или њихово поређење је извршено у радовима 7.30., 7.31. и 7.32. У раду 1.1. 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 6.2. У раду 2.4. 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 5.2. се показују неке могућности коришћења софтверских пакета класе *ERP* (*Enterprise Resource Planning*) и *LES* (*Logistics Execution Software*) за подршку управљања процесима одржавања. У раду 7.23. представљен је поступак имплементације *web* портала за управљање одржавањем, а у раду 5.6. 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 7.26., 7.27., 7.28. и 7.29. Проблемом заштите података у *CPFR* системима се бави рад 7.18. У радовима 3.2. и 7.22. период повраћаја инвестиције се користи у спрези са анализом критичне тачке како би се извршио избор одговарајућег мотора за ново возило.

У групу „Пројектовање хелијских производних система“ се могу сврстати радови 2.1., 7.14. и 7.15. У раду 2.1. 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

коэффицијентима сличности, је предложен за решавање овог проблема. Он инкорпорише чисте комбинаторне оптимизационе моделе за максимизацију збира коэффицијената 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 међућелијских и унутарћелијских токова. У радовима 7.14. и 7.15. 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 „*Уравнотежење производних и монтажних линија*“ чине радови 3.3., 7.20. и 7.25. У раду 3.3. 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 7.20. и 7.25. представљена су софтверска решења за уравнотежење линије и/или извршено је њихово поређење.

У групу „*Управљање одржавањем техничких система*“ се могу сврстати радови 5.3., 5.4. и 5.5. У оквиру ових радова приказана су својства одабраних модела одржавања техничких система (5.3. и 5.5) и указано је на еволуцију система одржавања четврте генерације и неколико трендова у управљању одржавањем техничких система (5.4. и 5.5).

Групу „*Унапређење процеса у реверзној логистици*“ чине радови 6.6., 7.17., 8.1. и 9.1. 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 „*Модели компетенција менаџера и стандарди занимања у области менаџмента логистике и ланца снабдевања*“ се могу сврстати радови 7.1. и 7.2. У раду 7.1. 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 7.2. прво је дат осврт на стандарде занимања из области менаџмента логистике и ланца снабдевања у оквиру унапређене верзије Међународне стандардне класификације занимања из 2012. године. Затим су приказани успешни резултати стандардизације занимања из ове области постигнута 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 ланца снабдевања у Републици Србији.

Е. Оцена испуњености услова

На основу анализе достављене документације, а имајући у виду научно-истраживачке, стручне, наставне и остале активности кандидата описане у овом извештају, комисија

констатује да кандидат др Биљана Цветић испуњава све услове 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:

- Кандидат Биљана Цветић има научно звање *доктора техничких наука – област организационих наука* стечено одбраном докторске дисертације из уже научне области *Рачунарски интегрисана производња и логистика* на Факултету организационих наука Универзитета у Београду.
- Кандидат, др Биљана Цветић, је одржала приступно предавање на тему „Утицај савремених концепата и модела за управљање ланцима снабдевања на тржишну конкурентност“ дана 6.11.2017. године на Факултету организационих наука које је комисија позитивно оценила просечном оценом 4.67.
- Педагошки рад кандидата редовно је оцењиван високим оценама у студентским анкетама, почев од школске 2004/05 године, од када држи вежбе на више предмета из уже научне области *Рачунарски интегрисана производња и логистика* на ФОН-у (укупна просечна оцена изнад 4.7, од када се користи скала од 1 до 5). Пет пута је награђивана од стране руководства ФОН-а на основу резултата спроведених анкета о вредновању педагошког рада наставника и сарадника.
- Биљана Цветић је објавила 5 радова у часописима са *SCI* или *SSCI* листе са импакт фактором, од тога један рад категорије М22 и четири рада категорије М23, из уже научне области *Рачунарски интегрисана производња и логистика* (Табела 2).
- Објавила је 6 радова категорије М33 и 32 рада категорије М63 на научним и стручним скуповима у земљи и иностранству (Табела 2).
- Објавила је 3 рада категорије М51, 2 рада категорије М52 и 6 радова категорије М53. Коаутор је једног уџбеника из уже научне области *Рачунарски интегрисана производња и логистика* који је издао ФОН (Табела 2).
- Биљана Цветић је била члан организационих одбора, VII, VIII, IX и X Скупа привредника и научника, координатор организационог одбора VI Скупа привредника и научника и секретар организационог одбора V Скупа привредника и научника. Затим, била је члан техничког одбора 15. Међународног симпозијума ФОНа *SymOrg 2016*.
- Биљана Цветић је од избора у звање асистента учествовала у раду 41 комисије за одбрану завршних радова на основним академским студијама.
- До сада је учествовала у 3 научно-истраживачка и стручна пројекта.
- Кандидат Биљана Цветић је била члан Савета факултета, члан Већа за мастер академске студије и секретар Катедре за рачунарски интегрисану производњу и логистику у неколико мандата.
- Кандидат од почетка рада на ФОН-у учествује у организацији различитих ваннаставних активности за студенте операционог менаџмента, као и заинтересоване студенте других студијских група ФОН-а.
- Кандидат, др Биљана Цветић, је одржала предавање по позиву у оквиру семинара „*Рачунарске науке и примењена математика*“ на Математичком институту Српске Академије Науке и Уметности (МИ САНУ) 2015. године.

Табела 2. Резиме публикација др Биљане Цветић

Име и презиме: др Биљана Цветић	Звање у које се бира: Доцент	Ужа научна, односно 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/први*
Рад у водећем научном часопису међународног значаја објављен у целини (M21-M22)	1	-
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини (M23)	2	2
Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (M24)	-	-
Рад у научном часопису међународног значаја (без ИФ) објављен у целини	-	-
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини (M50)	4	7
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини (M30)	4	2
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини (M60)	24+1**	7
Монографија националног значаја (M42)	-	-
Поглавље у монографији међународног значаја (M14)	-	-
Стручне публикације		
Рад у стручном часопису или другој периодичној публикацији стручног или општег карактера	-	2
Уџбеник, практикум, збирка задатака или поглавље публикац. те врсте са више аутора	-	1
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)	-	-

*Радови нису приказани у односу пре/после последњег избора/реизбора, јер кандидат до сада није био у наставничком звању

**Напомена: после конференције по избору уредника унапређена верзија рада објављена у часопису категорије M52

Ж. Закључак и предлог Комисије

На основу разматрања конкурсне документације, Комисија је утврдила да се на конкурс за избор једног наставника у звање доцента за ужу научну област *Рачунарски интегрисана производња и логистика* у предвиђеном року пријавио један кандидат др Биљана Цветић. Кандидат испуњава све услове прописане Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Београду, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Статутом Факултета организационих наука, за избор наставника у звање доцента.

Кандидат др Биљана Цветић, асистент, објавила је 5 радова у међународним научним часописима са *SCI* или *SSCI* листе са импакт фактором, од тога један рад категорије M22 и четири рада категорије M23, из уже научне области *Рачунарски интегрисана производња и логистика*. Такође, објавила је 11 радова у националним часописима, 6 радова на међународним скуповима и 32 рада на националним скуповима. Коаутор је једног уџбеника који припада ужој научној области за коју се кандидат бира. Кандидат, др Биљана Цветић, одржала је приступно предавање на Факултету организационих наука које је комисија позитивно оценила просечном оценом 4.67.

Кандидат, др Биљана Цветић, ради на Факултету организационих наука Универзитета у Београду од 2004. године. Током овог периода учествовала је у извођењу вежби и лабораторијских вежби, припреми наставног материјала, организацији испита и

колоквијума на више предмета у оквиру основних, мастер и специјалистичких академских студија, од којих су сви предмети у ужој научној области за коју се кандидат бира. Истовремено, учествовала је у организацији различитих ваннаставних активности за студенте операционог менаџмента, као и заинтересоване студенте других студијских група ФОН-а.

У току досадашњег рада на Факултету организационих наука показала је изразите склоности ка научно-истраживачком, стручном и педагошком раду. Оцене за педагошки рад које је кандидат др Биљана Цветић добила од стране студената у анонимним анкетама у протеклом периоду су биле високо изнад просека. Кандидат је на основу резултата спроведених анкета о вредновању педагошког рада награђиван 5 пута од стране руководства Факултета организационих наука.

Комисија предлаже Изборном већу Факултета организационих наука Универзитета у Београду да се др Биљана Цветић изабере у звање и на радно место доцента, на одређено време од 5 (пет) година, са пуним радним временом, за ужу научну област Рачунарски интегрисана производња и логистика.

У Београду, 20. новембра 2017. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

др Драган Васиљевић, редовни професор
Универзитет у Београду, Факултет организационих наука
ужа научна област: Рачунарски интегрисана производња
и логистика

др Оливер Илић, редовни професор
Универзитет у Београду, Факултет организационих наука
ужа научна област: Рачунарски интегрисана производња
и логистика

др Слободан Аћимовић, редовни професор
Универзитет у Београду, Економски факултет
ужа научна област: Пословна економија и менаџмент