

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, Универзитета у Београду, 05-02 бр. 4/60 од 08.07.2022. године, расписан је 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**.

Одлуком Изборног већа Факултета организационих наука, Универзитета у Београду, 05-02 бр. 4/60-1 од 08.07.2022. 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, председник
2. **др Оливер Илић**, редовни професор у пензији Факултета организационих наука, Универзитета у Београду, члан
3. **др Светлана Дабих-Милетић**, ванредни професор Саобраћајног факултета, Универзитета у Београду, члан.

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

ИЗВЕШТАЈ

На конкурс, објављен у публикацији Националне службе за запошљавање „Послови“ бр. 996-997 од 20.07.2022. године, у предвиђеном року пријавио се један кандидат, др Биљана Цветић, који је поднео сву документацију захтевану конкурсом.

1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

I Биографски подаци о кандидату

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 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, 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, 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. Радила је у звању асистента-приправника, асистента, асистента са докторатом и од 2018. године ради у звању доцента за ужу научну област Рачунарски интегрисана производња и логистика.

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

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

Удата је и има двоје деце.

II Педагошко искуство

Наставна и научна звања

Биљана Цветић ради на Факултету организационих наука од 01.12.2004. године. 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 је бирана у априлу 2018. 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.)

- 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.).

Наставна активност

Биљана Цветић је ангажована на основним и мастер академским студијама у припреми и извођењу предавања, вежби и лабораторијских вежби, као 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 доцента.

На акредитованим основним студијама учествовала је у извођењу дела предавања, вежби и/или лабораторијских вежби на предметима: Логистика, Рачунарски интегрисана производња, Управљање ланцима снабдевања 1, Управљање одржавањем, Маркетинг логистика и Флексибилне услуге и производња.

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

Током рада на ФОН-у учествовала је у извођењу дела вежби и/или лабораторијских вежби и на предмету основних студија Логистика производње; затим на предметима мастер академских студија: Маркетинг логистика и Операциони менаџмент; као и на следећим предметима специјалистичких академских студија: Интегрисани операциони менаџмент, Менаџмент производње и дистрибуције лекова, 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 Индустријски маркетинг на дипломским академским студијама „Предузетнички менаџмент“ у оквиру *TEMPUS* пројекта »*Conversion Courses for Unemployed University Graduates in Serbia*« (145009- 2008-RS-JPHES).

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 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 1 и/или Маркетинг логистику.

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

Педагошки рад

Приликом евалуације од стране студената ФОН-а, педагошки рад Биљане Цветић редовно је оцењиван високим оценама (укупна просечна оцена изнад 4.8, на скали од 1 до 5). Подаци о просечним оценама из извештаја о вредновању њеног педагошког рада на предметима основних студија из протеклих година док је била у звању доцента су дати у табели 1., док је целокупна евиденција доступна уз посредовање продекана за наставу.

Табела 1. Резултати анонимних студентских анкета о вредновању педагошког рада Биљане Цветић

Школска година	Предмет	Просечна оцена (1.00-5.00)
2020/21*	Управљање ланцима снабдевања 1 (VIII семестар)	4.67
2019/20	Логистика (V семестар)	4.81
	Рачунарски интегрисана производња (VII семестар)	4.94
	Управљање одржавањем (VII семестар)	5.00
2018/19	Логистика (V семестар)	4.90
	Рачунарски интегрисана производња (VII семестар)	4.86
	Управљање ланцима снабдевања (VIII семестар)	4.81
2017/18	Логистика (V семестар)	4.90
	Рачунарски интегрисана производња (VII семестар)	4.87
	Управљање ланцима снабдевања (VIII семестар)	4.86

*2020/21 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 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.

Чланства у комисијама за одбрану завршних радова

Од избора у звање доцента Биљана Цветић је до сада била ментор 16 завршних радова и учествовала у раду 49 комисија за одбрану завршних радова на основним студијама. Била је ментор 2 завршна рада на мастер студијама, као и члан комисије 24 завршна рада 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 сарадника ван радног односа - 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.

Активности од значаја за развој и углед Факултета организационих наука

Биљана Цветић је активно учествовала у различитим активностима Факултета организационих наука:

- 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. године члан је Већа за мастер академске студије, као и члан Комисије студијских програма Менаџмент, Менаџмент и организација, Менаџмент у јавном сектору и Управљање пословањем.

Учешће у ваннаставним активностима студената

Од почетка рада на ФОН-у, Биљана Цветић 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. Неке од њених активности у оквиру овог тима су учешће у припреми и реализацији специјалног догађаја „ОМ-Info-day-a“, припреми и излагању материјала на огласну таблу студијске групе Операциони менаџмент и друге. 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 дистрибутивном центру ове компаније, организована су два гостујућа предавања стручњака из области менаџмента логистике и ланца снабдевања ове компаније на ФОН-у, реализоване су активности давања препорука најбољим студентима завршних година и студентима

мастер студија операционог менаџмента за обављање стручне праксе у оквиру ове компаније, итд.

Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа.

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.

III Библиографија научних и стручних радова

У сарадњи са другим ауторима, др Биљана Цветић објавила је већи број научних радова у међународним и националним часописима, као и у зборницима радова међународних и националних конференција.

Радови објављени у часопису међународног значаја (SSCI, SCIE листе) (M20)

После избора у звање доцента

Радови објављени у међународним научним часописима (M23)

1. Milos Danilovic, Dragan Vasiljevic, **Biljana Cvetic**, „A novel pseudo-polynomial approach for shortest paths problems“, *Networks*, ISSN 0028-3045, Vol. 78, No. 2, pp. 107-127, 2021. <https://doi.org/10.1002/net.22027> (IF2021: 1.871) **M23** Link: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/net.22027>

Напомена: Рад истог назива, објављен 2020. године у часопису *Networks*, под doi бројем <https://doi.org/10.1002/net.21966>, је био повучен због потребе дораде.

Пре избора у звање доцента

Радови објављени у истакнутим међународним научним часописима (M22)

1. **Biljana Cvetic**, 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>

Радови објављени у међународним научним часописима (M23)

1. Oliver Ilić, **Biljana Cvetic**, „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. **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>
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: <https://tner.polsl.pl/issues/volume-292012/>
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 часопису међународног значаја верификовани посебном одлуком (M24)

После избора у звање доцента

1. **Biljana Cvetić**, Dragan Vasiljević, Miloš Danilović, „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, 2017. doi: 10.7595/management.fon.2017.0010 **M24** Link: <http://management.fon.bg.ac.rs/index.php/mng/article/view/87>

Радови објављени на међународним научним скуповима (M30)

После избора у звање доцента

1. **Biljana Cvetić**, Dragan Vasiljević, Jelena Novaković, Anđela Đorđević, „Lean Supply Chain: Take an opportunity to do more with less“, 12th International Scientific Conference Management of Technology Step to Sustainable Production, MOTSP 2021, September 8-10, 2021, Porec/Parenzo, Istria, Croatia. (rad objavljen u časopisu *Technical Journal*, ISSN 1846-6168, Vol. 15, No. 2, pp. 275-281, <https://doi.org/10.31803/tg-20210429120854>, 2021. Link: https://hrcak.srce.hr/index.php?show=toc&id_broj=20504&lang=en) **M33**
2. **Biljana Cvetić**, Dragan Vasiljević, Miloš Danilović, Nemanja Milenković, „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**
3. **Biljana Cvetić**, Dragan Vasiljević, Miloš Danilović, „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=onpage&q=Conference%20Proceedings%20of%20the%2013th%20MAC%202018%2C%20ISBN%20978-80-88085-21-8&f=false](http://www.fon.bg.ac.rs/proceedings/2018/) **M33**

4. **Biljana Cvetić**, Miloš Danilović, Oliver Ilić, „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**

Пре избора у звање доцента

1. **Biljana Cvetić**, 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**
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**
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**
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**
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 рад објављен у часопису *Advances in Business-Related Scientific Research Journal*, ISSN 1855-931X) **M33**
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**
7. 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.
M33

Радови у зборницима међународних научних скупова објављени у изводу (M34)

После избора у звање доцента

1. Đorđe Radojković, **Biljana Cvetić**, Miloš Danilović, Oliver Ilić, „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**

Радови у часописима националног значаја (M50)

Пре избора у звање доцента

Радови у врхунским часописима националног значаја (M51)

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**
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 ИССН 0350-0373 УДК: 658.711:629.33 **M51**
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**

Радови у истакнутим националним часописима (M52)

1. **Biljana Jovanović**, „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. UDK: 004.4:005.51 ID: 153585420 **M52**
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**

Радови у националним часописима (M53)

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**

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**
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**
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**
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**
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**

Радови у зборницима скупова националног значаја (M60)

После избора у звање доцента

1. Анђела Ђорђевић, **Биљана Цветић**, „Напредни производни системи Индустрије 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**
2. 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**
3. 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**
4. 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**

Пре избора у звање доцента

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 објављена у часопису *Management: Journal of Sustainable Business and Management Solutions in Emerging Economies*) **M63**

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**
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. **M63**
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* – ЦД, ИСБН 978-86-7680-216-6, стр. без нумерације, Златибор, 09-12. јун, 2010. **M63**
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. **M63**
6. **Биљана Јовановић**, Драган Васиљевић, Оливер Илић, „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**
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. **M63**
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. **M63**
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. **M63**

10. **Биљана Јовановић**, Драган Васиљевић, Оливер Илић, „Модели за мерење и унапређење перформанси ланаца 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**
11. Драган Васиљевић, **Биљана Јовановић**, Оливер Илић, „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**
12. **Биљана Јовановић**, “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**
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“, 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**
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. **М63**
15. Оливер Илић, **Биљана Јовановић**, “Анализа тока производње са PFAST”, Симпозијум о рачунарским наукама и информационим 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**
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. **М63**
17. Раде Воркапић, Озрен Оцић, Лариса Курђубић, **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. **М63**
18. Марија Богичевић, **Биљана Јовановић**, Душан Савић, »Заштита података у CPFR системима«, 14. Фестивал информатичких достигнућа – INFOFEST 2007, *Зборник радова*, стр. 261-269, Будва, Црна Гора, 2007. **М63**

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**
20. **Биљана Јовановић**, Оливер Илић, “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**
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**
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**
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**
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* – ЦД, ИСБН 86-7680-086-3 (брош.), стр. без нумерације, Златибор, Факултет организационих наука Универзитета у Београду, Београд, 2006. **M63**
25. **Биљана Јовановић**, Оливер Илић, “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**
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**
27. **Биљана Јовановић**, Оливер Илић, “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**
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**
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**

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* – ЦД, ИСБН 86-85525-00-4, стр. без нумерације, Универзитет у Нишу, Копаоник, 2005. **M63**
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**
32. **Биљана Јовановић**, Оливер Илић, “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. **M63**

Радови у иностраним некатегорисаним часописима

Пре избора у звање доцента

1. 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.
2. **Biljana Cvetić**, Dragan Vasiljević, „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.
3. 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).

Одбрањени завршни радови

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**
2. Магистарска теза: **Биљана Јовановић**, „Развој модела за управљање и унапређење перформанси ланаца снабдевања“, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду, датум одбране: 16.09.2009., ментор: проф. др Драган Васиљевић

Учешће у научно-истраживачким пројектима

- 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.

Стручна усавршавања

Биљана Цветић је учествовала у радионицама „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 Snoeiј, 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).

Рецензирање научних радова у домаћим и међународним часописима и конференцијама

Током свог 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; *Total Quality Management & Business Excellence*, ISSN 1478-3363, M22; *International Journal of Engineering Education*, ISSN 0949-149X, M23; и *Journal of Industrial and Production Engineering*, ISSN 2168-1015. Такође, била је рецензент неколико радова на конференцијама: *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)*, XII Скуп привредника и научника СПИН '19 и XIII Скуп привредника и научника СПИН '21.

Чланство у организационим и научним одборима и председавање сесијама на конференцијама

Године 2007. била је секретар организационог одбора V Скупа привредника и научника (СПИН'07) у организацији Центра за операциони менаџмент ФОН-а. Наредне године 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). Године 2009., 2011., 2013., 2015., 2019. и 2021. била је члан

организационог одбора, VII, VIII, IX, X, XII и XIII 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. На XII и XIII Скупу привредника и научника СПИН'19 и СПИН'21 водила је секције Управљање логистиком и ланцима снабдевања. На 18. Међународном симпозијуму Факултета организационих наука – *SymOrg 2022* била је један од модератора панела Управљање ланцима снабдевања у условима кризе.

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 били МИ САНУ, ФОН и *IEEE Chapter Computer Science (CO-16)*, а њиме је руководила проф. др Зорица Богдановић.

IV Приказ и оцена научног 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*. После избора у звање доцента објавила је један рад у часопису са *SCIE* листе са импакт фактором категорије M23, један рад категорије M24, четири рада категорије M33, један рад категорије M34 и четири рада категорије M63. Пре избора у звање доцента 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, седам 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.

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*.
- Сprovedена је евалуација изабраних игара у оквиру три генерације студената.

Приказ најзначајнијих радова

Досадашњи научно-истраживачки рад др Биљане Цветић концентрисан је у научној области *Рачунарски интегрисана производња и логистика* у саставу шире области *Операциони менаџмент* у којој је изабрана у звање доцента на ФОН-у и у којој је расписан конкурс у звање доцента. Њени научно-истраживачки и стручни радови се баве: истраживањем и применом концепата, модела и алата за управљање ланцима снабдевања; применом учења заснованог на играма *GBL (Game-Based Learning)* у области логистике и *SCM*; применом информационих система и квантитативних метода за подршку одлучивања у рачунарски интегрисаној производњи, логистици и *SCM*; пројектовањем ћелијских производних система; уравнотежењем производних и монтажних линија; управљањем одржавања техничких система; унапређењем процеса у реверзној и зеленој логистици; и моделима компетенција менаџера и стандардима занимања у области менаџмента логистике и ланца снабдевања. Може се закључити да се досадашњи научно-истраживачки рад кандидата у великој мери подудара са доменама/предметима у којима је кандидат остваривао и педагошко искуство. У наставку се приказује неколико најзначајнијих радова које је кандидат објавио после избора у звање доцента.

Рад под називом „*A novel pseudo-polynomial approach for shortest path problems*“ објављен је у међународном часопису *Networks* (M23). 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 $O(\max(m, \varepsilon(v_s)))$, где је m број грана мреже а $\varepsilon(v_s)$ 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 „*Competence Requirements for Logistics Managers in the Republic of Serbia*“ објављен је у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком *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 идентификовања ових компетенција, спроведено је истраживање онлајн огласа за логистичке и *SCM* послове објављених на реномираном, 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.

Рад под називом „*Lean Supply Chain: Take an opportunity to do more with less*“ објављен је на међународној конференцији *12th International Scientific Conference Management of Technology Step to Sustainable Production, MOTSP 2021* (M33). 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 „*An approach to evaluating goodness of heuristic solutions in manufacturing cell formation*“ објављен је на међународној конференцији *XVI international symposium SYMORG 2018: Doing Business in the Digital Age: Challenges, Approaches and Solutions* (M33). У овом раду пажња је усмерена на корак формирања производних ћелија при пројектовању ћелијских производних система. У овом кораку, слични делови се групишу у фамилије делова, сродне машине се групишу у производне ћелије, а затим се фамилије делова додељују одговарајућим производним ћелијама у којима треба да се производе. Фокус овог рада је на мерама перформанси погодним за евалуацију и поређење решења формирања ћелија. Разматра се посебна група ових мера које се могу користити за процену добротe хеуристичких решења у бинарном облику. Поред тога, у оквиру студије случаја, поменуте мере се користе за поређење решења добијених помоћу метода *GRASP*, *GAVNS* и *CFOPT*. Резултати показују да решење добијено *CFOPT* методом има најбоље перформансе у односу на ефективност и ефикасност груписања, пондерисану ефикасност груписања, индекс груписања и пондерисану модификовану ефикасност груписања. Додатна значајна предност *CFOPT* методе је њена брзина, односно минимално *CPU* време за проналажење решења.

V Оцена испуњености услова кандидата

На основу прегледа и анализе достављене конкурсне документације Комисија констатује да је кандидат др Биљана Цветић остварила добре академске, научно-истраживачке, стручне и наставне резултате у оквиру уже научне области Рачунарски интегрисана производња и логистика. Према резултатима које је остварила, кандидат испуњава услове прописане Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Београду, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Правилником о изменама и допунама правилника о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Статутом Факултета организационих наука за поновни избор у звање доцента, о чему сведочи и следећи сумарни приказ (Табела 2).

Табела 2. Сумарни приказ испуњености услова кандидата др Биљане Цветић

Критеријум	Испуњеност критеријума
Научно звање доктора наука за ужу научну област коју се бира	Одбрањена докторска дисертација 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
Искуство у педагошком раду са студентима	17 година педагошког искуства у раду са студентима на ФОН-у
Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	Приликом првог избора у звање доцента одржала је пристапно предавање на ФОН-у које је Комисија позитивно оценила
Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Просечна оцена изнад 4,8 за претходни изборни период на Факултету организационих наука Универзитета у Београду
Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира	M23 – 1 рад
Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије M31-M34 и M61- M64)	M33 – 4 M34 – 1 M63 – 4
Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	Учесник на пројектима: 1. 2011- до данас: Пројекат „Инфраструктура за електронски подржано учење у Србији“ (број 47003), Министарства просвете, науке и технолошког развоја, чији је руководиоца проф. др Владан Девеџић. 2. 2011: TEMPUS пројекат »Conversion Courses for Unemployed University Graduates in Serbia« (145009- 2008-RS-JPHES). 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.
Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	1. Драган Васиљевић, Биљана Јовановић, <i>Менаџмент логистике и ланаца снабдевања</i> , ФОН, Београд, 2008. ИСБН 978-86-7680-150-3 2. Драган Васиљевић, Биљана Цветић, Милош Даниловић, <i>Менаџмент логистике и ланаца снабдевања</i> , ФОН, Београд, 2018. друго допуњено издање ИСБН 978-86-7680-150-3

Критеријум	Испуњеност критеријума
Цитираност од 10 хетеро цитата	Према сервису <i>Google Scholar</i> има Хиршов индекс (h-индекс) 6, а радови су цитирани 92 пута (више од 40 хетероцитата).
Председник или члан комисија за израду завршних радова на академским основним, мастер или докторским студијама	Од избора у звање доцента Биљана Цветић је до сада била ментор 16 завршних радова и учествовала у раду 49 комисија за одбрану завршних радова на основним студијама. Била је ментор 2 завршна рада на мастер студијама, као и члан комисије 24 завршна рада на мастер студијама. Учествовала је као члан комисије и на 1 завршном раду на специјалистичким студијама.
Чланство у националним или међународним научним, уметничким, стручним организацијама, институцијама од јавног значаја, културним институцијама	- Од 2010. члан је Алумни асоцијације студената операционог менаџмента ФОН-а - 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.
Учешће у наставним активностима ван студијских програма високошколске установе или у ваннаставним активностима студената	- Вишегодишњи је члан тима сарадника који раде на промоцији студијске групе Операциони менаџмент. - Један је од иницијатора успостављања партнерства између компаније <i>METRO Cash & Carry</i> и ФОН-а ради спровођења активности које имају едукативну, практичну и развојну димензију. У оквиру ове сарадње, организоване су посете студената дистрибутивном центру ове компаније, организована су два гостујућа предавања стручњака из области менаџмента логистике и ланца снабдевања ове компаније на ФОН-у, итд.
Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа	- Година 2007., 2008., 2009., 2011., 2013., 2015., 2019. и 2021. била је члан организационог одбора, V, VI, VII, VIII, IX, X, XII и XIII Скупа привредника и научника у организацији Центра за операциони менаџмент ФОН-а и ПКС. - Године 2016. је учествовала у организацији 15. Међународног симпозијума Факултета организационих наука – <i>SymOrg 2016</i> као члан техничког одбора. - Године 2018. била је члан програмског одбора <i>3rd International Conference on Information Science, Computer Technology and Transportation (ISCTT 2018)</i> одржаној од 28. до 30. децембра у Xi'an у Кини. - На XII и XIII Скупу привредника и

Критеријум	Испуњеност критеријума
	научника СПИН'19 и СПИН'21 водила је секције Управљање логистиком и ланцима снабдевања. На 18. Међународном симпозијуму Факултета организационих наука – <i>SymOrg</i> 2022 била је један од модератора панела Управљање ланцима снабдевања у условима кризе.

2. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На конкурс за избор у звање доцента, са пуним радним временом, за ужу научну област *Рачунарски интегрисана производња и логистика* на Факултету организационих наука Универзитета у Београду, пријавио се један кандидат, др Биљана Цветић. На основу документације коју је кандидат приложио, Комисија констатује да кандидат, др Биљана Цветић, испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању Републике Србије и Статутом Факултета организационих наука Универзитета у Београду, за поновни избор у звање доцента за ужу научну област *Рачунарски интегрисана производња и логистика*.

Од претходног избора у звање доцента, кандидат др Биљана Цветић, објавила је 1 рад у међународном научном часопису са *SCiE* листе са импакт фактором категорије M23 из уже научне области *Рачунарски интегрисана производња и логистика*. Такође, објавила је 1 рад у часопису међународног значаја верификован посебном одлуком категорије M24, 5 радова на међународним скуповима (4 рада категорије M33 и 1 рад категорије M34) и 4 рада на националним скуповима категорије M63. Коаутор је два издања једног уџбеника који припада ужој научној области за коју се кандидат бира.

Кандидат, др Биљана Цветић, ради на Факултету организационих наука Универзитета у Београду од 2004. године. Током овог периода учествовала је у извођењу предавања, 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. Оцене за педагошки рад које је кандидат др Биљана Цветић добила од стране студената у анонимним анкетама у протеклом периоду су биле врло високе.

Од избора у звање доцента др Биљана Цветић је до сада више пута била ментор и члан комисија за одбрану завршних радова на основним и мастер студијама. Била је члан више организационих и техничких одбора домаћих и међународних конференција.

Анализирајући научне, стручне и педагошке квалитете др Биљане Цветић, а на основу објављених научних и стручних публикација, постигнутих резултата у науци, спроведених бројних анкета о вредновању педагошког рада, Комисија констатује да резултати кандидата у квалитативном и квантитативном смислу задовољавају законске

услове за поновни избор у звање доцента за ужу научну област *Рачунарски интегрисана производња и логистика*.

Комисија предлаже Декану и 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*, као и да се предлог упути Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду, на коначно усвајање.

У Београду, 14.09.2022. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

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

.....
др Оливер Илић, редовни професор у пензији,
Факултет организационих наука, Универзитет у Београду, члан

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