

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Предмет: Реферат Комисије о пријављеним кандидатима за избор наставника у звању **ванредног професора** на одређено време од 5 година са пуним радним временом, или **редовног професора** на неодређено време са пуним радним временом за ужу научну област **Индустријско инжењерство**

На основу одлуке Изборног већа Машинског факултета број 1177/4 од 28.06.2016. године, а по објављеном конкурс за избор једног наставника у звање **ванредног професора** на одређено време од 5 година са пуним радним временом, или **редовног професора** на неодређено време са пуним радним временом за ужу научну област **Индустријско инжењерство**, именовани смо за чланове Комисије за подношење реферата о пријављеним кандидатима.

На конкурс који је објављен у листу ПОСЛОВИ од 08.06.2016. године пријавио се један (1) кандидат и то:

Др Весна Спасојевић Бркић, дипл. инж. машинства

На основу прегледа достављене документације, подносимо следећи

РЕФЕРАТ

А. Биографски подаци

Кандидат Весна Спасојевић Бркић, дипл. инж. маш., ванредни професор, рођена је 25. марта 1971. године у Београду, где је и завршила основну и средњу школу као носилац Вукових диплома.

Машински факултет уписала је 1989. године, а завршила 1994. године, када је дипломирала на групи за Индустијско инжењерство међу првима у својој генерацији са просечном оценом 8,90, а на предметима усмерења 9,91. Ментор дипломског рада био је проф. др Томислав Јовановић. Током треће године студија ангажована је од стране Машинског факултета у реализацији програма ТЕМПУС, тако да је у периоду 1991. - 1992. година боравила на FCT UNL у Лисабону, Португал (учешће на пројекту ЈЕП 2471-91).

По завршетку студија уписала је последипломске студије групе за Индустијско инжењерство, а магистарску тезу под називом "Утицај техничких фактора на избор алата за побољшање квалитета" одбранила је 1999. године - област Индустијско инжењерство, ментор проф. др Миливој Кларин.

Докторску дисертацију под насловом "Истраживање интеракције контингентних фактора организације и менаџмента квалитетом у индустријским предузећима" пријавила је 2003. године, у области Индустијско инжењерство, код проф. др Миливоја Кларина. Наведену докторску дисертацију обранила је 2008. године.

У периоду од 01.02.1995. до 15.11.1995. године радила је на Машинском факултету у звању истраживача, а од 15.11.1995. до 15.11.1999. радила је у звању асистента-приправника, да би тада била изабрана у звање асистента. Била је Секретар Катедре у асистентском периоду. Учествовала је у извођењу наставе (вежбе) предмета: Организација рада, Организације производње 1, Организације производње 2, Операциона истраживања, и Теротехнологија. Од избора у звање доцента 22.12.2008., ангажована је као наставник на предметима Организација производње 1 (ОАС), Пројектовање организације (МАС), Теротехнолошко управљање ризиком (МАС) и Стручна пракса Б ИИЕ (ОАС). У звање ванредног професора за ужу научну област Индустијско инжењерство изабрана је 26.03.2012. године, а затим је као ванредни професор ангажована у извођењу предмета: Организација производње 1 (ОАС), Пројектовање организације (МАС), Теротехнолошко управљање ризиком (МАС), Стручна пракса Б ИИЕ (ОАС) и Стручна пракса М ИИЕ (МАС). Током наставничких звања ангажована је и на предметима нивоа докторских студија (ДАС), како на српском, тако и на енглеском језику (Интерфејс човек - машина, Менаџмент ризиком, Менаџмент система одржавања и квалитета, Модерни концепти организације, Engineering Management, Industrial Design, Human-Machine Interface и Engineering Anthropometry). У току рада на Машинском факултету у Београду учествовала је у формирању и припреми лабораторијских и аудиторних вежби, предавања, као и у увођењу нових предмета, формирању наставних планова и програма и нових поглавља у настави у области Индустијског инжењерства и за свој рад оцењивана највишим оценама при анкетирању студената.

У току научног рада и стручног усавршавања на Катедри за Индустијско инжењерство Машинског факултета у Београду, др Весна Спасојевић Бркић бавила се истраживањем у следећим научним областима: а) организација производње; б) пројектовање организације; в) теротехнолошки поступци и менаџмент ризиком; г) менаџмент квалитетом, као и д) индустријска ергономија.

У оквиру научно-истраживачке делатности др Весна Спасојевић Бркић је учествовала у реализацији осам пројеката националног значаја финансираних од стране Министарства за просвету, науку и технолошки развој Србије и била руководилац три међународна пројекта (билатерална сарадња, EUREKA програм и SAFERA ERA-NET програм). Учествовала је и у два пројекта ненаучног карактера (IPA - Cross-border Programme Serbia - Bosnia and Herzegovina и TEMPUS програми). У области сарадње са привредом, током каријере, била је ангажована у изради већег броја пројеката.

Била је члан научно програмског одбора 27 конференција и симпозијума, а председник или члан организационог одбора 6 пута. Члан је и у професионалним организацијама ENBIS – European Network for Business Statistics и Удружење индустријских инжењера Србије. Такође, члан је Центра за целоживотно учење и председник Комисије за организацију, промоцију и извештавање о конференцијама, симпозијумима и скуповима

на Машинском факултету. Била је члан жирија такмичења студената TIMES Local Qualifications Belgrade (Tournament in Management and Engineering Skills), а за потребе студентске организације Board of European Students of Technology одржала је курс „Менаџмент квалитетом и пословне перформансе“ у априлу 2013. године. За потребе МПНТР учествовала је у ЕУРЕКА инфо дану 07.05.2015. и представила пројекат E!6761 као позитивно искуство.

Током своје каријере, др Весна Спасојевић Бркић је континуално радила и на свом стручном усавшавању. Тако поседује следеће сертификате:

- Транзиција ISO 9001:2015, PECB сертифицирана обука, 2016.
- ISO 9001:2008 QMS Lead Auditor, SGS Certificate, 2011.
- Стручни испит о практичној оспособљености лица за обављање послова безбедности и здравља на раду, Министарство за рад, запошљавање, борачка и социјална питања, Управа за безбедност и здравље на раду, 2010.
- Risk Professional in the field Introduction to Risk and Safety Management in Industry, certificate issued by Steinbeis University Berlin, 2009
- Risk Professional in the field RBI PETROL Risk Based Inspection, certificate issued by Steinbeis University Berlin, 2009
- Risk Professional in the field RCM and RCFA Reliability Centered Maintenance and Root Cause Failure Analysis, certificate issued by Steinbeis University Berlin, 2009
- Risk Professional in the field CoF Accident and Consequence Modeling, certificate issued by Steinbeis University Berlin, 2009
- Risk Professional in the field ADR Transport of dangerous materials, certificate issued by Steinbeis University Berlin, 2009
- Risk Professional in the field BUSINESS Business continuity risks & Insurance
- ESPRIT Examiner Track Equipment, certificate issued by Steinbeis University Berlin, 2010
- ESPRIT Senior Assessor Track Equipment, certificate issued by Steinbeis University Berlin, 2010
- Trainer in the field RCM and RCFA Reliability Centered Maintenance and Root Cause Failure Analysis, certificate issued by Steinbeis University Berlin, 2009
- TEMPUS project JEP 2471-91 – Curricula for the training of Industrial Managers, Tempus, FCT UNL, Lisbon, 1991-1992.

Др Спасојевић Бркић је, као гостујући професор, одржала предавања по позиву prof. dr Madelene Araujo на Universidade do Minho, Eschola de Engenharia, Guimaraes, Portugal у јулу 2013. године, са темом „Structural Equations Modeling of Organizational Systems“.

Члан је уређивачког одбора 4 међународна часописа и једне серијске публикације.

Едитор/коедитор је два зборника радова.

Рецензент је 19 часописа свих категорија - од М21 до М53 и 2 уџбеника Универзитета у Београду. Рецензира и пројекте програма „National Center of Science and Technology Evaluation“, Ministry of Education and Science Astana, Republic of Kazakhstan.

Проф. др Весна Спасојевић Бркић је такође аутор или коаутор 2 монографије националног значаја, једног основног универзитетског уџбеника, једног поглавља у уџбенику/монографији међународног значаја, 28 радова објављених у међународним часописима „JCR-IF“, 9 радова у часописима међународног значаја верификованим посебном одлуком, 34 рада објављена у националним часописима, 33 рада саопштеног на међународним симпозијумима (од тога 8 пленарних радова по позиву), 15 радова

саопштених на националним симпозијумима и 7 техничких решења. 41 њен рад је цитиран укупно 52 пута без самоцитата на SCOPUS-у, док су њени радови на Google Scholar цитирани 190 пута (приступљено 20.јуна 2016. године).

Користи већи број комерцијалних и специјализованих софтверских пакета и апликација од значаја у области и има активно знање енглеског, руског и португалског језика.

Б. Магистарске и докторске тезе (M70):

Одбрањена докторска дисертација (M71):

1. Назив установе: Машински факултет Универзитета у Београду
Место и година одбране: Београд, 02. јула 2008. године
Наслов дисертације: „Истраживање интеракције контингентних фактора организације и менаџмента квалитетом у индустријским предузећима“
Ментор: проф. др Миљивој Кларин, дипл. инж.маш.
Ужа научна област: Индустријско инжењерство/Машинство

Одбрањен магистарски рад (M72):

1. Назив установе: Машински факултет Универзитета у Београду
Место и година одбране: Београд, 26. јул 1999. године
Наслов дисертације: „Утицај техничких фактора на избор алата за побољшање квалитета“
Ментор: проф. др Миљивој Кларин, дипл. инж.маш.
Ужа научна област: Индустријско инжењерство/Машинство

В. Наставна активност

Др Весна Спасојевић Бркић, ванредни професор је стекла богато наставно-педагошко искуство током свог дугогодишњег рада на Машинском факултету, Универзитета у Београду. Прошла је сва изборна звања: од истраживача приправника, преко асистента приправника, асистента, доцента, до избора у звање ванредног професора 2012. године. Као асистент, на основним академским студијама, је била ангажована на предметима: Организација рада, Организација производње 1, Организација производње 2, Операциона истраживања, Стручна пракса Индустријско инжењерство и Теротехнологија. У наставничким звањима на основним академским студијама је ангажована на предметима: Организација производње 1 и Стручна пракса Б ИИЕ . На мастер академским студијама, у наставничким звањима је ангажована на предметима Пројектовање организације, Теротехнолошко управљање ризиком и Стручна пракса М ИИЕ. Као доцент и ванредни професор, на докторским академским студијама је ангажована на извођењу наставе на предметима Интерфејс човек - машина, Менаџмент ризиком, Менаџмент система

одржавања и квалитета, Модерни концепти организације, Engineering Management, Industrial Design, Human-Machine Interface и Engineering Anthropometry.

1) Оцена наставне активности кандидата:

У свим оцењивањима наставне активности од стране студената, кандидат др Весна Спасојевић Бркић је добијала врло високе оцене. У наставку је дат табеларни приказ оцена при вредновању педагошког рада наставника (спроводи се анкетањем два пута годишње у складу са Правилником о студентском вредновању педагошког рада наставника и сарадника), које је кандидат добио у свом досадашњем раду на Машинском факултету у Београду, из чега се види *просечна вредност 4.91* током рада у звању наставника и следствено изражен смисао за наставно-педагошки рад. Из резултата анкета јасно се уочава да кандидат припада групи наставника, који без обзира на масовност предмета, врсту предмета (обавезни, изборни) и ниво студија, континуирано имају одговоран однос према наставно-педагошком раду (долази редовно на предавања добро припремљена, излаже јасно и разумљиво, подстиче укључивање студената у наставни процес, истиче најбитније и одговара на студентска питања).

Табела са оценама наставне активности у периоду 2008-2016.г.:

Година	Ниво студија	Научно звање	Просечна оцена
2008 - 2012	ОАС	доцент	4.92
2008 - 2012	МАС	доцент	4.94
2012/2013	ОАС, МАС	ванр. проф.	4.85
2013/2014	ОАС, МАС	ванр. проф.	Није спроведено анкетање
2014/2015	ОАС, МАС	ванр. проф.	4.94

2) Припрема и реализација наставе:

Др Весна Спасојевић Бркић, ванредни професор, врши припреме детаљних планова реализације наставе које редовно излаже на почетку сваког семестра. Уз то, за сваки предмет који држи обезбеђује одговарајућу литературу, било уџбеничку или у виду скрипти/„handout-a“. Др Весна Спасојевић Бркић је у потпуности припремила наставне програме за поверене јој предмете на свим нивоима студија, а активно је учествовала и у формирању и иновирању наставних планова и програма за предмете на којима одржава наставу.

3) Уџбеници:

За потребе наставе, др Весна Спасојевић Бркић је аутор/коаутор следеће уџбеничке литературе издате у циљу подизања нивоа наставног процеса:

- [1] Јовановић Т., Милановић Д., **Спасојевић В.:** *Савремена организација и управљање производњом*, Машински факултет - Политоп II, Београд, ISBN 86-7083-272-0,1996.
- [2] **Spasojević Brkić V.**, Putnik G., Veljković Z. & Shah V., Chapter 15: Interface for Distributed Remote User Controlled Manufacturing - Manufacturing and Education Sectors Led View, 371-401, in *Handbook of Research on Human-Computer Interfaces, Developments, and Applications*, IGI Global, ISBN 090715-042553, 2016.

У наставном процесу на докторским студијама се користе и следеће монографије:

- [1] **Спасојевић-Бркић, В**, Милановић Д, Кнежевић С., Лазић Д., Милановић Т., *Систем менаџмента квалитетом и пословне перформансе*, МНТРС - Машински факултет, ISBN: 978-86-7083-741-6, 2012.
- [2] **Спасојевић Бркић Весна**, *Контингентна теорија и менаџмент квалитетом*, монографија, МНТРС- Машински факултет, ISBN 978-86-7089-675-4, 2009.

Др Весна Спасојевић Бркић је и рецензент 2 универзитетска уџбеника:

- [1] Живковић Ж., Ђорђевић П., *Управљање квалитетом*, 4 измењено и допуњено издање, Технички факултет у Бору, Графомед, Бор, 2013. ISBN 978-86-86663-52-8 и
- [2] Михајловић И., Милијић Н., Јовановић А., *Управљање производњом*, Технички факултет у Бору, 2016. ISBN 978-86-6305-039-6).

4) Менторства и избори у звања:

У оквиру наставне активности др Весна Спасојевић Бркић, ванредни професор, се активно укључивала у рад при изради завршних, дипломских-мастер радова, магистарских теза или докторских дисертација и на тај начин доприносила развоју научно-наставног подмлатка.

Завршни предмет - Организација производње 1 сваке школске године пријављује оквирно 15 студената, тако да је протеклих година Весна Спасојевић Бркић била ментор преко 100 завршних радова.

Ментор је 2 одбрањене докторске дисертације и 1 дисертације чија је одбрана планирана у августу ове године (због учешћа члана комисије из Канаде), а члан је комисије 13 одбрањених докторских дисертација. Ментор је 2 одбрањена магистарска рада и члан комисије за одбрану још 3 магистарска рада. Ментор је 13 одбрањених мастер радова, док је члан комисије за одбрану мастер рада била такође 13 пута. Оквирно 100 пута је била члан комисије одбрањеног дипломског или мастер рада. Преко 15 пута је била и члан комисије за оцену подобности кандидата и теме.

Треба истаћи да су три тезе, чији је члан комисије Весна Спасојевић Бркић, одбрањене ван оквира наше земље (Португал, Македонија и Канада).

Била је и члан комисије за избор 10 кандидата у звања од асистента до ванредног професора.

Ментор одбрањене докторске дисертације:

- [1] Кандидат: Ненад И. Марковић, тема: *Развој модела стратешког управљања производним предузећима*, 2010. (у претходном изборном периоду др Весне Спасојевић Бркић)
- [2] Кандидат: Иван М. Ракоњац, тема: *Квантификација ризика на пројектима освајања индустријског производа*, 2013. (у меродавном изборном периоду др Весне Спасојевић Бркић)
- [3] Кандидат: Бранислав Томић, тема: *Истраживање утицаја организационе културе на ефективност програма унапређења квалитета у производним предузећима*, 2016. - реферат и дисертација прошли све инстанце, одбрана

планирана 23.08.2016. (у меродавном изборном периоду др Весне Спасојевић Бркић)

Члан комисије за одбрану докторске дисертације:

- [1] Кандидат: Нинковић Дејан, тема: *Оптимизација модела одржавања индустријских постројења са становишта примене нових материјала*, ментор: проф. др Александар Седмак, Машински факултет Универзитета у Београду, 2009. (у претходном изборном периоду др Весне Спасојевић Бркић)
- [2] Кандидат: Ђорђе Николић, тема: *Мултикритеријумска анализа дистрибуције загађујућих материја у урбаној околини топионице бакра*, ментор: проф. др Живан Живковић, редовни професор ТФ Бор Универзитета у Београду, 2010. (у претходном изборном периоду др Весне Спасојевић Бркић)
- [3] Кандидат: Софијанић Светозар, тема: *Ергономско обликовање унутрашњег простора аутобуса намењеног градском превозу са аспекта путника*, ментор: проф. др Александар Жуњић, Машински факултет Универзитета у Београду, 2010. (у претходном изборном периоду др Весне Спасојевић Бркић)
- [4] Кандидат: Abel Pinto, тема: *Development of a Fuzzy Qualitative Risk Assessment Model applied to construction industry*, ментор: проф. др Isabel Lopes Nunues, Faculdade de Ciências e Tecnologia – Universidade Nova de Lisboa, Portugal, 2012. (у меродавном изборном периоду др Весне Спасојевић Бркић)
- [5] Кандидат: Мирковић Света, тема: *Развој интегрисаног процеса управљања оперативним радом и одржавање помоћне механизације на површинском копу угља са подршком информационокомуникационих технологија*, ментор: проф. др Градимир Ивановић, Машински факултет Универзитета у Београду, 2012. (у меродавном изборном периоду др Весне Спасојевић Бркић)
- [6] Кандидат: Исидора Милошевић, тема: *Моделовање процеса лужења боксита у циљу предвиђања степена излужења Al_2O_3* , ментор: проф. др Живан Живковић, редовни професор, Технички факултет Бор, 2012. (у меродавном изборном периоду др Весне Спасојевић Бркић)
- [7] Кандидат: Senussi Galal, тема: *Improvement of the production program planning process in business production system*, ментор: проф. др Мирјана Мисита, Машински факултет Универзитета у Београду, 2013. (у меродавном изборном периоду др Весне Спасојевић Бркић)
- [8] Кандидат: Петровић Зоран, тема: *Технолошко-економска оцена ефикасности инжењерских инвестиционих пројеката применом система масовног опслуживања*, ментор: проф. др Душан Петровић, Машински факултет Универзитета у Београду, 2013. (у меродавном изборном периоду др Весне Спасојевић Бркић)
- [9] Кандидат: Иван Михајловић, тема: *Развој алгоритама за селекцију адекватног модела процеса на основу структуре улазних података*, ментор: др Живан Живковић, редовни професор ТФ Бор Универзитета у Београду, 2014. (у меродавном изборном периоду др Весне Спасојевић Бркић)
- [10] Кандидат: Војан Jovanoski, тема: *Hybrid Simulation Model for Decision Making Support on Different Management Levels*, ментор: проф. др Robert Minovski, редовни професор, Faculty of Mechanical Engineering – Skopje, Makedonija, 2014. (Екстерни рецензент) (у меродавном изборном периоду др Весне Спасојевић Бркић)
- [11] Кандидат: Јовановић Јелена, тема: *Истраживање процеса управљања производним циклусом сложеног производа*, ментор: проф. др Драган

- Милановић, Машински факултет Универзитета у Београду, 2015. (у меродавном изборном периоду др Весне Спасојевић Бркић)
- [12] Кандидат: Милијић Ненад, тема: *Моделовање утицајних фактора радног места на безбедност рада у производним компанијама*, ментор: проф. др Иван Михајловић, ТФ Бор Универзитета у Београду, 2015. (у меродавном изборном периоду др Весне Спасојевић Бркић)
- [13] Кандидат: Катарина Павловић, тема: *Систем менаџмента квалитета заснован на теорији комплексности*, ментор: проф. др Јован Филиповић, Факултет организационих наука Универзитета у Београду, 2016. – потписан извештај (у меродавном изборном периоду др Весне Спасојевић Бркић)

Ментор одбрањеног магистарског рада:

- [1] Кандидат: Кнежевић М. Снежана, тема: *Утицај менаџмента квалитетом на организационе перформансе предузећа*, 2010. (у претходном изборном периоду др Весне Спасојевић Бркић)
- [2] Кандидат: Данијела С. Лазић, тема: *Истраживање организационих промена при структурирању система менаџмента квалитетом*, 2010. (у претходном изборном периоду др Весне Спасојевић Бркић)

Члан комисије за одбрану магистарског рада:

- [1] Кандидат: Тања Милановић, тема: *Утицај информационог система на интегрисани менаџмент систем и пословне перформансе*, ментор: проф. др Драган Милановић, Машински факултет Универзитета у Београду, 2010. (у претходном изборном периоду др Весне Спасојевић Бркић)
- [2] Кандидат: Стругар Александра, тема: *Предузетничка оријентација менаџера у малим предузећима у Србији*, ментор: проф. др Грозданић Радмила, Технички факултет у Чачку Универзитета у Крагујевцу, 2010. (у претходном изборном периоду др Весне Спасојевић Бркић)
- [3] Кандидат: Катарина Селаковић, тема: *Integration and Auditing of Management Systems and Implementation of Customer Satisfaction Standards in Serbia*, ментор: проф. др Stanislav Karapetrovic, University of Alberta, Canada, 2016. (у меродавном изборном периоду др Весне Спасојевић Бркић)

Ментор одбрањеног дипломског (мастер) рада:

- [1] Кандидат: Ђурђевић, Иван Б., тема: *Примена стандарда СРПС ИСО 9001:2008 у предузећу "Термоопрема" Београд*, 2009. (у претходном изборном периоду др Весне Спасојевић Бркић)
- [2] Кандидат: Маџаревић, Гвозден, тема: *Примена метода техничке дијагностике у ЈКП "Топола"-Ваљево*, 2009. (у претходном изборном периоду др Весне Спасојевић Бркић)
- [3] Кандидат: Седмак, Тамара, тема: *Примена вибродијагностике у Теротехнолошком управљању ризиком*, 2011. (у претходном изборном периоду др Весне Спасојевић Бркић)

- [4] Кандидат: Цвијановић, Милош Б., тема: Организационо реструктуирање ЈКП Водовод и канализација Панчево, 2011. (у претходном изборном периоду др Весне Спасојевић Бркић)
- [5] Кандидат: Тијана Ђурђевић, тема: Међузависност примене алата за побољшање квалитета и пословних перформанси предузећа, 2011. (у претходном изборном периоду др Весне Спасојевић Бркић)
- [6] Кандидат: Поповић, Данијел А., тема: Примена НАССР система у предузећу "Хигло" АД, 2012. (у меродавном изборном периоду др Весне Спасојевић Бркић)
- [7] Кандидат: Стојановић, Борко М., тема: Увођење система квалитета према ИСО 9001:2008 у предузеће "Аquina д.о.о.", 2012. (у меродавном изборном периоду др Весне Спасојевић Бркић)
- [8] Кандидат: Радоњић, Данило Н., тема: Имплементација система менаџмента квалитетом у предузећу "Терминг д.о.о.", 2012. (у меродавном изборном периоду др Весне Спасојевић Бркић)
- [9] Кандидат: Башић, Ненад, тема: Оптимизација производног циклуса и организационо структуирање у "Индустрији Прецизне Механике АД", 2012. (у меродавном изборном периоду др Весне Спасојевић Бркић)
- [10] Кандидат: Селаковић, Катарина, тема: Увођење система квалитета према ИСО 9001:2008 и НАССР -а у предузеће "Чиста вода д.о.о", 2012. (у меродавном изборном периоду др Весне Спасојевић Бркић)
- [11] Кандидат: Николић, Јелена Т., тема: Управљање пројектима у компанији Siemens д.о.о. Београд, 2013. (у меродавном изборном периоду др Весне Спасојевић Бркић)
- [12] Кандидат: Стојановић, Ангелина В., тема: Развој и валидација инструмената за вредновање корисничких интерфејса за даљинско колаборативно управљање производним системима, 2013. (у меродавном изборном периоду др Весне Спасојевић Бркић)
- [13] Кандидат: Филић, Драгана Д., тема: Безбедност и здравље на раду као део интегрисаног менаџмент система у предузећу за изградњу и монтажу опреме и објеката, 2015. (у меродавном изборном периоду др Весне Спасојевић Бркић)

Члан комисије одбрањеног дипломског (мастер) рада:

- [1] Кандидат: Пејић, Небојша П., тема: Процес мерења, анализе, и побољшања квалитета производа у А.Д. "Галеника", ментор: проф.др Драган Милановић, 2007. (у претходном изборном периоду др Весне Спасојевић Бркић)
- [2] Кандидат: Боројевић, Михаило М., тема: Примена ФМЕА анализе при производњи флексибилног црева и прикључка у Пнеуматик Флех-у, ментор: проф.др Миливој Кларин, 2008. (у претходном изборном периоду др Весне Спасојевић Бркић)
- [3] Кандидат: Мајевић, Ана М., тема: Побољшање процеса производње у предузећу "Инса" Земун применом стандарда ИСО 9001:2000, ментор: проф.др Драган Милановић, 2008. (у претходном изборном периоду др Весне Спасојевић Бркић)
- [4] Кандидат: Ђурић, Бранко М., тема: Побољшање процеса производње у предузећу "Миба Инжењеринг" увођењем стандарда ИСО 9001:2008, ментор: проф.др Драган Милановић, 2009. (у претходном изборном периоду др Весне Спасојевић Бркић)

- [5] Кандидат: Милијанчевић, Сања С., тема: Примена стандарда СРПС ИСО 9001:2008 у предузећу "Инса" Земун, ментор: проф.др Драган Милановић, 2009. (у претходном изборном периоду др Весне Спасојевић Бркић)
- [6] Кандидат: Маринковић, Владимир Б. тема: Систем менаџмента квалитетом у предузећу ЕЛКОК АД. Косјерић, ментор: проф.др Драган Милановић, 2009. (у претходном изборном периоду др Весне Спасојевић Бркић)
- [7] Кандидат: Станковић, Владан Р., тема: Побољшање постојећег система квалитета у предузећу АД "Инса" земун применом TQM-а, ментор: проф.др Драган Милановић, 2011. (у претходном изборном периоду др Весне Спасојевић Бркић)
- [8] Кандидат: Јовановић, Маријана С., тема: Моделирање процеса истовара расутих терета, ментор: проф.др Угљеша Бугарић, 2011. (у претходном изборном периоду др Весне Спасојевић Бркић)
- [9] Кандидат: Лесјак, Златан Ж., тема: Анализа пројектног решења складишта готових производа предузећа Галеника Фитофармација А.Д., ментор: проф.др Душан Петровић, 2011. (у претходном изборном периоду др Весне Спасојевић Бркић)
- [10] Кандидат: Левић, Страхиња Б., тема: Управљање опасним отпадом у Републици Србији, ментор: проф.др Душан Петровић, 2012. (у меродавном изборном периоду др Весне Спасојевић Бркић)
- [11] Кандидат: Пејовић, Никола Б., тема: Логистичко дистрибутивни систем фабрике кондиторних производа, ментор: проф.др Душан Петровић, 2014. (у меродавном изборном периоду др Весне Спасојевић Бркић)
- [12] Кандидат: Лацковић, Игор Н., тема: Одређивање адекватног и потребног броја јединица система опслуживања у складишту, ментор: проф.др Душан Петровић, 2015. (у меродавном изборном периоду др Весне Спасојевић Бркић)
- [13] Кандидат: Исајловић, Срђан Д., тема: Процес управљања учинком људских ресурса у фабрици цемента, ментор: проф.др Слободан Покрајац, 2016. (у меродавном изборном периоду др Весне Спасојевић Бркић)

Ментор одбрањеног завршног рада:

- [1] Кандидат: Марија Андрејић, тема: *Примена методе тренутних запажања*, 2011.
- [2] Кандидат: Марко Митровић, тема: *Интегрисан систем менаџмента – пример из праксе*, 2011.
- [3] Кандидат: Ирена Спасевска, тема: *Ланци снабдевања – пример из праксе*, 2011.
- ...
- [4] Кандидат: Милош Пријовић, тема: *Утицај величине предузећа на организациону структуру производног предузећа*, 2015.
- [5] Кандидат: Александар Милновић, *Концепције одржавања у предузећу енергетског сектора*, 2016.

и остали.

Учешће у комисијама за избор у наставна звања

- [1] Ђорђе Николић, звање: **доцент**, Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, 2010. (у претходном изборном периоду др Весне Спасојевић Бркић)
- [2] Кандидат: Тамара Седмак, звање: **асистент**, Машински факултет Универзитета у Београду, 2011. (у претходном изборном периоду др Весне Спасојевић Бркић)
- [3] Кандидат: Исидора Милошевић, звање: **доцент**, Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, 2012. (у меродавном изборном периоду др Весне Спасојевић Бркић)
- [4] Кандидат: Снежана Урошевић, звање: **ванредни професор**, Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, 2013. (у меродавном изборном периоду др Весне Спасојевић Бркић)
- [5] Кандидат: Тамара Голубовић (Седмак), звање: **асистент**, Машински факултет Универзитета у Београду, 2015. (у меродавном изборном периоду др Весне Спасојевић Бркић)
- [6] Кандидат: Ђорђе Николић, звање: **ванредни професор**, Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, 2015. (у меродавном изборном периоду др Весне Спасојевић Бркић)
- [7] Кандидат: Милијић Ненад, звање: **доцент**, Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, 2015. (у меродавном изборном периоду др Весне Спасојевић Бркић)
- [8] Кандидат: Марија Савић, звање: **асистент**, Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, 2015. (у меродавном изборном периоду др Весне Спасојевић Бркић)
- [9] Кандидат: Санела Арсић, звање: **асистент**, Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, 2015. (у меродавном изборном периоду др Весне Спасојевић Бркић)
- [10] Кандидат: Зорица Вељковић, звање: **ванредни професор**, Машински факултет Универзитета у Београду, 2016. (у меродавном изборном периоду др Весне Спасојевић Бркић)

5) Рад у оквиру академске и друштвене заједнице

5.1. Активности у оквиру факултета и за потребе студената као шире заједнице:

Кандидат др Весна Спасојевић Бркић је и у оквирима шире друштвене заједнице посвећена раду са и за потребе студената, па је тако била члан жирија TIMES Local Qualifications Belgrade (Tournament in Management and Engineering Skills), такмичења студената у решавању студије случаја у области индустријског инжењерства и менаџмента и за потребе студентске организације BEST (Board of European Students of Technology) одржала курс „Менаџмент квалитетом и пословне перформансе у априлу 2013. године. О њеном раду са студентима и иновацијама наставног процеса писао је и реномирани часопис *New Scientist* (<https://www.newscientist.com/article/mg21929334-600-future-factories-let-workers-build-a-car-from-home/>). За потребе МПНТР учествовала је у ЕУРЕКА инфо дану 07.05.2015. и представила пројекат E!6761 као позитивно искуство.

Са аспекта ангажмана у оквиру академске заједнице треба истаћи да је др Весна Спасојевић Бркић члан Центра за целоживотно учење и председник Комисије за организацију, промоцију и извештавање о конференцијама, симпозијумима и скуповима на Машинском факултету.

5.2. Активности у раду научних скупова:

Кандидат др Весна Спасојевић Бркић је учествовала 6 пута у организацији и 27 пута у научно-програмском раду наведених научних скупова:

- [1] Председник организационог одбора 6th International Symposium on Industrial Engineering - SIE2015, Belgrade, Serbia, 2015.
- [2] Председник организационог одбора 5th International Symposium on Industrial Engineering - SIE2012, Belgrade, Serbia, 2012.
- [3] Председник организационог одбора 4th International Symposium on Industrial Engineering - SIE2009, Belgrade, Serbia, 2009. (претходни изборни период)
- [4] Члан организационог одбора 3rd International Symposium on Industrial Engineering - SIE2001, Belgrade, Serbia, 2001. (претходни изборни период)
- [5] Председник организационог одбора 2nd International Symposium on Industrial Engineering – SIE1998, Belgrade, Serbia, 1998. (претходни изборни период)
- [6] Председник организационог одбора 1st International Symposium on Industrial Engineering – SIE1996, Belgrade, Serbia, 1996. (претходни изборни период)
- [7] Члан научно програмског одбора, The International Conference "Advanced Manufacturing as the Foundation for a Successful Society – Challenges and Opportunities for Advanced-industrialization of Serbia / Horizon 2020/2030 INDUSTRY 4.0.0 Serbian Program", 31st – 2nd June, 2016, Belgrade, Serbia
- [8] Члан научно програмског одбора 7th International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics 2016 and the Affiliated Conferences - 2nd International Conference on Human Factors and System Interaction, AHFE 2016, Florida, USA, 2016.
- [9] Члан научно програмског одбора 12th International Conference „Research and Design for Industry (Međunarodni Simpozijum Istraživanja i Projektovanja za privredu)“, Belgrade, Serbia, 2016.
- [10] Члан научно програмског одбора 12th International May Conference on Strategic Management 2016 – IMCSM 2016, Bor, Serbia, 2016.
- [11] Члан научно програмског одбора 1. Конференција „Лидерство у пословању“, Будва, Црна Гора, 2016.
- [12] Члан научно програмског одбора 6th International Conference on Business Sustainability, Povoia de Varzim, Portugal, 2016.
- [13] Члан научно програмског одбора 6th International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics 2015 and the Affiliated Conferences - 1st International Conference on Human Factors and System Interaction, AHFE 2015, Las Vegas, USA, 2015.
- [14] Члан научно програмског одбора 5th International Conference on Business Sustainability, Povoia de Varzim, Portugal, 2015.
- [15] Члан научно програмског одбора 6th international Symposium on Industrial Engineering - SIE2015, Belgrade, Serbia, 2015.
- [16] Члан научно програмског одбора 11th International Conference „Research and Design for Industry (Међународни симпозијум „Истраживања и пројектовања за привреду“), Belgrade, Serbia, 2015.

- [17] Члан научно програмског одбора 11th International May Conference on Strategic Management 2015 – IMCSM 2015, Bor, Serbia, 2015.
- [18] Члан научно програмског одбора 8th International Working Conference - Total Quality Management - Advanced and Intelligent Approaches, Belgrade, Serbia, 2015.
- [19] Члан научно програмског одбора 5th International Symposium - Engineering Management and Competitiveness (EMC2015), Зрењанин, Србија, 2015.
- [20] Члан научно програмског одбора 4th International Conference on Business Sustainability, Povoja de Varzim, Portugal, 2014.
- [21] Члан научно програмског одбора 10th International Conference „Research and Design for Industry (Међународни симпозијум „Истраживања и пројектовања за привреду“), Belgrade, Serbia, 2014.
- [22] Члан научно програмског одбора 10th International May Conference on Strategic Management 2014 – IMCSM 2014, Bor, Serbia, 2014.
- [23] Члан научно програмског одбора 4th International Symposium on Environmental and Material Flow Management 2014, Bor, Serbia, 2014.
- [24] Члан научно програмског одбора 4th International Symposium - Engineering Management and Competitiveness (EMC2014), Зрењанин, Србија, 2014.
- [25] Члан научно програмског одбора 3th International Conference on Business Sustainability, Povoja de Varzim, Portugal, 2013.
- [26] Члан научно програмског одбора 7th International Working Conference - Total Quality Management - Advanced and Intelligent Approaches, Belgrade, Serbia, 2013.
- [27] Члан научно програмског одбора 9th International May Conference on Strategic Management 2013, Bor, Serbia, 2013.
- [28] Члан научно програмског одбора 3rd International Symposium - Engineering Management and Competitiveness (EMC2013), Зрењанин, Србија, 2013.
- [29] Члан научно програмског одбора 5th International Symposium on Industrial Engineering - SIE2012, Belgrade, Serbia, 2012.
- [30] Члан научно програмског одбора 2nd International Symposium - Engineering Management and Competitiveness (EMC2012), Зрењанин, Србија, 2012.
- [31] Члан научно програмског одбора 6th International Working Conference - Total Quality Management - Advanced and Intelligent Approaches, Belgrade, Serbia, 2011. (претходни изборни период)
- [32] Члан научно програмског одбора 2nd International Conference on Business Sustainability, Povoja de Varzim, Portugal, 2011. (претходни изборни период)
- [33] Члан научно програмског одбора 1st International Symposium - Engineering Management and Competitiveness (EMC2011), Зрењанин, Србија, 2011. (претходни изборни период)

5.3. Уређивање часописа и рецензије:

Др Весна Спасојевић Бркић, ванредни професор, је члан уређивачког одбора 4 часописа и једне серијске публикације:

- *Serbian Journal of Management – M24*, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, ISSN 2217-7159 (Online), ISSN 1452-4864 (Print),
- *Journal of Engineering Management and Competitiveness (JEMC) –M53*, University of Novi Sad, Technical faculty “Mihajlo Pupin”, Zrenjanin ISSN 2217-8147 (Online), ISSN 2334-9638 (Print),

- *Journal of Applied Engineering Science* – M51, Институт за истраживања и пројектовања у привреди, Београд, ISSN 1451-4117 (Online), ISSN 1821-3197 (Print),
- *Техника*, сепарат Менаџмент, Савез инжењера и техничара Србије, ISSN 0040-2176 и
- *Proceedings of 2100 Project Association Joint Conferences* – M51. Povoа de Vazim, Portugal, ISSN 2183-3060).

Едитор/коедитор је два зборника радова:

1. Милановић Д.Д., Спасојевић Бркић В., Мисита М: “*Proceedings of the 4th International Conference on Industrial Engineering - SIE2012*”, ISBN 987-86-7083-681-5, укупан број страна 308, издавач Машински факултет Београд, 2012. и
2. Спасојевић Бркић В., Мисита М., Милановић Д.Д.: “*Proceedings of the 5th International Conference on Industrial Engineering - SIE 2015*”, ISBN 978-86-7083-864-2, укупан број страна 358, издавач Машински факултет Београд, 2015.

Кандидат др Весна Спасојевић Бркић је рецензент и 19 часописа свих категорија - од M21 до M53 (M21- Safety Science - ISSN: 0925-7535. Elsevier. 10/43, IF=1.831.; M21- International Journal of Production Research - ISSN: 0020-7543. Taylor&Francis. 16/43, IF=1.477.; M22 - Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part B: Journal of Engineering Manufacture - ISSN: 0954-4054. SAGE Publishing. 66/130, IF=0.954.; M22 - Journal of Organizational Change Management - ISSN: 0953-4814. Emerald. 87/174, IF=0.977.; M22 - Journal of Engineering Design – ISSN: 0954-4828. Taylor & Francis, IF=1.036.; M23 - Total Quality Management and Business Excellence - ISSN: 1478-3363. Taylor&Francis. 84/185, IF=1.323.; M23 - Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part D - Journal of Automobile Engineering - ISSN: 0954-4070. SAGE Publishing. 79/130, IF=0.895.; M23 - Maejo International Journal of Science and Technology – ISSN: 1905-7873. Maejo University. 39/57, IF=0.419.; M23 - Polish Journal of Chemical Technology - ISSN: 1509-8117. De Gruyter Open. 60/72, IF=0.536.; M23 - International Journal of Occupational Safety and Ergonomics (JOSE) - ISSN: 1080-3548. Taylor&Francis. 13/16, IF=0.516.; M23 - Technical Gazette - ISSN 1848-6339. Faculty of Mechanical Engineering in Slavonski Brod. 63/85, IF=0.579.; M24 - Serbian Journal of Management - ISSN 2217-7159. Technical Faculty in Bor, University of Belgrade.; M24 - FME Transactions - ISSN: 1451-2092. Faculty of Mechanical Engineering, University of Belgrade.; M24 - Industrija – ISSN: 0350-0373. Економски институт, Београд.; M51 - International Journal of Business Excellence - ISSN: 1756-0055. Inderscience Publishers.; M51 - Journal of Applied Engineering Science - ISSN: 1451-4117. Институт за истраживања и пројектовања у привреди, Машински и Саобраћајни факултет, Београд.; M51 - TQM journal - ISSN: 1754-2731. Emerald.; M52 - Tehnika - ISSN 0040-2176. Савез инжењера и техничара Србије, Београд.; M53 - Journal of Engineering Management and Competitiveness - ISSN: 2334-9638. Универзитет у Новом Саду, Технички факултет „Михајло Пупин“, Зрењанин).

Рецензент је и 2 универзитетска уџбеника наведена у поглављу В.3.

Такође, ангажована је као рецензент пројеката од стране Министарства науке и просвете републике Казахстан, у области технолошког развоја и у оквиру програма који финансира „National Center of Science and Technology Evaluation Ministry of Education and Science Astana, Republic of Kazakhstan“.

Г. Библиографија научних и стручних радова

Кандидат др Весна Спасојевић Бркић, ванредни професор иза себе има богато истраживачко искуство и научни потенцијал. У наставку овог дела, најпре се у одељку Г.1. представља списак радова кандидата (повлачењем јасне границе између радова објављених пре, односно после последњег избора), а затим се у одељку Г.2. дају општи приказ и преглед најважнијих радова најпре у претходном, а затим у периоду који је релевантан за избор, док се у одељку Г.3. где се даје преглед цитираности радова.

Г.1. Преглед радова др Весне Спасојевић Бркић по индикаторима научне и стручне компетентности

а. ПРЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

1. Монографије и монографске студије:

Монографија националног значаја (M42):

- [1] Спасојевић Бркић В., *Контингентна теорија и менаџмент квалитетом*, монографија, МНТРС- Машински факултет, ISBN 978-86-7089-675-4, 2009.

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

1.1. Рад у врхунском међународном часопису (M21):

- [1] Klarin, M., Cvijanović, J., **Spasojević-Brkić, V.**, (2000). The shift level of the utilization of capacity as the stochastic variable in work sampling. *International Journal of Production Research (An Official Journal of the International Foundation for Production Research)*, 38(12): 2643-2651 ISSN (printed): 0020-7543. 5/31, IF=0.531.

1.2. Рад у истакнутом међународном часопису (M22):

- [1] Klarin, M., Cvijanović, J. & **Spasojević-Brkić, V.** (2001). Additional adjustment of the driver seat in accordance with the latest anthropometric measurements of drivers in Belgrade, *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part D - Journal of Automobile Engineering*, 215(D6), 709 - 712, ISSN (printed): 0954-4070. 8/17, IF=0.232.
- [2] Vasović, J.V., Radojičić, M., Klarin, M.M. & **Spasojević-Brkić V.K.** (2011). Multi-criteria approach to optimization of enterprise production programme. *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part B: Journal of Engineering Manufacture*, 225(10), 1951-1963. ISSN: 0954-4054. DOI:10.1177/0954405410397433.55/122, IF=0.699.

2.3. Рад у међународном часопису (M23):

- [1] **Spasojević-Brkić V.K.**, Klarin M., Radojičić M., Cockalo D. & Vesić Vasović J. (2011). Strategy and quality management: an empirical study of Serbian industrial companies. *Technics Technologies Education Management-TTEM*, 6(2), 308-318. ISSN:1840-1503. 67/90, IF=0.351.
- [2] Nikolic, M., Savic, M., Cockalo, D., **Spasojevic - Brkic, V.** & Ivin, D. (2011). The impact of Serbian public relations on economic indices, *Public Relations Review*, 37(3), 332-335. ISSN: 0363-8111. DOI: 10.1016/j.pubrev.2011.04.004. 38/72, IF=0.882.
- [3] Radojičić M., Nešić Z., Vesić Vasović J., **Spasojević-Brkić V. K.** & Klarin M. (2011). One Approach to The Design of An Optimization Model For Selection of The Development Strategy. *Technics Technologies Education Management - TTEM*, 6(1), 99-110. ISSN: 1840-1503. 67/90, IF=0.351.
- [4] Radojičić M., Nešić Z., Vesić Vasović J., **Spasojević-Brkić V. K.** & Klarin M. (2011). Model of Economic Batch Size in Industrial Production. *Technics Technologies Education Management -TTEM*, 6(2), 272-280. ISSN: 1840-1503. IF=0.351.
- [5] Klarin M.M., **Spasojević Brkić V.K.**, Sajfert Z., Đorđević D., Nikolić M. & Čočkaló D. (2011). Designing the width of optimal space requirements for accommodation of drivers of passenger cars using the analogy of anthropometric measurement dynamics and mechanical mechanisms. *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part D - Journal of Automobile Engineering*, 225(D4), 425-440. ISSN: 0954-4070. 73/122, IF=636.
- [6] Rakonjac I., Rakonjac I., Kirin S., **Spasojevic-Brkic V.** & Sedmak A. (2011). Risk Analysis by Key-coefficient Assessment – Public Lighting Project Example. *Technics Technologies Education Management - TTEM*, 6(4), 1016-1024. ISSN:1840-1503. 67/90, IF=0.351.
- [7] Klarin M.M., **Spasojević Brkić V.K.**, Sajfert Z., Brkić A. & Curović D. (2011). Methodology of physical occurrences analogy in researching vehicle lifetime. *Technics Technologies Education Management -TTEM*, 6(3), 819-1024. ISSN:1840-1503. 67/90, IF=0.351.
- [8] **Spasojević Brkić V.**, Klarin M.M, Brkić, A.DJ., Lučanin V.J. & Milanović, D.D. (2011). Simultaneous consideration of contingency factors and quality management: An empirical study of Serbian companies. *African Journal of Business Management. Academic Journals*, 5(3), 866-883. DOI: 10.5897/AJBM10.559. ISSN: 1993-8233. 54/87, IF=1.105.
- [9] **Spasojević Brkić V.**, Dondur N., Komatina M., Curovic D. & Klarin M. (2011). The relationship between effectiveness of quality management and total factor productivity. *African Journal of Business Management*, 5(22), 9200-9213. DOI: 11.5897/AJBM11.526. ISSN 1993-8233.54/87, IF=1.105.
- [10] Klarin M.M, Milanović D.D., Misita M.Z., **Spasojević-Brkić V.K.** & Jovović A. (2010). A method to assess capacity utilization in short cycle functional layouts. *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part E-Journal of Process Mechanical Engineering*, 224 (E1), 49-58. ISSN: 0954-4089. 75/122, IF=0.556.

- [11] Klarin M.M., **Spasojević-Brkić V.K.**, Sajfert Z.D., Žunjić A.G & Nikolić M.S. (2009). Determination of passenger car interior space for foot controls accommodation. *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part D-Journal of Automobile Engineering*, 223(D12), 1529-1547, ISSN: 0954-4070. 73/116, IF=0.535.
- [12] Klarin M.M. & **Spasojević-Brkić V. K.** (2008). Human Error in Evaluation of Angle of Inclination of Vehicles, *Strojarstvo*, 50(6), 347-352, ISSN:0562-1887. 103/105, IF=0.041.
- [13] Klarin M.M., **Spasojević-Brkić V.K.**, Stanojević P.D. & Sajfert Z.D. (2008). Anthropometrical limitations in the construction of passenger vehicles: case study. *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part D-Journal of Automobile Engineering*, 222(D8), 1409-1419, ISSN: 0954-4070. 77/105, IF=0.513.

2.4. Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (M24):

- [1] **Spasojević-Brkić, V.**, Klarin, M., Brkić, A., & Ćoćkalo, D. (2011). Dimensions of strategy in Serbian industrial enterprises. *Industrija*, 39(1), 157-165. UDK 519.237.7:658(497.11). ISSN: 0350-0373.
- [2] Dondur, N., Pokrajac, S., **Spasojević-Brkić, V.**, & Grbić, S. (2011). Decomposition of productivity and allocative efficiency in Serbian industry. *FME Transactions*, 39(2), 73-78. ISSN: 2406-128X.
- [3] Dondur N, Komatina M & **Spasojević Brkić V.** (2010). Performance of industrial companies after ownership transformation, *Industrija*, 38(4), 29-41, ISSN 0350-0373.

3. Часописи националног значаја M50 (M51, M52 и M53):

Радови у водећим часописима националног значаја (M51)

- [1] Dondur N., Pokrajac S., **Spasojević Brkić V.** & Grbić S. (2011). Decomposition of Productivity and Allocative Efficiency in Serbian Industry. *FME Transactions*, 39(2), 73-78. ISSN: 1451-2092.
- [2] Stamenković D., Popović V., **Spasojević Brkić V.** & Radivojević J. (2011). Combination free replacement and pro-rata warranty policy optimization model. *Journal of Applied Engineering Science*, 9(4), 456-464. DOI: 10.5937/JAES9 - 1202. ISSN: 1451-4117.
- [3] Кларин М.М., **Спасојевић-Бркић В.К.**, Мисита М.Ж. (2008). Антропометријска мерења у конструкцији путничког возила. *Техника*, 63(2) 7-17. ISSN 0040-2176.
- [4] **Спасојевић Бркић В.**, Цвијановић Ј. & Кларин М. (2004). Организација система квалитета и алати квалитета. *Индустрија*, 32(4), 91-107. ISSN 0350-0373.
- [5] **Спасојевић Бркић В.**, Кларин М. & Цвијановић Ј. (2003). Утицај контингентних фактора на поузданост производа. *Индустрија*, 31(3/4), 7-15. ISSN 0350-0373.

- [6] Кларин М., Цвијановић Ј., Лазић Ј. & **Спасојевић Бркић В.** (2003). Истраживање расположивости производних капацитета у металопради. *Индустрија*, 31(3/4), 1-7. ISSN 0350-0373.
- [7] Klarin, M., Misita, M. & **Spasojević Brkić, V.** (2002). Design of Multidimensional Model of Production Scheduling and monitoring in Metal Industry., *FME Transactions*, 30(1), 29-36. ISSN 1451-2092.
- [8] **Спасојевић В.**, Кларин М., & Цвијановић Ј. (1997). Отворена питања имплементације хелијске производње у савременим индустријским системима. *Индустрија*, 27(3/4), 17-29. ISSN 0350-0373.

Радови у часописима националног значаја (M52)

- [1] **Спасојевић Бркић В.**, Кларин М., Радојичић М., Бркић А. & Томић, Б. (2011). Међузависност контингентних фактора организације у домаћим индустријским предузећима. *Техника - Менаџмент*, 66(1), 133-143. ISSN 0040-2176.
- [2] Кларин М., Мисита М., & **Спасојевић Бркић В.** (2005). Модификована SWOT анализа функције одржавања, Истраживања и пројектовања за привреду, 3, 259-264. ISSN 1451-4117.

Радови у научним часописима (M53)

- [1] Tomić, B. & **Spasojević-Brkić, V.** (2011). Effective Root Cause Analysis and Corrective Action Process. *Journal of engineering management and competitiveness (JEMC)*, 1(1/2), 16-20. ISSN: 2217-8147.
- [2] **Spasojević Brkić V.**, Klarin M., Radojičić M., Brkić A. & Tomić, B. (2011). Међузависност контингентних фактора организације у домаћим индустријским предузећима. *Техника*, 20(1), 133-143. ISSN: 0040-2176.
- [3] **Spasojević Brkić V.**, Klarin M. & Žunjić A. (2011). Impact of Duration of ISO 9000 Certification Possesion on Enterprise Business Performances. *Total Quality Management & Excellence - International Journal*, 39(2), 9-15. ISSN: 2217-5768.
- [4] Marković Ž. & **Spasojević-Brkić V.** (2010). Usage of renewable energy resources in oil and vegetable fats factory 'Vital'. *Техничка дијагностика*, 9(2), 37-42. ISSN: 1451-1975.
- [5] Кларин М., Мисита М., & **Спасојевић Бркић В.** (2008). Савремене тенденције у управљању одржавањем - приступ одржавању заснован на ризику. *Техничка дијагностика*, 3(2), 7-22. UDK: 658.114.017, ISSN: 1451-1975.
- [6] Кларин, М., Мисита, М., & **Спасојевић-Бркић, В.** (2005). Величина као контингентни фактор организације. *Техничка дијагностика*, 4(1), 15-21. UDK: 658.114.017, ISSN: 1451-1975.
- [7] Кларин, М., Мисита М., & **Спасојевић Бркић, В.** (2003). Поузданост и тачност у одређивању степена коришћења капацитета у металопрадијачкој индустрији. *Техничка дијагностика*, 2(2), 18-27. ISSN: 1451-1975.
- [8] Кларин, М., Цвијановић, Ј., **Спасојевић, В.**, & Крндија Б. (2000). Положај теротехнолошке функције у условима диверзификације организационе структуре предузећа. *Одржавање машина и опреме*, 29(7-8), 300-308. ISSN: 0350-1647.

4. Зборници међународних научних скупова (M30):

4.1. Предавање по позиву са међународних скупова штампана у целини (M31):

- [1] Tomić B. & **Spasojevic Brkic V.** (2011). Effective Root Cause Analysis and Corrective Action Process. *1st International Symposium Engineering Management and Competitiveness, Zrenjanin, Proceedings, Plenary session paper*, 43-49. ISBN: 978-86-7672-135-1.
- [2] **Spasojević Brkić V.**, Klarin M. & Žunjić A. (2011). Impact of Duration of ISO 9000 Certification Possession on Enterprise Business Performances. *6th International Working Conference "Total Quality Management - Advanced And Intelligent Approaches", with Second Special Conference "Manufuture in Serbia 2011", Beograd, Proceedings, Introductory paper*, 93-98. ISBN 978-86-7083-727-0.

4.2. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33):

- [1] Žunjić A. & **Spasojević Brkić V.** (2011). Business Improvement through Application of Ergonomic ISO Guidance on World Wide Web User Interface. *6th International Working Conference "Total Quality Management - Advanced And Intelligent Approaches", with Second Special Conference "Manufuture in Serbia 2011", Beograd, Proceedings*, 281-287. ISBN 978-86-7083-727-0.
- [2] **Spasojevic Brkic V.**, Klarin M., Čočkaló D. & Dondur N. (2011). Significant elements of management style in Serbian industrial enterprises. *4th International Conference for Entrepreneurship, Innovation and Regional development, ICEIRD, Ohrid, Proceedings*, 18-25. ISBN 978-608-65144-2-6.
- [3] Tomić B., **Spasojevic Brkic V.** & Klarin M. (2011). Quality Management System for the Aerospace Industry. *1st Int. Symposium Engineering Management and competitiveness, Zrenjanin, Proceedings*, 137-143. ISBN: 978-86-7672-135-1.
- [4] **Spasojevic Brkic V.**, Dondur N., Zunjic A., Klarin M. & Sedmak T. (2011). Effectiveness of quality management and difference in total factor productivity. *Business Sustainability 2.0 - Management, Technology and Learning for Individuals, Organizations and Society in Turbulent Environments. Povia de Varzim, Proceedings*, 148-153. ISBN: 978-972-8692-48-3.
- [5] Zunjic A., **Spasojevic Brkic V.** & Omic S. (2011). Reseach of the effects of scale forms on readability of analogue visual displays. *Business Sustainability 2.0 - Management, Technology and Learning for Individuals, Organizations and Society in Turbulent Environments, Povia de Varzim, Proceedings*, 253-257. ISBN: 978-972-8692-48-3.
- [6] **Спасојевић В.**, & Јефтић М. (1998). Прилог истраживању критеријума за дефинисање нових производа у циљу проширења производног програма. *2nd International symposium for Industrial Engineering, SIE 98, Зборник*, 83-87. ISBN: 86-78083-326-3.
- [7] Кларин М., **Спасојевић В.**, & Цвијановић Ј. (1998). Reliability - Centered Maintenance Strategy in Cellular Production Systems. *8th Conference of Menagerial and Technological Engineering, TEHNO'98, Timisoara, Proceedings*, 293-199.

- [8] Кларин М., **Спасојевић В.**, & Дондур Н. (1998). Energy Consumption Optimization in the Metalworking Industry. *8th Conference of Managerial and Technological Engineering, TEHNO'98, Timisoara, Proceedings*, 437-443.
- [9] Klarin M., & **Spasojević V.** (1997). Certain Problems Related to the Sample Size and Stratum Generalization in Anthropometry. *1st National Congress of Ergonomics, Lisbon, Proceedings*, 41-43.
- [10] Јовановић Т., Слијепчевић В., & **Спасојевић В.** (1996). Системи здруживања у експерименталним истраживањима. *1st International symposium for Industrial Engineering, SIE 96, Beograd, Proceedings*, 406-410. ISBN: 86-7083-286-0.
- [11] Вељковић З., & **Спасојевић В.** (1996). Трендови развоја групне технологије. *1st International symposium for Industrial Engineering, SIE 96, Beograd, Proceedings*, 142-145. ISBN: 86-7083-286-0.
- [12] Спасић Ж., Дубоњић Р., Вељковић З. & **Спасојевић В.** (1996). СИВ - модел предузећа према захтевима серије стандарда ЈУС ИСО 9000. *1st International symposium for Industrial Engineering, SIE 96, Beograd, Proceedings*, 280-284. ISBN: 86-7083-286-0.
- [13] **Спасојевић В.** & Радојевић С. (1996). Генеративни објекат за отварање неопходних датотека у производним информационим системима. *Међународно савјетовање производног машинства Југославије, СПМЈ'96, Будва, Зборник*, 837-841.

5. Зборници скупова националног значаја (М60):

5.1. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (М63):

- [1] Дондур Н., Покрајац С., **Спасојевић Бркић В.** & Грбић С. (2011). Тотална фактор-ска продуктивност приватизованих предузећа у металопрерадивачкој индустрији. 37. ЈУПИТЕР Конференција, Београд, Зборник, 4.1-4.5.
- [2] **Спасојевић Бркић В.**, Поповић Д. & Кларин М. (2005). Контингентни фактори и примена алата за побољшање квалитета у предузећима моторско тракторске групације индустрије Београда. 13. Научно стручна конференција Индустријски системи 05, Херцег Нови, Зборник, 995-999.
- [3] Кларин М., Цуровић Д., & **Спасојевић Бркић В.** (2004). Утицај отказа и застоја на терминирање производње. 24ти Научно стручни скуп одржавања машина и опреме, Бања Врујци, Зборник, 212-217.
- [4] **Спасојевић В.**, Кларин М., & Цвијановић, Ј. (2003). Примена алата квалитета у предузећима моторске индустрије. SYM-OP-IS 2003, Херцег Нови, Зборник, 395-398.
- [5] Кларин М., **Спасојевић Бркић В.**, & Мисита, М. (2002). Вишедимензионални модел оперативног планирања, 5. међународна конференција Управљање квалитетом и поузданошћу, Београд, Зборник, 288-298.
- [6] **Спасојевић В.**, Кларин М., & Цвијановић, Ј. (1999). Утицај захтевних обележја квалитета на избор и примену алата за побољшање квалитета, SYM-OP-IS 99, Врњачка Бања, Зборник, 249-252.

- [7] **Спасојевић, В.**, Кларин, М., & Цвијановић, Ј. (1999). Стратегија побољшања квалитета и примена алата квалитета, SYM-OP-IS 99, Врњачка Бања, Зборник, 253-256.
- [8] Кларин М., Спасић Ж., & **Спасојевић В.** (1997). Интеграција теротехнолошких активности у планирању ћелијске производње. 24-ти Симпозијум о операционим истраживањима, SYM-OP-IS'97, Бечићи, Зборник, 749-752.
- [9] Кларин М., Дондур Н., **Спасојевић В.**, & Мисита М. (1997). Утицај организационих фактора на оптимизацију потрошње енергије и трошкове у металопрерађивачкој индустрији. ЈУТЕРМ '96, Златибор, Зборник, 178-180.
- [10] Кларин М., Дондур Н., **Спасојевић В.**, & Мисита М. (1997). Примена мултидимензионог модела у планирању и управљању производњом у циљу оптимизације потрошње енергије. ЈУТЕРМ '96, Златибор, Зборник, 182-183.
- [11] Кларин М., Дондур Н., Милутиновић М., & **Спасојевић В.** (1996). Анализа утицаја организационих фактора на уштеду енергије у металопрерађивачкој индустрији. Индустријска енергетика '96, Херцег Нови, Зборник, 176-180.
- [12] Радојевић С. & **Спасојевић В.** (1996). Уређени ациклични графови у формирању саставница готовог производа. I међународни научно-развојни симпозијум - Стваралаштво као услов привредног развоја - нове технологије у служби човека, Београд, Зборник, 2.67-2.72.
- [13] **Спасојевић В.**, & Вељковић З. (1995). Стратешко планирање, мерење и анализа продуктивности предузећа. СИМОРГ, Златибор, Зборник, 399-406.

5.2. Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (М64):

- [1] Кларин М., Цвијановић Ј., Лазић Ј., & **Спасојевић Бркић В.** (2003). Истраживање расположивости помоћу узоркованих елемената застоја и отказа. *XXVII Научно стручни скуп о одржавању машина и опреме, Будва, Књига резимеа*, 21.

6. Техничка и развојна решења

- [1] Кларин М., **Спасојевић Бркић В.**, Жуњић А., Сајферт З., & Ивановић Г. (2010). Ергономско пројектовање локације ножних командних органа путничких возила. *Техничко решење рађено у оквиру пројекта ТР 14011. Рецензенти Проф. др Александар Седмак, Машински факултет Београд и Проф. др Мирослав Радојичић, Технички факултет, Чачак.* М84
- [2] Кларин М., **Спасојевић Бркић В.**, Сајферт З., & Жуњић А. (2010). Ергономски прилагођен унутрашњи простор путничког аутомобила са методологијом пројектовања оптималног простора за возача. *Техничко решење рађено у оквиру пројекта ТР 14011. Рецензенти Проф. др Градимир Ивановић, Машински факултет, Београд и Проф. др Мирослав Радојичић, Технички факултет, Чачак.* М84
- [3] Бркић А., Бугарић У., **Спасојевић Бркић В.**, Кларин М. & Ивановић Г. (2010). Аутоматизација прорачуна компоненти лифта и лифтовског постројења. *Техничко решење рађено у оквиру пројекта ТР 14021. Рецензенти Проф. др Александар*

Седмак, Машински факултет, Београд и Проф. др Велько Милутиновић, Електротехнички факултет, Београд. М85

- [4] Кларин М., Милановић Д., Милановић Д. Љ., Мисита М., **Спасојевић Бркић В.**, Жуњић А., Сајферт З., & Ивановић Г. (2010). База података капацитета. *Техничко решење рађено у оквиру пројекта ТР 14011. Рецензенти Проф. др Александар Седмак, Машински факултет, Београд и Проф. др Мирослав Радојичић, Технички факултет, Чачак. М86*
- [5] Жуњић А., Кларин М., **Спасојевић Бркић В.**, и др. (2010). Софтверско решење за одређивање видљивости ВДТа. *Техничко решење рађено у оквиру пројекта ТР 14011. Рецензенти Проф. др Александар Седмак, Машински факултет, Београд и Проф. др Момир Ђулић, проф. у пензији. М85*
- [6] Нешић З., Радојичић М., Сајферт З., Кларин М., **Спасојевић Бркић В.**, & Весић Васовић Ј. (2010). Развој софтвера за подршку модификованој Promethee методи вишекритеријумског одлучивања. *Техничко решење рађено у оквиру пројекта ТР 14011. Рецензенти Проф. др Синиша Ранђић и Доц. др Милан Николић, Технички Факултет „Михајло Пупин“, Зрењанин. М85*

7. Научна сарадња и сарадња са привредом:

7.1. Учесће у пројектима финансираним од Министарства просвете, науке и технолошког развоја:

- [1] 11Е08ПТ1 - Истраживање и освајање метода, технологије и средстава у циљу развоја фабрика будућности и обезбеђења технолошке независности и конкурентности у машиноградњи, МНТРС, 1995-2000.
- [2] 08М11Е1 - Рационално коришћење енергије у индустрији и технолошким процесима, МНТРС, 1995-2000.
- [3] 1324 - Унапређење организационих структура као кључног контингентног фактора, МНТРС, 2002-2005.
- [4] ТД 7004 – Увођење савремених система одржавања у НИС-у, МНТРС, 2005-2008.
- [5] 6372 - Развој и примена система за коришћење и одржавање возила и рударске механизације, МНТРС, 2005-2008.
- [6] ТР 14011- Управљање производњом помоћу наруцбина, МНТРС, 2008-2011.
- [7] ТР 14021 - Развој и примена савремених технологија и модела у области контроле, коришћења и одржавања друмских и железничких возила и механизације са подршком информационо комуникационих технологија, МНТРС, 2008-2011.

7.2. Учесће у пројектима сарадње са привредом:

- [1] Бркић А., Крстић Д., **Спасојевић Бркић В.**: Главни и извођачки машински пројекат електричне једногредне мосне дизалице носивости $Q = 3200$ кг, распона $L = 9,65$ м. – инвеститор: АГРОВОЈВОДИНА Нови Сад, Машински факултет, Београд, 2010.
- [2] Бркић А., Крстић Д., **Спасојевић Бркић В.**: Главни и извођачки машински пројекат електричне једногредне мосне дизалице носивости $Q = 2000$ кг, распона

- $L = 9,65$ м. – инвеститор: АГРОВОЈВОДИНА Нови Сад, Машински факултет, Београд, 2010.
- [3] Бркић А., Крстић Д., Спасојевић Бркић В.: Главни и извођачки машински пројекат кранске стазе дужине $L = 52$ м, за кретање две мосне дизалице носивости $Q_1 = 2$ т, и $Q_2 = 3,2$ т распона $L = 9,65$ м. - инвеститор: АГРОВОЈВОДИНА Нови Сад, Машински факултет, Београд, 2010.
- [4] Бркић А., Крстић Д., Спасојевић Бркић В.: Главни и извођачки машински пројекат електричне двогредне мосне дизалице носивости $Q = 10000$ кг, распона $L = 12$ м. – инвеститор: МУЛТИПАРТНЕР СИСТЕМ Београд, Машински факултет, Београд, 2010.
- [5] Бркић А., Крстић Д., Спасојевић Бркић В.: Главни и извођачки машински пројекат кранске стазе дужине $L = 20$ м, за кретање мосне дизалице носивости $Q = 10$ т, распона $L = 12$ м. - инвеститор: МУЛТИПАРТНЕР СИСТЕМ Београд, Машински факултет, Београд, 2010.
- [6] Бркић А., Крстић Д., Спасојевић Бркић В.: Главни и извођачки машински пројекат електричне двогредне мосне дизалице носивости $Q_1 + Q_2 = 20 + 20$ т, распона $L = 14$ м. – инвеститор: ПД ХИДРОЕЛЕКТРАНЕ ЂЕРДАП, ХЕ ЂЕРДАП 1 Кладово, Машински факултет, Београд, 2010.
- [7] Бркић А., Крстић Д., Спасојевић Бркић В.: Главни и извођачки машински пројекат електричне једногредне мосне дизалице носивости $Q = 10$ т, распона $L = 6,5$ м. – инвеститор: ПД ХИДРОЕЛЕКТРАНЕ ЂЕРДАП, ХЕ ЂЕРДАП 1 Кладово, Машински факултет, Београд, 2010.
- [8] Бркић А., Крстић Д., Спасојевић Бркић В.: Главни и извођачки машински пројекат електричне једногредне мосне дизалице носивости $Q = 2000$ кг, распона $L = 8,9$ м. - инвеститор: СОСА СОЛА НВС Београд, Машински факултет, Београд, 2009.
- [9] Бркић А., Крстић Д., Спасојевић Бркић В.: Главни и извођачки машински пројекат електричне висице једногредне мосне дизалице носивости $Q = 1000$ кг, распона $L = 12$ м. - инвеститор: ABS MINEL FERRO a.d. Зрењанин, Машински факултет, Београд, 2009.
- [10] Бркић А., Крстић Д., Спасојевић Бркић В.: Главни и извођачки машински пројекат кранске стазе дужине $L = 12,1$ м, за кран носивости $Q = 2$ т, распона $L = 8,9$ м. - инвеститор: СОСА СОЛА НВС Београд, Машински факултет, Београд, 2009.
- [11] Бркић А., Крстић Д., Спасојевић Бркић В.: Главни и извођачки машински пројекат електричне једногредне мосне дизалице носивости $Q = 1000$ кг, распона $L = 6,4$ м. - инвеститор: ЈП ЕПС ПД ТЕ Никола Тесла, ТЕ Колубара А, Блок А5, Машински факултет, Београд, 2009.
- [12] Бркић А., Крстић Д., Спасојевић Бркић В.: Главни и извођачки машински пројекат једношине дизалице на ручни погон носивости $Q = 1000$ кг, дужине стазе $L = 10,52$ м. - инвеститор: ЈП ЕПС ПД ТЕ Никола Тесла, ТЕ Колубара А, Блок А5, Машински факултет, Београд, 2009.
- [13] Бркић А., Крстић Д., Спасојевић Бркић В.: Главни и извођачки машински пројекат једношине дизалице на ручни погон носивости $Q = 1000$ кг, дужине стазе $L = 11,2$ м. - инвеститор: ЈП ЕПС ПД ТЕ Никола Тесла, ТЕ Колубара А, Блок А5, Машински факултет, Београд, 2009.
- [14] Бркић А., Крстић Д., Спасојевић – Бркић В.: Главни и извођачки машински пројекат реконструкције носача постојеће дизалице носивости $Q = 10$ т, изнад

елеватора МЦ. - инвеститор: ТИТАН Цементара Косјерић, Машински факултет, Београд, 2009.

6. ПЕРИОД ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

1. Монографије и монографске студије (M10):

1.1 Монографије и монографске студије (M42):

[2] Спасојевић-Бркић, В, Милановић Д, Кнежевић С., Лазих Д., Милановић Т., *Систем менаџмента квалитетом и пословне перформансе*, МНТРС - Машински факултет, ISBN: 978-86-7083-741-6, 2012.

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

2.1. Рад у врхунском међународном часопису (M21):

[1] Spasojević-Brkić V.K., Klarin, M. & Brkić A. (2015). Ergonomic design of crane cabin interior: The path to improved safety. *Safety Science* 03/2015; 73:43-51. ISSN: 0925-7535. DOI:10.1016/j.ssci.2014.11.010. 9/43, IF=2.210.

2.2 Рад у истакнутом међународном часопису (M22):

[1] Stanisavljev S., Čočkalo, D.Ž., Klarin, M., Spasojević-Brkić V.K. & Đorđević D. (2015). Stochastic Model to Determine the Elements of the Production Cycle Time: Case of Serbian Textile Industry. *Fibres and Textiles in Eastern Europe* 08/2015, 23(5),23-29. ISSN:1230-3666. DOI:10.5604/12303666.1161752. 11/22, IF=0.667.

2.3 Рад у међународном часопису (M23):

- [1] Spasojević Brkić V., Klarin M, Stanisavljev S, Brkić A, Sajfert Z (2016) Reduction of Production Cycle Time by Optimising Production and Non-Production Components of Time In The Metalworking Industry: A Case Study. *South African Journal of Industrial Engineering* 06/2014; 27(1):178-191. DOI:10.7166/27-1-969. 41/43, IF=0.112.
- [2] Tomic B., Spasojević Brkić V., Karapetrovic S., Pokrajac S., Milanović D.D., Babić B. & Djurdjevic, T. (2016). Organizational culture, quality improvement tools and methodologies, and business performance of a supply chain. *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part B Journal of Engineering Manufacture* 02/2016. ISSN: 0954-4054. DOI:10.1177/0954405416629100. <http://pib.sagepub.com/content/early/2016/02/06/0954405416629100.abstract>. 28/40. IF=0.954.
- [3] Spasojević-Brkić V.K., Veljković Z.A., Golubović T., Brkić A.Dj. & Kosić-Šotić, I. (2016). Workspace design for crane cabins applying a combined traditional approach and the Taguchi method for design of experiments. *International Journal of Occupational*

Safety and Ergonomics (JOSE). 22(2): 228-240. ISSN: 1080-3548. DOI: 10.1080/10803548.2015.1111713. <http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10803548.2015.1111713.14/15>, IF=0.615.

- [4] Stanisavljev S., Klarin M., **Spasojević Brkić V.**, Čočkalović D. & Đorđević D. (2015). A Stochastic Model to Determine the Elements of Production Cycle Time in Textile Industry in Serbia. *Tekstil ve Konfeksiyon*, 25(3), 194-200. ISSN: 1300-3356.17/22, IF=0.380.
- [5] Zunjic, A., **Spasojević Brkić V.**, Klarin, M., Brkic, A., & Krstic, D. (2015). Anthropometric assessment of crane cabins and recommendations for design: A case study. *Work*, 52(4), 185-194. ISSN:1051-9815. 225/250, IF=0.517.
- [6] Brkić, A.D., Maneski, T., Ignjatović, D., Jovančić, P.D. & **Spasojević Brkić, V.K.** (2014). Diagnostics of bucket wheel excavator discharge boom dynamic performance and its reconstruction. *Eksploatacja i Niezawodność, i.e. Maintenance and Reliability*, 16(2), 188-197. ISSN: 1507-2711.63/87, IF=0.505.
- [7] Klarin, M.M., **Spasojević Brkić, V.K.**, Sajfert, Z.D., Pavlović, A.M., & Krstić, D. (2014). Interior Space Design Optimization of Passenger Cars in Serbia. *Journal of Scientific & Industrial Research*. 73(05), 338-341. ISSN: 0022-4456.60/90, IF=0.505.
- [8] **Spasojević Brkić, V.K.**, Djurdjevic, T., Dondur, N., Klarin, M.M., & Tomic, B. (2013). An empirical examination of the impact of quality tools application on business performance: Evidence from Serbia. *Total Quality Management and Business Excellence*, 24(5), 607-618.. ISSN: 1478-3363. 111/174, IF=0.894.
- [9] Dondur N., **Spasojević Brkić V.**, Omic S., Milovic LJ. & Sedmak T. (2012). Productivity after ownership transformation-Serbian case. *Metalurgia International*, 17(6), 50-57. ISSN: 1582-2214. 66/76, IF=0.103.
- [10] Čočkalović D., Vunjak N., Djurdjevic D., Besic C. & **Spasojević Brkić V.** (2012). Customer satisfaction focused business strategy: An exploratory study in Serbian economy. *Technics Technologies Education Management - TTEM*, 7(1),186-195. ISSN: 1840-1503. 65/90, IF=0.414.

2.4. Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (M24):

- [1] **Spasojević-Brkić V.**, Milazzo M.F., Brkić A. & Maneski T. (2015). Emerging risks in smart process industry cranes survey: SAFERA research project SPRINCE. *Serbian Journal of Management*. 10(2), 247-254. ISSN: 1452-4864.
- [2] Brkić, A., Maneski, T., **Spasojević-Brkić V.** & Golubović, T. (2015). Industrial Safety Improvement of Crane Cabins. *Structural Integrity and Life*, 15(2), 95-102. UDK/UDC: 331.433:629.364.1.042.2. ISSN: 1451-3749.
- [3] **Spasojević-Brkić V.**, Putnik G., Veljković Z.A., Shah V. & Castro H. (2014). Representational fidelity in distributed and remote lab environment. *FME Transactions*, 42(3), 243-248. ISSN 2406-128X.
- [4] **Spasojević-Brkić V.**, Putnik G., Shah V., Castro H. & Veljković Z. (2013). Human-computer interactions and user interfaces for remote control of manufacturing system. *FME Transactions*, 41(3), 250-255. ISSN: 2406-128X.

- [5] **Spasojević-Brkić, V. K.**, & Putnik, G. (2013). User evaluation of the interfaces for the remote control of manufacturing systems. *Serbian Journal of Management*, 8(2), 201-212. ISSN: 2217-7159.
- [6] **Spasojević-Brkić, V.**, Đurđević, T., Omić, S., Klarin, M., & Dondur, N. (2012). An empirical examination of quality tools impact on financial performances: Evidence from Serbia. *Serbian Journal of Management*, 7(1), 77-87. DOI: 10.5937/sjm1201077S. ISSN: 2217-7159.

3. Зборници међународних научних скупова (M30):

3.1. Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (M31):

- [1] **Spasojevic Brkic V.** & Tomic B. (2015). Employees Factors as Predictor and Response Variables of Lean Six Sigma Concept. *The 8th International Working Conference - Total Quality Management Advanced and Intelligent Approaches, Beograd, Proceedings*, 489-494. ISBN 978-86-7083-858-1.
- [2] **Spasojevic Brkic V.**, Tomic B. & Veljkovic Z. (2014). Lean Six Sigma Concept Application In Bombardier Inc. Chain. *Proceedings International Convention on Quality UASQ – 2014 - The 11th ICQ 2014 Conference, JUSK, Beograd*, 16-22. ISBN 978-86-89157-02-4.
- [3] Karapetrovic S & **Spasojevic Brkic V.** (2014). Usage of ISO 10000 Augmentative Standards in Serbia. *18th International Conference on ISO & TQM, ICIT 2014, Sarawak, Proceedings*, P-1-P-5. ISBN 978-14-7993-940-4.
- [4] Milanovic D., **Spasojevic Brkic V.**, Misita M. & Bugaric U. (2012). The Twentieth Anniversary of Industrial Engineering Department at The Faculty of Mechanical Engineering University of Belgrade. *Proceedings of 5th International Symposium on Industrial Engineering - SIE 2012, Beograd*, 3-7. ISBN 978-86-7083-758-4.
- [5] Klarin M., **Spasojevic Brkic V.**, Stanisavljev S., Sajfert Z., Radojicic M., Nikolic M. & Jovanoski B. (2012). A Stochastic Model To Determine The Elements Of Production Cycle Time In Enterprise. *Proceedings of the 2nd International Symposium Engineering Management and Competitiveness, Zrenjanin*, 26-37. ISBN: 978-86-7672-165-8.

3.2 Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33):

- [1] Veljković Z., **Spasojević-Brkić V.** & Brkić A. (2015). Crane Cabins' Safety and Ergonomics Characteristics Evaluation Based on Sweden Port Data. *Proceedings of 6th International Symposium on Industrial Engineering - SIE 2015, Beograd*, 41-45. ISBN: 978-86-7083-864-2.
- [2] Dondur, N., Jovović, A., **Spasojević-Brkić, V.**, Radić, D., Obradović, M., Todorović, D., Josipovic S. & Stanojević, M. (2015). Use of solid recovered fuel (SRF) in cement industry: Economic and environmental implications. *Proceedings of 6th International Symposium on Industrial Engineering - SIE 2015, Beograd*, 203-210. ISBN: 978-86-7083-864-2.
- [3] Milazzo M. F., **Spasojevic Brkic V.** & Ancione G.(2015). Safety in Crane Operations: An Overview on Crane-Related Accidents. *Proceedings of 6th International Symposium on Industrial Engineering - SIE 2015, Beograd*, 36-40. ISBN: 978-86-7083-864-2.

- [4] Putnik, G., Shah, V., **Spasojević-Brkić, V.**, Alves, C., & Castro, H. (2015). A Proposal for Installation Architecture for Video Cameras and Screens in an Integrated Vision System for Crane Cabins. 9th International Quality Conference June 2015 Center for Quality, Kragujevac, Proceedings, 633-640. ISBN: 978-86-6335-015-1.
- [5] **Spasojević Brkić V.**, Tomić B. & Dondur N. (2013). Organizational Culture and Quality Improvement Tools Relationship, The 7th International Working Conference - Total Quality Management Advanced and Intelligent Approaches, Beograd, Proceedings, 163-171. ISBN 978-86-7083-791-1.
- [6] Tomić, B., **Spasojević Brkić V.**, & Klarin M. (2012). Integrated Six Sigma Methodology. Proceedings of the 2nd International Symposium Engineering Management and Competitiveness, Zrenjanin, 359-365. ISBN: 978-86-7672-165-8.
- [7] Stanisavljev S., Sajfert V., Đorđević D., Čočkalović D., **Spasojević Brkić V.** & Jovanovski B. (2012). A stochastic model to determine the elements of production cycle time in textile industry. Proceedings of the 2nd International Symposium Engineering Management and Competitiveness, Zrenjanin, 425-433. ISBN: 978-86-7672-165-8.
- [8] Stamenkovic, D., Popovic V., **Spasojević Brkić V.**, & Radivojević J. (2012). An approach to optimization of warranty policy—a case study. Proceedings of 21th European Congress on Maintenance and Asset Management, EuroMaintenance, Beograd, Proceedings, 24-32. ISBN: 978-86-89141-00-9.
- [9] Dondur N., **Spasojević Brkić V.** & Brkić A. (2012). Crane Cabins with Integrated Visual Systems for the Detection and Interpretation of Environment - Economic Appraisal. Proceedings of 5th International Symposium on Industrial Engineering - SIE 2012, Beograd, 117-123. ISBN: 978-86-7083-758-4.
- [10] **Spasojević Brkić V.**, Pokrajac S., Dondur N. & Josipovic S. (2012). Allocative Efficiency and QM Factors Covariate in Serbian Industry. Proceedings of 5th International Symposium on Industrial Engineering - SIE 2012, Beograd, 123-129. ISBN: 978-86-7083-758-4.
- [11] Klarin M., **Spasojević Brkić V.**, Stanisavljev S. & Sedmak T. (2012). Application Domains of A Stochastic Model for Establishing Production Cycle Time. Proceedings of 5th International Symposium on Industrial Engineering - SIE 2012, Beograd, 81-85. ISBN: 978-86-7083-758-4.

3.3. Предавање по позиву са скупа међународног значаја штампано у изводу (M32):

- [1] **Спасојевић Бркић В.**, Serbian Industry Context - State of the Art, The International Conference " Advanced Manufacturing as the Foundation for a Successful Society – Challenges and Opportunities for Advanced industrialization of Serbia / Horizon 2020/2030 INDUSTRY 4.0.0 Serbian Program", 31st – 2 nd June, 2016, Belgrade, Serbia, 28.

3.4 Уређивање зборника саопштења скупа међународног значаја (M36)

- [1] Едитори зборника: Милановић Д.Д., **Спасојевић Бркић В.**, Мисита М: „*Proceedings of the 4th International Conference on Industrial Engineering - SIE2012*“, ISBN 987-86-7083-681-5, укупан број страна 308, издавач Машински факултет Београд, 2012.

- [2] Едитори зборника: **Спасојевић Бркић В.**, Мисита М., Милановић Д.Д.: "Proceedings of the 5th International Conference on Industrial Engineering - SIE 2015", ISBN 978-86-7083-864-2, укупан број страна 358, издавач Машински факултет Београд, 2015.

4. Радови објављени у часописима националног значаја (M50):

4.1. Рад у водећем часопису националног значаја (M51):

- [1] **Spasojević-Brkić, V.**, Dondur, N., & Sedmak T. (2016). Effectiveness of quality management factors and differences in total factor productivity. *International Journal of Business Excellence*, 9(3), 293-309. ISSN: 1756-0055.
- [2] Veljković, Z., **Spasojević-Brkić, V.**, & Brkić, A. (2015). Crane cabins' safety and ergonomics characteristics evaluation based on data collected in Sweden port. *Journal of Applied Engineering Science*, 13(4), 299-306. doi: 10.5937/jaes 13-9564. ISSN: 1451-4117.
- [3] Dondur, N., Jovović, A., **Spasojević-Brkić, V.**, Radić, D., Obradović, M., Todorović, D., Josipović S. & Stanojević, M. (2015). Use of solid recovered fuel (SRF) in cement industry: *Economic and environmental implications*. *Journal of Applied Engineering Science*, 13(4), 307-315. doi: 10.5937/jaes 13-9574. ISSN: 1451-4117.
- [4] **Spasojević Brkić V.**, Putnik G., Veljković Z., Shah V., Essdai A. & Castro H. (2015). Interfaces for Distributed Remote User Controlled Manufacturing: Working Individually or in Collaborative Group?. *Procedia Manufacturing*, 1(3), 747-753. ISSN: 2351-9789, DOI: 10.1016/j.promfg.2015.07.318.
- [5] **Spasojević-Brkić V.**, Veljković Z. & Golubović T. (2015). Fulfilling the requirements for export of metal industry products from Serbia and Bosnia and Herzegovina cross-border area to EU market. *Journal of Applied Engineering Science - JAES*, 13(3), 25-36. DOI: 10.5937/jaes13-7785. ISSN: 1451-4117.
- [6] **Spasojević Brkić V.**, Tomić B., Veljković Z., Golubović T. & Omić S. (2014). Risk Management and Organizational Culture Dimensions Relationship. *Proceedings of 2100 Project Association Joint Conferences. Povia de Vazim, Portugal, 1*, 236-242. ISSN 2183-3060.
- [7] **Spasojević-Brkić, V.**, Golubović, T., Milanović, D. D., & Brkić, A. (2014). Crane operators' anthropomeasures factors identification. *Journal of Applied Engineering Science*, 12(2), 159-164. doi: 10.5937/jaes12-5409. ISSN: 1451-4117.
- [8] Cockalo, D., Djordjevic, D., Sajfert, Z., **Spasojevic-Brkic, V.**, & Nikolic, M. (2012). The elements of customer satisfaction model in Serbian conditions. *International Journal of Services Technology and Management*, 17(1), 87-108. ISSN: 1460-6720.
- [9] **Spasojević-Brkić, V.**, Pokrajac, S., Dondur, N., & Josipović, S. (2012). Allocative efficiency and QM factors covariate in Serbian industry. *Journal of Applied Engineering Science*, 10(4), 221-225. doi: 10.5937/jaes 10-2517. ISSN: 1451-4117.
- [10] Dondur, N., **Spasojević-Brkić, V.**, & Brkić, A. (2012). Crane cabins with integrated visual systems for the detection and interpretation of environment-economic appraisal.

4.2. Рад у часопису националног значаја (M52):

- [1] **Spasojević Brkić V.**, Klarin M., Brkić A. & Sajfert Z. (2014). Designing interior space for drivers of passenger vehicle. *Техника - Менаџмент*, 69(2), 317-325. DOI:10.5937/tehnika1402317S. ISSN: 0040-2176.

4.3. Рад у научном часопису (M53):

- [1] **Spasojević Brkić V.**, Veljković Z., Golubović T., Brkić A., Josipović S. (2016), Comparative analysis of export capabilities of the metalworking industry in Zlatibor region and the rest of Serbia, *Journal of engineering management and competitiveness (JEMC)*, 6(1), 28-35. ISSN: 2217-8147.
- [2] **Spasojević Brkić V.**, Tomić B. & Veljkovic, Z. (2014). Lean Six Sigma Application in Bombardier Inc. Chain. *International Journal Advanced Quality*, 42(2), 21-26. UDC: 069.8.167.7. ISSN: 2217-8155.
- [3] **Spasojević-Brkić, V. K.**, Veljković, Z. A., Golubović, T., Omić, S., & Brkić, A. Đ. (2014). Bosnia and Herzegovina's metalworking industry companies barriers to export to EU market. *Journal of engineering management and competitiveness (JEMC)*, 4(2), 78-84. ISSN: 2217-8147.
- [4] Klarin, M., **Spasojević Brkić, V.**, Stanisavljev S., Sajfert, Z., Radojčić, M., Nikolic M., & Jovanovski, B (2012). A Stochastic Model to Determine the Elements of Production Cycle Time in Enterprise. *Journal of engineering management and competitiveness (JEMC)*, 2(2), 48-56. ISSN: 2217-8147.
- [5] Tomić, B., **Spasojević-Brkić, V.**, & Klarin, M. (2012). Quality management system for the aerospace industry. *Journal of engineering management and competitiveness (JEMC)*, 2(1), 11-15. ISSN: 2217-8147.
- [6] **Spasojević Brkić V.**, Djurdjević T., Sedmak T., Quality Tools Application in Serbian Industrial Companies, *International Journal Advanced Quality*, 40(2), 37-44. UDC: 069.8.167.7. ISSN: 2217-8155.

5. Зборници скупова националног значаја (M60):

5.1. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63):

- [1] **Спасојевић Бркић В.**, Вељковић З., Кларин М. & Бркић, А. (2015). Међузависност демографских фактора и фактора организационе структуре у индустријским предузећима Србије. *40 Научно стручни скуп Одржавање машина и опреме ОМО, Београд, Зборник*, 449-456. ISBN: 978-86-84231-39-2.
- [2] **Спасојевић Бркић В.**, Кларин М., Вељковић З. & Бркић А. (2014). Истраживање повезаности организационе културе и менаџмента квалитетом у индустријским

предузећима Србије. 39 Научно стручни скуп Одржавање машина и опреме ОМО, Београд, Зборник, 60-67, ISBN: 978-86-84231-41-5.

6. Техничка и развојна решења

6.1. Ново техничко решење примењено на међународном нивоу (M81):

- [1] Спасојевић Бркић В., Бркић А., Манески Т., & Голубовић Т. (2015). Ергономски прилагођена кранска кабина као интегрисани визуелни систем за детекцију и интерпретацију окружења. *Техничко решење рађено у оквиру Eureka пројекта E!6761*. Рецензенти: Угљеша Бугарић и Весна Милошевић Митић, Машински факултет, МПНТР, Београд.

7. Научна сарадња и сарадња са привредом:

7.1. Руковођење међународним пројектом:

- [1] Спасојевић Бркић В. (руководилац српске стране) и сарадници, Smart Process INdustry CranEs (SPRINCE), SAFERA пројекат, No. 22, 2015-2017. (<http://projects.safera.eu/project/15>)
- [2] Спасојевић Бркић В. (руководилац српске стране) и сарадници, Development of new generation of crane cabins as integrated visual systems for detection and interpretation of environment (CABIVS), Еурека пројекат, E!6761, 2011-2014. (<http://www.eurekanetwork.org/project/id/6761>)
- [3] Спасојевић Бркић В. (руководилац српске стране) и сарадници, Design and evaluation of user interfaces for remote collaborative control of manufacturing systems / Пројектовање и вредновање корисничких интерфејса за даљинско колаборативно управљање производним системима, билатерална сарадња - програм научне и технолошке сарадње између Републике Србије и Републике Португал за период 2011-2012. (<http://www.mpn.gov.rs/medjunarodna-naucna-saradnja/portugal/>)

7.2. Руковођење пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом:

- [1] Пројекат: “**Research on formal requirements for export products on EU market in the cross border area in Bosnia and Serbia**” (2014). Пројекат финансиран од стране Регионалне развојне агенције Златибор у оквиру „Increasing the competitiveness of SMEs and enhancing cross-border cooperation in the metal industry - EUMETAL 2“, IPA - Cross-border Programme Serbia - Bosnia and Herzegovina.
Руководилац пројекта: Проф. др Весна Спасојевић Бркић.
Организација координатор: Иновациони Центар Машинског факултета.
Број уговора: 2012/306-285/TD 11

7.3 Учешће у пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом:

- [1] Бркић А., Крстић Д., **Спасојевић Бркић В.**, (2012). Главни и извођачки машински пројекат ручне једногредне мосне дизалице носивости $Q = 3,2$ т, распона $L = 8,9$ м. *инвеститор и корисник „НИС-Рафинерија нафте Панчево“ Панчево*, Машински факултет Београд.
- [2] Бркић А., Крстић Д., **Спасојевић Бркић В.**, (2012). Главни и извођачки машински пројекат електричне једногредне мосне дизалице носивости $Q = 3,2$ т, распона $L = 9$ м. *инвеститор и корисник „НИС-Рафинерија нафте Панчево“ Панчево*, Машински факултет Београд.
- [3] Бркић А., Крстић Д., **Спасојевић Бркић В.**, (2012). Главни и извођачки машински пројекат електричне једногредне мосне дизалице носивости $Q = 5$ т, распона $L = 12$ м. *инвеститор и корисник „Рудник“ а.д. Рудник*, Машински факултет Београд.
- [4] Бркић А., Крстић Д., **Спасојевић Бркић В.**, (2012). Главни и извођачки машински пројекат кранске стазе дужине 20 м за електричну једногредну мосну дизалицу носивости $Q = 5$ т, распона $L = 12$ м. *инвеститор и корисник „Рудник“ а.д. Рудник*, Машински факултет Београд.
- [5] Бркић А., Крстић Д., **Спасојевић Бркић В.**, (2012). Главни и извођачки машински пројекат електричне једногредне мосне дизалице носивости $Q = 3,2$ т, распона $L = 11$ м. *инвеститор и корисник „ТМ инжењеринг“ д.о.о. Мељак*, Машински факултет Београд.
- [6] Бркић А., Крстић Д., **Спасојевић Бркић В.**, (2012). Главни и извођачки машински пројекат кранске стазе дужине 21 м за електричну једногредну мосну дизалицу носивости $Q = 3,2$ т, распона $L = 11$ м. *инвеститор и корисник „ТМ инжењеринг“ д.о.о. Мељак*, Машински факултет Београд.
- [7] Бркић А., Крстић Д., **Спасојевић Бркић В.**, (2012). Главни и извођачки машински пројекат електричне двогредне мосне дизалице носивости $Q = 10$ т, распона $L = 12,17$ м. *инвеститор и корисник „ПАН КОМЕРЦ“ д.о.о. Пожега*, Машински факултет Београд.
- [8] Бркић А., Крстић Д., **Спасојевић Бркић В.**, (2012). Главни и извођачки машински пројекат електричне двогредне мосне дизалице носивости $Q = 30$ т, распона $L = 23$ м. *инвеститор и корисник „УТВА СИЛОСИ“ а.д. Ковин*, Машински факултет Београд.
- [9] Бркић А., Крстић Д., **Спасојевић Бркић В.**, (2012). Главни и извођачки машински пројекат електричне једногредне мосне дизалице носивости $Q = 8$ т, распона $L = 16$ м. *инвеститор и корисник „УТВА СИЛОСИ“ а.д. Ковин*, Машински факултет Београд.
- [10] Бркић А., Крстић Д., **Спасојевић Бркић В.**, (2012). Главни и извођачки машински пројекат електричне једногредне мосне дизалице носивости $Q = 3,2$ т, распона $L = 7,5$ м, горња глава преводнице речна страна. *инвеститор и корисник ПД ХИДРОЕЛЕКТРАНЕ ЂЕРДАП, ХЕ ЂЕРДАП 1 Кладово*, Машински факултет Београд.
- [11] Бркић А., Крстић Д., **Спасојевић Бркић В.**, (2012). Главни и извођачки машински пројекат електричне једногредне мосне дизалице носивости $Q = 3,2$ т, распона $L = 7,5$ м, горња глава преводнице обална страна. *инвеститор и корисник ПД ХИДРОЕЛЕКТРАНЕ ЂЕРДАП, ХЕ ЂЕРДАП 1 Кладово*, Машински факултет Београд.

- [12] Бркић А., Крстић Д., **Спасојевић Бркић В.**, (2012). Главни и извођачки машински пројекат електричне једногредне порталне дизалице носивости $Q = 3,2$ т, распона $L = 3,5$ м у Еех изведби, са кашиком за чишћење муља капацитета $0,25$ м³. *инвеститор и корисник НИС „Рафинерија нафте Нови Сад“ а.д.*, Машински факултет Београд.
- [13] Бркић А., Крстић Д., **Спасојевић Бркић В.**, (2012). Главни и извођачки машински пројекат кранске стазе са кранском шином за електричну једногредну порталну дизалицу носивости $Q = 3,2$ т, распона $L = 3,5$ м у Еех изведби, са кашиком за чишћење муља капацитета $0,25$ м³. *инвеститор и корисник НИС „Рафинерија нафте Нови Сад“ а.д.*, Машински факултет Београд.
- [14] Бркић А., Крстић Д., **Спасојевић Бркић В.**, (2013). Главни и извођачки машински пројекат електричне двогредне мосне дизалице носивости $Q_1 / Q_2 = 15 / 5$ т, распона $L = 13,5$ м. *инвеститор и корисник ЈП ЕПС ПД ХЕ Бајина башта, огранак ХЕ Зворник, Мали Зворник*, Иновациони Центар Машинског факултета у Београду.
- [15] Бркић А., Крстић Д., **Спасојевић Бркић В.**, (2013). Главни и извођачки машински пројекат електричне двогредне мосне дизалице носивости $Q = 3,2$ т, распона $L = 17$ м. *инвеститор и корисник „QUIVOGNE“ д.о.о. Бечеј*, Иновациони Центар Машинског факултета у Београду.
- [16] Бркић А., Крстић Д., **Спасојевић Бркић В.**, (2013). Главни и извођачки машински пројекат кранске стазе дужине 34 м за електричну двогредну мосну дизалицу носивости $Q = 3,2$ т, распона $L = 17$ м. *инвеститор и корисник „QUIVOGNE“ д.о.о. Бечеј*, Иновациони Центар Машинског факултета у Београду.
- [17] Бркић А., Крстић Д., **Спасојевић Бркић В.**, (2013). Главни и извођачки машински пројекат електричне једногредне мосне дизалице носивости $Q = 10$ т, распона $L = 15$ м у сервису у Крњешевцима. *инвеститор и корисник „CUMMINS SerboMonte“ а.д. Београд*, Иновациони Центар Машинског факултета у Београду.
- [18] Бркић А., Крстић Д., **Спасојевић Бркић В.**, (2013). Главни и извођачки машински пројекат електричне једногредне мосне дизалице носивости $Q = 2$ т, распона $L = 15$ м у сервису у Крњешевцима. *инвеститор и корисник „CUMMINS SerboMonte“ а.д. Београд*, Иновациони Центар Машинског факултета у Београду.
- [19] Бркић А., Крстић Д., **Спасојевић Бркић В.**, (3). Главни и извођачки машински пројекат електричне конзолне дизалице носивости $Q = 1$ т, дужине стреле $L = 5$ м са електричним обраћањем у сервису у Крњешевцима. *инвеститор и корисник „CUMMINS SerboMonte“ а.д. Београд*, Иновациони Центар Машинског факултета у Београду.
- [20] Бркић А., Крстић Д., **Спасојевић Бркић В.**, (2013). Главни и извођачки машински пројекат електричне једногредне мосне дизалице носивости $Q = 5$ т, распона $L = 7$ м. *инвеститор и корисник „Водовод“ Котор*, Иновациони Центар Машинског факултета у Београду.
- [21] Бркић А., Крстић Д., **Спасојевић Бркић В.**, (2013). Главни и извођачки машински пројекат електричне једногредне мосне дизалице носивости $Q = 6,3$ т, распона $L = 25$ м у хали за монтажу аутобуских осовина. *инвеститор и корисник „Van Hool“ Белгија, Скопље, Македонија*, Иновациони Центар Машинског факултета у Београду. (6 истих дизалица).
- [22] Бркић А., Крстић Д., **Спасојевић Бркић В.**, (2013). Главни и извођачки машински пројекат електричне једногредне мосне дизалице носивости $Q = 6,3$ т, распона $L = 25$ м у хали за монтажу аутобуских шасија. *инвеститор и корисник „Van Hool“*

- Белгија, Скопље, Македонија, Иновациони Центар Машинског факултета у Београду. (5 истих дизалица).*
- [23] Бркић А., Крстић Д., **Спасојевић Бркић В.**, (2013). Главни и извођачки машински пројекат кранске стазе дужине 124 м, за 6 електричних једногредних мосних дизалица носивости $Q = 6,3$ т, распона $L = 25$ м у хали за монтажу аутобуских осовина. *инвеститор и корисник „Van Hool“ Белгија, Скопље, Македонија, Иновациони Центар Машинског факултета у Београду.*
- [24] Бркић А., Крстић Д., **Спасојевић Бркић В.**, (2013). Главни и извођачки машински пројекат кранске стазе дужине 122 м, за 5 електричних једногредних мосних дизалица носивости $Q = 6,3$ т, распона $L = 25$ м у хали за монтажу аутобуских шасија. *инвеститор и корисник „Van Hool“ Белгија, Скопље, Македонија, Иновациони Центар Машинског факултета у Београду.*
- [25] Бркић А., Крстић Д., **Спасојевић Бркић В.**, (2013). Главни и извођачки машински пројекат електричне једногредне мосне дизалице носивости $Q = 3,2$ т, распона $L = 14$ м у хали за монтажу аутобуских осовина. *инвеститор и корисник „Van Hool“ Белгија, Скопље, Македонија, Иновациони Центар Машинског факултета у Београду. (6 истих дизалица).*
- [26] Бркић А., Крстић Д., **Спасојевић Бркић В.**, (2013). Главни и извођачки машински пројекат електричне једногредне мосне дизалице носивости $Q = 3,2$ т, распона $L = 14$ м у хали за монтажу аутобуских шасија. *инвеститор и корисник „Van Hool“ Белгија, Скопље, Македонија, Иновациони Центар Машинског факултета у Београду. (4 истих дизалица).*
- [27] Бркић А., Крстић Д., **Спасојевић Бркић В.**, (2013). Главни и извођачки машински пројекат кранске стазе дужине 124 м, за 6 електричних једногредних мосних дизалица носивости $Q = 3,2$ т, распона $L = 14$ м у хали за монтажу аутобуских осовина. *инвеститор и корисник „Van Hool“ Белгија, Скопље, Македонија, Иновациони Центар Машинског факултета у Београду.*
- [28] Бркић А., Крстић Д., **Спасојевић Бркић В.**, (2013). Главни и извођачки машински пројекат кранске стазе дужине 98 м, за 4 електричне једногредне мосне дизалице носивости $Q = 3,2$ т, распона $L = 14$ м у хали за монтажу аутобуских шасија. *инвеститор и корисник „Van Hool“ Белгија, Скопље, Македонија, Иновациони Центар Машинског факултета у Београду.*
- [29] Бркић А., Крстић Д., **Спасојевић Бркић В.**, (2013). Главни и извођачки машински пројекат електричне једногредне мосне дизалице носивости $Q = 3,2$ т, распона $L = 14$ м у хали за производњу металних делова. *инвеститор и корисник „Van Hool“ Белгија, Скопље, Македонија, Иновациони Центар Машинског факултета у Београду. (по 2 исте дизалице, укупно 4).*
- [30] Бркић А., Крстић Д., **Спасојевић Бркић В.**, (2013). Главни и извођачки машински пројекат кранске стазе дужине 34 м, за по две електричне једногредне мосне дизалице носивости $Q = 3,2$ т, распона $L = 14$ м у хали за производњу металних делова. *инвеститор и корисник „Van Hool“ Белгија, Скопље, Македонија, Иновациони Центар Машинског факултета у Београду. (две кранске стазе).*
- [31] Бркић А., Крстић Д., **Спасојевић Бркић В.**, (2013). Главни и извођачки машински пројекат електричне једногредне мосне дизалице носивости $Q = 3,2$ т, распона $L = 14$ м у хали за обраду дрвета. *инвеститор и корисник „Van Hool“ Белгија, Скопље, Македонија, Иновациони Центар Машинског факултета у Београду. (2 исте дизалице).*

- [32] Бркић А., Крстић Д., **Спасојевић Бркић В.**, (2013). Главни и извођачки машински пројекат кранске стазе дужине 27 м, за електричну једногредну носну дизалицу носивости $Q = 3,2$ т, распона $L = 14$ м у хали за обраду дрвета. *инвеститор и корисник „Van Hool“ Белгија, Скопље, Македонија*, Иновациони Центар Машинског факултета у Београду. (две исте кранске стазе).
- [33] Бркић А., Крстић Д., **Спасојевић Бркић В.**, (2013). Главни и извођачки машински пројекат електричне једногредне носне дизалице носивости $Q = 3,2$ т, распона $L = 19$ м у складишту делова. *инвеститор и корисник „Van Hool“ Белгија, Скопље, Македонија*, Иновациони Центар Машинског факултета у Београду.
- [34] Бркић А., Крстић Д., **Спасојевић Бркић В.**, (2013). Главни и извођачки машински пројекат кранске стазе дужине 33 м, за електричну једногредну носну дизалицу носивости $Q = 3,2$ т, распона $L = 19$ м у складишту делова. *инвеститор и корисник „Van Hool“ Белгија, Скопље, Македонија*, Иновациони Центар Машинског факултета у Београду.
- [35] Бркић А., Крстић Д., **Спасојевић Бркић В.**, (2013). Главни и извођачки машински пројекат електричне једногредне носне дизалице носивости $Q = 3,2$ т, распона $L = 13$ м у складишту делова. *инвеститор и корисник „Van Hool“ Белгија, Скопље, Македонија*, Иновациони Центар Машинског факултета у Београду.
- [36] Бркић А., Крстић Д., **Спасојевић Бркић В.**, (2013). Главни и извођачки машински пројекат кранске стазе дужине 33 м, за електричну једногредну носну дизалицу носивости $Q = 3,2$ т, распона $L = 13$ м у складишту делова. *инвеститор и корисник „Van Hool“ Белгија, Скопље, Македонија*, Иновациони Центар Машинског факултета у Београду.
- [37] Бркић А., Крстић Д., **Спасојевић Бркић В.**, (2013). Главни и извођачки машински пројекат електричне једногредне носне дизалице носивости $Q = 3,2$ т, распона $L = 11$ м у Хали бр. 11. *инвеститор и корисник „Van Hool“ Белгија, Скопље, Македонија*, Иновациони Центар Машинског факултета у Београду.
- [38] Бркић А., Крстић Д., **Спасојевић Бркић В.**, (2013). Главни и извођачки машински пројекат кранске стазе дужине 18 м, за електричну једногредну носну дизалицу носивости $Q = 3,2$ т, распона $L = 11$ м у Хали бр. 11. *инвеститор и корисник „Van Hool“ Белгија, Скопље, Македонија*, Иновациони Центар Машинског факултета у Београду.
- [39] Бркић А., Крстић Д., **Спасојевић Бркић В.**, (2013). Главни и извођачки машински пројекат електричне једногредне носне дизалице носивости $Q = 3,2$ т, распона $L = 7$ м, средња глава преводнице речна страна. *инвеститор и корисник ПД ХИДРОЕЛЕКТРАНЕ ЂЕРДАП, ХЕ ЂЕРДАП 1 Кладово*, Иновациони Центар Машинског факултета у Београду.
- [40] Бркић А., Крстић Д., **Спасојевић Бркић В.**, (2013). Главни и извођачки машински пројекат електричне једногредне носне дизалице носивости $Q = 3,2$ т, распона $L = 7$ м, средња глава преводнице обална страна. *инвеститор и корисник ПД ХИДРОЕЛЕКТРАНЕ ЂЕРДАП, ХЕ ЂЕРДАП 1 Кладово*, Иновациони Центар Машинског факултета у Београду.
- [41] Бркић А., Крстић Д., **Спасојевић Бркић В.**, (2013). Главни и извођачки машински пројекат електричне двогредне носне дизалице носивости $Q = 8$ т, распона $L = 22,84$ м. *инвеститор и корисник „УТВА СИЛОИН“ а.д. Ковин*, Иновациони Центар Машинског факултета у Београду.
- [42] Бркић А., Крстић Д., **Спасојевић Бркић В.**, (2013). Главни и извођачки машински пројекат електричне једногредне носне дизалице носивости $Q = 1$ т, распона $L = 11$

- м. инвеститор и корисник „Ливница прецизних одливака ЛПО“ Ада, Иновациони Центар Машинског факултета у Београду. (две дизалице).
- [43] Бркић А., Крстић Д., Спасојевић Бркић В., (2013). Главни и извођачки машински пројекат кранске стазе дужине 30 м, за електричну једногредну мосну дизалицу носивости $Q = 1$ т, распона $L = 11$ м. инвеститор и корисник „Ливница прецизних одливака ЛПО“ Ада, Иновациони Центар Машинског факултета у Београду.
- [44] Бркић А., Крстић Д., Спасојевић Бркић В., (2013). Главни и извођачки машински пројекат кранске стазе дужине 24 м, за електричну једногредну мосну дизалицу носивости $Q = 1$ т, распона $L = 11$ м. инвеститор и корисник „Ливница прецизних одливака ЛПО“ Ада, Иновациони Центар Машинског факултета у Београду.
- [45] Бркић А., Крстић Д., Спасојевић Бркић В., (2013). Главни и извођачки машински пројекат електричне једногредне мосне дизалице носивости $Q = 6,3$ т, распона $L = 22,5$ м. инвеститор и корисник „АКТИВА“ Штип постојећа хала, Македонија, Иновациони Центар Машинског факултета у Београду.
- [46] Бркић А., Крстић Д., Спасојевић Бркић В., (2013). Главни и извођачки машински пројекат електричне једногредне мосне дизалице носивости $Q = 10$ т, распона $L = 16$ м. инвеститор „Југоимпорт-СДПР“ ЈП Београд, корисник „Борбено сложени системи“ Велика Плана, Иновациони Центар Машинског факултета у Београду.
- [47] Бркић А., Крстић Д., Спасојевић Бркић В., (2013). Главни и извођачки машински пројекат електричне једногредне мосне дизалице носивости $Q_1 + Q_2 = 10 + 2$ т, распона $L = 24$ м. Инвеститор“ Југоимпорт-СДПР“ ЈП Београд, корисник „Борбено сложени системи“ Велика Плана, Иновациони Центар Машинског факултета у Београду.
- [48] Бркић А., Крстић Д., Спасојевић Бркић В., (2013). Главни и извођачки машински пројекат електричне двогредне мосне дизалице носивости $Q = 6,3$ т, распона $L = 21$ м. инвеститор „Југоимпорт-СДПР“ ЈП Београд, корисник „Борбено сложени системи“ Велика Плана, Иновациони Центар Машинског факултета у Београду.
- [49] Бркић А., Крстић Д., Спасојевић Бркић В., (2013). Главни и извођачки машински пројекат кранске стазе дужине 90м за електричну двогредну мосну дизалицу носивости $Q = 6,3$ т, распона $L = 21$ м. инвеститор „Југоимпорт-СДПР“ ЈП Београд, корисник „Борбено сложени системи“ Велика Плана, Иновациони Центар Машинског факултета у Београду.
- [50] Бркић А., Крстић Д., Спасојевић Бркић В., (2013). Главни и извођачки машински пројекат кранске стазе дужине 35 м за електричну једногредну мосну дизалицу носивости $Q = 10$ т, распона $L = 16$ м. инвеститор „Југоимпорт-СДПР“ ЈП Београд, корисник „Борбено сложени системи“ Велика Плана, Иновациони Центар Машинског факултета у Београду.
- [51] Бркић А., Крстић Д., Спасојевић Бркић В., (2013). Главни и извођачки машински пројекат електричне једногредне мосне дизалице носивости $Q = 15$ т, распона $L = 18,5$ м. инвеститор „Делта инжењеринг“ д.о.о. Београд, корисник „MESSER TECHNOGAS“ Бор, Иновациони Центар Машинског факултета у Београду.
- [52] Бркић А., Крстић Д., Спасојевић Бркић В., (2014). Главни и извођачки машински пројекат електричне једногредне висеће мосне дизалице носивости $Q = 3$ т, распона $L = 4$ м. инвеститор „Енергопројект опрема“ а.д. Београд, корисник „РТБ БОР Нова топоница“ Бор, Иновациони Центар Машинског факултета у Београду.
- [53] Бркић А., Крстић Д., Спасојевић Бркић В., (2014). Главни и извођачки машински пројекат електричне једногредне висеће мосне дизалице носивости $Q = 5$ т, распона

- „Енергопројект опрема“ а.д. Београд, корисник „РТБ БОР Нова топионица“ Бор, Иновациони Центар Машинског факултета у Београду.
- [66] Бркић А., Крстић Д., **Спасојевић Бркић В.**, (2014). Машински пројекат електричне једношине дизалице носивости $Q = 3$ т, 220-CN-108. инвеститор „Енергопројект опрема“ а.д. Београд, корисник „РТБ БОР Нова топионица“ Бор, Иновациони Центар Машинског факултета у Београду.
- [67] Бркић А., Крстић Д., **Спасојевић Бркић В.**, (2014). Машински пројекат електричне једношине дизалице носивости $Q = 3$ т, 220-CN-109. инвеститор „Енергопројект опрема“ а.д. Београд, корисник „РТБ БОР Нова топионица“ Бор, Иновациони Центар Машинског факултета у Београду.
- [68] Бркић А., Крстић Д., **Спасојевић Бркић В.**, (2014). Машински пројекат електричне једношине дизалице носивости $Q = 3$ т, 220-CN-111. инвеститор „Енергопројект опрема“ а.д. Београд, корисник „РТБ БОР Нова топионица“ Бор, Иновациони Центар Машинског факултета у Београду.
- [69] Бркић А., Крстић Д., **Спасојевић Бркић В.**, (2014). Машински пројекат електричне једношине дизалице носивости $Q = 5$ т, 225-CN-001. инвеститор „Енергопројект опрема“ а.д. Београд, корисник „РТБ БОР Нова топионица“ Бор, Иновациони Центар Машинског факултета у Београду.
- [70] Бркић А., Крстић Д., **Спасојевић Бркић В.**, (2014). Машински пројекат електричне једношине дизалице носивости $Q = 3$ т, 280-CN-101. инвеститор „Енергопројект опрема“ а.д. Београд, корисник „РТБ БОР Нова топионица“ Бор, Иновациони Центар Машинског факултета у Београду.
- [71] Бркић А., Крстић Д., **Спасојевић Бркић В.**, (2014). Машински пројекат електричне једношине дизалице носивости $Q = 3$ т, 280-CN-102. инвеститор „Енергопројект опрема“ а.д. Београд, корисник „РТБ БОР Нова топионица“ Бор, Иновациони Центар Машинског факултета у Београду.
- [72] Бркић А., Крстић Д., **Спасојевић Бркић В.**, (2014). Главни и извођачки машински пројекат електричне једногредне мосне дизалице носивости $Q = 6,3$ т, распона $L = 22,5$ м. инвеститор и корисник „АКТИВА“ Штип нова хала за производњу шасија за аутобусе, Македонија, Иновациони Центар Машинског факултета у Београду. (две дизалице).
- [73] Бркић А., Крстић Д., **Спасојевић Бркић В.**, (2014). Главни и извођачки машински пројекат електричне једногредне мосне дизалице носивости $Q = 3,2$ т, распона $L = 22,5$ м. инвеститор и корисник „АКТИВА“ Штип нова хала за производњу шасија за аутобусе, Македонија, Иновациони Центар Машинског факултета у Београду. (две дизалице).
- [74] Бркић А., Крстић Д., **Спасојевић Бркић В.**, (2014). Главни и извођачки машински пројекат кранске стазе за две електричне једногредне мосне дизалице носивости $Q = 6,3$ т, и $Q = 3,2$ т распона $L = 22,5$ м, дужине 156 м. инвеститор и корисник „АКТИВА“ Штип нова хала за производњу шасија за аутобусе, Македонија, Иновациони Центар Машинског факултета у Београду. (две кранске стазе).
- [75] Бркић А., Крстић Д., **Спасојевић Бркић В.**, (2014). Главни и извођачки машински пројекат електричне двогредне мосне дизалице носивости $Q = 20$ т, распона $L = 22,5$ м са кабином за управљање крана. инвеститор и корисник Ваљаоница алуминијума „IMPOL SEVAL“ а.д. Севојно, хала V, Иновациони Центар Машинског факултета у Београду.

7.4. Учесће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства:

- [1] Пројекат Бр. ТР 35017: „Развој стохастичког модела утврђивања елемената времена рада производног циклуса и њихова оптимизација за серијску производњу у металопрерађивачкој индустрији и у процесима рециклаже“, у периоду од 01.01.2011. до 30.06.2016.

Пројекат финансиран од Министарства науке и технолошког развоја. Руководилац пројекта: Проф. Др Звонко Сајферт, редовни професор. Организација координатор: Универзитет у Новом Саду, Технички факултет Михајло Пупин. Организације учесници:

1. Универзитет у Београду, Машински факултет,
2. Универзитет у Крагујевцу, Технички факултет Чачак.

8. Сарадња са другим високошколским институцијама у иностранству:

- [1] Предавање по позиву prof. dr Madelene Araujo на Universidade do Minho, Eschola de Engenharia, Guimaraes, Portugal, јул 2013. године. Тема: „Structural Equations Modeling of Organizational Systems“.
- [2] Екстерни рецензент/члан комисије за оцену и одбрану 2 докторске дисертације и 1 магистарске тезе (наведене у делу извештаја В.4), у периоду 2012-2016.
- [3] Већи број боравака у институцији Universidade do Minho, Eschola de Engenharia, Guimaraes, Portugal (у периоду 2011-2014) у оквиру сарадње на међународним пројектима Е!6761 и из програма билатералне сарадње.
- [4] Боравак у институцији University of Defence, Faculty of Military Technology, Brno, Czech Republic у оквиру сарадње на пројекту SPRINCE (2016).
- [5] Интензивна међународна сарадња потврђена је и публикацијом 14 радова у коауторству са иностраним ауторима из високошколских установа (радови наведени у поглављу Б).

Г.2. Приказ радова др Весне Спасојевић Бркић, ванредног професора

Најпре ће бити дат сажет приказ научног рада кандидата у претходном периоду.

Докторска дисертација и магистарска теза кандидата припадају областима пројектовања организације и менаџмента квалитетом. Магистарска теза на узорку предузећа моторско-тракторске групације применом кластер и регресионе анализе утврђује везе између техничких, организационих фактора и алата за побољшање квалитета, док докторска дисертације поставља и доказује контекстуалну зависност менаџмента квалитетом на узорку домаћих индустријских предузећа методом моделирања структурним једначинама, коначно препознату и у новој верзији стандарда ИСО 9001:2015. Монографија 1.1 разматра сличну проблематику као и докторска дисертација кандидата и нуди модел контекстуалног прилагођавања домаћих производних предузећа оквиром менаџмента квалитетом у циљу постизања бољих пословних перформанси. Радови 2.3.1, 2.3.8, 2.4.1, 3.51.4, 3.51.5, 3.52.2, 3.53.1, 3.53.6, 4.2.4, и 5.1.2 разматрају различите утицаје контингентних фактора на менаџмент квалитетом или њихове међузависности, док радови 2.3.9, 3.53.3, 4.1.2, 4.2.5, и 4.2.6 истражују везу карактеристичних фактора менаџмента квалитетом и пословних

перформанси предузећа. Пословне перформансе предузећа предмет су и радова наведених под бројевима 2.3.2, 2.4.2, 2.4.3, 3.51.1, 5.1.1 и 5.1.13, док се проблематиком примене алата за унапређења квалитета баве радови наведени под бројевима 3.53.1, 4.1.1, 5.1.4, 5.1.6, и 5.1.7. У области ергономског пројектовања у датом периоду публикован је већи број радова. Област ергономије путничког аутомобила презентована је кроз истраживања у радовима под бројевима 2.2.1, 2.3.5, 2.3.7, 2.3.11, 2.3.12, 2.3.13, 3.3, и 4.2.15. Дати радови истражују и иновирају приступе моделирања унатрашњег простора аутомобила са аспекта перформанси возача, а на основама карактеристика популације возача у Србији. Радови 4.2.3 и 4.2.7 припадају области процене интерфејса и оптимизирају решења визуелног дисплеја. Област организације производње заступљена кроз истраживања у радовима 2.1.1 и 2.3.4 (кроз аспект степена коришћења капацитета и величине серије у металопрерађивачкој индустрији), 2.2.2 и 4.2.8 (кроз аспект оптимизације производног програма предузећа), 2.3.3 (избор стратегије), 2.3.10 (степен коришћења капацитета у процесној индустрији), 3.6 (расположивост капацитета), 3.7, 5.1.3, 5.1.5 и 5.1.10 (модел планирања и праћења производње), 3.8, 4.2.9, 4.2.17 и 5.1.12 (ћелијска производња/групна технологија), 3.53.8 (поузданост и тачност у одређивању степена коришћења капацитета), као и у радовима 4.2.16, 4.2.18 и 4.2.19 (производни информациони системи). У областима теротехнологије и менаџмента ризиком објављен је већи број радова. Радови 3.2, 3.52.2, 3.53. 4, 3.53.8, 4.2.14, 5.1.8, 5.1.9 и 5.1.11 припадају области теротехнологије и проучавају проблематику својствену функцији одржавања, док радови 2.3.6 и 3.53.5 за предмет имају управљање ризиком. Техничка решења у датом периоду се сврставају у области ергономије и управљања производњом, а нуде и карактеристична софтверска решења у датим областима.

Приказ научних радова у меродавном периоду биће обрађен редоследом да се прво прикажу радови публиковани у часописима на JCR-IF листи, а потом остали научни доприноси разврстани по тематским целинама.

1.1. Рад у врхунском међународном часопису (M21):

- [1] Рад: *Ergonomic design of crane cabin interior: The path to improved safety.*

Како кабине дизалица не задовољавају потребе великог дела популације руковаоца, поступци развоја кабина кранова захтевају унапређење. Сходно томе, потребна су нова истраживања заснована на објективнијем, теоријски заснованом и конзистентном моделу антропометријског прилагођавања, а у циљу смањења биомеханичких и визуелних проблема руковаоца и последично унапређења безбедности. У том циљу у раду су прво идентификоване критичне карактеристике постојећих кабина кранова, које арде у Србији, а затим је спроведена Парето анализа. Затим су прикупљени подаци о антропомерама руковаоца на узорцима 64+10 оператера и предложена оригинална методологија кинеметског моделирања. Добијен је унутрашњи простор димензија 1095×1150×1865 mm. Дате су препоруке за унапређење актуалних стандарда у области.

1.2. Рад у истакнутом међународном часопису M22:

- [1] Рад: *Stochastic Model to Determine the Elements of the Production Cycle Time: Case of Serbian Textile Industry.*

У овом раду је приказана оригинална методологија одређивања елемената времена производног циклуса помоћу модификоване методе узорковања рада. Методологија је примењена над подацима прикупљеним у фабрици текстилне индустрије. Добијени су закони понашања елемената времена и утврђене контролне границе, а средње време

производног циклуса моделирано је хиперболичном функцијом. Доказан је утицај величине серије на време производног циклуса и дате препоруке даљих истраживања.

1.3. Рад у истакнутом часопису (M23):

[1] Рад: *Reduction of Production Cycle Time by Optimising Production and Non-Production Components of Time In The Metalworking Industry: A Case Study.*

Овај рад представља методологију редукције времена производног циклуса. Методологија је примењена над подацима прикупљеним у фабрици металопрерађивачке индустрије. Елементи времена производног циклуса подвргнути су факторској анализи, да би након тога била примењена модификована метода тренутних запажања са 1576 запажања. Резултати указују на могућности смањења времена производног циклуса у фабрици металопрерађивачке индустрије, као значајног показатеља за доношење одлука о производном програму.

[2] Рад: *Organizational culture, quality improvement tools and methodologies, and business performance of a supply chain*

За разлику од претходних студија које су констатовале, али не и описале везу између програма унапређења квалитета и типологија организационе културе, ово истраживање идентификује димензије организационе културе, које имају значајан утицај на алате и методологије унапређења квалитета (димензије „културе квалитета“) и начин како димензије организационе културе и програма унапређења квалитета заједно утичу на пословне перформансе производних предузећа. Предложен модел утицаја тестиран је структурним једначинама на узорку од 200 производних организација. Резултати показују да улагање у запослене и њихово промовисање представља најутицајнију димензију организационе културе. Фокусирање на организационе циљеве и систем награђивања у организацији утичу једино на постепена унапређења дефинисана кроз Kaizen методологију. Када је ниво формализације у организацији висок, Kaizen и менаџмент тоталним квалитетом се користе интензивније. Супротно, када је ниво формализације у организацији низак, lean производња и интерна провера се користе интензивније. Добра комуникација у организацији условљава мање интензивно коришћење PDCA приступа, lean производње, корективних мера и интерне провере. Уопштено говорећи, већина алата и методологија унапређења квалитета позитивно утиче на пословне перформансе предузећа. Резултати истраживања указују на то да организације могу да побољшају своје пословне перформансе са одговарајућим избором алата и методологија унапређења квалитета у зависности од постојећих димензија организационе културе и да развију организациону културу која ће омогућити да иницијативе унапређења квалитета буду успешније.

[3] Рад: *Workspace design for crane cabins applying a combined traditional approach and the Taguchi method for design of experiments*

Рад има за циљ детерминисање и ергономску оптимизацију унутрашњег простора кранских кабина применом традиционалног и Тагучијевог приступа планирању експеримената. Истраживање подразумева испитивање оптималних величина радног простора у кабини на основу антропометријских мера сакупљених за оператере кранова у Србији. Спроведен је систем од три потпуна експериментална плана за факторе са три нивоа и на основу одговарајућих коефицијената учешћа одређене су критичне антропометријске мере које утичу на посматране елементе радног простора, као што су дужина ногу, дужине натколенице и потколенице, величина торзоа, ширина рамена, дужина руку, ВМI (Body mass index) итд. Издвојене су оне које имају велики утицај (75% и више) на карактеристике радног простора. На основу резултата добијене су оптималне величине мера радног простора, које се односе на карактеристике и димензије седишта, положај и карактеристике контролних команди.

[4] Рад: *Stochastic Model to Determine the Elements of Production Cycle Time in Textile Industry in Serbia*

Овај рад представља модел за одређивање стохастичког елемената времена производног циклуса. На основу експерименталних истраживања спроведених у два предузећа, у овом раду је доказано да је у пракси малих и средњих предузећа текстилне индустрије са серијским типом производње могуће применити једноставан, али тачан довољно стохастички модел за одређивање елемената времена радног циклуса и на тај начин оптимизирати трајање времена производног циклуса.

[5] Рад: *Anthropometric assessment of crane cabins and recommendations for design: A case study*

Ово истраживање указује на значај који адекватан избор података са антропометријске тачке гледишта има на дизајнирање унутрашњег простора кабина кранова. У истраживању је учествовало 64 руковоаца. Мерене су следеће антропометријске величине: висина тела у стојећем положају, дужина трупа у седећем положају (седећа висина), дужина подколенице, дужина надколенице, ширина рамена, ширина у пределу кука (за седећи положај), дужина руку, телесна тежина и дужина стопала. Као најповољнија стратегија у смислу усаглашавања система човек - машина, дизајнерима кабина се може препоручити решење где ће се прикупљени антропометријски подаци на популацији оператора (који већ раде у кабинама дизалица) користити као основа за дизајнирање нових генерација кабина. Популација руковоаца у кабинама дизалица није у глобалном смислу велика популација, тако да и прикупљање антропометријских података не представља проблем, а такође је могуће додатно извршити спецификацију у перцентилима, као препоруку за селекцију оператора, који су по антропометријским карактеристикама најпогоднији за рад у одређеној кабини.

[6] Рад: *Diagnostics of bucket wheel excavator discharge boom dynamic performance and its reconstruction*

У раду је приказано истраживање узрока лошег динамичког понашања одложне стреле роторног багера Ц700С на површинском копу Колубара у Србији. Извршено је моделирање носеће конструкције одложне стреле, и нумеричким методама је спроведен статички и динамички прорачун формираног модела. Валидација модела спроведена је експерименталном методом – вибродијагностиком. Постављени циљеви постигнути су анализом резултата нумеричких прорачуна, који су потврђени експериментом. Утврђени су узроци лошег понашања одложне стреле. Главне узроке проблема у експлоатацији можемо пронаћи у неадекватном пројектовању затега одложне стреле, и накнадном постављању управљачке кабине. Разматрани су могући начини реконструкције одложне стреле ради побољшања њеног експлоатационог понашања. Одлучивање о начину реконструкције било је ограничено техничким и финансијским могућностима корисника машине. Након спроведене реконструкције доказано је побољшање понашања стреле у експлоатацији.

[7] Рад: *Interior Space Design Optimization of Passenger Cars in Serbia*

Ова студија дефинише оптимални унутрашњи простор за возача аутомобила узимајући у обзир величине и углове између између антропомера прикупљених на узорку возача у Србији. Тако је препорука да простор има висину 1250mm и дужину 1180mm, са удаљношћу ноге од нулте тачке у износу од 330 mm. Препорука за износ вертикалне подесивости седишта има распон од 190 до 330mm, док је износ хоризонталног помераја 250 mm.

[8] Рад: *An empirical examination of the impact of quality tools application on business performance: Evidence from Serbia*

У раду је истражен утицај примене алата квалитета на пословне перформансе на узорку од 119 српских индустријских предузећа. Факторском анализом је утврђено да се алати групишу у 3 главне групе алата квалитета и то су алати за преглед постојећег стања (за доношење одлука), алати за анализу постојећег стања (за решавање проблема) и алати за планирање и праћење производње (за унапређење). Истражен је и потврђен утицај наведене три групе алата квалитета на перформансе предузећа методом вишеструке регресионе анализе. Алати за преглед постојећег стања имају значајан позитиван утицај на већину пословних перформанси, алати за анализу постојећег стања (за решавање

проблема) значајно утичу на продуктивност, док алати за унапређење имају позитиван утицај на проширење капацитета.

[9] Рад: *Productivity after ownership transformation-Serbian case*

У раду су емпиријски одређиване разлике у тоталној факторској продуктивности приватизованих и новоформираних приватних предузећа у раном постприватизационом периоду на панел узорку од 900 односно 567 приватизованих и новоформираних приватних фирми. Одређене су разлике у продуктивности по основу власничке структуре, извозне орјентације и чињенице да ли је фирма приватизована или новоформирана на нивоу Србије и релевантних региона. Примењујући различите спецификације производне функције утврђено је да су предузећа у већинском страном власништву бележиле за 22% већи раст продуктивности од просечне продуктивности на територији Србије. Такође је утврђено да је раст продуктивности у извозно орјентисаним фирмама био за 45% већи од просечне продуктивности, док су новоформиране приватне фирме у истом периоду имале за 9% већу продуктивност од просечног нивоа продуктивности.

[10] Рад: *Customer satisfaction focused business strategy: An exploratory study in Serbian economy*

У раду је на основама претходних истраживања постављен теоријски модел, који је тестиран од стране запослених у 84 предузећа. Претпостављен модел је потврђен тестирањем хипотеза и показано је да стратегија заснована на задовољству купаца захтева интеграцију и хармонизацију поступака менаџмента квалитетом, пословне изврсности и маркетинга односа са купцима („relationship“ маркетинг).

Монографија 1.1.1 анализира: 1. праксу менаџмента квалитетом и пословне перформансе, 2. димензије промене организације при структурирању система менаџмента квалитетом и 3. утицај информационог система на интегрисане менаџмент системе и пословне перформансе. У овом периоду радови у области ергономије су подељени у целине антропометријског моделирања кранских кабина, возила и процене интерфејса за даљинско управљање производним системима. Ергономско пројектовање возила тема је прегледног рада 3.3.1. У раду је приказана детаљна анализа ергономске адаптације возила на основама континуално праћених промена антропомера домаће популације возача у последњих 20 година. Рад 4.1.7 идентификује факторском анализом антропомере руковаоца кабина дизалица и разврстава их у 3 димензије, а радови 2.4.3, 2.4.4, 2.4.5 и 4.1.4 анализирају различите аспекте процене интерфејса за даљинско управљање производним системима, на основама експеримента спроведеног на начин да су студенти нашег факултета даљински управљали нумерички управљаним машинама у лабораторијама *universidade do Minho, Portugal*. Рад 3.2.4 даје предлог система за визуелизацију као дела иновативног решења ергономски прилагођених кранских кабина лаке конструкције са системом за визуелизацију, док радови 3.2.9 и 4.1.12 имају за циљ техно-економску анализу иновативног решења ергономски прилагођених кранских кабина лаке конструкције са системом за визуелизацију у циљу комерцијализације предложеног решења. Радови 2.4.1, 2.4.2, 3.2.1, 3.2.3, 4.1.2 разматрају проблематику унапређења безбедности кабина кранова, односно анализирају могућности управљања ризицима примене иновативних решења у области. Техничко решење 6.1.1 такође представља иновативну ергономски прилагођену кранску кабину као интегрисан систем за детекцију и интерпретацију окружења. Рад 4.1.6 повезује тематику менаџмента ризиком и организационе културе, детерминише значајне факторе и њихове међусобне везе. Радови у области менаџмента квалитетом, дати под бројевима 2.4.6, 3.1.1, 3.1.2, 3.1.3, 3.2.5, 3.2.6, 3.2.10, 4.1.1, 4.1.8, 4.1.9, 4.3.1, 4.3.4, 4.3.6 и 5.1.2, обухватају проблематике нових стандарда у области, контекст примене појединих атрактивних алата за унапређење квалитета, повезаност параметара организационе културе и структуре, као и њихових веза са пословним перформансама предузећа. У области организације производње радови под бројевима 3.1.5, 3.2.7, 3.2.11 и 4.3.3 описују проблематику оптимизације времена производног циклуса са различитих аспеката и у различитим организационим контекстима, док радови 4.1.5, 4.3.2 и 4.3.5 анализирају утицајне факторе на извозну способност сектора металопрераде у Србији и БиХ или њиховим регионима. У области теротехнологије публиковани су радови под бројевима 3.2.2 (разматра економске и еколошке импликације у индустрији цемента), 3.2.8 (приступ оптимизацији гарантног периода) и 4.1.3

(репринт рада 3.2.2), а област пројектовања организације представљена је радовима 3.1.4 (организација усмерења Индустијско инжењерство) и 5.1.1 (повезаност организационе структуре и менаџмента квалитетом).

Г.3. Цитираност

Укупно посматрано, 41 рад др Весне Спасојевић цитиран је 52 пута, без аутоцитата (преузето са SCOPUS-а дана 10.06.2016.г.). Цитираност радова публикованих у периоду након последњег избора показује да је у последњих 4.5 године 7 радова др Весне Спасојевић Бркић цитирано 11 пута, и то:

- Рад Klarin, M. M., Cvijanovic, J. M., & Spasojevic Brkic, V. K. (2000). The shift level of the utilization of capacity as the stochastic variable in work sampling. *International Journal of Production Research*, 38(12), 2643-2651. је цитиран од стране:
 1. Đurić, Ž., Josimović, L., Adamović, Ž., Radovanović, L., & Jovanov, G. (2012). An Evaluation of Formed Maintenance Programme Efficacy. *Strojniški vestnik-Journal of Mechanical Engineering*, 58(5), 300-308.
 2. Jaglan, P., Khanduja, D., & Kaushik, P. (2013). Capacity waste at thermal power plants in India: a Six Sigma perception. *International Journal of Six Sigma and Competitive Advantage*, 8(1), 22-33.
 3. Stanisavljev, S., Čoćkalo, D., Đorđević, D., & Minovski, R. (2013). The production cycle time in serial production: Reduction of the duration in metal processing industry case. *Journal of Applied Engineering Science*, 11(3), 115-122.
 4. Čoćkalo, D., Stanisavljev, S., Djordevic, D., & Brkic, A. D. (2014). Determination of the elements of production cycle time in serial production: The Serbian Case. *Transactions of the Canadian Society for Mechanical Engineering*, 38(3), 289-304.
- Рад Klarin, M. M., Spasojević-Brkić, V. K., Stanojević, P. D., & Sajfert, Z. D. (2008). Anthropometrical limitations in the construction of passenger vehicles: case study. *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part D: Journal of Automobile Engineering*, 222(8), 1409-1419. је цитиран од стране:
 1. Gragg, J., Yang, J. J., & Howard, B. (2012). Hybrid method for driver accommodation using optimization-based digital human models. *Computer-aided design*, 44(1), 29-39.
- Рад Klarin, M., Milanovic, D. D., Misita, M., Spasojevic-Brkic, V., & Jovovic, A. (2010). A method to assess capacity utilization in short cycle functional layouts. *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part E: Journal of Process Mechanical Engineering*, 224(1), 49-58. је цитиран од стране:
 1. Stanisavljev, S., Čoćkalo, D., Đorđević, D., & Minovski, R. (2013). The production cycle time in serial production: Reduction of the duration in metal processing industry case. *Journal of Applied Engineering Science*, 11(3), 115-122.
- Рад Spasojevic Brkić, V. K., Klarin, M. M., & Brkić, A. D. (2015). Ergonomic design of crane cabin interior: The path to improved safety. *Safety science*, 73, 43-51. је цитиран од стране:
 1. Kumar, P., Chakrabarti, D., Patel, T., & Chowdhuri, A. (2016). Work-related pains among the workers associated with pineapple peeling in small fruit processing units of North East India. *International Journal of Industrial Ergonomics*, 53, 124-129.
- Рад Spasojevic Brkic, V. K., Djurdjevic, T., Dondur, N., Klarin, M. M., & Tomic, B. (2013). An empirical examination of the impact of quality tools application on business performance:

Evidence from Serbia. *Total Quality Management & Business Excellence*, 24(5-6), 607-618. је цитиран од стране:

1. Hoy, Z., & Foley, A. (2015). A structured approach to integrating audits to create organisational efficiencies: ISO 9001 and ISO 27001 audits. *Total Quality Management & Business Excellence*, 26(5-6), 690-702.
 2. Sanches, C., Meireles, M., & da Silva, O. R. (2015). Framework for the generic process of diagnosis in quality problem solving. *Total Quality Management & Business Excellence*, 26(11-12), 1173-1187.
 3. Aichouni, M., Ait Messaoudene, N., Al-Ghonamy, A., & Touahmia, M. (2014). An empirical study of quality management systems in the Saudi construction industry. *International Journal of Construction Management*, 14(3), 181-190.
- Рад Brkić, A. D., Maneski, T., Ignjatović, D., Jovančić, P. D., & Spasojević Brkić, V. K. (2014). Diagnostics of bucket wheel excavator discharge boom dynamic performance and its reconstruction. *Eksploatacja i Niezawodność*, 16(2). је цитиран од стране:
 - 1. Bosnjak, S., Arsic, M., Savicevic, S., Milojevic, G., & Arsic, D. (2016). Fracture analysis of the pulley of a bucket wheel boom hoist system. *Eksploatacja I Niezawodnosc-Maintenance and Reliability*, 18(2), 155-163.
 - Рад Spasojevic Brkic, V. K., Klarin, M., Radojicic, M., Cockalo, D., & Vasovic, J. V. (2011). Strategy and quality management: an empirical study of Serbian industrial companies. *Technics Technologies Education Management*, 6(2), 308-317. је цитиран од стране:
 - 1. Pawliczek, A., Kozel, R., Vilamová, Š., & Janovská, K. (2015). On the strategic planning, innovation activities and economic performance of industrial companies. *Acta Montanistica Slovaca*, 20(1), 16-25.

II Закључно мишљење и предлог Комисије

На основу приказаних података, Комисија сматра да кандидата др Весну Спасојевић Бркић, ванредног професора на Машинском факултету Универзитета у Београду, треба изабрати у звање редовног професора.

На основу чињеница о досадашњем педагошком раду и научно истраживачкој делатности, Комисија констатује да др Весна Спасојевић Бркић поседује све научне, стручне и педагошке квалитете потребне за избор у звање редовног професора, да испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Правилником за избор у звања и Статутом факултета, и то на бази следећих чињеница:

1. Кандидат, др Весна Спасојевић Бркић, ванредни професор се од почетка свог професионалног рада, усмерила ка наставном и научно-истраживачком раду и континуирано усавршавала.
2. Др Весна Спасојевић Бркић има научни степен доктора наука, област Индустијско инжењерство/Машинство.
3. Изражена способност за наставно-педагошки рад др Весне Спасојевић Бркић, потврђена је и високим оценама у студентском вредновању педагошког рада наставника и сарадника (просечна оцена спроведених анкета је 4,91). Такође, треба

истаћи и вишедеценијско педагошко искуство, које је стекла радећи на Машинском факултету Универзитета у Београду.

4. Учествоје у процесу унапређења и развоја наставних планова и програма на свим нивоима студија, такмичењима и курсевима намењеним студентима. О њеном раду са студентима и иновацијама наставног процеса писао је часопис *New Scientist*. Такође, дала је допринос развоју шире друштвене заједнице као члан жирија TIMES Local Qualifications Belgrade и предавач на курсевима студентске организације BEST.
5. Са аспекта ангажмана у оквиру академске заједнице треба истаћи да је др Весна Спасојевић Бркић, као асистент била секретар катедре, а данас је члан Центра за целоживотно учење и председник Комисије за организацију, промоцију и извештавање о конференцијама, симпозијумима и скуповима на Машинском факултету. За потребе МПНТР учествовала је у ЕУРЕКА инфо дану 07.05.2015. и представила пројекат E!6761 као позитивно искуство.
6. Др Весна Спасојевић Бркић је аутор или коаутор 28 радова објављених у часописима са IF (од тога 12 у меродавном периоду), 9 радова у часописима верификованим посебном одлуком (6 после последњег избора), 35 радова објављених у часописима националног значаја (од тога 15 после последњег избора), 8 пленарних радова по позиву (5 у меродавном периоду), 24 рада саопштена на међународним скуповима (11 после последњег избора) и 15 радова саопштених на националним скуповима (од тога 2 после последњег избора). Има цитираност на SCOPUS-у 52 и на Google Scholar 190.
7. Ванредни професор др Весна Спасојевић Бркић је, као аутор или коаутор, 7 техничких решења (једно међународног нивоа после последњег избора) и већег броја пројеката сарадње са привредом.
8. Др Весна Спасојевић Бркић је аутор или коаутор 2 универзитетска уџбеника и 2 монографије, који се се активно користе у реализацији наставе на основним, мастер и докторским студијама и рецензент 2 универзитетска уџбеника.
9. Кандидат др Весна Спасојевић Бркић активно учествује образовању научног подмлатка: 3 пута као ментор докторске дисертације, 2 пута као ментор магистарског рада, 13 пута као ментор одбрањеног мастер рада и око 100 пута као ментор одбрањеног завршног рада. Такође је била 13 пута члан комисије за одбрану докторске дисертације, 3 пута члан комисије за одбрану магистарског рада, 13 пута члан комисије обрањеног дипломског-мастер рада, и члан комисије за избор у звања у 10 наврата.
10. Кандидат др Весна Спасојевић Бркић учествује у изради 1 пројекта националног значаја финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Кандидат др Весна Спасојевић Бркић, до сада је 3 пута била руководилац, а тренутно води један међународни пројекат.
11. Кандидат др Весна Спасојевић Бркић је члан уређивачког одбора 4 часописа и 1 серијске публикације, едитор/коедитор 2 зборника радова међународног симпозијума и рецензент 19 часописа свих категорија (14 категорије M20). Такође, била је руководилац или члан организационих одбора конференција 6 пута и научно-програмског 27 пута. Одржала је једно предавање по позиву на Universidade do Minho, Guimaraes, Portugal.

12. Не постоје сметње за избор према чл. 62. став 4. Закона о високом образовању.

Имајући у виду претходно изнето мишљење, а ценећи научне, стручне, наставне и педагошке резултате кандидата, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Машинског факултета Универзитета у Београду, Већу научних области техничких наука и Сенату Универзитета да др Весну Спасојевић Бркић, ванредног професора, изабере у звање РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА за ужу научну област Индустијско инжењерство са пуним радним временом.

Београд, 30.06.2016.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ:

Др Угљеша Бугарић, ред. проф.
Универзитет у Београду
Машински факултет

Др Драган Милановић, ред. проф.
Универзитет у Београду
Машински факултет

Др Никола Дондур, ред. проф.
Универзитет у Београду
Машински факултет

Др Љубодраг Тановић, ред. проф.
Универзитет у Београду
Машински факултет

Др Живан Живковић, ред. проф.
Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору