

## ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ФАКУЛТЕТА ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

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

На основу одлуке Изборног већа **05-02** факултета под бројем **4/38-1** од **16.10.2014.** године, расписан је конкурс за избор **једног наставника у звање доцента** на одређено време од пет година са пуним радним временом за ужу научну област **Управљање производњом и услугама** и именовани смо за чланове Комисије за подношење извештаја о пријављеним кандидатима. На основу увида у достављени конкурсни материјал, Изборном већу Факултета организационих наука, Универзитета у Београду, достављамо следећи

### ИЗВЕШТАЈ

На расписани конкурс за избор једног наставника у звање доцента на Факултету организационих наука, Универзитета у Београду, који је објављен у листу **Послови** број **592**, стр. **24**, од **22.10.2014.** године пријавила су се два кандидата, и то: **др Слободан Антић** и **др Љубиша Јосимовић**. На основу прегледа достављене документације, подносимо следећи извештај о кандидатима:

#### І ДР СЛОБОДАН АНТИЋ

##### А. Биографски подаци

**Др Слободан Антић** је рођен у Тузли, Босна и Херцеговина, 21.12.1977. године, где је завршио основно осмогодишње школовање са одличним успехом. Кандидат је завршио Средњу електротехничку школу “Никола Тесла”, у Београду 1996. год., на смеру Електротехничар аутоматике, са просечном оценом 5,00 - стеченом током школовања. Студије на Факултету организационих наука (ФОН) уписао је 1997/1998 школске године, као редован и „буџетски“ студент, а дипломирао је 14.06.2002. год., на одсеку за Индустријско инжењерство (тадашњи назив одсека за Операциони менаџмент - ОМ), са просечном оценом 9,07 током студија и оценом 10 на дипломском раду на тему “*Организација праћења производње и производа у предузећу ДП Со Продукт Београд*”. Проглашен је за најбољег студента одсека ОМ за 2001. годину. Крајем школске 2003/2004. године, завршава и Факултет за трговину и банкарство, на Алфа Универзитету у Београду, Одсек за трговину, са просечном оценом 9,06 током студија и

оценом 10 на дипломском раду на тему “Елементи оперативног и трговинског менаџмента у производно-пословном систему индустрије производње соли”.

Након завршетка додипломских студија на ФОН-у, исте школске године (2001/2002) уписује постдипломске **магистарске студије** на ФОН-у, на студијском програму Операциони менаџмент (по старом Закону о високом образовању) и полаже све испите предвиђене планом и програмом магистарских студија са просечном оценом 10 и успешно брани магистарску тезу под називом „*Моделирање процеса операционог менаџмента у спредштитовима*“, са оценом 10, дана 03.02.2012. год., под менторством проф. др Константина Костића. Због изузетног квалитета урађене магистарске тезе, кандидат је конкурисао за годишњу награду Привредне коморе Србије за најбољи магистарски рад у 2012. год. и ушао у финални избор са још два последипломска рада са ФОН-а.

У сарадњи ФОН-а и престижне Високе школе за индустријско инжењерство *Ecole Centrale Paris - France*, кандидат завршава **специјалистичке мастер студије** из области Инжењерства индустријских система, са просечном оценом 18.63 током студија (на којима се оцена креће у распону од 12 до 20) одбраном специјалистичке мастер-тезе под називом “*Израда методологије и имплементација система за евалуацију перформанси рада запослених у компанији Мобтел 063*”, на француском језику, у статусу једног од најбољих студената прве генерације студија (кандидат је Комисији предочио и диплому завршених мастер студија, која је на француском језику и није нострификована у СР Србији).

Др Слободан Антић је одбранио **докторску дисертацију** на Факултету организационих наука, под називом „*Модели и методе управљања залихама засновани на метахеуристикама*“, под менторством проф. др Данице Лечић–Цветковић, дана 29.09.2014. године. Основни проблем истраживања у докторској дисертацији је *проблем управљања залихама за више артикала у набавци и производњи*, употребом динамичких дискретних спредшит-модела залиха, као и дефинисање специјалне хеуристике и прилагођавање постојећих метахеуристика за решавање проблема претраживања области управљања.

Посебне теме интересовања на којима кандидат активно ради током једанаестогодишњег периода рада на ФОН-у се односе на следеће области: управљачки системи и модели, спредшит инжењерство, управљачки информациони системи, управљање материјалним и нематеријалним токовима у предузећу, управљање залихама, примена квантитативних метода у управљању и операциони менаџмент. Такође, током досадашњег истраживачког рада, др Слободан Антић се бавио развојем и програмирањем алгоритама у спредштитовима (*eng. Visual Basic for Application - VBA*), развојем метода претраживања области управљања дискретног објекта управљања, као и развојем спредшит апликација (у више предузећа).

Кандидат је запослен на Факултету организационих наука од 15.01.2003. године, у статусу асистента, на Катедри за Управљање производњом и услугама, студијска група Операциони менаџмент, на предметима основних дипломских студија *Управљачки системи* и *Информациони системи предузећа*, као и на дипломским академским (мастер) студијама ФОН-а – на студијским подручјима/модулима: „Управљање производњом и пружањем услуга“ – на студијском програму Менаџмент и организација и „Предузетничко управљање МСП“ на студијском програму Менаџмент.

Кандидат поседује и значајно практично искуство – стечено радом у привреди:

- Јул 2011 – у току, Ла Фантана Д.О.О. Румунија, Предузеће за производњу и дистрибуцију воде, Ул. Патријарха Димитрија 12г, Београд – као консултант за логистику, где се бави развојем и организовањем логистичких дистрибутивних центара за снабдевање преко 5000 клијената широм Србије и увођењем НАССР стандарда у дистрибуцију;
- Април 2007 – Август 2010, Идеа Д.О.О. Предузеће за трговину на велико и мало, Ул. Кнежопољска бр. 1, Београд – као консултант за логистику, где се бави организацијом дистрибуције за 150 малопродајних објеката у Србији и за 10 велепродајних центара широм Србије;
- Новембар 2005 - Јануар 2007, Гранд Пром А.Д. Београд, Сурчинска ба, Београд, Предузеће за производњу и продају кафе – као консултант за логистику, где ради на пројекту увођења производа компаније Соко Штарк у канале директне дистрибуције компаније Гранд Пром и на увођењу НАССР стандарда у дистрибуцију;
- Октобар 2003 - Април 2004, Мобтел 063, Мобилне телекомуникације БК-ПТТ Србија, Булевар Николе Тесле 42а, Београд – као пројектант система квалитета (практичан стаж у Центру за квалитет, у трајању од 6 месеци, у току специјалистичких француских мастер студија);
- Јул 2002 - Јануар 2003, Америчка невладина организација НГО АЦДИВОЦА, Булевар ЈНА 25, Београд – као менаџер у набавци;
- Јун 2001 - Фебруар 2002, Д.О.О. Агромит Београд / JOSHUA, Цара Душана 212, Земун, Предузеће за производњу и продају високо квалитетне женске обуће – као руководилац сектора производње и организације рада.

Учествовао је на два научна пројекта финансирана од стране Министарства науке и образовања Републике Србије, као и на више стручних пројеката.

Ожењен је и има сина од 6 година; живи у Београду, општина Земун.

### **Континуирана едукација и сертификати**

- Октобар 2014, Семинар: *СПИН техника преговарања*, Консултантска кућа ОМЕГА, Београд, 2 дана;
- Мај 2013, Семинар: *Праћење и контрола трошкова и перформанси у логистици*, Асоцијација руководилаца транспорта и логистике - ТРАНСЛОГ, Саобраћајни факултет Београд;
- Март 2013, Семинар: *Животни циклус бизнис-плана*, у организацији ФОН-овог Центра за предузетништво и управљање МСП, 1 дан;
- Јун 2011, Семинар: *Lean Production, Lean thinking, Lean principles, Lean management, Value Stream management and Lean culture*, TEMPUS 511084-TEMPUS-1-2010-1-RS-TEMPUS- JPHES, *Chalmers Tekniska Hogskola, Chalmers University of technology*, Gothenburg, Sweden, 5 дана;
- Мај 2011, Семинар: *Lean Production*, TEMPUS 511084-TEMPUS-1-2010-1-RS-TEMPUS- JPHES, *Nottingham University, Business School, Nottingham*, UK, 5 дана;
- Јун 2010, Семинар: *Управљање складишним операцијама и Supply chain management*, у организацији консултантске куће Хоризонт, Београд, Кошутњак, 2 дана;
- Март 2010, Семинар: *Тимски рад и лидерство у компанији ИДЕА, Анализа процеса и кључних фактора*, у организацији консултантске куће ОМЕГА у Београду, Ковачица, 2 дана;
- Октобар 2009, Семинар: *Употреба софтверског пакета СПСС*, ФОН, Катедра за

- статистику и математику, 6 дана;
- Октобар 2007, Семинар: *Case Method Teaching: Bringing the real world into your classroom*, у организацији ФОН-а, Београд, 2 дана;
  - Децембар 2007, Семинар: *Тимски рад и Teambuilding*, Zlatibor, 2 дана;
  - Септембар 2007, Семинар и обука: *Retail Ready Packaging*, IGD, Загреб, Хрватска, 1 дан.
  - Јун 2007, Семинар: *Sustainable distribution*, IGD, London, Great Britain, 4 дана;
  - Мај 2007, Семинар: *GSI Bar Coding System*, GS1 Croatia, Загреб, Хрватска, 2 дана;
  - Апр. 2007, Семинар: *WMS – Training & implementation*, Агрокор, Загреб, Хрватска, 2 дана;
  - Септ. 2006, Семинар: *НАССР и ISO9000*, SGS Србија, Београд, Србија, 5 дана;
  - Јун 2006, Семинар: *Team building*, Гранд Пром. а.д., Тара, Србија, 3 дана;
  - Феб. 2006, Семинар: *Употреба информационог система MIS/3*, Гранд Пром. а.д., Београд, Србија, 7 дана;
  - Апр. 2006, Семинар: *Унаређење вештина презентације*, ФОН, Београд, Србија, 1 дан;
  - Фебруар 2006, Семинар: *SAP Business Suite*, SAP Србија, Београд, Србија, 1 дан;
  - Март 2006, Семинар: *SAP All-in-One*, Проинтер, Београд, Србија, 1 дан;
  - Септембар 2005, Семинар: *TOPSIM General Management*, ФОН, Београд, Србија, 4 дана;
  - Мај 2005, European Computer Driving Licence (ECDL Skills Card), ФОН, Београд, Србија;
  - Фебруар 2005, Семинар: *Microsoft Windows 2000 Server and Networks*, ФОН, Београд, Србија, 7 дана;
  - Фебруар 2004, Семинар и обука: *Имплементација EMS-а и ISO 14000 Мобтел 063*, Београд, Србија, 3 дана;
  - Новембар 2003, Семинар: *Обука за интерне оцењиваче QMS-а*, Мобтел 063, Београд, Србија, 1 дан;
  - Септембар 2002, Семинар: *Methodology of CRDA*, USAID, ACDIVOSA, Београд, Србија, 2 дана.

#### **Чланство у научним, стручним и другим организацијама**

- Центар за операциони менаџмент, 2011 – у току: оснивач и предавач *Курса напредог Excel-а*, на ФОН-у, који се организује за полазнике који желе да унапреде ниво знања у *Excel-у* (НЕЛТ Србија, БЕОПАНАКС...);
- INFO DAY OM-а, 2010 – у току: редовно се бира/именује за члана организационог одбора за припрему Инфо дана и Спортског дана за садашње и будуће студенте Одсека за операциони менаџмент, ФОН;
- ААОМ – Алумни асоцијација бивших студената операционог менаџмента, од 2010 до 2013. године; Копредседник и организатор, ФОН;
- ESTIEM LG Belgrade, 2009. Године: члан жирија у избору најбољег решења студије случаја компаније Henkel, на локалном инжењерском такмичењу *TIMES (Tournament in Management and Engineering Skills)*, ФОН;
- СПИН – Скуп привредника и научника, 2003 – у току: редовно биран за члана Организационог одбора за припрему научно-стручног скупа, ФОН;
- WCRA (*World Centre of Real Aikido*), 1995 – у току: члан стручне организације и оснивач клуба борилачких спортова КРА АЛТИНА, у Алтини, Општина Земун.

## Б. Дисертације

- Др Слободан Антић, *Модели и методе управљања залихама засновани на метахеуристикама*, докторска дисертација, ментор проф. др Даница Лечић-Цветковић, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду, Београд, 29.09.2014. године;
- Мр Слободан Антић, *„Моделирање процеса операционог менаџмента у спрешитовима“*, магистарска теза, ментор проф. др Константин Костић, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду, Београд, 03.02.2012. године.

## В. Наставна активност

### Наставна искуство и научна звања

- **2013. год.** изабран у звање **асистента у настави** за ужу научну област Управљање производњом и услугама на ФОН-у у Београду, на предметима:
  - Основне академске студије - *Управљачки системи* (трећа година) и *Информациони системи предузећа* (четврта година), студијске групе Операциони менаџмент, у оквиру студијског програма Менаџмент и организација.
  - Мастер студије - *Управљачки системи и модели* и *Информациони системи МСП-а*, на модулу Управљање производњом и пружањем услуга (студијски програм Менаџмент и организација) и модулу Предузетничко управљање МСП (студијски програм Менаџмент).
- **2003, 2007. и 2010. год.** – биран у звање **асистента-приправника у настави** за ужу научну област Управљање производњом и услугама на ФОН-у у Београду, на предметима основних студија: *Управљачки системи* (трећа година) и *Информациони системи предузећа* (четврта година), студијске групе Операциони менаџмент, у оквиру студијског програма Менаџмент и организација;
- **2002. год.** – изабран у звање **сарадника-демонстратора у настави** за ужу научну област Управљање производњом и услугама на ФОН-у у Београду на предметима основних студија: *Управљачки системи* (трећа година) и *Информациони системи предузећа* (четврта година), студијске групе Индустијско инжењерство (данас: Операциони менаџмент);

Поред активности дефинисаних у редовној настави, на ФОН-у, кандидат је ангажован у Центру за операциони менаџмент, у коме ради на пословима који помажу унапређењу наставе:

- Проналажење, организовање и праћење стучне праксе у производним и услужним предузећима, за студенте треће и четврте године студијске групе ОМ, у оквиру *Инкубатора за спрешит услуге предузећима*, преко кога је запослено преко 30 студената студијске групе за Операциони менаџмент;
- Израда апликација – у оквиру *Инкубатора за спрешит услуге предузећима*;
- Припрема и реализација *Напредног курса MS Excel-а* у оквиру Центра за ОМ;
- Организација промотивних активности студијске групе ОМ;
- Организација скупова и одржавања комуникација у оквиру АЛУМНИ асоцијације (бивших и садашњих) студената ОМ – као копредседник АЛУМНИ асоцијације бивших студената операционог менаџмента - ААОМ (од њеног оснивања).

Др Слободан Антић је одржао пет предавања по позиву од стране различитих научно-стручних организација:

- Савез студената ФОН-а - Конференција студената организационих наука „Буди конкурентан на тржишту“, Златибор, октобар 2014. године: предавање по позиву, под називом *Логистика пословних система*; наручилац;
- Факултет за логистику, Цеље, Словенија, јануар 2014. године: предавање по позиву, под називом *Case Study: Implementation of Lean methodology for improvement of storage process in the company PINOLES*;
- ТРАНСЛОГ, Саобраћајни Факултет, Београд, мај 2013. године: предавање по позиву, под називом *Кључни логистички индикатори перформанси у складиштима и транспорту*;
- Центар за предузетништво и управљање МСП, ФОН, 2013. година: предавање по позиву на семинару “Животни циклус бизнис-плана” – на тему *Операциони део бизнис-плана*;
- ЕСТИЕМ, ФОН, 2011. година: предавање по позиву – на тему *Логистика у пословним системима*.

Такође, изабран је за гостујећег предавача-експерта на Факултету за логистику из Цеља, Словенија од 2013. године.

### Педагошки рад

Укупна оцена педагошког рада др Слободана Антића, од стране студената, за предмете на којима је учествовао, креће се у интервалу између 4.79 и 5.00, на скали од 1 до 5, о чему постоји писана евиденција на Факултету организационих наука (доступна уз посредовање продекана за наставу).

У анонимним анкетама студената за оцену квалитета рада наставника и сарадника, оцењен је високим оценама за последње четири године извођења наставе:

- Школске 2013/2014 за предмет – *Управљачки системи*, оцена: 4,79;
- Школске 2012/2013 за предмет – *Управљачки системи*, оцена: 4.90;
- Школске 2012/2013 за предмет *Информациони системи предузећа* – оцена: 4.98 (те је, од ФОН-а, добио новчану награду од 15000 динара за куповину књига);
- Школске 2011/2012 за предмет *Управљачки системи* – оцена: 4.95;
- Школске 2011/2012 за предмет *Информациони системи предузећа* – оцена: 4.94;
- Школске 2010/2011 за предмет *Управљачки системи* – оцена: 4.99 (те је, од ФОН-а, добио новчану награду од 12000 динара за куповину књига);
- Школске 2010/2011 за предмет *Информациони системи предузећа* – оцена: 4.98 (те је, од ФОН-а, добио новчану награду од 12000 динара за куповину књига).

### Списак уџбеника и помоћне наставне литературе

Др Слободан Антић је коаутор три књиге, које се користе као обавезна уџбеничка литература на предметима „Информациони системи предузећа“ и „Управљачки системи“ на основним академским студијама, на студијској групи Операциони менаџмент, под називом:

1. Костић К., Антић С., Ђорђевић Л. (2014) *ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМИ ПРЕДУЗЕЋА У EXCEL-у*“, прво издање, ФОН, Београд, ISBN 978-86-7680-302-6;

2. Костић К., Антић С., Ђорђевић Л. (2011) "ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМИ ПРЕДУЗЕЋА У EXCEL-У - ЗБИРКА ПРИМЕРА", Факултет организационих наука, Београд, ISBN 978-86-7680-240-1;
3. Костић К., Антић С., Ђорђевић Л. (2011) "УПРАВЉАЧКИ СИСТЕМИ - ПРАКТИКУМ", Факултет организационих наука, Београд, ISBN 978-86-7680-250-0.

## Г. Библиографија научних и стручних радова

### Области научног рада

Области научног интересовања др Слободана Антића су: операциони менаџмент, управљање производњом и услугама, управљање и моделирање материјалних и нематеријалних токова, управљачки системи и модели, управљачки информациони системи, квантитативне методе у управљању, моделовање управљања залихама и складиштењем, спредшит инжењерство и спредшит менаџмент.

### Научноистраживачки и стручни пројекти

Др Слободан Антић је учествовао у извођењу следећих научноистраживачких и стручних пројеката:

1. Унапређивање квалитета управљања изабраним подсистемима предузећа „Зелена пијаца“ из Новог Сада – концептуално решење, Научно-стручни пројекат, по уговору са привредним друштвом „Зелена пијаца“ из Новог Сада и ФОН-ом, ФОН, Јове Илића 154, Београд, 2013-2014;
2. Оптимизација складишних процеса, преслагање затвореног складишта, увођење система комисионирања и постављање КПИ извештаја за контролу залиха, Пирамида 72 Д.О.О. Предузеће за производњу и трговину, Шабац, 2011;
3. *LeanEA – Production and Profitability improvement in Serbia Enterprises by adopting Lean Thinking, Philosophy and Strengthening Enterprise – Academia Conexions*, TEMPUS 511084 - TEMPUS - 1 - 2010 - 1 - RS - TEMPUS - JPHE5, ФОН, Јове Илића 154, Београд, 2010-2013;
4. Оптимизација складишних процеса, преслагање затворених складишта, увођење система комисионирања и постављање КПИ извештаја за контролу залиха, Пинолес Д.О.О. Предузеће за трговину плочастим материјалима, Београд, 2010-2011;
5. Оптимизација складишних процеса, преслагање затворених и отворених складишта, израда модела за управљање залихама и реинжењеринг паковања производа, Пештан Д.О.О. Предузеће за производњу пластичних цеви, Аранђеловац, 2009-2010;
6. Пројекат број 149044: Истраживање развоја, повезивања и коришћења менаџмента и специјализованих менаџмент дисциплина у нашим предузећима Факултет организационих наука и Министарство науке и заштите животне средине, Београд, 2006-2010;
7. Израда модела процеса за оперативно управљање производњом (израда радног налога у производњи) и унапређење процеса обрачуна цене коштања производа у производњи приватног предузеће Елитас Д.О.О., ФОН, Јове Илића 154, Београд, 2006-2007;

8. Програм обуке за управљање документацијом за мала и средња предузећа, под иницијативом и покровитељством Европске Агенције за развој малих средњих предузећа, Регионални центар за развој малих и средњих предузећа и предузетништво, Београд, 2005-2006;
9. Преквалификација и оспособљавање војних лица за рад у цивилној привреди - ПРИЗМА, ФОН, Београд, 2004-2006;
10. Увођење система мултипројектног управљања «*MS Project Central*», Мобтел 063 – Мобилне телекомуникације БК-ПТТ Србија, Булевар Николе Тесле 42а и ФОН, Београд, 2003-2004.

Др Слободан Антић је аутор 5 завршних радова (докторска дисертација, магистарска теза, специјалистички мастер рад и 2 дипломска рада), а као аутор и коаутор је објавио преко 60 научних радова на научностручним скуповима и у часописима у земљи и иностранству. Коаутор је једног поглавља у монографији и коаутор једне књиге, једне збирке, једног практикума и скрипте. Такође, тренутно у процесу рецензије има три научноистраживачка рада, у часописима (са импакт фактором) са SCIE и SCI листе.

Др Слободан Антић је аутор или коаутор у следећих научних публикација:

1. Категорија M20:

- 1.1. **Антић, С., Ђорђевић, Л., Костић, К., Лисец, А.:** *Dynamic discrete simulation model of an inventory control with or without allowed shortages*, Scientific Bulletin Series A: Applied Mathematics and Physics, ISSN 1223-027, Article in press, Official Confirmation – 23.04.2014, **IF 2013: 0.268, M23.**

2. Категорија M30:

- 2.1. Ђорђевић, Л., **Антић, С.**, Лечић-Цветковић, Д.: *Spreadsheet application in operations management education*. XIV International Symposium SymOrg 2014 „New Business Models and Sustainable Competitiveness“, Symposium proceedings, CD with Papers, ISBN 978-86-7680-295-1, Faculty of Organizational Sciences, University of Belgrade, COBISS.SR-ID 191307276, Zlatibor, Serbia, pp.1231-1238, 2014, **M33.**
- 2.2. **Антић, С., Ђорђевић, Л., Панић, С.:** *Case Study: Implementation of Lean methodology for improvement of storage process in the company PINOLES*. 2nd International Scientific Conference on Lean Technologies, LeanTech'13 Proceedings, ISBN 978-86-7680-283-8, Chair of industrial and management engineering – Faculty of organizational sciences, University of Belgrade, Serbia, pp. 167-174, 2013, **M33.**
- 2.3. Омербеговић-Бијеловић, Ј., **Антић, С., Ђорђевић, Л., Ракићевић, З., Атанасов, Н.:** *Planning tools for SMEs management quality improvement in supply chains: Case study in water distribution*. Proceedings of the 7th International Conference on Logistics in Agriculture, ISBN 978-961-6562-85-0, University of Maribor, Faculty of Logistics, Center of university studies and Research, Novo mesto, Slovenia, pp.125-140, 2013, **M33.**
- 2.4. **Антић, С., Ђорђевић, Л., Чангаловић, М., Костић, К.:** *A Metaheuristic Approach to Solving a Multiproduct EOQ-Based Inventory Problem with Storage Space Constraints*, *BALCOR 2013*, Proceedings of the XI Balkan Conference on Operational Research, ISBN 978-86-7680-285-2, University of Belgrade, Faculty of Organizational Sciences. Belgrade & Zlatibor, Serbia, pp. 228-234, 2013, **M33.**
- 2.5. **Антић С., Ђорђевић Л.:** *Spreadsheet usability in theory and application of operations management*, 32nd International Conference on Organizational Science



- Development “SMART ORGANIZATION”, High Potentials. Lean Organization. Internet of Things, 20 – 22. III 2013, Portorož, Slovenia, CD with Papers, ISBN 978-961-232-264-9, pp. 1267-1276, 2013, **M33**.
- 2.6. Антић С., Костић К., Ђорђевић Л.: *Spreadsheet model of inventory control based on modern control theory*, XIII International Symposium SymOrg 2012, “Innovative management and business performance”, Symposium proceedings, CD with Papers, pp. 1365-1373, ISBN 978-86-7680-255-5, Faculty of Organizational Sciences, University of Belgrade, COBISS.SR-ID 191307276, Zlatibor, Serbia, pp. 229-237, 2012, **M33**.
  - 2.7. Ђорђевић Л., Антић С., Костић К.: *Dynamic discrete spreadsheet EOQ model for educational purposes*, 31st International Conference On Organizational Science Development, “Quality, Innovation, Future”, Proceedings on CD, ISBN: 978-961-232-254-0, COBISS.SR-ID260819200, Порторож, Словенија, 2012, **M33**.
  - 2.8. Антић С., Ђорђевић Л.: *Логистички спредшит модел за награђивање возача у дистрибуцији малопродајних ланаца*, III Међународни симпозијум „Нови хоризонти саобраћаја и комуникација“, Зборник радова – ЦД, ISBN: 978-99955-36-28-2, Саобраћајни факултет, Добој, Република Српска, pp. 91-101, 2011, **M33**.
  - 2.9. Антић С., Марчетић А.: *Supply management – Implications at the business in the new economy*, Међународна научна конференција, Економски факултет, Прилеп, Зборник радова, ISBN 9989-695-34-2, COBISS.MK-ID 17764161, Ohrid, Македонија, стр. 273-282, 2005, **M33**.
  - 2.10. Лисец, А., Левичар С., Антић, С., Ђорђевић, Л.: *Shelf ready packaging in retailing*. 19th International Symposium on Logistics, Book of Abstracts, ISBN: 978 085358 298 4, Center for Concurrent Enterprise, Nottingham University Business School, Ho Chi Minh, Vietnam, p. 28, 2014, **M34**.
  - 2.11. Антић С., Ђорђевић Л.: *Case study: Dynamic discrete EOQ model for inventories in water coolers distribution*, The 17<sup>th</sup> International symposium on Logistics - The new horizons in Logistics and Supply chain management – ISL 2012, Cape Town, South Africa, Book of Abstracts, ISBN: 978 085358 285 4, Center for Concurrent Enterprise, Nottingham University Business School, p. 79, 2012, **M34**.
  - 2.12. Антић С.: *Logistics rewarding model for drivers in direct distribution*, 28th International Conference on Organizational Science Development, New technologies, new challenges, Book of abstracts, ISBN/ISSN: 978-961-232-229-8, Faculty of organizational sciences, University of Maribor, Portorož, Slovenia, p. 93, 2009, **M34**.
  - 2.13. Антић С., Васиљевић Д.: *Interpretation of classical EOQ model as the object of discrete control in a spreadsheet*, 23<sup>rd</sup> European conference on operational research - EURO XXIII 2009, Book of Abstracts, University of Siegen, Bonn, Germany, pp. 221-222, 2009, **M34**.
  - 2.14. Антић С.: *Logistics model for performance evaluation and rewarding model for drivers in direct distribution*, European conference on operational research EURO XXII 2007, Book of Abstracts, Prague, Czech Republic, Book of Abstracts, p. 188, 2007, **M34**.
3. Категорија M40:
- 3.1. Костић, К., Антић С., Ђорђевић Л.: *Информациони системи предузећа у MS Excel-у*, четврто допуњено издање, ФОН, Београд, ISBN 978-86-7680-302-6, 2014, **M40**.
  - 3.2. Костић, К., Антић С., Ђорђевић Л.: *Информациони системи предузећа у MS Excel-у, Збирка примера*, ФОН, Београд, ISBN 978-86-7680-240-1, 2011, **M40**.
  - 3.3. Костић К., Антић С., Ђорђевић Л.: *Управљачки системи - Практикум*, ФОН, Београд, ISBN 978-86-7680-250-0, 2011, **M40**.

- 3.4. **Антић С., Ђорђевић Л.:** *Скрипта: MS Excel – напредна употреба*, ФОН, бесплатно доступна на интернет адреси <http://uprsys.fon.bg.ac.rs/>, Београд, 2011, **М40**.
4. Категорија М45:
- 4.1. Радојевић З., Илић О., Васиљевић Д., Лечић-Цветковић Д., **Антић С.:** *Актуелни трендови у операционом менаџменту (Поглавље у монографији 4.5): Спредшит инжењерство у операционом менаџменту*, Савремени трендови у операционом менаџменту, ISBN 978-961-232-229-8, ФОН, Београд, стр. 250-268, 2009, **М45**.
5. Категорија М50:
- 5.1. Ђорђевић Л., **Антић С.,** *Примена софтвера LOGWARE у едукацији менаџера логистике*, INFO М, ISBN/ISSN 1451-4397 =INFO М, ЦОБИСС.СР.ИД 105690636, УДЦ 659.2:004:658.788., бр.: 41, Квартал 2, стр. 25-29, 2012, **М52**.
- 5.2. **Антић С.,** Богићевић М.: *Примена RFID технологија у ланцима снабдевања*, INFO М, ISBN/ISSN 1451-4397 = INFO М, ЦОБИСС.СР.ИД 105690636, УДЦ 659.25., бр.: 22, Квартал 2, стр. 43-48, 2007, **М52**.
- 5.3. **Антић С.:** *Логистички модел за оцењивање перформанси рада и награђивање возача у директној дистрибуцији*, Management, Бр.:44, УДК005, ISBN/ISSN 0354-8635, ЦОБИСС.СР – ИД 110318855, Београд, стр. 62-69, 2006, **М52**.
6. Категорија М60:
- 6.1. **Антић С., Ђорђевић Л., Чангаловић М., Лечић-Цветковић Д.:** *Метахеуристички приступ решавању проблема економичне количине наручивања залиха за више производа са ограниченим простором складиштења*. ХЛI Симпозијум о операционим истраживањима SYMOPIS 2014, Зборник радова, ISBN 978-86-7395-325-0, Саобраћајни факултет у Београду, Београд, стр. 245-250, 2014, **М63**.
- 6.2. Ђорђевић Л., **Антић С.,** Костић, К.: *Употребљивост спредшитова у теорији и пракси*. IX скуп привредника и научника СПИН'13, Зборник радова, ISBN 978-86-7680-288-3, Центар за операциони менаџмент, ФОН, Универзитет у Београду, Србија, стр. 307-316, 2013, **М63**.
- 6.3. Ђорђевић Л., Сукновић М., Јовановић М., **Антић С.:** *Примена метода кластеровања за дефинисање програма обука на основу атрибута корисника*, XXXIX Симпозијум о операционим истраживањима SYMOPIS 2012, Зборник радова, ISBN 978-86-7488-086-9, Висока грађевинско-геодетска школа, Тара, стр. 11-15, 2012, **М63**.
- 6.4. **Антић С., Ђорђевић Л.:** *Кључни логистички индикатори перформанси у дистрибуцији малопродајних ланаца*, VIII Скуп привредника и научника – СПИН 2011, „Операциони менаџмент у функцији одрживог економског раста и развоја Србије 2011-2020“, Зборник радова, ISBN 978-86-7680-244-9, Центар за операциони менаџмент, ФОН и Привредна комора Србије, Београд, стр. 335-341, 2011, **М63**.
- 6.5. **Антић С., Ђорђевић Л.:** *ЕОQ модел за више производа са ограниченим складишним простором као објекат дискретног управљања у MS Excel-у*, XXXVIII Симпозијум о операционим истраживањима SYMOPIS 2011, Зборник радова, ISBN 978-86-403-1168-7, Економски факултет, Златибор, стр. 727-731, 2011, **М63**.

- 6.6. **Антић С.,** Ђорђевић Л.: *Пројекат развоја апликације за праћење материјала у магацину*, XV Интернационални симпозијум из пројектног менаџмента YUPMA 2011, Зборник радова, ISBN: 978-86-86385-08-6, Удружење за управљање пројектима Србије, Златибор, Србија, стр. 432-436, 2011, **М63**.
- 6.7. **Антић С.,** Костић К.: *Интерпретација DEOQ модела са променљивим трошковима наручивања као објекта дискретног управљања у спредшиту*, Зборник радова, ISBN 978-86-335-0299-3, XXXVII Симпозијум о операционим истраживањима SYMOPIS 2010, Министарство одбране Републике Србије, Тара, стр. 787-791, 2010, **М63**.
- 6.8. **Антић С.,** Кнежевић Д., Живковић Н.: *Пројекат одређивања индикатора одрживог развоја*, XIV Интернационални симпозијум из пројектног менаџмента YUPMA 2010, Стратегијски пројектни менаџмент и пројектно лидерство, Зборник радова, ISBN 978-86-86385-07-9, Удружење за управљање пројектима Србије YUPMA, Браће Недића 3, Београд, стр. 372-376, 2010, **М63**.
- 6.9. **Антић С.:** *Интерпретација DEOQ модела као објекта дискретног управљања у спредшиту*, XXXVI Симпозијум о операционим истраживањима SYMOPIS 2009, Зборник радова, ISBN 978-86-80593-43-2, Математички институт САНУ, Кнез Михајлова 36, Београд, стр. 727-730, 2009, **М63**.
- 6.10. **Антић С.:** *Кључни логистички индикатори перформанси у складиштима*, VII Скуп привредника и научника – СПИН 2009, Операциони менаџмент и глобална криза, Зборник радова, ISBN 978-86-7680-202-9, ФОН, Центар за операциони менаџмент, Београд, стр. 305-310, 2009, **М63**.
- 6.11. **Антић С.,** Кнежевић Д., Живковић Н.: *Пројекат дефинисања и спровођења стратегије одрживог развоја*, XIII Интернационални симпозијум из пројектног менаџмента YUPMA 2009, Пројектни менаџмент – Визија и стратешки циљеви, Зборник радова, ISBN 978-86-86385-04-8, Удружење за управљање пројектима Србије - YUPMA, Браће Недића 3, Београд, стр. 136-140, 2009, **М63**.
- 6.12. Омербеговић-Бијеловић Ј., **Антић С.,** Чалија Н.: *Агрегатно планирање и управљање МСП*, VI Скуп привредника и научника – СПИН 2008, Зборник радова, ISBN 978-86-7680-202-9, Факултет организационих наука, Центар за операциони менаџмент и Привредна комора Србије, Београд, стр. 217-222, 2008, **М63**.
- 6.13. **Антић С.,** Омербеговић-Бијеловић Ј., Чалија Н.: *Спредшит модел радног налога у производњи светлећих неонских реклама*, VI Скуп привредника и научника – СПИН 2008, Зборник радова, ISBN 978-86-7680-202-9, Факултет организационих наука, Центар за операциони менаџмент и Привредна комора Србије, Београд, стр. 338-342, 2008, **М63**.
- 6.14. **Антић С.:** *Интерпретација класичног EOQ модела као објекта дискретног управљања у спредшиту*, XXXV Симпозијум о операционим истраживањима SYMOPIS 2008, Соко Бања, Зборник радова, ISBN 978-86-7395-248-2, Саобраћајни факултет, Београд, стр. 661-667, 2008, **М63**.
- 6.15. **Антић С.,** Шкорић В., Вујичић М.: *Пројекат развоја програма за управљање залихама «Push the Button»*, XII Интернационални симпозијум из пројектног менаџмента YUPMA 2008, Зборник радова, ISBN 978-86-86385-04-8, Удружење за управљање пројектима Србије YUPMA, Браће Недића 3, Београд, стр. 136-140, 2008, **М63**.
- 6.16. **Антић С.,** Јеремић И.: *Модел за реализацију промотивних активности употребом спредшитова*, V Скуп привредника и научника – СПИН 2007, Инжењеринг производње и услуга-примери из праксе, Факултет организационих наука, Центар за операциони менаџмент. Зборник радова, ISBN 978-86-7680-131-2, ЦОБИСС СР-ИД 144414476, Београд, стр. 313-317, 2007, **М63**.

- 6.17. **Антић С.:** *Примена RFID технологија у ланцима снабдевања*, XXXIV Симпозијум о операционим истраживањима SYMOPIS 2007, Зборник радова, ISBN 978-86-7680-124-4, ЦОБИСС.СР-ИД 143220492, Факултет организационих наука, Београд, стр. 359-362, 2007, **М63**.
- 6.18. **Антић С.:** *Пројекат развоја мобилних технологија у продаји компаније Гранд Пром*, XI Интернационални симпозијум из пројектног менаџмента YURMA 2007, Пројектни менаџер професија будућности. Зборник радова, ISBN 978-86-86385-02-4, ЦОБИСС.СР-ИД 140567308, Факултет организационих наука и Удружење за управљање пројектима Србије и Црне горе, стр. 415-419, 2007, **М63**.
- 6.19. **Антић С.:** *Планирање и управљање залихама употребом спредаштова*, IV Скуп привредника и научника СПИН 2006, Менаџмент технологије и иновација кључни фактор супериорних операција и конкурентности, Зборник радова, ISBN 86-7680-096-0, ЦОБИСС СР-ИД 134954508, Факултет организационих наука, Институт за производни и операциони менаџмент, стр. 285-289, 2006, **М63**.
- 6.20. **Антић С., Панић С.:** *Управљање пројектом развоја дистрибутивног центра*, X Интернационални симпозијум из пројектног менаџмента YURMA 2006, Пројектно управљање организацијама, Зборник радова, ISBN 86-86385-00-1, ЦОБИСС.СР-ИД 130635788, стр. 480-484, 2006, **М63**.
- 6.21. **Антић С.:** *Crossdocking – Just in time стратегија дистрибуције*, III Скуп привредника и научника – СПИН 2005, Логистика као компонента операционог менаџмента, Зборник радова, Факултет организационих наука, Институт за производни и операциони менаџмент, Београд, стр. 169-173, 2005, **М63**.
- 6.22. **Антић С.:** *Управљање пројектима у међународним приватним непрофитним организацијама*, IX Интернационални симпозијум из пројектног менаџмента YURMA 2005, Са пројектним менаџментом у европске интеграције, Зборник радова, Удружење за управљање пројектима Србије и Црне Горе, стр. 96-100, 2005, **М63**.
- 6.23. **Антић С.:** *MS Project Central – практичан алат за интегрисано управљање пројектима*, II Скуп привредника и научника – СПИН 2004, Савремене тенденције у производњи и услугама у нашем друштву, Зборник радова, Факултет организационих наука, Институт за производни и операциони менаџмент, стр. 96-101, 2004, **М63**.
- 6.24. **Костић К., Антић С.:** *Управљачки системи-неопходност савремене производње*, I Скуп привредника и научника – СПИН 2003, Значај пословође - оперативног менаџера у садашњој и будућој производњи, Зборник радова, Факултет организационих наука, Институт за производни и операциони менаџмент, стр. 40-47, 2003, **М63**.
- 6.25. **Ђорђевић, Л., Антић, С.:** *Оцена квалитета аналитичког спредаштит модела*, XX научно-стручна и бизнис конференција YUINFO 2014, Зборник радова, Копаоник, Друштво за информационе системе и рачунарске мреже, ISBN 978-86-85525-13-1, стр. 206-211, Београд, 2014, **М64**.
- 6.26. **Ђорђевић Л., Антић С., Младен Ђ.:** *Карактеристике и најбоља пракса спредаштит-корисника са различитим нивоом искуства*, Конференција о рачунарским наукама и информационим технологијама - YUINFO 2013, Зборник апстраката – ЦД, ISBN 978-86-85525-11-7, Друштво за информационе системе и рачунарске мреже, Копаоник, стр. 76, 2013, **М64**.
- 6.27. **Антић С., Ласкач М., Ђорђевић Л.:** *Софтверска апликација за праћење података о комитентима у туристичкој агенцији Smart travel*, Конференција о рачунарским наукама и информационим технологијама - YUINFO 2012, Зборник апстраката на ЦД-у, ISBN 978-86-85525-09-4, Друштво за информационе системе и рачунарске мреже, Копаоник, стр. 77, 2012, **М64**.

- 6.28. Антић С., Станишић М., Ђорђевић Л.: *Софтверска апликација у спредиштовима за праћење материјала и резервних делова у магацину*, Конференција о рачунарским наукама и информационим технологијама - YUINFO 2011, Зборник апстраката на ЦД-у, ISBN 978-86-85525-08-7, Друштво за информационе системе и рачунарске мреже, Копаоник, стр. 305-309, 2011, **М64**.
- 6.29. Антић С., Голубовић М., Ракићевић З.: *Један пример модела управљања залихама у спредиштовима*, Међународни симпозијум о рачунарским наукама и информационим технологијама YUINFO 2010, Зборник апстраката на ЦД-у, ISBN 978-86-85525-07-7, Друштво за информационе системе и рачунарске мреже, Копаоник, стр. 104, 2010, **М64**.
- 6.30. Пурић А., Антић С., Јевтић М.: *Примена RFID технологије у ланцима снабдевања*, Међународни симпозијум SYMORG 2010 – Организационе науке и менаџмент знања, Зборник апстраката, ISBN: 978-86-7680-215-19, Факултет организационих наука, Београд, стр. 116, 2010, **М64**.
- 6.31. Антић С. Ракићевић З.: *Логистички спредишит модел за награђивање возача у компанији ИДЕА Д.О.О.*, XII Међународни симпозијум SYMORG 2010, Организационе науке и менаџмент знања, Зборник апстраката, ISBN: 978-86-7680-215-19, Факултет организационих наука, Београд, стр. 117, 2010, **М64**.
- 6.32. Антић С., Обрадовић Ј., Ракић Ј.: *Спредишит инжењерство - Модел DELFI методе у спредиштовима*, Међународни симпозијум о рачунарским наукама и информационим технологијама YUINFO 2009, Зборник апстраката у ел. формату, ISBN: 978-86-85525-04-9, Друштво за информационе системе и рачунарске мреже, Копаоник, стр. 101, 2009, **М64**.
- 6.33. Антић С., Шкорић В., Вујичић М.: *Push the Button – Софтверско решење за управљање залихама*, Међународни симпозијум о рачунарским наукама и информационим технологијама YUINFO 2008, Зборник апстраката, ISBN: 978-86-85525-04-9, Друштво за информационе системе и рачунарске мреже, Копаоник, стр. 79, 2008, **М64**.
- 6.34. Антић С. Атанасов Н.: *Спредишит модел MRP методе у компанији за производњу кафе*, XI Међународни симпозијум SYMORG 2008, Менаџмент и друштвена одговорност, Зборник апстраката, ISBN: 978-86-7680-160-2, Факултет организационих наука, Београд, стр. 312, 2008, **М64**.
- 6.35. Антић С., Трајковић А.: *Управљање залихама употребом спредиштова*, Међународни симпозијум о рачунарским наукама и информационим технологијама YUINFO 2007, Зборник апстраката у електронској верзији на ЦД-у. Копаоник, стр. 83, 2007, **М64**.
- 6.36. Миновић М., Штављанин В., Старчевић Д., Симић Д., Антић С.: *Корпоративни портали и Е-образовање*, Међународни симпозијум о рачунарским наукама и информационим технологијама YUINFO 2006, Зборник апстраката, ISBN: 978-86-85525-04-9, Друштво за информационе системе и рачунарске мреже, Копаоник, стр. 112, 2006, **М64**.
- 6.37. Антић С.: *Логистички модел за оцењивање перформанси рада и награђивање возача у директној дистрибуцији*, X Међународни симпозијум SYMORG 2006 – Промене у организацији и менаџменту, Зборник апстраката, Изазови европских интерграција, ISBN 86-7680-086-3, Београд, стр. 380, 2006, **М64**.
- 6.38. Антић С.: *Софтверска апликација за просто књиговодство у спредиштовима*, Међународни симпозијум о рачунарским наукама и информационим технологијама YU INFO 2005, Зборник апстраката, ISBN 86-85525-004, Копаоник, стр. 75, 2005, **М64**.
- 6.39. Антић С.: *Пројекат вредновања перформанси рада запослених у компанији Мобтел 063*, IX Међународни симпозијум SYMORG 2004, Менаџмент –

кључни фактори успеха, Зборник апстраката, ISBN 86-7680-021-9, ЦОБИСС.СР-ИД 115148044, Београд, стр. 322, 2004, **M64**.

7. Категорија M70:

- 7.1. **Антић С.:** *Модели и методе управљања залихама засновани на метахеуристикама*, Докторска дисертација, ментор проф. др Даница Лечић-Цветковић, Факултет организационих наука, Београд, 29.09.2014. године, **M71**.
- 7.2. **Антић С.:** *Моделирање процеса операционог менаџмента у спредшитовима*, Магистарска теза, ментор проф. др Константин Костић, Факултет организационих наука, Београд, 03.02.2012. године, **M72**.

8. Рад у стручном часопису или другој периодичној публикацији стручног или општег карактера:

- 8.1. **Антић С.:** *Кључни логистички индикатори перформанси у складиштима и транспорту – 2 део*, Пословна логистика - Специјализовани часопис за управљање ланцем снабдевања, ЦИП-Каталогизација у публикацији Народна библиотека Србије, Београд, 658.286+005.5, ИССН 1452-4767=Пословна логистика, ЦОБИСС –ИД 129956876, број 44, стр. 42-46, 2013.
- 8.2. **Антић С.:** *Кључни логистички индикатори перформанси у складиштима и транспорту – 1 део*, Пословна логистика - Специјализовани часопис за управљање ланцем снабдевања ЦИП-Каталогизација у публикацији Народна библиотека Србије, Београд, 658.286+005.5, ИССН 1452-4767=Пословна логистика, ЦОБИСС –ИД 129956876, број 43, стр. 38-42, 2013.
- 8.3. **Антић С.:** *Гранд Пром систем дистрибуције*, Пословна логистика - Специјализовани часопис за управљање ланцем снабдевања, ЦИП-Каталогизација у публикацији Народна библиотека Србије, Београд, 658.286+005.5, ИССН 1452-4767=Пословна логистика, ЦОБИСС –ИД 129956876, стр. 38-43, 2006.

9. Завршни (дипломски) радови и мастер радови:

- 9.1. **Антић С.:** *Израда методологије и имплементација система за евалуацију перформанси рада запослених у компанији Мобтел 063*, мастер теза, Mastère Spécialisé en Génie Industriel des Systèmes Industriels, Ecole Centrale Paris, Chatenay-Malabry, France и ФОН, Београд, Србија, 2004.
- 9.2. **Антић С.:** *Елементи оперативног и трговинског менаџмента у производно-пословном систему индустрије производње соли*, дипломски рад, ментор проф. др Слободан Ивовић, Факултет за трговину и банкарство, Алфа Универзитет, Београд, 2004.
- 9.3. **Антић С.:** *Организација праћења производње и производа у предузећу ДП Со Продукт Београд*, дипломски рад, ментор проф. др Константин Костић, Факултет организационих наука, Београд, 2002.

## **Д. Приказ и оцена научног рада кандидата**

Докторска дисертација кандидата др Слободана Антића, под насловом „Модели и методе управљања залихама засновани на метахеуристикама“ написана је на 183 странице и структурирана је у 7 поглавља, као и дела која се односе на коришћену литературу.

Тема којом се бави докторска дисертација је савремена и веома атрактивна, како у научном тако и у практичном смислу. Уочена је потреба за развојем алгоритама специјалних хеуристика које могу значајно убрзати процес проналажења решења посматраног проблема (близу оптималних), у апликацијама које су широко распрострањене у примени у пословном свету (спредшитови). Управљање залихама са једним артиклом је једноставно и може се решити методом потпуног претраживања. Проблем се усложњава увођењем нових артикала, где се појављује већи број управљачких променљивих. Такви проблеми могу да се решавају само мехеуристичким методама претраживања и спадају у домен NP (*eng. Nondeterministic Polinomial*) тешких проблема.

У докторској дисертацији је предложен алгоритам потпуно нове специјалне хеуристике за решавање вишестепног динамичког дискретног модела залиха за више артикала у ограниченом складишном простору у спредшитовима, односно, у VBA (*eng. Visual Basic for Application*) окружењу је извршена аутоматизација алгоритама претраживања. Развијене хеуристике значајно временски убрзавају процес добијања допустивих решења приликом претраживања вишедимензионих области управљања.

У изради докторске дисертације коришћене су следеће научне методе:

У првом делу дисертације (поглавља 1, 2, 3) коришћене су методе прикупљања и анализе постојећих научних резултата и достигнућа. У овом делу докторске дисертације приказан је и математички описан начин формирања модела објекта дискретног управљања;

У другом делу дисертације (поглавље 4), дефинисан је вишестепни дискретни динамички модел залиха за више артикала са ограниченим складишним простором. Коришћен је математички апарат за описивање модела дискретним једначинама и неједначинама, као и методе моделовања и симулације у спредшиту за испитивање и верификацију модела.

Трећи део дисертације (поглавља: 5, 6 и 7), посвећен је хеуристичком приступу решавању проблема управљања залихама за више артикала са ограниченим складишним простором. Математички су описане представљене специјалне хеуристике и методом објективног тестирања резултата извршени су нумерички експерименти за доказивање применљивост постављених хеуристика. Методама логичког закључивања и објашњења извршено је извођење закључака и дефинисање доприноса докторске дисертације. Добијени резултати пружају основу за даљу примену метахеуристичких метода.

Начин на који је коришћена литература, њени извори и критички осврт јасно указују на адекватан истраживачки приступ. Истраживање приказано у овом раду има мултидисциплинарни карактер, који обједињује појаве из домена операционог менаџмента, операционих истраживања, управљања материјалним токовима и спредшит инжењерства.

Успешност предложеног алгоритма проверена је низом емпиријских евалуација и експеримената. У циљу тестирања резултата нове специјалне хеуристике, развијен је алгоритам већ познате метахеуристичке методе VNS (*eng. Variable Neighbourhood Search*) за решавање постављеног проблема управљања залихама, која има за циљ поређење резултата ове метахеуристике са резултатима специјалне хеуристике. Резултати докторске дисертације могу имати широку практичну примену у пољу управљања залихама у реалним системима, у којима, истовремено наручивање више артикала при ограниченом складишном простору, представља значајан управљачки проблем. Реч је о великом броју компанија које имају у свом продајном програму већи

број артикала (од 3.000 до 25.000), а које је потребно наручивати у одређеном временском хоризонту.

На основу анализе докторске дисертације, може се закључити да примењене научне методе и технике одговарају, по свом значају и структури, теми дисертације и спроведеном истраживању.

Магистарска теза кандидата др Слободана Антића, под насловом „*Моделирање процеса операционог менаџмента у спредшитовима*“ написана је на 190 страница и структурирана у 6 поглавља, као и дела која се односе на коришћену литературу.

Магистарском тезом су обухваћене следеће научне области: спредшит инжењерство, управљање залихама, модели процеса у спредшитовима, управљање дискретним системима и операциони менаџмент. Садржај магистарске тезе се може, укратко, представити следећим деловима:

- У првом уводном делу магистарског рада наводи се предмет истраживања, односно да су у питању проблеми операционог менаџмента који се могу моделирати у спредшитовима, као што су проблеми управљања и контроле залиха у процесу наручивања, набавке, дистрибуције и проблеми управљања залихама у производњи залиха.
- У другом делу рада, под називом *Операциони менаџмент и спредшит инжењерство*, полази се од дефинисања појмова операционог менаџмента и спредшит инжењерства и наведена су основна правила за: пројектовање спредшит апликација, израду спредшит апликација и тестирање спредшит апликација.
- У трећем делу рада, под називом *Модели пословних процеса у операционом менаџменту* дефинише се појам модела, класификација модела, употреба модела у процесу симулације, типови симулације, као и управљање дискретним системима, кроз разматрање објекта дискретног управљања и његових основних елемената (закона понашања, области управљања и критеријума ефикасности управљања).
- У четвртном и петом делу рада, под називом *Симулациони модели процеса наручивања залиха и производње залиха као објекта дискретног управљања у спредшитовима* наведено је и обрађено 17 различитих екстензија основног EOQ и EPQ модела залиха, тако што је научни рад одређеног аутора објављен у неком од престижних научних часописа, моделиран у спредшиту, односно направљен је дискретни динамички симулациони спредшит модел, дефинисан је математички модел објекта дискретног управљања и извршена је симулација резултата и упоређивање тачности резултата статичког модела аутора рада и добијених резултата симулационог спредшит модела.

Начин на који је коришћена литература, њени извори и критички осврт јасно указују на адекватан истраживачки приступ. Истраживање приказано у овом раду има мултидисциплинарни карактер, који обједињује појаве из домена операционог менаџмента, управљања материјалним токовима и спредшит инжењерства.

Објављени научни радови др Слободана Антића могу се сврстати у следеће групе:

#### **Радови који се односе на дефинисање динамичких дискретних модела управљања залихама у спредшитовима**

У радовима наведеним под тачкама (1.1; 2.13; 6.5; 6.7; 6.9; 6.14) дефинисан је поступак превођења основног статичког EOQ модела и његових екстензија у динамички дискретни модел управљања залихама за један или више артикала. У раду под 1.1, представљен је динамички дискретни симулациони модел са дозвољеним и без



дозвољеног недостатка (пробоја) залиха за један артикал. Изложен је начин решавања овог проблема симулацијом у спредшитовима, „Шта-ако..?“ симулацијом. Дефинисан је модел у спредшиту са јасно издвојеним законом понашања, области управљања и функцијом циља. У раду наведеном под 2.13 и 6.14, представљена је интерпретација основног класичног EOQ модела, као објекта дискретног управљања у спредшиту. У овом раду постављен је математички дискретни модел овог проблема за један артикал. Развијен је спредшит модел за интерпретацију статичког EOQ модела залиха за један артикал са различитим улазним параметрима и ограничењима. У раду наведеном под 6.5 представљен је динамички дискретни EOQ модел за више производа са ограниченим складишним простором као објекат дискретног управљања. Приказан је дискретни EOQ модел у спредшиту за два артикла, који је решен употребом спредшит функције *DataTable()*, која омогућава решавање проблема мањих димензија, односно проблема  $365^2$ . У раду наведеном под 6.7 и 6.9 извршено је превођење различитих екстензија основног статичког EOQ модела у динамички дискретни модел управљања залихама (модел са попустима и модел са попустима и променљивим трошковима наручивања). За све радове наведене у овој класификацији развијен је математички модел објекта дискретног управљања, са његовим основним елементима и јасно је дефинисана структура објекта дискретног управљања, тако да је могуће било који проблем оптималног управљања залихама моделирати као динамички дискретни модел објекта дискретног управљања. Представљен је динамички модел окружења одлучивања у спредшиту, са јасно издвојеним табелама, које представљају објекат дискретног управљања, односно: закон понашања, област управљања и циљни функционал. За сваки посматрани проблем, развијен је спредшит модел. Уношењем вредности променљивих управљања добијају се дискретни процеси који дају различите вредности циљног функционала. Потребно је наћи онај дискретни процес који даје минималну вредност циљном функционалу.

### **Радови који се односе на дефинисање метода претраживања за решавање проблема у динамичким дискретним моделима управљања залихама у спредшитовима**

У радовима наведеним под тачкама 2.4 и 6.1 дефинисане су методе претраживања којима се врши проналажење допустивих процеса управљања. Како задатак оптималног управљања дискретним системима спада у класу NP тешких проблема, а јавља се у многим областима и обухвата велики број потпроблема. Један од начина на који се решава проблем управљања залихама за више артикала са ограниченим складишним простором је примена хеуристичких метода претраживања у проналажењу допустивих решења проблема, односно јасно је да постоји одређен хеуристички или метахеуристички алгоритам који специфичном проблему даје довољно добро решење, у прихватљивом времену претраживања. У назначеним радовима приказане су развијене специјалне хеуристике, као и примена већ познатих метахеуристика, које служе за проверу резултата развијених специјалних хеуристичких метода. Математичким путем су детаљно описане три хеуристике: почетна специјална хеуристика за генерисање почетног решења претраживања, специјална хеуристика за претраживање простора управљања и добро позната VNS метахеуристика за претраживање простора управљања, које се у посматраним радовима користе за дефинисање решења проблема за 3 и 21 артикал.

## **Радови који се односе на примену управљачких динамичких спредшит модела управљања залихама у практичним условима пословања**

У радовима наведеним под тачкама (2.6; 2.11; 6.13; 6.19; 6.24; 6.29; 6.34; 6.35) наведени су примери примене објекта дискретног управљања на системе залиха са једним или више артикала. У раду наведеном под тачком 2.11 представљен је верзија динамичког дискретног модела за управљање залихама у дистрибуцији воде и апарата за воду у компанији Ла Фантана. Динамичка тражња је представљена стварном укупном тражњом за 7 дистрибутивних система. Динамички спредшит модел је развијен за два артикла (балон воде од 19 литара и 11 литара). Проблем наручивања залиха из производње је решен применом функције MS Excel функције *DataTable()*. У раду наведеном под 2.6, 6.19, 6.29 и 6.35 представљен је пример управљања залихама употребом спредшитова у компанији Гранд Кафа и Делта Макси. Дефинисани спредшит модел за управљање залихама (*Push model*) омогућава наручивање залиха из централног логистичког складишта, за дистрибутивне центре компаније, по Србији. Такође, представљена је нова методологија израде модела на основу повратне спреге. У раду наведеном под 6.34 представљен је динамички спредшит модел МРП методе за управљање залихама у процесу набавке у компанији Гранд Кафа. У раду наведеном под 6.13 представљени су резултати пројекта оранизације производње у фирми Елитас. Постављен је систем праћења информација у производњи, односно дефинисан је главни радни налог и радни налози по групама операција, који омогућавају праћење производње и обрачун цене коштања производа. У раду наведеном под 6.24 описан је теоријски концепт управљачких система, моделовања и модела, као неопходности управљања савременом производњом.

Постављени модели су прилагођени реалним условима, тако што су модели развијани према стварним подацима из праксе.

## **Радови који се односе на примену спредшитова и развој спредшит инжењерства у теорији, едукацији и пракси**

У радовима наведеим под тачкама (2.1; 2.5; 2.7; 2.8; 2.12; 2.14; 4.1; 5.3; 5.5; 6.2; 6.3; 6.16; 6.25; 6.26; 6.27; 6.28; 6.31; 6.32; 6.37; 6.38) наводе се примери примена спредшитова у различитим процесима управљања у компанијама. У радовима наведеним под 2.8, 2.12, 2.14, 5.5, 6.31 и 6.37 представљени су развијени логистички модели у спредшитовима за награђивање возача у директној дистрибуцији и дистрибуцији малопродајних ланаца. Основна улога постављених модела у компанијама Гранд Кафа и Идеа је праћење радних учиниака возача у циљу правилног и објективног вредновања рада. У радовима наведеним под 2.1, 2.5, 2.7, 4.1, 5.3, 6.2, 6.3, 6.25 и 6.26 представљена су истраживања примене спредшитова у теорији и пракси у области операционог менаџмента. Детаљно је показано како се врши развој једне спредшит апликације, како се имплементира спредшит апликација и како се врши одржавање у употреби. Посебан нагласак се ставља на обуку корисника за употребу спредшит апликација. Крајњи корисници спредшит апликација су истовремено и програмери, јер врше константно прилагођавање апликације захтевима посла. Наведене су карактеристике и најбоља пракса спредшит корисника са различитим нивом искуства. Извршено је оцењивање карактеристика квалитета аналитичког спредшит модела, као примена метода кластеровања, за дефинисање програма обука на основу атрибута корисника. У раду наведеном под 6.27 представљена је софтверска апликација за праћење података о комитентима у туристичкој агенцији Смарт-Травел. У раду наведеном под 6.28 представљена је софтверска апликација у спредшитовима за праћење материјала и резервних делова у магацину. У раду наведеним под 6.32 приказан је пример ДЕЛФИ методе развијене у спредшитовима, док је у раду под тачком 6.38

представljena aplikacija za просто knjigovodstvo u spreadshiovima. Aplikacija je oceњena kriterijuma za ocenу kvaliteta knjigovodstvenih programa. U radu navedenom pod 6.16 definisan je model u spreadshiovima za realizaciju promotivnih aktivnosti u kompaniji Grand Kaфа, u kome se pomoћu pokazateља efikasnosti oceњуje kvalitet upravљања odreђеним promotivnim aktivnostima.

U navedеним radovima приказана je primena upotreбе spreadshiova u пракси, као и примери spreadshit aplikacija za knjigovodstvo, upravљање залихама, награђивање возача u дистрибуцији и u едукацији.

**Радови који се односе на управљање различитим процесима пословања и пројектима у ланцу снабдевања, као и управљање перформансама процеса засновним на кључним индикаторима перформанси (у производњи, у планирању, логистици, дистрибуцији, квалитету и слично)**

U radu navedenom pod тачком 2.2 представљена je имплементација *Lean* методологије за унапређење процеса складиштења u kompaniji Пинолес. Рад описује пројекат оптимизације процеса складиштења помоћу концепта 5S. U radu navedenom pod 2.3 представљени су алати, односно КПИ (кључни показатељи перформанси) за праћење ефикасности процеса дистрибуције и производње u kompaniji Ла Фантана. U radu navedenom pod 2.10 представљена je приказана студија унапређења паковања u kompaniji Меркатор u Словенији. Постављени су критеријуми за мерење ефикасности логистичких процеса u зависности од промене паковања одређене категорије робе. U radu navedenom pod 2.9 definisan je SCOR model за мерење перформанси ланца снабдевања, односно методологија по којој се дефинишу показатељи ефикасности ланца снабдевања. U radovima navedеним pod 6.6, 6.15 и 6.33 наведени су, описани и оцењивани примери програма за управљање залихама развијани u вишим програмским језицима. U radovima navedеним pod 6.8, 6.11, 5.1, 5.2, 6.10 и 6.4 дефинисани су кључни показатељи перформанси u логистичким процесима (складиштима и транспорту), као и показатељи који служе за дефинисање стратегије одрживог развоја система u целини. U radu pod 6.15 и 6.18 описан je пројекат развоја програма за управљање залихама «*Push the Button*» и мобилних технологија u директној дистрибуцији компаније Гранд Кафа, увођењем *Hand-Held* уређаја за прикупљање поруџбина на терену. Такође, u radu navedenom pod 6.20 наведени су кораци u пројектоваљу једног логистичког дистрибутивног центра u kompaniji Гранд Кафа (пример из праксе). U radovima pod 5.4, 6.17 и 6.30 представљен je основни концепт примене RFID технологија u практичним условима. Такође, описани су примери RFID система u логистици. U radu navedenom pod 6.39 представљен je пројекат израде система за вредновање перформанси запослених u kompaniji Мобтел 063, односно дефинисани су упитници за мерење квалитативних карактеристика перформанси рада и систем за превођење квалитативних резултата оцењивања u квантитативне показатеље рада. Такође, u истој компанији je имплементиран пројекат централизованог управљања пројектима путем апликације *MS Project Central*, који je описан и представљен u radu pod 6.23. U radu navedenom pod 6.21 представљена je *Crossdocking – Just in Time* стратегија дистрибуције u примерима различитих компанија. U radu navedenom pod тачком 6.12 представљена je методологија агрегатног планирања u малим и средњим предузећима, кроз практичан пример из праксе, са свим предностима овог концепта планирања. U radu navedenom pod 6.22 наведен je пример како се управља пројектима u међународним непрофитним организацијама.

Кандидат je објавио један рад са импакт фактором (M23), на тему која припада проблему истраживања докторске дисертације, као први аутор. Такође, кандидат има 3 објављена рада u научним часописима националног значаја (M50), од којих je на 2 рада

први аутор. Кандидат има 14 радова објављен на међународним конференцијама и скуповима - М30 (девет радова је штампанано у целини, док је пет радова штампано у изводу), од којих је на 10 радова први аутор, док је на 4 рада коаутор. Кандидат је коутор на укупно 3 уџбеника (књига, збирка, практикум – М40) и коаутор једног поглавља у једној монографији националног значаја (М45). Аутор је једне електронске скрипте за извођење наставе на Мастер студијама. Кандидат има 39 радова објављених на националним научним скуповима (24 рада су штампанана у целини, док је 15 радова штампано у изводу), од којих на 35 радова први аутор, док је на 4 рада коаутор. Такође, кандидат има 3 рада објављена у националним стручним часописима (пословним часописима за привреду), као први аутор.

Објављени радови кандидата припадају ужој научној области Управљања производњом и услугама, за коју је расписан конкурс, као и научним дисциплинама које покрива ова област (операциони менаџмент, управљање и моделирање материјалних и нематеријалним токовима, управљачки системи и модели, управљачки информациони системи, информациони систем предузећа, квантитативне методе у управљању, управљање залихама и складиштење, перформансе и кључни индикатори перформанси управљања, спредшит инжењерство и спредшит менаџмент).

Докторска дисертација др Слободана Антића припада ужој научној области организационих наука „Управљање производњом и услугама“.



## Ђ. Оцена испуњености услова

У следећој табели приказан је кратак резиме везан за публикације др Слободана Антића.

Име и презиме: <b>др Слоодан Антић</b>	Звање у које се бира: <b>Доцент</b>		Ужа научна, односно научна област за коју се бира: <b>Управљање производњом и услугама</b>	
Научне публикације	Број публикација у којима је <b>једини или први аутор</b>		Број публикација у којима је аутор, <b>а није једини или први аутор</b>	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у водећем научном часопису међународног значаја објављен у целини (M21-M22)				
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини (M23)		1		
Рад у научном часопису међународног значаја (који није на СЦИ листи, без ИФ) објављен у целини (M50)				
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини (M50)	2		1	
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини (M30)	7	3	1	3
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини (M60)	30	5	1	3
Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора (M45)			1	
Стручне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у стручном часопису или другој периодичној публикацији стручног или општег карактера	3			
Уџбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора	1		2	1
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)	1	1		

Комисија сматра да, на основу резултата научног и наставног рада, др Слободан Антић задовољава критеријуме за избор у звање доцента, прописане Законом о високом образовању, критеријумима Универзитета у Београду и Статутом Факултета организационих наука.

## II ДР ЉУБИША ЈОСИМОВИЋ

### A. Биографски подаци

Др Љубиша Јосимовић је рођен у Кучеву, СР Србија, 05.04.1969. године. Основну школу је завршио у Турији, док је Средњу школу завршио у Кучеву на смеру Техничар за биохемију и молекуларну биологију.

Основне дипломске студије завршио је на Техничком факултету „М. Пупин“ у Зрењанину, где је стекао звање дипломирани инжењер за развој - машинске струке. Након тога је специјализирао из области технологије одржавања 2000. год. На Техничком факултету „М. Пупин“ у Зрењанину, одбранио је специјалистички рад под називом „Анализа вибрационог стања турбогенератора“ у „ТЕ Костолац“. Исте године је наставио са магистрским студијама на Техничком факултету „М. Пупин“ у Зрењанину, где је магистрирао дана 09.04.2003. године у Зрењанину, под називом тезе: „Утицај динамике струјања на појаву губитака, са посебним освртом на трење у центрифугалном компресору“. Научна област из које је стекао академско звање је магистар техничких наука за област: Управљањем развојем – Технологија одржавања, код ментора проф. др Живослава Адамовића.

Дана, 27.06.2012. године на Техничком факултету „Михајло Пупин“ у Зрењанину стекао је научни степен Доктора техничких наука, под називом теме: „Оптимизација поступака вибродијагностике турбогенератора“, код ментора проф. др Живослава Адамовића.

Кандидат поседује практично искуство у привреди:

- Месна индустрија Пожаревац, Инжењер у служби одржавања,
- КПЗ Забела, Пожаревац, Сектор Препород (металски сектор), Инжењер у служби одржавања.

Кандидат не наводи податке о временском трајању радног ангажовања током рада у привреди.

Радио је у Средњој Политехничкој школи, на радном месту професора машинске групе предмета више од 10 година. Кандидат подноси уверење о положеном стручном испиту за наставника и сарадника за машинску групу предмета од 26.02.2003. године, од стране Техничког факултета „Михајло Пупин“, Зрењанин.

Кандидат у пријави не наводи податке о месту где се налази Средња Политехничка школи, као ни доказ о трајању радног ангажовања.

Почев од 01.10.2013. године, кандидат је запослен на Високој струковној школи за текстил у Лесковцу, на пословима професора струковних студија за ужу научну област Машинско инжењерство у екологији.

Ожењен је и има двоје деце; живи у Пожаревцу.

## Континуирана едукација и сертификати

- Јун 2011, Семинар: *Менаџер одржавања*, Друштво за техничку дијагностику Србије, Друштво хидрауличара Србије, Академија инжењерства одржавања Србије, Друштво одржавалаца средстава за рад Србије, Врњачка Бања, 2 дана;
- Феб. 2003, Положен стручни испит за наставника и сарадника за машинску групу предмета, Техничког факултета „Михајло Пупин“, Зрењанин;
- Феб. 2002, Семинар: *Хидраулика и пнеуматика 2002*, часопис Одржавање машина и опреме и Флуидна техника, Београд, 2 дана;
- Феб. 1997, Семинар: *Савремени менаџмент*, Центар за консалтинг и образовање у менаџменту, Костолац, 2 дана.

Кандидат наводи у пријави да редовно посећује саветовања и конференције.

## Чланство у научним и стручним организацијама

- У научно стручном часопису „Одржавање машина“, члан Издавачког савета;
- У научно-стручном часопису „Техничка дијагностика“, члан Уређивачког одбора;
- У локалној самоуправи Града Пожаревца је члан Градског већа, ресор Друштвене делатност, култура и наука.
- Академија инжењерства одржавања, Београд, члан, од 30.05.2007. године.

Кандидат не наводи детаљно податке о временском трајању ангажовања у научним и стручним организацијама.

## Б. Дисертације

Др Љубиша Јосимовић, *Оптимизација поступака вибродијагностике турбогенератора*, докторска дисертација, ментор проф. др Живослав Адамовић, Технички факултет „Михајло Пупин“, Универзитет у Новом Саду, Зрењанин, 27.06.2012. године;

Мр Љубиша Јосимовић, *Утицај динамике струјања на појаву губитака, са посебним освртом на трење у центрифугалном компресору*, магистарска теза, ментор проф. др Живослав Адамовић, Технички факултет „Михајло Пупин“, Универзитет у Новом Саду, Зрењанин, 09.04.2003. године.

## В. Наставна активност

### Наставна искуство и научна звања

- **01.10.2010. год.** – изабран је у звање професора струковних студија за ужу научну област Машинско инжењерство на Високој струковној школи за текстил у Лесковцу.
- **26.02.2003. год.** - кандидат је положио стручни испит за професора машинске групе предмета у Средњој политехничкој школи.

Кандидат у пријави не наводи место где се налази Средња политехничка школа.

### Педагошки рад

Кандидат није доставио податке о студентској евалуацији његовог педагошког рада.

## Списак уџбеника и помоћне наставне литературе

Др Љубиша Јосимовић је коаутор 16 уџбеника и помоћних јединица наставне литературе, претежно из научне области машинства, односно из области одржавања техничких система, поузданости, хидраулике и пнеуматике.

1. Адамовић, Ж., Савић, Н., Петров, Т., **Јосимовић, Љ.**, Пауњорић, П., Вуловић, С.: *Реструктурирање и препројектовање одржавања техничких система*, Друштво за техничку дијагностику Србије, ИСБН 978-86-83701-31 -5, Смедерево, 2014. год.
2. Адамовић, Ж., Савић, Н., **Јосимовић, Љ.**: *Статистичке методе у научно – истраживачком раду*, Друштво за техничку дијагностику Србије, ИСБН 987-86-83701-28-5, Београд, 2010. год.
3. Адамовић, Ж., **Јосимовић, Љ.**: *Вибродијагностика и трибодијагностика машина*, Друштво за техничку дијагностику Србије, ИСБН 987-86-83701-6, Београд, 2009. год.
4. Адамовић, Ж., Несторовић, Г., **Јосимовић, Љ.**: *Теорија поузданости*, Академија инжењерства одржавања, ИСБН 987-86-83701-17-9, Београд, 2008.
5. Адамовић, Ж., Несторовић, Г., **Јосимовић, Љ.**, Цвејић, Р., Савић, Н., Пауњорић, П., Милошевић, Д., Стојановић, М., Адамовић, М., *Методе оптимизације техничке дијагностике*, Академија инжењерства одржавања, Београд, 2008. год.
6. Јевтић, Н., Адамовић, Ж., **Јосимовић, Љ.**, Несторовић, Г., Милошевић, Д., Цвејић, Р., Пауњорић, П., Савић, Н., Стојановић, М., Радојевић, М.: *Цилиндри*, Академија инжењерства одржавања, Београд, 2008. год.
7. Адамовић, Ж., **Јосимовић, Љ.**, Вељковић, Д.: *Методологија и технологија научног истраживања*, Друштво за техничку дијагностику Србије, ИСБН 86-81101-26-9, Београд, 2007. год.
8. Адамовић, Ж., Јевтић, Н., **Јосимовић, Љ.**, Адамовић, Д., Савић, Н.: *Основи уљне хидраулике*, ТЕХДИС, Београд, 2006. год.
9. Адамовић, Ж., Аврамовић, Д., Вељковић, Д., **Јосимовић, Љ.**, Јовановић, Д., Станојевић, М.: *Менаџерско управљање и одлучивање у предузећу*, ТЕХДИС, Смедерево, 2006. год.
10. Адамовић, Ж., Ђапић, М., Момчиловић, О., **Јосимовић, Љ.**: *Техничка механика и статика*, Универзитет у Новом Саду, Технички факултет „М. Пупин” ИСБН 867672-052-5, Зрењанин, 2005. год.
11. Адамовић, Ж., Петровић, Љ., **Јосимовић, Љ.**: *Збирка задатака из хидраулике и пнеуматике*, Универзитет у Новом Саду, Технички факултет „Михајло Пупин”, Зрењанин, 2004. год.
12. Адамовић, Ж., Стефановић, С., **Јосимовић, Љ.**, Момчиловић, О., Јевтић, Н., Јованов, Г.: *Подмазивање машина*, ОМО, Београд, 2003. год.
13. Адамовић, Ж., Ђурић, Ж., **Јосимовић, Љ.**, Савић, Н., Пауњорић, П.: *Основи хидраулике и пнеуматике*, ТЕХДИС, Смедерево, 2002. год.
14. Адамовић, Ж., Аврамовић, Д., Шћепановић, С., **Јосимовић, Љ.**, Вељковић, Д., Савић, Н.: *Збирка задатака из припреме производње*, Универзитет у Новом Саду, Технички факултет „Михајло Пупин”, Зрењанин, 2000. год.
15. Адамовић, Ж., Аврамовић, Д., **Јосимовић, Љ.**: *Логистика одржавања техничких система*, Универзитет у Новом Саду, Технички факултет „Михајло Пупин”, Зрењанин, 1999. год.
16. Адамовић, Ж., Аврамовић, Д., **Јосимовић, Љ.**: *Информациони систем одржавања техничких система*, Универзитет у Новом Саду, Технички факултет „Михајло Пупин”, Зрењанин, 1999. год.



## Г. Библиографија научних и стручних радова

### Области научног рада

Области научног интересовања др Љубише Јосимовића нису експлицитно наведене у пријави, али на основу достављене библиографије, Комисија закључује да су у питању следеће научне дисциплине: техничка дијагностика и одржавање техничких система, анализа поузданости, е-дијагностика и одржавање техничких система, оптимизација поступака техничке дијагностике, информациони системи у одржавању, хидраулика и пнеуматика, што све припада научној области Машинство.

### Научноистраживачки и стручни пројекти

Кандидат др Љубиша Јосимовић није доставио податке о учествовању у научно-истраживачким и стручним пројектима.

Др Љубиша Јосимовић је аутор 4 завршна рада (докторска дисертација, магистарска теза, специјалистички рад и дипломски рад), а као аутор и коаутор је објавио 40 научних радова на научно-стручним скуповима и у часописима у земљи и иностранству. Др Љубиша Јосимовић је аутор или коаутор следећих научних публикација:

#### 1. Категорија М20:

- 1.1. Толмач, Д., **Јосимовић, Љ.**, Првуловић, С., Цвејић, Р., Радовановић, Љ., Благојевић, З., Бркић, М.: *Results of research energetic and economic efficiency of the use of biomass for heating agricultural farm*, Energy sources, Part B: Economics, Planning, and Policy, ISSN 1556 – 7257, DOI 10.1080/15567249. 2011. 574188, Manuscript ID UESB 574188, USA, Article in press-18.03.2011, **IF 2013: 0.840, M22.**
- 1.2. Првуловић, С., **Јосимовић, Љ.**, Матић, М., Толмач, Д., Радовановић, Љ.: *Resource potential and scope of the use of renewable energy sources in Serbia*, Energy sources, Part B: Economics, Planning, and Policy, ISSN 1556 -7257, 1556-7257, DOI: 10.1080/15567249.2013.791898, Manuscript ID UESB-2013-0070, USA, Article in press-29.03.2013, **IF 2013: 0.840, M22.**
- 1.3. **Јосимовић, Љ.**, Ђурић, Ж., Адамовић, Ж., Максимовић, Р.: *Development of a model for optimization of the process of technical diagnostics of the turbogenerators*, TTEM Journal, Сарајево, БиХ, Vol. 7, No. 4, pp. 1530-1541, 2012, **IF 2012: 0.414, M 23.**
- 1.4. **Јосимовић, Љ.**, Ђурић, Ж., Адамовић, Ж., Радовановић, Љ., Јованов, Г.: *An evaluation of formed maintenance programme efficacy*, Strojniški vestnik - Journal of Mechanical Engineering, DOI:10.5545/sv-jme.2008.076, Љубљана, Словенија, Vol 58, No 5, pp. 300-308, 2012, **IF 2012: 0.883, M23.**
- 1.5. Првуловић, С., **Јосимовић, Љ.**, Матић, М.: *Automatic control of transport systems in the warehouse fine – grained material*, Journal Metalurgia International, ISSN 1582-2214, Fundatia metalurgia Romana, Bucharest, Vol. 17, No. 8, pp. 52-57, 2012, **IF 2012: 0.134, M23.**
- 1.6. Стевић, М., Цвејић, Р., **Јосимовић, Љ.**: *Online storage, cloud backup and recovery*, TTEM Journal, Сарајево, БиХ, Vol. 6, No. 4, pp. 939- 947, 2011, **IF 2011: 0.351, M23.**
- 1.7. Првуловић, С., Толмач, Д., **Јосимовић, Љ.**: *Application promethee – gaia methods when selecting new product*, TTEM Journal, Сарајево, БиХ, Vol. 6, No.3, pp. 742-747, 2011, **IF 2011: 0.351, M23.**

2. Категорија М30:

- 2.1. Првуловић, С., **Јосимовић, Љ.**, Толмач, Д.: *Role of maintenance in product of lifecycle management*, II International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection, ISBN 978-86-7672-184-9, Zrenjanin, Srbija, pp. 361-366, 2012, **М33**.
- 2.2. Лабовић, Д., Димитријевић, М., **Јосимовић, Љ.**: *Exchange rate policy as the basis of financial and economic situation of the national economy*, International scientific and methodological conference „QUALITY OF EDUCATION – management, certification, recognition“, ISBN 978-966-379-516-4, Kramatorsk, Ukraine, pp. 30-37, 2011, **М33**.

3. Категорија М40:

- 3.1. Адамовић, Ж., Савић, Н., Петров, Т., **Јосимовић, Љ.**, Пауњорић, П., Вуловић, С.: *Реструктурирање и препројектовање одржавања техничких система*, Друштво за техничку дијагностику Србије, ISBN 978-86-83701-31-5, Смедерево, 2014, **М40**.
- 3.2. Адамовић, Ж., Савић, Н., **Јосимовић, Љ.**: *Статистичке методе у научно – истраживачком раду*, Друштво за техничку дијагностику Србије, ISBN 987-86-83701-28-5, Београд, 2010, **М40**.
- 3.3. Адамовић, Ж., **Јосимовић, Љ.**: *Вибродијагностика и трибодијагностика машина*, Друштво за техничку дијагностику Србије, ISBN 987-86-83701-6, Београд, 2009, **М40**.
- 3.4. Адамовић, Ж., Несторовић, Г., **Јосимовић, Љ.**: *Теорија поузданости*, Академија инжењерства одржавања, ISBN 987-86-83701-17-9, Београд, 2008, **М40**.
- 3.5. Јевтић, Н., Адамовић, Ж., **Јосимовић, Љ.**, Несторовић, Г., Милошевић, Д., Цвејић, Р., Пауњорић, П., Савић, Н., Стојановић, М., Радојевић, М., *Цилиндри*, Академија инжењерства одржавања, Београд, 2008, **М40**.
- 3.6. Адамовић, Ж., Несторовић, Г., **Јосимовић, Љ.**, Цвејић, Р., Савић, Н., Пауњорић, П., Милошевић, Д., Стојановић, М., Адамовић, М.: *Методе оптимизације техничке дијагностике*, Академија инжењерства одржавања, Београд, 2008, **М40**.
- 3.7. Адамовић, Ж., **Јосимовић, Љ.**, Вељковић, Д.: *Методологија и технологија научног истраживања*, Друштво за техничку дијагностику Србије, ISBN 86-81101-26-9, Београд, 2007, **М40**.
- 3.8. Адамовић, Ж., Јевтић, Н., **Јосимовић, Љ.**, Адамовић, Д., Савић, Н.: *Основи уљне хидраулике*, ТЕХДИС, Београд, 2006, **М40**.
- 3.9. Адамовић, Ж., Аврамовић, Д., Вељковић, Д., **Јосимовић, Љ.**, Јовановић, Д., Станојевић, М.: *Менаџерско управљање и одлучивање у предузећу*, ТЕХДИС, Смедерево, 2006, **М40**.
- 3.10. Адамовић, Ж., Ђапић, М., Момчиловић, О., **Јосимовић, Љ.**: *Техничка механика*, Статика, Универзитет у Новом Саду, Технички факултет „М. Пупин“, ISBN 867672-052-5, Зрењанин, 2005, **М40**.
- 3.11. Адамовић, Ж., Петровић, Љ., **Јосимовић, Љ.**: *Збирка задатака из хидраулике и пнеуматике*, Универзитет у Новом Саду, Технички факултет „Михајло Пупин“, Зрењанин, 2004, **М40**.
- 3.12. Адамовић, Ж., Стефановић, С., **Јосимовић, Љ.**, Момчиловић, О., Јевтић, Н., Јованов, Г.: *Подмазивање машина*, ОМО, Београд, 2003, **М40**.
- 3.13. Адамовић, Ж., Ђурић, Ж., **Јосимовић, Љ.**, Савић, Н., Пауњорић, П.: *Основи хидраулике и пнеуматике*, ТЕХДИС, Смедерево, 2002, **М40**.

- 3.14. Адамовић, Ж., Аврамовић, Д., Шћепановић, С., **Јосимовић, Љ.**, Вељковић, Д., Савић, Н.: *Збирка задатака из припреме производње*, Универзитет у Новом Саду, Технички факултет „Михајло Пупин”, Зрењанин, 2000, **М40**.
- 3.15. Адамовић, Ж., Аврамовић, Д., **Јосимовић, Љ.**: *Логистика одржавања техничких система*, Универзитет у Новом Саду, Технички факултет „Михајло Пупин”, Зрењанин, 1999, **М40**.
- 3.16. Адамовић, Ж., Аврамовић, Д., **Јосимовић, Љ.**: *Информациони систем одржавања техничких система*, Универзитет у Новом Саду, Технички факултет „Михајло Пупин”, Зрењанин, 1999, **М40**.
4. Категорија М45:
- 4.1. Адамовић, Ж., Савић, Н., Петров, Т., **Јосимовић, Љ.**, Вуловић, С.: *Индикатори перформанси одржавања машина у компанијама*, ISBN 978-86-916231-0-4, *Технички системи - Одржавање машина*, ЦОБИСС.СР-ИД 195563020., Жагубица Цер, 2012, **М45**.
5. Категорија М50:
- 5.1. Гроздановић, М., Стојиљковић, Е., **Јосимовић, Љ.**: *The Automated Technological Systems and Human Factors*, Journal Metalurgia International, ISSN 1582-2214, No. 4/ 2013, 2013, **М51**.
- 5.2. Првуловић, С., **Јосимовић, Љ.**, Савић, Н.: *The implementation of remote maintenance of bucket wheel excavator*, Metalurgia Internacional, ISSN 1582-2214, No.1/2013, 2013, **М51**.
- 5.3. Милошевић, Д., **Јосимовић, Љ.**, Петров, Т., Адамовић, Ж.: *Maintenance planning of BTR system belt conveyors using a model based on reliability and maintenance costs*, TTEM Journal, Сарајево, БиХ, Vol. 8, No.3, pp. 1257-1265, 2013, **М51**.
- 5.4. Николић, Д., Јањић, Н., Јањић, З., **Јосимовић, Љ.**, Обрадовић, С.: *Mathematical model of procedures optimization technical diagnostic for determinate the worn out of hydro plant's bearings*, TTEM Journal, Сарајево, БиХ, Vol. 8, No.1, pp. 44-49, 2013, **М51**.
- 5.5. Првуловић, С., **Јосимовић, Љ.**, Толмач, Ј., Толмач, Д.: *Risk management in railroad transport of dangerous goods*, Machines technologies materials, ISSN 1313-0226, Bulgaria, 10/2013, pp. 69-71, 2013, **М51**.
- 5.6. Првуловић, С., Толмач, Д., **Јосимовић, Љ.**: *Интелигентни алати за прогностику и даљинско одржавање*, Техника, година LXVIII, ISSN 0040-2176, Београд, 3/2013, стр. 466-470, 2013, **М51**.
- 5.7. Толмач, Д., Првуловић, С., **Јосимовић, Љ.**, Димитријевић, Д.: *Experimental and Numerical Studies of Heat Transfer and Kinetic Drying of Convection Pneumatic Dryer*, Faculty of Mechanical Engineering, FME Transactions, ISSN 1451-2092, Belgrade, стр. 139-144, 2011, **М51**.
- 5.8. Првуловић, С., **Јосимовић, Љ.**, Толмач, Д.: *Развој даљинског надзора и одржавања система алатних машина*, ИМК–14, Истраживање и развој, ISSN 0354-6829, Крушевац, XVII, Број 41, стр. 33-37, 2011, **М51**.
- 5.9. Толмач, Д., **Јосимовић, Љ.**, Првуловић, С., Димитријевић, Д.: *Concept model and the system of supply and management of biomass*, Истраживање и пројектовање за привреду, Нучни часопис, ISSN 1451-4117 UDC 33 14-16, Belgrade, Serbia, Vol.9, No.2, pp.331, 2012, **М52**.
- 5.10. **Јосимовић, Љ.**, Савић, Н., Петров, Т.: *Утицај формирања програма одржавања на повишење нивоа поузданости техничких система*, Техничка дијагностика, ISSN 1840-4898, Бања Лука, бр. 1-2, стр. 73-80, 2012, **М52**.

- 5.11. Петров, Т., Савић, Н., **Јосимовић, Љ.**: *Анализа поузданости роторних багера*, Техничка дијагностика, ISSN 1840-4898, Бања Лука, бр. 1-2, стр. 81-85, 2012, **М52**.
- 5.12. Савић, Н., **Јосимовић, Љ.**, Милошевић, Д.: *Елементи развоја и реинжењеринга парног котла типа сулзер*, Техничка дијагностика, ISSN 1840-4898, Бања Лука, бр. 1-2, стр. 68-72, 2012, **М52**.
- 5.13. Милошевић, Д., Вељковић, Д., **Јосимовић, Љ.**, Савић, Н.: *Теледијагностика и поузданост турбогенератора*, Техничка дијагностика, ISSN 1840-4898, Бања Лука, бр. 1-2, стр. 62-67, 2012, **М52**.
- 5.14. Петров, Т., Савић, Н., **Јосимовић, Љ.**, Пауњорић, П.: *Дефинисање дијагностике на роторним багерима*, часопис Техничка дијагностика, ISSN 1840-4898, Бања Лука, број 3-4, стр. 7-10, 2012, **М52**.
- 5.15. Вуковић, М., Вуковић, В., **Јосимовић, Љ.**: *Анализа стања електрофилтера термоелектране и предлог метода за смањење загађености околине*, часопис Техничка дијагностика, година III, , ISSN 1840-4898, Бања Лука, број 1-2, стр. 38-42, 2011, **М52**.
- 5.16. Бурсаћ, Ж., Чудић, С., **Јосимовић, Љ.**: *Анализа отказа код једноделних лежишних постелица клизних лежајева*, часопис Техничка дијагностика, година III, ISSN 1840-4898, Бања Лука, број 3-4, стр. 50-61, 2011, **М52**.
- 5.17. Петров, Т., Адамовић, Ж., Савић, Н., **Јосимовић, Љ.**: *Индикатори перформанси одржавања*, часопис Менаџмент знања, година VII, ISSN 1452-9661, Смедерево, број 3-4, стр. 11-18, 2012, **М53**.
- 5.18. Савић, Н., Петров, Т., **Јосимовић, Љ.**: *Реинжењеринг процеса одржавања*, часопис Менаџмент знања, година VII, ISSN 1452-9661, Смедерево, број 3-4, стр. 33-44, 2012. **М53**.
- 5.19. Милошевић, Д., **Јосимовић, Љ.**, Петров, Т.: *Систем за мониторинг и контролу транспортне траке бто система*, часопис Менаџмент знања, година VII, ISSN 1452-9661, Смедерево, број 3-4, стр. 52-58, 2012. **М53**.
- 5.20. **Јосимовић, Љ.**, Савић, Н., Ђурић, Ж.: *Развој модела оптимизације поступака техничке дијагностике при мерењу температуре лежаја*, Менаџмент знања, година VII, ISSN 1452-9661, Смедерево, број 1-2, стр. 67-78, 2012, **М53**.
- 5.21. Савић, Н., Ђурић, Ж., **Јосимовић, Љ.**, Петров, Т.: *Анализа отказа на турбогенераторима*, Менаџмент знања, година VII, , ISSN 1452-9661, Смедерево, број 1-2, стр. 79-87, 2012, **М53**.
- 5.22. Петров, Т., Савић, Н., **Јосимовић, Љ.**: *Формирање мерних система за надгледање техничких система роторног багера*, Менаџмент знања, ISSN 1452-9661, Смедерево, VII, број 1-2, стр. 88-91, 2012, **М53**.
- 5.23. Милошевић, Д., Вељковић, Д., **Јосимовић, Љ.**, Савић, Н.: *Планирање превентивног одржавања на бази симулационог модела*, Менаџмент знања, ISSN 1452-9661, Смедерево, VII, број 1-2, стр. 61-66, 2012, **М53**.
- 5.24. **Јосимовић, Љ.**, Станојевић, М., Савић, Н.: *Анализа гасодинамичких карактеристика у безлопатичном дифузору са паралелним зидовима*, часопис Менаџмент знања, ISSN 1452-9661, Смедерево, VI, број 1-2, стр. 96-101, 2011, **М53**.
- 5.25. Савић, Н., Несторовић, Г., **Јосимовић, Љ.**, Пауњорић, П., *Парна турбина са аспекта технологије одржавања*, часопис Одржавање машина, ISSN 1452-9688, Смедерево, VII, број 1-2, стр. 10-16, 2010, **М53**.
- 5.26. Милошевић, Д., **Јосимовић, Љ.**, Савић, Н.: *Индустријска примена термовизије*, часопис Одржавање машина, ISSN 1452-9688, Смедерево, VII, број 1-2, стр. 71-75, 2010, **М53**.

- 5.27. Јевтић, Н., Адамовић, Ж., **Јосимовић, Љ.:** *Comparative analysis of flaper and yet type of servovalves*, часопис Менаџмент знања, ISSN 1452-9661, Смедерево, IV, број 3-4, стр. 40-45, 2009, **M53**.
- 5.28. Станојевић, М., **Јосимовић, Љ.**, Савић, Н.: *Процена вредности High-end машинског CAD софтвера*, часопис Менаџмент знања, стр. 46-50, ISSN 1452-9661, Смедерево, IV, број 3-4, 2009, **M53**.
- 5.29. Адамовић, Ж., Вељковић, Д., **Јосимовић, Љ.**, Савић, Н., Милошевић, Д.: *Models of failure of hydraulic systems*, Ниш, часопис Хидраулика и пнеуматика, година II, Број 4-5, стр.15-23, ISSN 1452-967X, Ниш, 2007, **M53**.
- 5.30. Раца, М., **Јосимовић, Љ.:** *Поступак испитивања и подешавања вентила сигурности*, часопис Одржавање машина, ISSN 1452-9688, Смедерево, IV, број 7-8, стр. 29-31, 2007, **M53**.
- 5.31. Вељковић, Д., **Јосимовић, Љ.**, Аврамовић, Д.: *Самодијагностика и управљање радом система за убризгавање горива*, Одржавање машина, ISSN 1452-9688, Смедерево, IV, број 7-8, стр. 65-68, 2007, **M53**.
6. Критеријум M60:  
Нису достављени подаци о публикацијама у овој категорији
7. Критеријум M70:
- 7.1. **Јосимовић, Љ.:** *Оптимизација поступака вибродијагностике турбогенератора*, докторска дисертација, ментор проф. др Живослав Адамовић, Технички факултет „Михајло Пупин“, Универзитет у Новом Саду, Зрењанин, 27.06.2012. године, **M71**.
- 7.2. **Јосимовић, Љ.:** *Утицај динамике струјања на појаву губитака, са посебним освртом на трење у центрифугалном компресору*, магистарска теза, ментор проф. др Живослав Адамовић, Технички факултет „Михајло Пупин“, Универзитет у Новом Саду, Зрењанин, 09.04.2003. године, **M72**.

## Д. Приказ и оцена научног рада Кандидата

Кандидат др Љубиша Јосимовић није, уз пријаву на конкурс, приложио докторску дисертацију и магистарску тезу, али на основу наслова Комисија је закључила да **теме тих радова не спадају у област организационих наука (а посебно не у ужу научну област „Управљање производњом и услугама“ – за коју је расписан конкурс);** могло би се рећи да, преваходно, припадају области Машинства (техничка дијагностика и одржавање, анализа поузданости и оптимизација поступака техничке дијагностике).

Како у пријави кандидата нису наведене области у које се могу сврстати објављени радови, анализом достављених радова може се закључити да објављени радови кандидата др Љубише Јосимовића могу да се сврстају у следеће групе:

**Радови који се односе на обновљиве енергетске изворе, употребу биомасе као биогорива и заштиту животне средине**

Рад наведен под 1.1 даје пример пољопривредне фарме, која производи кукуруз, соју и друге житарице, у којој после жетве остају велике количине остатака од житарица (биомасе), која се користи за загревање воде и грејање фарме. У раду под 1.2. дат је систематизован преглед врста обновљивих извора енергије у Србији. У раду наведеном

под 5.9 представљен је преглед концептуалних модела и система за управљање ланцем снабдевања биомасом. Наведени су типови догађаја који се могу десити у ланцу снабдевања биомасом, као и начини управљања биомасом. У раду наведеном под 5.15. наведен је преглед метода испитивања загађености ваздуха од стране издувних гасова у термоелектранама, као и радна способност електорфилтера за заштиту животне средине.

### **Радови који се односе на оптимизацију процеса техничке дијагностике**

У раду наведеним под 1.3, 5.4 и 5.20. приказан је модел оптимизације процеса техничке дијагностике стања турбогенератора и стања компоненти хидроелектране у реалном процесу експлоатације и доношења одлука о поступцима превентивног одржавања.

### **Радови који се односе на одржавање различитих техничких система у пракси**

У раду наведеним под 5.3 приказан је симулациони модел плана одржавања система транспортних конвејера у термоелектрани Костолац у циљу добијања превентивног плана одржавања на основу праћења отказа помоћу *Weibull*-ове расподеле. У раду представљеном под 5.7 наводе се резултати истраживања који се користе у пројектовању и конструкцији сушача у индустрији хране. У радовима наведеним под 5.11, 5.14 и 5.22 представљена је техничка дијагностика, анализа поузданости и начин формирања мерних места у процесу праћења рада роторних багера при површинској експлоатацији угља. У раду наведеном под 5.12 представљени су циљеви који се очекују по питању поузданости од реконструкције парних котлова у термоелектранама. У раду под 5.25 дати су фактори који утичу на животни век парне турбине. У раду представљеном под 5.30 дефинисан је поступак испитивања и подешавања вентила сигурности у радионичким условима. У раду под тачком 5.31 дат је приказ функционисања система за убризгавање горива на возилу као и елементи аутоматског управљања системом и начини самодијагностике стања убризгавања. Рад наведен под 5.27 представља компаративну анализу две врсте сервовентила у електрохидрауличним сервосистемима у железари Смедерево. У раду наведеном под 5.19 приказане су могућности израде система за мониторинг и контролу транспортне траке у циљу креирања базе података експертских знања за аутоматску анализу података.

### **Радови који се односе на даљинско одржавање и е-одржавање**

У радовима наведеним под 5.2, 5.6, 5.8 и 5.13 наведени су примери и начини сталне контроле различитих техничких система, односно описан је систем за даљинску контролу и електронско одржавање техничких система путем Интернета, мобилне телефоније и бежичних технологија са својим хардверским и софтверским компонентама у *On-line* и *Off-line* режиму рада.

### **Радови који се односе на теорију одржавања и поузданости техничких система**

У раду наведеном под 1.4 представљена су правила у утврђивању начина дијагностике компоненти техничких система у експлоатацији, односно правила одлучивања о потребној замени и одржавању у процесу планирања одржавања комплексних техничких система. У раду назначеном под 2.1 приказана је улога техничког одржавања у управљању животним циклусом производа. У радовима наведеним под 5.10, 5.17, 5.18, 5.23 представљен је реинжењеринг процеса одржавања, планирање превентивног одржавања, утицај формирања програма одржавања на унапређење нивоа поузданости, као и индикатори перформасни одржавања. У радовима наведеним под 5.16, 5.21, 5.24 и

5.29 приказана је анализа отказа као и разлози отказа различитих техничких система (клизних лежајева, турбогенератора, дифузора). У раду наведеном под 5.28 извршена је приказан је начин процене вредности CAD софтвера различитих произвођача, односно скупљих *High-end* и јефтинијих *Mid-range CAD* софтвера, док је у раду 5.26 приказана индустријска примена термовизије, односно бесконтактог мерења температуре путем термовизијске камере, као и начини избора одговарајућег уређаја према врстама потребних мерења.

### **Радови који се односе на на остале научно-стручне области**

У раду наведеном под 1.6 представљени су трендови, проблеми, предности и мане са базама података у спољашњим *On-line* складиштима података, односно у *Data cloud* системима. У раду наведеном под 1.7 приказана је примена *Promethee – gaia* методе у избору новог производа, као методологије у више-критеријумском одлучивању. У раду наведеним под 1.5 дат је опис организације подземног складишта фабрике за производњу уља, као и анализа коришћених транспортних система (различитих типова конвејера-тракастих, кофичастих, пнеуматских и итд...). У раду наведеном под тачком 2.2 представљена је политика трговине страним новцем као важан инструмент интернационалне трговине и пословања. У раду наведеном под 5.1 описана је активност људског рада у аутоматским технолошким системима, односно приказана је аналитичко-синтетичка процедура ергономског пројектовања аутоматских система у железницама, рударству и електродистрибуцији Србије. У раду наведеном под 5.5 разматрана је анализа, процена и управљање ризиком у екстремним ситуацијама, које се односе на транспорт опасне робе у железничком транспорту. Такође се наводи начин унапређења оперативне контроле овог процеса.

Кандидат др Љубиша Јосимовић објавио је укупно 7 радова са импакт фактором (M22-два рада, M23-пет радова), од којих је на два рада (M23) први аутор. Такође, кандидат има 5 радова у научном часопису међународног значаја (који није на СЦИ листи, односно радови су без ИФ-а - M50), у којима није први аутор. Кандидат је аутор на 3 рада у научним часописима националног значаја (M50) објављеним у целини, док се у истој категорији на 23 рада појављује као коаутор. Кандидат има два рада објављена на иностраним конференцијама (штампана у целини - M30), од којих ни на једном раду није први аутор. Кандидат је коутор на укупно 16 уџбеника (књига, збирки, практикума и скрипти) и коаутор једног поглавља у једној монографији националног значаја - M45.

Анализом научних радова Кандидата, може се закључити да (сем једног коауторског рад – збирке задатака) објављени **научни радови др Љубише Јосимовића не припадају ужој научној области „Управљање производњом и услугама“, за коју је расписан конкурс.**

## Б. Оцена испуњености услова

У следећој табели приказан је кратак резиме везан за публикације др Љубише Јосимовића.

Име и презиме: др Љубиша Јосимовић	Звање у које се бира: Доцент		Ужа научна, односно научна област за коју се бира: <b>Моделирање пословних система и пословно одлучивање</b>	
Научне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у водећем научном часопису међународног значаја објављен у целини (M21-M22)				2
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини (M23)		2		3
Рад у научном часопису међународног значаја (који није на СЦИ листи, без ИФ) објављен у целини (M50)				5
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини (M50)		3	7	16
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини (M30)				2
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини (M60)				
Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора (M45)				1
Стручне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у стручном часопису или другој периодичној публикацији стручног или општег карактера				
Уџбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора			15	1
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)	1	1		



## Е. Закључак и предлог

Прегледом приложене документације, Комисија је утврдила да су се на конкурс у предвиђеном року пријавила два кандидата: др Слободан Антић и др Љубиша Јосимовић, који испуњавају формалне услове прописане Законом о високом образовању и Чланом 4. Критеријума за избор у звања на Универзитету у Београду, за избор наставника у звање доцент.

Комисија је извршила поређење оба кандидата по релевантним критеријумима за избор у звање доцента на ФОН-овој Катедри за управљање производњом и услугама.

### а) Докторска дисертација

Докторска дисертација кандидата др Слободана Антића, под називом: *Модели и методе управљања залихама засновани на метахеуристикама*, припада ужој научној области организационих наука „Управљање производњом и услугама“, те – по овом критеријуму – Кандидат задовољава услове конкурса.

**Докторска дисертација кандидата др Љубише Јосимовића**, под називом: *Оптимизација поступака вибродијагностике турбогенератора*, **не припада ужој научној области организационих наука „Управљање производњом и услугама“** (односно, припада научној области Машинство), те – по овом критеријуму – кандидат др Љубиша Јосимовић не испуњава услов из конкурса „...одговарајућа стручна спрема из одговарајуће (уже) научне области“.

На основу критеријума **“Докторска дисертација”**, односно области којој она припада, **само кандидат др Слободан Антић испуњава услове**, јер тема његове докторске дисертације у потпуности припада области „Управљање производњом и услугама“, док тема докторске дисертације кандидата др Љубише Јосимовића не спада у област организационих наука.

### б) Педагошко искуство

Кандидат др Слободан Антић, запослен је на Факултету организационих наука, Универзитета у Београду, од 2003. године. Током овог периода, учествовао је у извођењу вежби, припреми наставног материјала, организацији и извођењу испита и колоквијума на предметима основних академских и мастер студија ФОН-а и Катедре за Управљање производњом и услугама. У току досадашњег ангажовања на Факултету организационих наука, др Слободан Антић се посебно истакао у наставним и педагошким активностима, које су студенти оценили изузетно високим оценама, поводом чега је – од стране руководства ФОН-а – награђиван више пута. Наставно и педагошко искуство које Кандидат поседује припада ужој научној области „Управљање производњом и услугама“, те – по овом критеријуму – кандидат др Слободан Антић испуњава услове за избор.

Кандидат др Љубиша Јосимовић је, од 2010. године, ангажован као професор струковних студија за ужу научну област „Машинско инжењерство“ на Високој струковној школи за текстил у Лесковцу – која не припада области организационих наука (а свакако не области „Управљање производњом и услугама“). Кандидат у пријави не наводи на ком студијском програму ради и на којим предметима изводи предавања и вежбе. Такође, наставно-педагошко искуство кандидата др Љубише Јосимовића се односи и на десетогодишњи рад у звању професора у Средњој политехничкој школи (кандидат не наводи место где се школа налази и тачан временски период рада, као што није приложио ни доказ о евалуацији квалитета свог педагошког рада). Високошколско наставно и педагошко искуство (уз непотпуност података) које кандидат др Љубиша Јосимовић поседује није стечено у ужој научној области организационих наука „Управљање производњом и услугама“, те – по овом критеријуму – кандидат др Љубиша Јосимовић не испуњава услове за избор.

Према критеријуму **“Педагошко искуство”**, предност има кандидат др Слободан Антић, јер он има дуже наставно и педагошко искуство у раду са студентима високошколске институције – одлично оцењено од стране студената (док противкандидат није приложио доказ о том критеријуму) и стечено радом са студентима на предметима у ужој научној области организационих наука „Управљање производњом и услугама“ – за које се бира одговарајући кандидат.

#### в) Научно искуство

Др Слободан Антић је аутор 5 завршних радова (докторска дисертација, магистарска теза, мастер рад и 2 дипломска рада), а као аутор и коаутор је објавио је преко 60 научних радова на научним и стручним скуповима и у часописима, у земљи и иностранству. Др Слободан Антић има један рад из области „Управљање производњом и услугама“ у часопису са СЦИ листе (рад „*Dynamic discrete simulation model of an inventory control with or without allowed shortages*“ у часопису *Scientific Bulletin Series A: Applied Mathematics and Physics*) – са импакт фактором (M23), на коме је први аутор. И остали радови кандидата др С. Антића припадају области организационих наука – уже: „Управљање производњом и услугама“: а) Три рада објављена у научном часопису националног значаја (M50), од којих је на 2 рада први аутор, док је на једном раду други аутор; б) Радови (14) објављени на међународним конференцијама и скуповима – у категорији M30 (девет радова је штампанано у целини, док је пет радова штампано у изводу), од којих је на 10 радова први аутор, док је на 4 рада коаутор; в) Коауторство за 3 уџбеника (књига, збирка, практикум – M40); г) Коауторство једног поглавља у монографији националног значаја (M45); д) Ауторство електронске скрипте за извођење наставе на мастер-студијама; њ) Радови (39) објављени на националним научним скуповима (24 рада су штампанана у целини, док је 15 радова штампано у изводу), од којих је на 35 радова први аутор, док је на 4 рада коаутор; е) Радови (3) објављени у националним стручним часописима (пословним часописима за привреду), као први аутор. Наведена структура радова Кандидата показује да су радови из области „Управљање производњом и услугама“ и да је њихова структура усаглашена са стандардима (научни радови презентирани у часописима и на скуповима, и домаћим и иностраним, као и уџбеничка литература, пројекти и др.), те Кандидат у потпуности задовољава услове – по посматраном критеријуму.

Др Љубиша Јосимовић је аутор 4 завршна рада (докторска дисертација, магистарска теза, специјалистички рад и дипломски рад), а као аутор и коаутор објавио је 40 научних радова на научним и стручним скуповима и у часописима - у земљи и иностранству, али су ти радови (готово сви) из области техничких наука. Др Љубиша Јосимовић је објавио укупно 7 радова (М22 - два рада, М23 - пет радова) у часописима са СЦИ листе, са импакт фактором, од којих је на 2 рада (М23) први аутор: три рада у *TTEM Journal*, један рад у *Journal Metalurgia International*, два у *Energy sources* и један у *Strojniški vestnik - Journal of Mechanical Engineering* – од којих ни један није из области „Управљање производњом и услугама“. Такође, кандидат има 5 радова који су објављени у научним часописима међународног значаја (који нису на СЦИ листи, односно немају ИФ - М50), од којих ни на једном није први аутор. Кандидат др Љубиша Јосимовић је први аутор на 3 рада у научним часописима националног значаја (М50) који су објављени у целини, док је у истој категорији на 23 рада коаутор. Кандидат др Љ. Јосимовић има два рада објављена на иностраним конференцијама (штампана у целини - М30), од којих ни на једном раду није први аутор. Кандидат је коаутор 16 уџбеника (књига, збирки, практикума и скрипти) и коаутор једног поглавља у једној монографији националног значаја - (М45). Од свих радова кандидата др Љ. Јосимовића, само један рад се бави темом из области „Управљање производњом и услугама“ (а Кандидат је четврти од шест коаутора): Адамовић, Ж., Аврамовић, Д., Шћепановић, С., **Јосимовић, Љ.**, Вељковић, Д., Савић, Н.: *Збирка задатака из припреме производње*, Универзитет у Новом Саду, Технички факултет „Михајло Пупин“, Зрењанин, 2000. Кандидат има још неколико радова који би се могли сврстати (и) у област организационих наука, али не спадају у област „Управљање производњом и услугама“ – за коју се бира доцент. Наведена структура радова Кандидата показује да његови радови (сем једног) нису из области „Управљање производњом и услугама“, као и да структура опуса (свих радова) Кандидата није сасвим усаглашена са стандардима (заступљеношћу радова у свим категоријама), те Кандидат не задовољава услове – по посматраном критеријуму.

На основу критеријума **“Научно искуство”**, према релевантности, структури и укупном броју радова, **предност има кандидат др Слободан Антић**. Области научног интересовања којима припадају научни радови кандидата др Слободана Антића су: управљање производњом и услугама, управљање и моделирање материјалних и нематеријалних токова, управљачки системи и модели, управљачки информациони системи, информациони систем предузећа, управљање залихама, перформансе и кључни индикатори перформанси управљања, спредшит инжењерство и спредшит менаџмент. Научни радови кандидата др Слободана Антића у целости припадају ужој научној области „Управљање производњом и услугама“, за коју је расписан конкурс. Области научног интересовања кандидата др Љубише Јосимовића нису достављене у пријави, али - на основу достављене библиографије, Комисија закључује да су у питању следеће научне дисциплине: техничка дијагностика и одржавање техничких система, анализа поузданости, е-дијагностика и одржавање техничких система, оптимизација поступака техничке дијагностике, хидраулика и пнеуматика, које не припадају научној области „Управљање производњом и услугама“. Анализом достављених научних радова кандидата др Љубише Јосимовића, Комисија закључује да Кандидат има велики број објављених радова, али да они (сем једног рада) не припадају ужој научној области „Управљање производњом и услугама“, за коју је расписан конкурс.

На основу анализе научних, стручних и наставних резултата пријављених кандидата и оцене испуњености свих услова за избор у звање доцента за ужу научну област „Управљање производњом и услугама“, **Комисија закључује да кандидат др Слободан Антић има предност по свим критеријумима** релевантним за овај конкурс – у односу на кандидата др Љубишу Јосимовића.

Ценећи научне, стручне и педагошке резултате кандидата др Слободана Антића, Комисија са задовољством предлаже Декану Факултета и Изборном већу Факултета организационих наука да се прихвати Извештај Комисије и да се предлог да се др Слободан Антић изабере у звање доцента на Факултету организационих наука Универзитета у Београду, за ужу научну област „Управљање производњом и услугама“, на одређено време од 5 година, са пуним радним временом, упуту Већу групације техничких наука Универзитета у Београду на коначно усвајање.

У Београду, 22. децембра 2014.

#### ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

1. \_\_\_\_\_

Др Даница Лечић-Цветковић, ванредни професор,  
Факултет организационих наука, Универзитет у Београду

2. \_\_\_\_\_

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

3. \_\_\_\_\_

Др Обрад Бабић, редовни професор,  
Саобраћајни факултет, Универзитет у Београду