

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ФАКУЛТЕТА ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА УНИВЕРЗИТЕТА У
БЕОГРАДУ

Предмет: Извештај Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање **ванредног професора** за ужу научну област **Информациони системи**

На основу одлуке Изборног већа факултета број 05-02 бр 4/18-1 од 31.05.2019. године, а по објављеном конкурс за избор **једног наставника у звање ванредног професора** на одређено време од 5 година са пуним радним временом за ужу научну област **Информациони системи**, 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 ванредног професора на Факултету организационих наука, Универзитета у Београду, који је објављен у листу **Послови** број **832** од **05.06.2019.** године пријавио се један кандидат **др Огњен Пантелић**. На основу прегледа достављене документације, констатујемо да кандидат испуњава услове конкурса и подносимо следећи извештај:

1. ДР ОГЊЕН ПАНТЕЛИЋ

I Биографски подаци

Основни биографски подаци

Огњен Пантелић је рођен 16.12.1976. године у Београду, Србија. Основну и средњу школу завршио је у Београду са одличним успехом. У јулу 1995. године уписао се на Факултет Организационих наука. 1996 године одлази на одслужење војног рока, након чега наставља студирање. Дипломирао је 2003. на смеру за информационе системе и технологије одбравивши дипломски рад на тему "Класификација интелигентних агената", са оценом 10. На последипломске студије, на смер за информационе системе уписује се 2003. године. Магистарске студије је завршио са просечном оценом 10. Одбранио је магистарски рад 2008. године под називом "Модел виртуелне организације за обуку заснован на *enterprise resource planning* решењу", 2012. године је одбранио докторску дисертацију под називом: Моделирање обуке у области интегрисаних пословних решења засновано на концепту радионице. Од 01.12.2003. године је запослен на ФОН-у на катедри

за Информационе системе. Тренутно ради у звању доцента за ужу научну област информациони системи. Ангажован је као консултант за информационе системе у неколико компанија. Говори енглески и немачки језик. Тренирао је кошарку у клубовима Војвода Степа и Црвена Звезда, а као студент је водио одбојкашку екипу ФОН-а коју тренутно тренира. Учествовао је на разним бриц турнирима. Ожењен је Светланом од априла 2010. године.

Образовање

Диплома: 2003. тема: "Класификација интелигентних агената", ментор проф.др. Владан Девеџић, Фон, Смер: Информациони системи.

Магистарски рад: 2008. тема: "Модел виртуелне организације за обуку заснован на *enterprise resource planning* решењу", ментор проф.др. Драгана Бечејски Вујаклија, Фон, ужа научна област информациони системи.

Докторска дисертација: 2012. тема: "Моделирање обуке у области интегрисаних пословних решења засновано на концепту радионице". Фон, ментор проф.др. Мирко Вујошевић, ужа научна област информациони системи.

Стручно усавршавање

2006. године био је на двомесечном студијском боравку и стручном усавршавању на Факултету за економију и менаџмент, Нитра, Словачка.

2003. године Учешће на курсу СБС-а *IBM WF311 – WebSphere Studio Application Developer V5.0*.

2009. године *Microsoft Dynamics Nav* – академија, Мајкрософт Србија.

2017. године *SAP* радионица у оквиру сарадње *SAP*-а и универзитета у Београду - *SAP university alliance program*.

Награде и признања:

2003. године био је стипендиста Делта банке.

Од 2005. године постаје лиценциран испитивач за ЕЦДЛ сертификате испред Факултета организационих наука, Универзитета у Београду. Број лиценце CS 0061J.

<http://www.ecdl.rs/testni%20centri/icintegra.htm>

Запослење

Од 01.12.2003. године стално је запослен на Факултету организационих наука Универзитета у Београду, где је биран је више пута у сарадничка и наставничка звања, и то:

Децембар 2003 – септембар 2008 – асистент приправник на Факултету организационих наука у Београду, област Информациони системи.

Септембар 2008 – март 2013 - асистент на Факултету организационих наука у Београду, област Информациони системи.

Март 2013 - доцент на Факултету организационих наука у Београду, област Информациони системи.

Рад у комисијама и стручним телима факултета.

Током протеклих година био је анагажован у комисијама и стручним телима Факултета организационих наука као члан: Комисије за мастер студије студијског програма Информациони системи и технологије, Комисије за мастер студије студијског програма Пословна аналитика, Већа основних студија, Већа мастер студија (заменик), Савета Факултета организационих наука. У периоду од 2006-2009. године био је задужен за администрацију система учења на даљину ФОН-а.

Рад у комисијама и стручним телима на Београдском Универзитету.

У периоду од 2002-2003. године био је члан Савета Београдског Универзитета. У истом периоду био је и члан Суда Часте Београдског Универзитета.

Чланства у уређивачким и организационим одборима, научним и струковним организацијама и уређивање зборника радова и часописа

Огњен Пантелић је ангажован у уређивачком одбору часописа - Часопис за информационе технологије и мултимедијалне системе Инфо М, **M53**, ИССН 1451-4397.

Био је члан организационог одбора научне конференције: *XV International Symposium Symorg 2016 - Reshaping the Future through Sustainable Business Development and Entrepreneurship*, Zlatibor, Serbia, June 10-13, 2016 <http://symorg.fon.bg.ac.rs/organizing-committee-symorg-2016/>

Био је рецензент радова научне конференције: *International Symposium Symorg 2012* и *2014* године.

Активан је као рецензент радова за следеће часописе:

1. *Scientific Research and Essays (SRE)* - ISSN: 1992-2248, од 2012 године.
2. Часопис за информационе технологије и мултимедијалне системе Инфо М, **M53**, ИСЧН 1451-4397, од 2004. године.
3. *STED JOURNAL – Journal of Social and Technological Development*, M53, ISSN 2637-2150, од 2019 године.
4. *Management: Journal of Sustainable Business and Management Solutions in Emerging Economies*, ISSN:1820-0222, од 2018 године.

Предавање по позиву

Семинар математичког института САНУ и *IEEE Chapter Computer Science (CO-16)*, предавање по позиву са насловом „PROJEKTOVANJE MODELA OBUKE ZA INTEGRISANE POSLOVNE INFORMACIONE SISTEME ”, Београд, 2012
<http://www.mi.sanu.ac.rs/seminars/programs/seminar2.nov2012.htm>

Огњен Пантелић, ЕРП у облаку, Нови трендови у развоју информационих система/ Научно стручни скуп- Информатика 2018, ИСБН 978-86-91653-4-8, ЦОБИСС.СР-ИД 263405580, пп 5-12, 15. мај, Београд, 2018
<http://www.math.rs/lat/vesti/2543/naucnostrucni-skup-informatika-2018-15052018/>

II Педагошко искуство и научно-стручне активности

Наставна и научна звања

01.март.2013. - Доцент, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду, ужа научна област: Информациони системи.

Наставно искуство:

Од избора у звање асистента учествовао је у настави на великом броју предмета из уже научне области како на основним, тако и на мастер студијама. Као асистент приправник и касније асистент на основним академским студијама изводио наставу у оквиру вежби на предметима: Увод у информационе системе, Основе информационо комуникационих технологија, Информациони системи предузећа, Информациони системи у производњи, Пословни информациони системи, Интегрисана софтверска решења и Одабрана поглавља

из информационих система. На Мастер студијама као асистент је радио на предмету Управљање развојем информационих система.

Као доцент на основним академским студијама изводио наставу у оквиру предавања на предметима: Увод у информационе системе, Пословни информациони системи и Одабрана поглавља из информационих система. На Мастер студијама учествује у извођењу наставе на предмету Управљање развојем информационих система и ангажован је на предмету Изабрана поглавља из информационих система.

Од 2018/19 ангажован је од стране Саобраћајног факултета Универзитета у Београду на извођењу наставе на предмету Рачунарство и информатика.

Поред основних наставних активности, др Огњен Пантелић је ангажован од 2016 године као предавач на заједничким мастер студијама Универзитета у Београду „Рачунарство у друштвеним наукама” на предмету „Психолошки аспекти интеракције човек-рачунар”.

Литература за наставу

Огњен Пантелић је активно учествовао у припреми и изради литературе за предмете на којима је био ангажован у извођењу вежби и предавања. Поред литературе која је у електронском облику учествовао је изради збирке задатака, приручника и књиге.

1. Огњен Пантелић, Ана Пајић Симовић, Збирка задатака из пословних информационих система, страна 250, ISBN 978-86-7680-355-2, 2019
2. Коаутор у приручнику групе аутора *Информациони системи и технологије: Приручник за припрему пријемног испита-студијски програм Информациони системи и технологије..* Уредник др Зоран Марјановић, Факултет организационих наука, Београд, 2017. ISBN: 978-86-7680-342-2
3. Огњен Пантелић, *Логичко моделовање информационих система и CASE алати*, Универзитет за пословни инжењеринг и менаџмент, Бања Лука, 2016, ISBN 978-99955-40-33-3,
4. Бечејски-Вујаклија Драгана, **Пантелић Огњен**, Валок Тамара: Microsoft Access 2007 приручник за коришћење, бр. страна 174, ФОН, 2010, <http://uis.fon.bg.ac.rs/vezbe.html> (електронско издање)
5. Јаношевић Вук, **Пантелић Огњен**, Бечејски-Вујаклија Д.: Sybase PowerDesigner 12, приручник за коришћење, бр. страна 44, ФОН, 2010, http://poslis.fon.rs/index.php?option=com_docman&Itemid=16 (електронско издање)

6. Огњен Пантелић, Ана Пајић, материјал за вежбе из предмета Пословни информациони системи, на сајту предмета: http://poslis.fon.rs/index.php?option=com_docman&Itemid=16, ФОН, 2012
7. Огњен Пантелић, Ана Пајић, материјал за вежбе из предмета Увод у информационе системе, на сајту предмета: <http://uis.fon.bg.ac.rs/vezbe.html>, ФОН, 2012
8. Огњен Пантелић, Ана Пајић, материјал за вежбе из предмета Управљање развојем информационих система, на сајту предмета: http://poslis.fon.rs/index.php?option=com_docman&Itemid=15, ФОН, 2012
9. Огњен Пантелић, материјал за предавања из предмета Пословни информациони системи, на сајту предмета: http://poslis.fon.rs/index.php?option=com_docman&Itemid=12, ФОН, 2014
10. Огњен Пантелић, материјал за предавања из предмета Увод у информационе системе, на сајту предмета: <http://uis.fon.bg.ac.rs/predavanja.html>, ФОН, 2014
11. Огњен Пантелић, материјал за предавања из предмета Управљање развојем информационих система, на сајту предмета: http://poslis.fon.rs/index.php?option=com_docman&Itemid=14, ФОН, 2012

Менторство и учешће у комисијама

Од 2003. године до данас био је члан већег броја комисија за одбрану завршних дипломских и мастер радова. Био је ментор на 81 дипломских радова и члан у 56 комисија за одбрану дипломског рада. Био је у ментор 81 Мастер завршна рада као и члан 85 комисија за одбрану Мастер рада. Био је члан комисије за одбрану приступног рада на докторским студијама. Укупно је био ментор на 162 завршна рада (дипломских и мастер) и као члан укупно 141 комисија за одбрану завршних радова.

Оцена педагошког рада

Анализе резултата анкета о квалитету реализоване наставе указују на педагошке особине. На свим организованим анкетама студената је био одлично оцењен, тако да је просечна оцена скоро увек била изнад 4,5 од када је почела примена скале оцена од 1 до 5. Од 2010. године до сада просечна оцена студената по свим година студија је била 4,66 што указује

на одличне педагошке и стручне особине. Резултати анкета приказани су у наредној табели.

Школска година	Просечна оцена	Број анкетираних студената
2010/2011	4,65	142
2011/2012	4,85	139
2012/2013	4,46	185
2013/2014	4,69	227
2014/2015	4,68	182
2015/2016	4,69	218
2016/2017	4,59	130
2017/2018	4,69	94
2018/2019	4.66	110
ПРОСЕК	4,66	1427

Области научног рада и истраживачки интерес

Области научно-истраживачког рада и интересовања Огњена Пантелића су:

- ЕРП системи,
- Моделовање пословних процеса,
- Логичко моделовање база података,
- ИСиТ менаџмент,
- Информациони системи у спорту и
- Информациони системи у саобраћају.

Научно-истраживачки и стручни пројекти

До сада је учествовао у неколико научно-истраживачких пројеката:

1. Пројекат базе података о саобраћајним незгодама на подручју Београда, Наручилац: Секретаријат за саобраћај града Београда, Саобраћајни факултет у Београду, 2005.

2. „ПРИСМА“ – пројекат преквалификације официра Војске Србије којима престаје војна служба, финансирало Министарство одбране Уједињеног Краљевства Велика Британија и Северна Ирска, руководилац др Драгана Б. Вујаклија, 2004-08.
3. "Управљање квалитетом пословних система", Пројекат технолошког развоја бр. 0230 Републичког министарства за науку и технологију, руководилац: др Живко Митровић, 2002-03.
4. [INCOMING](#) (*Interdisciplinary Curricula in Computing to Meet Labor Market Needs*, број пројекта 530155-TEMPUS-1-2012-1-EE-TEMPUS-JPCR), Међународни Темпус пројекат, Мастер академске студије Рачунарство у друштвеним наукама на Универзитету у Београду, 2016-17.

III Библиографија научних и стручних радова

Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)

Радови објављени после избора у звање доцент:

1. Pajić Ana, Pantelić Ognjen, Stanojević Bogdana, Representing IT Performance Management as Metamodel, International Journal of Computers Communications & Control, [SCI, Impact factor 2013 = 0.694], ISSN: 1841-9836, Vol. 9, No. 6, pp 758-767, 2014. (M23)
2. Ognjen Pantelić, Ana Pajić, Ana Nikolić, General Model for Adequate Cloud Service Selection using Decision Making Methods, International Journal of Computers Communications & Control, [SCI, Impact factor 2016 = 1.374] ISSN: 1841-9836, Volume:11 Issue: 6, pp 832-844, 2016 (M23)

Радови објављени пре избора у звање доцент:

3. Ognjen Pantelic, Dalibor Pesic, Milan Vujanic, Dragana B. Vujaklija, TOWARDS AN ANALYTICAL INFORMATION SYSTEM OF TRAFFIC ACCIDENTS IN THE FUNCTION OF TRAFFIC SAFETY MONITORING, Scientific Research and Essays, DOI - 10.5897/SRE11.1731, [IF =0,445], pp 398-409, ISSN 1992-2248, Vol. 7(3), januar 2012. (M23)
4. Ognjen Pantelic, Ana Pajic, Dragana B. Vujaklija, Mirko Vujosevic, EFFECTIVENESS OF INTEGRATED ENTERPRISE INFORMATION SYSTEMS EDUCATION PROGRAM, Technics Technologies Education Management, [IF 2012= 0.414], Vol. 8,

No.2, pp 1920-1928, 5/6.2013, acknowledgment of paper reviews and publication No: 91/24.3.-2012 (M23)

Радови саопштени на скупу међународног значаја (M30)

Радови објављени после избора у звање доцент:

5. Ana Pajić, Ognjen Pantelić, “Representing Val IT Governance Framework as metamodel”, 26th European Conference on Operational Research, Volume of Abstracts, pp 296, Rome 01/07/2013 - 04/07/2013 (M34)
6. Ana Nikolić, Ognjen Pantelić, Ana Pajić, “The Economics of Moving to the Cloud”, XI-th Balkan conference on Operational Research, pp 710-715, ISBN: 978-86-7680-285-2, Belgrade & Zlatibor, 7-11 September, 2013 (M33)
7. Pajić Ana, Pantelić Ognjen, Stanojević Bogdana, Representing IT Performance Management as Metamodel, 5th International Conference on Computers, Communications and Control (ICCCC 2014), Abstracts of ICCCC Papers, ISSN: 1844-4334, Vol. 4, Oradea, Romania, 6-10 maj, 2014 (M33)
8. Maja Kuzman, Ognjen Pantelić, Ana Pajić, “ DEVELOPING JOOMLA COMPONENT FOR VOTING SYSTEM BASED ON COMPARATIVE ANALYSIS”, SymOrg 2014, ISBN 978-86-7680-295-1, Volume 14, pp 958- 964, Zlatibor, 6-10 Jun 2014 (M33)
9. Lešjanin David, Pantelić Ognjen, Pajić Ana, An Alternative Approach to In- Memory Data Processing: A case of financial institutions, 1st International Conference on Decision Support System Technology on Big Data Analytics for Decision Making (ICDSST), Volume of Abstracts, pp 35, ISBN: 978-86-7680-313-2, Beograd, Srbija, Maj 27-29, 2015 (M34)
10. Ognjen Pantelić, Ana Pajić, Ana Nikolić, Analysis of available Cloud Computing models to support Cloud adoption decision process in an enterprise, 2016 6th International Conference on Computers Communications and Control (ICCCC), pp 132-136, ISBN 978-1-5090-1735-5, DOI 10.1109/ICCCC.2016.7496751, Oradea, Romania, 10-14 maj, 2016 (M33)
11. Ognjen Pantelić, Vedrana Gajić, Ana Pajić, Comparative analysis of scrum and kanban methodologies for managing information systems development, Symorg 2016 - Reshaping the Future through Sustainable Business Development and Entrepreneurship, pp 755-76, ISBN 978-86-7680-326-2, Volume 15, 10- 13 Jun, 2016 (M33)
12. Jelena Ljubenović, Ognjen Pantelić, Ana Pajić Simović, Big data analysis in social media, XVI International Symposium SymOrg 2018 - Doing Business in the Digital Age: Challenges, Approaches and Solutions, pp 329-335, ISBN 978-86-7680-361-3, Volume 16, Zlatibor, June 7-10, 2018 (M33)

13. A. Pajić Simović, S. Babarogić, O. Pantelić, A Domain-Specific Language for Supporting Event Log Extraction from ERP Systems, International Conference on Computers Communications and Control (ICCCC2018), DOI: 10.1109/ICCCC.2018.8390430, ISBN 978-1-5386-1934-6, pp. 12-16, Oradea, Romania, 8-12 May, 2018 (M33)

Радови објављени пре избора у звање доцент:

14. Dragana B Vujaklija, Milija Suknović, Boris Delibašić, Ognjen Pantelić, "OLAP concept possibilities in public service work quality improvement ", INTERNATIONAL SCIENTIFIC DAYS 2006: "Competitiveness in the EU – Challenge for the V4 countries", pp 62-67, Faculty of Economics and Management Slovak Agricultural University in Nitra, Slovak Republic, May 17-18, 2006 (CD edition) (M33)
15. Ognjen Pantelić, Dragana B. Vujaklija, " IMPROVING QUALITY MANAGEMENT IN COUNTRIES IN TRANSITION THROUGH APPLICATION OF ERP SOFTWARE ", 7-th Balkan conference on Operational Research, COBISS.SR-ID 512504668 , Volume of Abstracts, pp 77, Romania, Constanta 25 – 28 may, 2005, (CD edition) (M34)
16. Biljana Panić, Mirko Vujošević, Ognjen Pantelić, Tamara Valok, "A STOCHASTIC LOCATION PROBLEM OF K-CENTERS ON GRAPH", Volume of Abstracts, 24th European Conference on Operational Research EURO XIV, pp. 152, Lisbon 2010 (M34)
17. Ognjen Pantelić, Dragana B. Vujaklija, Ana Pajić, PERFORMANCE EVALUATION OF ERP SYSTEMS TRAINING PROGRAM, Intend 2012, ISBN 978-84-615-5563-5, pp 6068- 74, Edition 6, Valensija 5-7 mart, 2012. (M33)

Радови објављени у часописима националног значаја (M50)

Радови објављени после избора у звање доцент:

18. Ognjen Pantelić, Mišljen Filip, Upravljanje životnim ciklusom aplikacija korišćenjem Team Foundation Server platform, INFO M, Vol. 49, UDC 004.7 ISSN 1451-4397, pp 21-27, 2014 (M53)
19. Lazar Deretić, Ana Pajić, Ognjen Pantelić, Primena confluence alata za upravljanje znanjem u procesu modelovanja proizvoda u osiguranju, INFO M, Vol. 55, UDC 007:004.4 ISSN 1451-4397, pp 18-27, 2015 (M53)
20. Jelena Malić, Ognjen Pantelić, Ana Pajić, Analiza modela podataka sistema MS NAV na primeru procesa nabavke, INFOM, Vol. 64, UDC 004.62, ISSN 1451-4397, pp 38-46, 2017 (M53)

21. Dragana Maljković, Ognjen Pantelić, Komparativna analiza erp sistema otvorenog koda, STED Journal, Vol 1, No 1, ISSN 2637-2150, DOI 10.7251/STED1901009M, pp 9-18, 2019 (M53)

Радови објављени пре избора у звање доцент:

22. Ognjen Pantelić, "Integrirana softverska rešenja kao sredstvo obuke za realizaciju zadataka poslovnog sistema", Časopis za informacione tehnologije i multimedijalne sisteme Info M, Vol. 26, pp 17-21,UDC 007:004, ISSN 1451-4397,2008 (M53)
23. Ognjen Pantelić, Dragana Bečejski Vujaklija, "Upravljanje kvalitetom softvera u poslovnom sistemu", INFO M br11, ISSN 1451-4397, UDC 65.01 : 681.3.06, pp 10-14, 2004 (M53)

Радови саопштени на скупу националног значаја (M60)

Радови објављени пре избора у звање доцент:

24. Aleksandar Lisse, Ognjen Pantelić, Dragana B. Vujaklija , "Model procesa nostrifikacije standarda iz oblasti softverskog inženjerstva", Zbornik radova X međunarodnog skupa SYMORG, COBISS.SR-ID 512946330, ISBN 86-7680-086-3, pp 149, Beograd, Srbija, 7-10 jun 2006 (M63)
25. Dragana B. Vujaklija, Ognjen Pantelić, "Model analitičkog informacionog sistema o saobraćajnim nezgodama", XXXIII Symopis, ISBN 86-82183-07-2,CD izdanje, pp 149-152, Banja Koviljača, 3-6 oktobar 2006 (M63)
26. Dragana B. Vujaklija, Ognjen Pantelić, "ERP softver u funkciji podrške poslovnom odlučivanju", XXXII Symopis, ISBN 86-403-0685-0, CD izdanje, pp 353-356, Vrnjačka Banja,3-6 oktobar 2005 (M63)
27. Ognjen Pantelić, Dragana B. Vujaklija, "Zahtevi za kvalitetom softvera u poslovnom sistemu", JUSK Međunarodna Konveciju o kvalitetu (ICQ)- 2005, ISSN 1452-0680, Vol. 33, pp 125-130, Beograd, 30. maj- 2.jun 2005 (M63)
28. Ognjen Pantelić, Đukić Roman, Dragana B. Vujaklija, "Podrška studentima korišćenjem MS NAV u proizvodnji kroz metodu scenarija",SPIN'09 - VII skup privrednika i naučnika, ISBN 978-86-7680-202-9,CD izdanje, pp 632-638, Beograd, 05-06. novembar 2009 (M63)
29. Ognjen Pantelić, Dragana Bečejski Vujaklija, "Upravljanje kvalitetom softvera u poslovnom sistemu", SymOrg IX, ISBN 86-7680-021-9, Zbornik apstrakta, pp 227, Zlatibor 2004 (M64)
30. Ognjen Pantelić, Dragana Bečejski Vujaklija, "Karakteristike inteligentnih softverskih agenata", SYMOPIS XXXI, COBISS.SR-ID 116101388, pp 145-148, Иришки Венац 2004 (M63)

Магистарска теза и докторска дисертација (M70)

31. Ognjen Pantelić, "Model virtualne organizacije zasnovane na Enterprise Resource Planning rešenju", Magistarski rad, Fakultet organizacionih nauka, Beograd, Srbija, 2008. (M72)
32. Огњен Пантелић: „Моделирање обуке у области интегрисаних пословних решења засновано на концепту радионице“, докторска дисертација, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду, ментор проф. др Мирко Вујошевић, одбрањена 2012. године. (M71)

IV ПРИКАЗ И ОЦЕНА НАУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

Завршни радови

Докторска дисертација

Докторска дисертација др Огњена Пантелића „Моделирање обуке у области интегрисаних пословних решења засновано на концепту радионице“ има велики значај за решавање актуелних проблема обуке корисника за интегрисане пословне информационе системе, и њихове конкретне реализације.

Проблематика којом се бави ова докторска дисертација заокупља пажњу како академске јавности, тако и пословног света, где је потреба за потпуним искоришћењем информационих система у организацијама веома наглашена. Тема је изузетно актуелна за период у којем наша предузећа пролазе кроз транзицију и трансформацију – својинску, организациону, технолошку, трудећи се при том да се што пре укључе у токове светске економије. У том смислу, тема је значајна јер представља применљиво решење за обуку како студената, тако и других учесника, за рад у савременом пословном систему.

Приступ генерисања модела програма обуке, укључивање различитих метода обуке и различитих модула пословних информационих система, који је предложен дисертацијом, је иновативан и оригиналан, а резултати који су описани у дисертацији имају научни и практични значај. Кроз конкретан пример примене предложеног приступа на изабраном решењу система планирања ресурса предузећа показана је предност предложеног приступа у односу на уобичајене начине реализације тренинга и обука за пословни информациони систем.

Када је у питању оригиналност, сва сазнања говоре да је концепт изложен у тези јединствен у нашем ширем окружењу, у којем још увек немамо значајније заступљене савремене методе обуке и тренинга. Оригиналност решења приказаних у дисертацији је

плод интензивног рада са практичном реализацијом решења кроз дугогодишњи рад са студентима и конкретним компанијама као асистент на Факултету организационих наука Универзитета у Београду.

У самом раду је приказана примена предложеног приступа на изабраном административном домену и конкретном реалном административном процесу. Показана је предност предложеног приступа у односу на уобичајене поступке моделовања пословних процеса. Посебан значај предложеног приступа огледа се у томе да су аспекти кореографије и оркестрације пословног процеса моделирани тако да се као резултат добијају модели који су међусобно усаглашени. Предложени приступ такође представља и теоријски оквир за изградњу CASE алата који би повећао продуктивност у свим фазама моделовања пословних процеса у оквиру развоја сложеног информационог система.

Магистарска теза

Предмет магистарског рада „Модел виртуелне организације за обуку заснован на *Enterprise Resource Planning* решењу“ Огњена Пантелића је анализа могућности примене *ERP* решења за обуку - како студената, тако и запослених, у области пословног информационог система. При избору теме пошло се од чињенице да су *ERP* решења пројектована по стандардима савременог пословања и да све чешће представљају предуслов предузећу за укључивање у ланце снабдевања и међународну економију. Основни доприноси рада су:

- Преглед и компарација неколико приступа пројектовању и развоју виртуалних организација, са тежиштем на њиховом коришћењу у циљу обуке.

Методолошка реализација пословних функција, кроз сценарија и доделу улога, са могућношћу коришћења путем Интранета и Интернета.

Анализа одабраних радова и других публикација после избора у звање доцента

Радови кандидата др Огњена Пантелића могу се сврстати у 3 области:

- Радови из области пословних информационих система,
- Радови из моделовања информационих система и
- Радови из области управљања развојем информационих система.

Радови из области пословних информационних система

Радови 2,6 и 10 анализирају факторе који утичу на организацију како би прихватила *Cloud* решења. Рад 6 анализира различите метрике како би се проценила ефективност инвестиције у *cloud computing*. Анализирају се три основна сервиса која нуде *cloud* провајдери: софтвер, платформу и инфраструктуру. Применом индиректних и директних метрика аутори показују на који начин је могуће проценити ефикасност инвестирања у *cloud* решења. Рад 10 и рад 2 имају за циљ да креирају генерички модел који треба да олакша организацији транзицију ИСиТ пословања на *cloud* решења. Модел обухвата кључне факторе које треба да олакшају процес доношења исправне одлуке у погледу избора *cloud* решења и одговарајућих сервиса. У раду се приказују доступни *cloud* сервиси и применом вишекритеријумских метода даје се предлог за практичну примену представљеног модела. Резултати овог двогодишњег истраживања објављени су у часопису на SCI листи International Journal of Computers Communications & Control, [SCI, Impact factor 2016 = 1.374].

Рад 9 анализира *in-memory* процесирање података. У раду је приказан модел који је заснован на трослојној архитектури и који се показао ефикасан за два процеса која су значајна у финансијама. Анализом резултата показано је да овакав тип процесирања података бржи и до хиљаду пута у однесу на коришћење стандардних процедура у оквиру релационих база података а потреба за интервенцијом корисника и администратора је смањена. Предложеним решењем није планирано да се имплементирају сви пословни процеси већ само они код оних где је време критичан фактор и где су велики сетови података. Предложено решење за процесирање обезбеђује добру флексибилност за крајњег корисника и омогућава да специфицира број паралелних процеса који ће се истовремено извршавати и омогућити да се прилагоди извршавање потребама компаније.

Кандидат је објавио и збирку задатака из области пословних информационних система. Збирка задатака је намењена студентима али и свима онима који желе да стекну практична знања и вештине потребне за даљи рад и усавршавање у овој области.

Радови из моделовања информационних система

Радови 1,5 и 7 анализирају *IT governance* у циљу приближавања пословних и ИСиТ циљева. Добрим управљањем ИСиТ перформансама треба да омогући пословању и ИТ сектору да разумеју како ИСиТ доприноси достизању пословних циљева компаније. У радовима су приказани и анализирани *IT governance* оквири најбоље праксе као онтолошки метамодел. Посебна пажња је усмерена на *VAL IT framework* који представља свеобухватни оквир за максимизирање пословне вредности од инвестиција у ИТ. У радовима 1,5 и 7 се истиче потреба за анализом, упоређивањем и интеграцијом *IT governance* оквира у циљу допуњавања различитих знања и генерисања онтолошког

метамодела управљања ИТ перформансама. У радовима се приказују статички аспекти оквира коришћењем проширеног модела објекти и везе. Резултати овог двогодишњег истраживања објављени су у часопису на SCI листи International Journal of Computers Communications & Control, [SCI, Impact factor 2013 = 0.694].

Кандидат је објавио и књигу која има за циљ да анализира различите аспекте логичког моделовања информационих система. Књига обухвата и анализира различите актуелне моделе и савремене CASE алате који нам олакшавају процес производње софтвера. Поред одговарајућих карактеристика приказани су и подалати који се користе при моделовању система коришћењем CASE софтвера. Приказани су различити типови актуелних CASE алата и њихова конкретна примена. Креирани су динамичко логички модели, статичко логички модели коришћењем BPwin, Erwin, PowerDesigner CASE алата. Такође рад пружа квалитетан увид у практично коришћење нотација у моделовању информационих система, као што су: *Analysis*, *BPMN*, *IDEF0*, *BPEL4WS*, *IDEF-1X* и други.

Радови из области управљања развојем информационих система.

У радовима 8 и 11 дата је анализа агилних методологија развоја информационих система. Услед неадекватног разумевања и дефинисања пословних захтева велики број пројеката не буде завршен успешно. С обзиром на то да су захтеви клијената променљиви многе компаније се одлучују и за агилне методологије како би се допринело бржем и ефикаснијем развоју информационих система. Компаније често комбинују различите методологије и алате управљања пројектима развоја информационих система. У раду 11 приказана је компаративна анализа Скрам и Канбан методологије, као и њихових алата, а са идејом интегрисања поменутих методологија како би се искористиле њихове најбоље праксе. Као даљи корак у истраживању направљен је и алат СкрамБан који користи најбоље од поменутих методологија. У раду 8 је дат приказ развоја компоненти за системе гласања. Дат је пример коришћења развоја софтвера заснованог на компонентама коришћењем Joomla система за управљање садржајем заснованог на MVC софтверској архитектури. Урађена је детаљна анализа постојећих система за гласање и њихових алгоритама. За изабрани систем гласања анализиран је алгоритам доделе вредности и приказан је ток процеса за одређивање победника.

Кроз рад 18 приказана је употреба *Team Foundation Server (TFS)* за управљање животним циклусом апликација. Постоје разни алати за управљање животним циклусом пројекта развоја софтвера. На развоју и одржавању може да учествује доста чланова коју могу бити програмери, менаџери пројекта, роководиоци, тестери, пословни аналитичари итд. Постоје различити алати и механизми који се користе како би олакшали координацију и побољшали ефикаснији рад у групи приликом развоја и одржавања софтверских решења. У раду је приказано једно такво решење TFS са својом архитектуром и

функционалностима с посебним освртом на развој апликације на овој платформи. У раду су приказане могућности које има *TFS* у погледу интеграција различитих активности, високог степена аутоматизације, контроле верзије фајлова, интеграције са другим алатима и окружењима.

Анализа одабраних радова и других публикација пре избора у звање доцента

Радови кандидата др Огњена Пантелића могу се сврстати у 3 области:

- Радови везани за различите аспекте интегрисаних софтверских решења (*ERP*),
- Радови из области управљања квалитетом у оквиру пословних информационих система,
- Радови из области управљања развојем информационих система.

Радови везани за интегрисана софтверска решења – *ERP* (4,15,17,28)

У овим радовима аутор анализира различите аспекте интегрисаних софтверских решења, посебно аспект њихове имплементације и прихватања од стране корисника. Кроз њих развија своју идеју, коју је обликовао и у докторској дисертацији, о могућности изградње едукативног оквира за успешнију имплементацију *ERP* система, као и за њихово боље разумевање од стране студената, али и запослених у фирмама у које се уводе. Такође, бави се и оценом значаја *ERP* система за шире окружење, посебно у земљама у транзицији.

У пословним процесима које су везани за едукацију, обуку и тренинг, аутор поставља питање колико је једна таква обука ефективна и да ли се њоме постижу жељени резултати. Идеална обука не постоји и избор методе обуке ће управо зависити од потреба конкретnog пословног окружења. Менаџери у пословном свету, односно наставници у институцијама високог образовања се свакодневно суочавају са тим избором. Они имају исти циљ да полазници обуке, било да су у питању запослени или студенти, добију жељено знање за обављање посла у будућности.

Циљ радова из ове групе је да укажу на значај и важност обуке студената који ће бити крајњи корисници пословних информационих система. Такође, указано је на важност за спровођење обуке високог квалитета запослених у организацијама у којима треба или је уведен *ERP* систем. У радовима су анализирани различити модели које наше софтверске куће нуде и који страни вендори предлажу.

У постављеној виртуелној организацији, коју аутор предлаже, обука је реализована преко методе сценарија у којој сваки запослени има своју улогу и овлашћења, која су му формално дата. Тако дефинисаним сценаријама над *ERP* системом учесник, запослени, студент, полазник може ефикасније да разуме обављање свог посла, посматрајући га кроз призму целокупног пословања организације. На тај начин се подиже ниво обучености кадра за управљање пословањем. Оваквим моделом виртуалне организације се очекује реализација обуке у настави на студијама, семинарима и курсевима за образовања током читавог живота.

Радови из области управљања квалитетом у оквиру пословних информационих система (23, 24, 27, 29)

Ова група радова дотиче аспекте квалитета софтвера у пословном систему, стандардизацију процеса и поступака везаних за коришћење софтвера.

Потребно је испунити разне захтеве како би квалитет софтвера у пословном систему достигао задовољавајући ниво. Тај ниво зависи од примене одговарајућих модела система квалитета у датом пословном окружењу. Многи од њих захтевају дефинисање самог софтвера као и групе производа који се могу посматрати као софтвер приликом процеса развоја, испоруке, инсталације и одржавања. Процес планирања софтвера треба да обезбеди одговоре на питања ко, када и како реализује софтвер. Да би процес планирања могао да се реализује, потребно је утврдити основе елементе софтверског производа преко којих се мери сам квалитет. Аутор дефинише основне карактеристике квалитета које се могу посматрати кроз функционалност, поузданост, употребљивост, ефикасност, погодност одржавања и преносивост. И након испуњених свих претходних захтева, аутор закључује да је потребно извршити коначну верификацију, валидацију и тестирање софтверског производа. Реализација овог процеса може бити значајно олакшана применом одговарајућег модела система квалитета, којим се аутор бавио у радовима из ове групе.

Радови из области управљања развојем информационих система (3, 14, 25, 30)

Могућност коришћења савремених информационих технологија у пословном систему је тема којом се аутор бави у радовима ове групе. Од интелигентних агената, преко система за подршку одлучивању и пословне интелигенције, у овим радовима су разматране могућности њихове примене у саобраћају, јавној управи и оптимизацији различитих стохастичких проблема који се могу јавити у пословном систему.

У радовима предложени модели, у комбинацији са одговарајућим информационим технологијама, обезбеђују могућност бржег добијања статистичких информација, по

верикали и хоризонтали, везано за било коју карактеристику; приступ свим расположивим подацима везаним за конкретно обележје, олакшано доношење одлука, уз сазнање о последицама и консеквенцама сваке од њих, као и могућност брзе израде анализа и извештаја по разним критеријумима, уз локални и даљински приступ.

V ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Приликом категоризације радова за наредну табелу и део текста коришћени су подаци из достављене биографије кандидата са библиографијом и радова достављених у фотокопији и/или електронској верзији, изводу из часописа, зборника радова или друге библиографске јединице.

Име и презиме: др Огњен Пантелић	Звање у које се бира: Ванредни професор		Ужа научна, односно научна област за коју се бира: Информациони системи	
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)				
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини (M23)	2	1		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		3
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа (M30)	2	2	2	7
Рад у зборнику радова са националног научног скупа (M60)	4		3	
Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора (M10)				
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			1	1

другој периодичној публикацији стручног или општег карактера				
Уџбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора		1		1
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)		1 књига	3 пројекта 2 скрипте	1 пројекат

На основу увида у конкурсни материјал, Комисија је закључила да др Огњен Пантелић, доцент Факултета организационих наука, у потпуности задовољава услове конкурса:

Има научни степен доктора наука из уже научне области Информациони системи за коју се бира.

Самостално обавља наставни рад на предметима наведеним у овом извештају, из области Информационих система, на основним и мастер студијама Факултета организационих наука, ангажован је и од стране Саобраћајног факултета Универзитета у Београду на извођењу предавања и вежби, и учествује у реализацији наставе на заједничком мастер програму Универзитета у Београду „Рачунарство у друштвеним наукама”.

У досадашњим студентским анкетама је добијао оцену педагошког рада изнад просека.

Учествује у процесу унапређења и развоја наставних планова и програма на нивоима основних и мастер студија.

Задовољава услов који се односи на објављене радове, да после избора у звање доцент има најмање два објављена рада у научним часописима са СЦИ, односно у часописима са еСЦИ листе, као и најмање три рада у на научно-стручним скуповима. Огњен Пантелић је објавио 4 рада који су на СЦИ листи од тога 2 рада су након избора у звање доцента. На научним скуповима објавио је укупно 20 радова, од којих 9 након избора у звање доцент.

Поред формалних услова др Огњен Пантелић има и остале квалитетне резултате:

Др Огњен Пантелић је био ментор на 162 завршна рада (дипломских и мастер) и као члан укупно у 141 комисији за одбрану завршних радова. Био је ментор на 81 дипломских радова и члан у 56 комисија за одбрану дипломског рада. Био је у ментор 81 Мастер завршна рада као и члан 85 комисија за одбрану Мастер рада. Био је члан комисије за одбрану приступног рада на докторским студијама.

Од 2010. године до сада просечна оцена студената по свим година студија је била 4,66, на узорку од 1427 студента, што указује на одличне педагошке и стручне особине.

Био је члан разних одбора и тела како на факултету тако и на Београдском Универзитету. Био је члан Савета Београдског Универзитета и члан Суда Часте Београдског

Универзитета. Током протеклих година био је ангажован у комисијама и стручним телима Факултета организационих наука као члан: Комисије за мастер студије студијског програма Информациони системи и технологије, Комисије за мастер студије студијског програма Пословна аналитика, Већа основних студија, Већа мастер студија (заменик), Савета Факултета организационих наука и других.

Огњен Пантелић је ангажован у уређивачким одборима разних часописа, био је више пута рецензент радова за часописе и конференције и био је члан организационог одбора научне конференције. До сада је учествовао у неколико научно-истраживачких пројеката.

Објавио је збирку, књигу и један је од аутора Приручника за припрему пријемног испита – студијски програм Информациони системи и технологије као и многобројних електронских материјала за наставу.

Одржао је 2 предавања по позиву. Прво је одржао на позив математичког института САНУ и IEEE Chapter Computer Science (CO-16) са насловом „Projektovanje modela obuke za integrisane poslovne informacione sisteme”. Друго на Научно стручном скупу Информатика 2018 са насловом *ERP* у облаку.

VI ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Анализирајући научне, стручне и педагошке квалитете, као и остварене резултате у ужој научној области Информациони системи, Комисија је закључила да кандидат др Огњен Пантелић испуњава услове прописане Законом о високом образовању и Статутом Факултета организационих наука за конкурс за избор у звање ванредног професора за ужу научну област Информациони системи. Поред формалних услова, кандидат др Огњен Пантелић исказао је научно-истраживачку и стручну усмереност ка ужој научној области, која се јасно огледа у објављеним радовима, научном и стручном ангажовању. Анализирајући научне и стручне квалитете кандидата, на основу објављених радова и постигнутих резултата у науци и струци, потом на основу доступних анкета о вредновању педагошког рада наставника и сарадника, искуства у раду са студентима на извођењу наставе на предметима из уже научне области комисија закључује да је кандидат др Огњен Пантелић по свим прописаним критеријумима испуњава све услове неопходне за избор у звање.

Имајући у виду претходно изнето мишљење, а ценећи научне, стручне и педагошке резултате кандидата, Комисија предлаже Изборном већу Факултета организационих наука да се др Огњен Пантелић изабере за наставника у звању ванредног професора за ужу

научну област Информациони системи, на одређено време у трајању од пет година, са пуним радним временом.

У Београду, 02. јул 2019. године

КОМИСИЈА

др Зоран Марјановић, председник
редовни проф. Факултета организационих наука
Универзитета у Београду

др Ненад Аничич, члан
редовни проф. Факултета организационих наука
Универзитета у Београду

др Иван Луковић, члан
редовни проф. Факултета техничких наука
Универзитета у Новом Саду