

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

С А Ж Е Т А К
РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета:	Универзитет у Београду, Факултет организационих наука
Ужа научна, односно уметничка област:	Информациони системи
Број кандидата који се бирају:	1 (један)
Број пријављених кандидата:	1 (један)
Имена пријављених кандидата:	
	1. Др Иван Луковић

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме:	Иван, Славомир, Луковић
- Датум и место рођења:	21. 12. 1965.
- Установа где је запослен:	Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука
- Звање/радно место:	Редовни професор
- Научна, односно уметничка област:	Примењене рачунарске науке и информатика

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

<u>Основне студије:</u>	
- Назив установе:	Високе војно-техничке школе КОВ ЈНА, Војно-технички факултет, Загреб
- Место и година завршетка:	Загреб, 1990.
<u>Магистеријум:</u>	
- Назив установе:	Универзитет у Београду, Електротехнички факултет
- Место и година завршетка:	Београд, 1993.
- Ужа научна, односно уметничка област:	Електротехника – информатика
<u>Докторат:</u>	
- Назив установе:	Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука
- Место и година одбране:	Нови Сад, 1996.
- Наслов дисертације:	Интеграција шема модула базе података информационог система
- Ужа научна, односно уметничка област:	Рачунар. науке и информатика - Информациони системи
<u>Досадашњи избори у наставна и научна звања:</u>	
-	18. 5. 1991, Асистент приправник, УНО: Информационо-управљачки системи, Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука, Институт за индустријске системе, Катедра за управљање производним системима и рачунарске технологије

- 8. 7. 1994, **Асистент**, УНО: Информационо-управљачки системи, Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука, Институт за индустријске системе, Катедра за управљање производним системима и рачунарске технологије
- 5. 7. 1996, **Доцент**, УНО: Информационо-управљачки системи, Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука, Институт за индустријске системе, Катедра за управљање производним системима и рачунарске технологије
- 1. 7. 2001, **Ванредни професор**, УНО: Информациони системи, Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука, Одсек за индустријско инжењерство и менаџмент, Катедра за информационо-комуникационе системе
- 15. 6. 2006, **Редовни професор**, УНО: Рачунарске науке и информатика, Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука, Департман за рачунарство и аутоматiku, Катедра за рачунарске науке и информатику

3) Испуњени услови за избор у звање редовног професора

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	Није применљиво
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Укупна просечна оцена кандидата на студентским анкетама у последњих 5 година, на основу 687 попуњених анкетних листова, на интервалу од 5 до 10 износи: 9,54. По школским годинама и семестрима, просечне оцене су: 2019/20 – зимски: 9,06, 2018/19 – зимски: 9,55, 2017/18 – летњи : 10,00, 2017/18 – зимски: 9,61, 2016/17 – летњи : 9,91, 2016/17 – зимски: 9,56, 2015/16 – летњи : 9,92, 2015/16 – зимски: 9,49 и 2014/15 – летњи: 9,96.
3	Искуство у педагошком раду са студентима	Укупно 29 година активног рада у настави. Од 1991. до 1996. године ангажован на Факултету техничких наука Универзитета у Новом Саду као асистент – приправник и асистент. Од 1996. до данас ангажован као наставник.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Од почетка академске каријере, Кандидат је био: – ментор 72 дипломска рада, – ментор 62 мастер рада, – ментор 4 магистарске тезе, – ментор 10 докторских дисертација и – коментор 2 докторске дисертације. Поред тога, Кандидат је учествовао као председник или члан великог броја комисија за избор у звања наставника и сарадника на више факултета Универзитета у Новом Саду, Универзитета у Београду, Универзитета у Крагујевцу, Универзитета у Нишу,

		Универзитета Црне Горе, итд. Посебно, учествовао је у комисијама за изборе у звања наставника и сарадника и на Факултету организационих наука Универзитета у Београду.
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Од почетка академске каријере, Кандидат је имао: <ul style="list-style-type: none"> – 59 учешћа у комисијама дипломских радова као председник или члан, – 56 учешћа у комисијама мастер радова као председник или члан, – 25 учешћа у комисијама за оцену и одбрану докторских дисертација, као председник или члан и – 3 учешћа у улози спољњег рецензента докторских дисертација у иностранству.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира	/	Није применљиво.
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије M31-M34 и M61-M64).	/	Није применљиво.
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	/	Није применљиво.
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.	/	Није применљиво.
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	6 студија, 27 пројеката	Аутор или коаутор 6 студија, идејних пројеката или главних и имплементационих пројеката информационих система. Списак студија наведен у Изборним условима, Критеријум 1.4. Руководилац 7 пројеката академског значаја и сарадник на 4 пројекта академског значаја. Консултант, сарадник, или руководиоца 16 пројеката, реализованих у привреди. Списак пројеката наведен у Изборним условима, Критеријум 1.5.
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	3 x M42, 2 приручника 2 збирке зад.	3 монографије ранга M42 (истовремено и одобрени уџбеници), 2 приручника за вежбе и 2 збирке задатака. Списак референци наведен је испод табеле (11*).
12	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>	/	Није применљиво.
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>	/	Није применљиво.

14	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	2 x M21 1 x M22 15 x M23	Укупан број објављених радова у категоријама M21-M23 од првог избора у звање ванредног професора: 18. Списак референци наведен је испод табеле (14*). Напомена: број објављених радова у категоријама M21-M23, од 2015. године до данас: 10.
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	176 (SCOPUS)	(1) Извор Google Scholar (на дан 31. 10. 2020): Укупан број цитата: 890, Укупан H-indeks: 16. Подаци доступни на: https://scholar.google.com/citations?user=MSp8K3kAAAAJ&hl=en . (2) Извор SCOPUS (на дан 31. 10. 2020): Укупан број цитата, без аутоцитата: 176, Укупан H-indeks: 9. Подаци доступни на: https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7801461188 . (3) Извор WoS (на дан 31. 10. 2020): Укупан број цитата, без аутоцитата: 103, Укупан H-indeks: 7. Подаци доступни на: https://app.webofknowledge.com/author/#/record/1083374 .
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира	4 x M31 2 x M32, 79 x M33, 4 x M63	Укупан број објављених радова у категоријама M31-M34 и M61-M64 од избора у претходно звање (редовног професора): 89. Број пленарних предавања или предавања по позиву на међународном или домаћем научном скупу, од избора у претходно звање: 6. Списак референци наведен је испод табеле (16*). Напомена: број радова објављених у категоријама M31-M34 и M61-M64, од 2015. године до данас: 45. Број пленарних предавања или предавања по позиву на међународном или домаћем научном скупу, од 2015. године до данас: 2.
17	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника</u> одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање	3 уџбеника	3 основна уџбеника за ужу област за коју се бира, објављена у периоду од избора у наставничко звање. Списак референци наведен је испод табеле (17*).
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	2 x M21 1 x M22 7 x M23	Број објављених радова у категоријама M21-M23, од 2015. године до данас: 10. Списак референци наведен је испод табеле (14*): M21 – Рбр. 1 и 2, M22 – Рбр. 1. и M23 – Рбр. 9 – 15.

11* Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)

M42 – Монографије националног значаја (истовремено и одобрени уџбеници):

1. Mogin P, Luković I, Govedarica M, "Principi projektovanja baza podataka", II izdanje, Univerzitet u Novom Sadu, Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad, 2004, 700 str, UDK: 519.683.5(075.8), ISBN: 86-80249-81-5.
2. Mogin P, Luković I, Govedarica M, "Principi projektovanja baza podataka", I izdanje, Univerzitet u Novom Sadu i MP "Stylos", Novi Sad, 2000, 700 str, UDK: 519.683.5(075.8), ISBN: 86-499-0061-5.
3. Mogin P, Luković I, "Principi baza podataka", Univerzitet u Novom Sadu, Fakultet tehničkih nauka i MP "Stylos", Novi Sad, 1996, 350 str, UDK: 681.3.06(075.8).

Приручници за вежбе и збирке задатака:

1. Kordić S, Vidaković J, Čeliković M, Dimitrieski V, Luković I, "Baze podataka – zbirka zadataka", Univerzitet u Novom Sadu, Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad, 2018, ISBN: 978-86-6022-065-5.
2. Luković I, Ristić S, Stefanović D, Rakić - Skoković M, "Osnove računarskih tehnologija i programiranja – priručnik za vežbe", II izdanje, Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad, 2007, 388 str, UDK: 004.4(076), 004.738.5(075.8)(076), 004.42(075.8)(076), ISBN: 978-86-7892-087-5.
3. Luković I, Stefanović D, Rakić M, Stefanović N, "Osnove računarskih tehnologija i programiranja – priručnik za vežbe", Symbol, Novi Sad, 2002, 370 str, 681.3(076.8), 519.68(076.8).
4. Mogin P, Luković I, "Strukture podataka i organizacija datoteka - zbirka zadataka", Univerzitet u Novom Sadu, Fakultet tehničkih nauka i MP "Student", Novi Sad, 1994, 180 str, UDK: 519.683:681.3.06(076.58).

14* Објављени радови категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира

M21 – Рад у врхунском међународном часопису:

1. Obrenović N, Luković I, Ristić S, "Consolidation of Database Check Constraints", Software and Systems Modeling, Springer, ISSN: 1619-1366, DOI: 10.1007/s10270-017-0637-2, Vol. 18, No. 3, 2019, pp. 2111-2135. (IF2018 = 2.660)
2. Ivančević V, Tušek I, Tušek J, Knežević M, Elheshk S, Luković I, "Using Association Rule Mining to Identify Risk Factors for Early Childhood Caries", Computer Methods and Programs in Biomedicine, Elsevier, ISSN: 0169-2607, DOI: 10.1016/j.cmpb.2015.07.008, 2015, pp. 175-181. (IF2015 = 1.862)

M22 – Рад у истакнутом међународном часопису:

1. Terzić B, Dimitrieski V, Kordić S, Milosavljević G, Luković I, "Development and Evaluation of MicroBuilder: A Model-Driven Tool for the Specification of REST Microservice Software Architectures", Enterprise Information Systems, Taylor & Francis, ISSN: 1751-7575, DOI: 10.1080/17517575.2018.1460766, Vol. 12, No. 8-9, 2018, pp. 1034-1057. (IF2018 = 2.122)

M23 – Рад у међународном часопису:

1. Alves L, Gajić D, Henriques P. R, Ivančević V, Ivković V, Lalić M, Luković I, Varanda Pereira M. J., Popov S, Tavares P. C, "C Tutor Usage in Relation to Student Achievement and Progress: A Study of Introductory Programming Courses in Portugal and Serbia", Computer Applications in Engineering Education, John Wiley & Sons, Inc., ISSN: 1061-3773 (1099-0542), DOI: 10.1002/cae.22278, 2020, pp. 1058-1071. (IF2019 = 0.856)
2. Đukic V, Popović A, Luković I, Ivančević V, "Model Variations and Automated Refinement of Domain-Specific Modeling Languages for Robot-Motion Control", Computing and Informatics (CAI), Slovak Academy of Sciences, Institute of Informatics, Bratislava, Slovakia, DOI: 10.31577/cai_2019_2_497, ISSN: 1335-9150, Vol. 38, No. 2, 2019, pp. 497-524. (IF2019 = 0.496)
3. Vidaković J, Ristić S, Kordić S, Luković I, "Extended Tuple Constraint Type as a Complex Integrity Constraint Type in XML Data Model – Definition and Enforcement", Computer Science and Information Systems (ComSIS), Consortium of Faculties of Serbia and Montenegro, Belgrade, Serbia, DOI: 10.2298/CSIS180324029V, ISSN: 1820-0214, Vol. 15, No. 3, 2018, pp. 821-843. (IF2018 = 0.620)
4. Dević S, Luković I, "Development of a Database for the Common Information Model of Power Grids", Information Technology and Control, Kaunas University of Technology (KTU), DOI: 10.5755/j01.itc.46.3.14340, ISSN 1392–124X, Vol. 46, No. 3, 2017, pp. 319-332. (IF2017 = 0.800)
5. Dimitrijević D, Obradović Đ, Nedić N, Luković I, "Automatic idiopathic scoliosis screening using low-cost commodity sensors", Journal of Intelligent & Fuzzy Systems (JIFS), IOS Press, DOI: 10.3233/JIFS-169046, ISSN 1064-1246, Vol. 31, No. 4, 2016, pp. 2073-2082. (IF2016 = 1.261)
6. Dimitrieski V, Čeliković M, Aleksić S, Ristić S, Alargt A, Luković I, "Concepts and Evaluation of the Extended Entity-Relationship Approach to Database Design in a Multi-Paradigm Information System Modeling Tool", Computer Languages, Systems & Structures (COMLAN), Elsevier, DOI: 10.1016/j.cl.2015.08.011, 2015, ISSN: 1477-8424, 2015, pp. 299-318. (IF2015 = 0.556)
7. Popović A, Luković I, Dimitrieski V, Đukić V, "A DSL for Modeling Application-Specific Functionalities of Business Applications", Computer Languages, Systems & Structures (COMLAN), Elsevier, DOI: 10.1016/j.cl.2015.03.003, ISSN: 1477-8424, Vol. 43, 2015, pp. 69-95. (IF2015 = 0.556)

8. Ristić S, Aleksić S, Čeliković M, Luković I, "Generic and Standard Database Constraint Meta-Models", Computer Science and Information Systems (ComSIS), Consortium of Faculties of Serbia and Montenegro, Belgrade, Serbia, DOI: 10.2298/CSIS140216037R, ISSN: 1820-0214, Vol. 11, No. 2, 2014, pp. 679-696. (IF2014 = 0.477)
9. Đukić V, Luković I, Popović A, Ivančević V, "Model Execution: An Approach based on extending Domain-Specific Modeling with Action Reports", Computer Science and Information Systems (ComSIS), Consortium of Faculties of Serbia and Montenegro, Belgrade, Serbia, DOI: 10.2298/CSIS121228059D, ISSN: 1820-0214, Vol. 10, No. 4, 2013, pp. 1585-1620. (IF2013 = 0.575)
10. Aleksić S, Ristić S, Luković I, Čeliković M, "A Design Specification and a Server Implementation of the Inverse Referential Integrity Constraints", Computer Science and Information Systems (ComSIS), Consortium of Faculties of Serbia and Montenegro, Belgrade, Serbia, DOI: 10.2298/CSIS111102003A, ISSN: 1820-0214, Vol. 10, No. 1, 2013, pp. 283-320. (IF2013 = 0.575)
11. Čelković M, Luković I, Aleksić S, Ivančević V, "A MOF based Meta-Model and a Concrete DSL Syntax of IIS*Case PIM Concepts", Computer Science and Information Systems (ComSIS), Consortium of Faculties of Serbia and Montenegro, Belgrade, Serbia, DOI: 10.2298/CSIS120203034C, ISSN: 1820-0214, Vol. 9, No. 3, 2012, pp. 1075-1103. (IF2012 = 0.549)
12. Obrenović N, Popović A, Aleksić S, Luković I, "Transformations of Check Constraint PIM Specifications", Computer and Informatics (CAI), Slovak Academy of Sciences, Institute of Informatics, Bratislava, Slovakia, ISSN: 1335-9150, Vol. 31, No. 5, 2012, pp. 1045-1079. (IF2012 = 0.254)
13. Luković I, Varanda Pereira, M. J., Oliveira N, Cruz D., Henriques, P. R., "A DSL for PIM Specifications: Design and Attribute Grammar based Implementation", Computer Science and Information Systems (ComSIS), Consortium of Faculties of Serbia and Montenegro, Belgrade, Serbia, ISSN: 1820-0214, DOI: 10.2298/CSIS101229018L, Vol. 8, No. 2, 2011, pp. 379-403. (IF2011 = 0.625)
14. Luković I, Popović A, Mostić J, Ristić S, "A Tool for Modeling Form Type Check Constraints and Complex Functionalities of Business Applications", Computer Science and Information Systems (ComSIS), Consortium of Faculties of Serbia and Montenegro, Belgrade, Serbia, ISSN: 1820-0214, DOI:10.2298/CSIS1002359L, Vol. 7, No. 2, 2010, pp. 359-385. (IF2010 = 0.324)
15. Luković I, Mogin P, Pavićević J, Ristić S, "An Approach to Developing Complex Database Schemas Using Form Types", Software: Practice and Experience, John Wiley & Sons Inc, Hoboken, USA, ISSN: 0038-0644, DOI: 10.1002/spe.820, Vol. 37, No. 15, 2007, pp. 1621-1656. (IF2007 = 0.542)

16* Објављени radovi kategorije M31 - M34 и M61 - M64 од izbora у претходно звање из научне области за коју се бира

M31 – Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини:

1. Luković I, "Formal Education in Data Science – A perspective of Serbia", 7th International Scientific Conference Technics and Informatics in Education (TIE 2018), Čačak, Serbia, May 25 – 27, 2018, Proceedings, University of Kragujevac, Faculty of Technical Sciences Čačak, ISBN: 978-86-7776-226-1, pp. 12-18.
2. Ivanović M, Budimac Z, Radovanović M, Škrbić S, Luković I, Milosavljević G, "Advances in Databases and Information Systems at the University of Novi Sad", 14th East-European Conference on Advances in Databases and Information Systems (ADBIS 2010), Novi Sad, Serbia, September 20 - 24, 2010, CEUR Workshop Proceedings, University of Novi Sad, Faculty of Science, ISBN 978-86-7031-186-2, pp. 190-204.
3. Luković I, "From the Synthesis Algorithm to the Model Driven Transformations in Database Design", 10th International Scientific Conference on Informatics (Informatics 2009), November 23-25, 2009, Herlany, Slovakia, Proceedings, Slovak Society for Applied Cybernetics and Informatics and Technical University of Košice - Faculty of Electrical Engineering and Informatics, ISBN 978-80-8086-126-1, pp. 9-18.
4. Luković I, "Application of Information System Development Tools and Methods - Some Experiences from Industry and Research Projects in Serbia", 9th International Business Informatics Conference – 1st Symposium on Business Informatics in Central and Eastern Europe, February 25-27, 2009, Vienna, Austria, Proceedings, Austrian Computer Society and University of Vienna in cooperation with Economic University of Vienna, ISBN 978-3-85403-242-7, pp. 119-128.

M32 – Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу

1. Luković I, "Formal Education in Data Science – Recent Experiences from Faculty of Technical Sciences of University of Novi Sad", 21st International Conference Data Analytics and Management in Data Intensive Domains (DAMDID 2019), Kazan Federal University, Kazan, Russia, October 15 – 18, 2019, Proceedings, Kazan Federal University, CEUR-WS, ISSN 1613-0073, Vol. 2523, pp 19-20.
2. Luković I, "An Approach to Specification and Generation of Software Systems using Form Types", 2nd Conference on Compilers, Related Technologies and Applications (CoRTA 2008), July 11, 2008, Braganca, Portugal, Proceedings, Polytechnic Institute of Braganca, Portugal, ISBN: 978-972-745-096-1, pp. 4.

1. Todorović N, Vještica M, Dimitrieski V, Zarić M, Todorović N, Luković I. "Towards Trustful and Secure Horizontal Integration in Industry 4.0 Based on DLT Networks", Federated Conference on Computer Science and Information Systems (FedCSIS), 4th International Conference on Lean and Agile Software Development (LASD 2020), September 6-9, 2020, Sofia, Bulgaria, Proceedings, Position Paper, Annals of Computer Science and Information Systems (ACSIS), Polish Information Processing Society, DOI: <http://dx.doi.org/10.15439/2020F210>, ISBN: 978-83-959183-0-8, Vol. 22, pp. 63-69.
2. Vještica M, Dimitrieski V, Kordić S, Ristić S, Pisarić M, Luković I. "The Syntax of a Multi-Level Production Process Modeling Language", Federated Conference on Computer Science and Information Systems (FedCSIS), 6th Workshop on Model Driven Approaches in System Development (MDASD 2020), September 6-9, 2020, Sofia, Bulgaria, Proceedings, Annals of Computer Science and Information Systems (ACSIS), Polish Information Processing Society, DOI: <https://doi.org/10.15439/2020F176>, ISBN: 978-83-955416-7-4, Vol. 21, pp. 751-760.
3. Bellatreche L, Bentayeb F, Bieliková M, Boussaid O, Catania B, Ceravolo P, Demidova E, Ferrari M. H, Gomez Lopez M. T, Carmem S. H, Kordić S, Luković I, Mannocci A, Manghi P, Osborne F, Papatheodorou C, Ristić S, Sacharidis D, Romero O, Salatino A. A, Talens G, Keulen M, Vergoulis T, Zumer M. "Databases and Information Systems in the AI Era: Contributions from ADBIS, TPD L and EDA 2020 Workshops and Doctoral Consortium", 24th European Conference on Advances in Databases and Information Systems (ADBIS 2020), Lyon, France, August 25 - 28, 2020, Proceedings, ADBIS/TPDL/EDA 2020 Workshops and Doctoral Consortium, Springer Nature Switzerland AG 2020, CCIS 1260, DOI: 10.1007/978-3-030-55814-7_1, pp. 3–20.
4. Vještica M, Dimitrieski V, Pisarić M, Kordić S, Ristić S, Luković I, "An Application of a DSML in Industry 4.0 Production Processes", 25th Advances in Production Management Systems (APMS 2020), Novi Sad, Serbia, August 31 - September 2, 2020, Proceedings, Advances in Production Management Systems (APMS 2020), The Path to Digital Transformation and Innovation of Production Management Systems, IFIP International Federation for Information Processing, Springer Nature Switzerland AG 2020, IFIP AICT 591, DOI: 10.1007/978-3-030-57993-7_50, Vol. I, pp. 441-448.
5. Todorović N, Todorović N, Ivković V, Dimitrieski V, Luković I. "Secure Horizontal Integration in Industry 4.0: Automatically Generated Smart Contracts Deployed on a Private Blockchain Network", 10th International Conference on Information Society Technology and Management (ICIST 2020), Kopaonik, Serbia, March 8 – 11, 2020, Proceedings, Association for Information systems and Computer Networks, Belgrade, Vol. 1, pp. 156-160.
6. Horvat N, Ivković V, Todorović N, Ivančević V, Gajić D, Luković I, "Big Data Architecture for Cryptocurrency Real-time Data Processing", 10th International Conference on Information Society Technology and Management (ICIST 2020), Kopaonik, Serbia, March 8 – 11, 2020, Proceedings, Association for Information systems and Computer Networks, Belgrade, Vol. 1, pp. 150-155.
7. Vještica M, Dimitrieski V, Pisarić M, Kordić S, Ristić S, Luković I, "Towards a formal description and automatic execution of production processes", 15th IEEE International Scientific Conference on Informatics 2019, November 20-22, 2019, Poprad, Slovakia, Proceedings, IEEE Xplore and Slovak Society for Applied Cybernetics and Informatics and Technical University of Košice - Faculty of Electrical Engineering and Informatics, ISBN: 978-1-7281-3178-8, DOI: 10.1109/Informatics47936.2019.9119314, pp. 463-468.
8. Vještica M, Kordić S, Dimitrieski V, Čeliković M, Luković I, "An Indexing Learning Tool in Relational Databases", 30th Central European Conference on Information and Intelligent Systems (CECIIS 2019), Varaždin, Croatia, October 2-4, 2019, Proceedings, University of Zagreb, ISSN 1847-2001, pp. 59-66.
9. Alves L, Gajić D, Henriques P. R, Ivančević V, Lalić M, Luković I, Pereira M. J, Popov S, Tavares P. C, "Student Entrance Knowledge, Expectations, and Motivation within Introductory Programming Courses in Portugal and Serbia", 47th SEFI Conference, September 16-19, 2019, Budapest, Hungary, Proceedings, SEFI, Budapest, ISBN: 978-2-87352-018-2, pp. 1354-1363.
10. Vještica M, Kordić S, Čeliković M, Dimitrieski V, Luković I, Vidaković J, "A Performance Evaluation of Some Function-Based Indexes in RDBMS", 9th International Conference on Information Society Technology and Management (ICIST 2019), Kopaonik, Serbia, March 10 – 13, 2019, Proceedings, Association for Information systems and Computer Networks, Belgrade, ISBN: 978-86-85525-24-7, Vol. 2, pp. 230-235.
11. Lalić M, Ivančević V, Luković I, "Detection of Region-Specific Voting Patterns in Eurovision Song Contest", 9th International Conference on Information Society Technology and Management (ICIST 2019), Kopaonik, Serbia, March 10 – 13, 2019, Proceedings, Association for Information systems and Computer Networks, Belgrade, ISBN: 978-86-85525-24-7, Vol. 1, pp. 47-52.
12. Mirković A, Terzić B, Gajić D, Nenić M, Luković I, "A Model-Driven Approach to Establishment of Private Blockchain Business Networks", 9th International Conference on Information Society Technology and Management (ICIST 2019), Kopaonik, Serbia, March 10 – 13, 2019, Proceedings, Association for Information systems and Computer Networks, Belgrade, ISBN: 978-86-85525-24-7, Vol. 1, pp. 10-14.
13. Alves L, Henriques P. R, Ivančević V, Lalić M, Luković I, Pereira M. J, Tavares P. C, "A Comparison of Introductory Programming Courses between Portugal and Serbia", International Conference on Applied Internet and Information Technologies (AIIT 2018), October 5, 2018, Bitola, Republic of Macedonia, Proceedings, "St Kliment Ohridski" University – Bitola, ISBN 978-9989-870-80-4, DOI: 10.20544/AIIT2018.P19, pp 88-93.

14. Terzić B, Dimitrieski V, Kordić S, Luković I, "A Model-Driven Approach to Microservice Software Architecture Establishment", Federated Conference on Computer Science and Information Systems (FedCSIS), 5th Workshop on Model Driven Approaches in System Development (MDASD 2018), September 9-12, 2018, Poznan, Poland, Proceedings, Position Paper, Annals of Computer Science and Information Systems (ACSIS), DOI: <http://dx.doi.org/10.15439/2018F370>, ISSN 2300-5963, Vol. 16, pp. 73–80.
15. Ivančević V, Luković I, "National university rankings based on open data: A case study from Serbia", 22nd International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information & Engineering Systems (KES 2018), Belgrade, Serbia, September 3-5, 2018, Proceedings, Procedia Computer Science 126, DOI: 10.1016/j.procs.2018.08.124, pp. 1516–1525.
16. Todorović N, Ivković V, Kordić S, Dimitrieski S, Luković I, "IrrigDSS – Decision Support System for Irrigation Scheduling", 8th International Conference on Information Society Technology and Management (ICIST 2018), Kopaonik, Serbia, March 11 – 14, 2018, Proceedings, Association for Information systems and Computer Networks, Belgrade, pp. 149-154.
17. Vidaković J, Ristić S, Kordić S, Luković I, "The Extended Referential Integrity Constraint Type - Specification and Implementation in Relational and XML Database Management Systems", 8th International Conference on Information Society Technology and Management (ICIST 2018), Kopaonik, Serbia, March 11 – 14, 2018, Proceedings, Association for Information systems and Computer Networks, Belgrade, pp. 143-148.
18. Mirković A, Nenić M, Gajić D, Terzić B, Luković I, "An Application of Blockchain Distributed Systems for Supply Chains in the Pharmaceutical Industry", 8th International Conference on Information Society Technology and Management (ICIST 2018), Kopaonik, Serbia, March 11 – 14, 2018, Proceedings, Association for Information systems and Computer Networks, Belgrade, pp. 100-104.
19. Vujanović A, Kordić S, Luković I, Čeliković M, Vidaković J, "From the Decomposition Algorithm to the Model Driven Transformations in Database Design", 17th International Scientific Conference on Industrial Systems (IS 2017), Novi Sad, Serbia, October 4-6, 2017, Proceedings, University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, ISBN 978-86-7892-978-6, pp. 176-181.
20. Kordić S, Ristić S, Čeliković M, Dimitrieski V, Luković I, "Reverse Engineering of a Generic Relational Database Schema into a Domain-Specific Data Model", 28th Central European Conference on Information and Intelligent Systems (CECIIS 2017), Varaždin, Croatia, September 27-29, 2017, Proceedings, University of Zagreb, ISSN 1847-2001, pp. 19-28.
21. Vidaković J, Ristić S, Kordić S, Luković I, "Extended Tuple Constraint Type in Relational and XML Data Model – Definition and Enforcement", 8th Balkan Conference in Informatics (BCI 2017), September 20-23, 2017, Skopje, Republic of Macedonia, Proceedings, ACM New York, USA, ISBN: 978-1-4503-5285-7, DOI: 10.1145/3136273.3136294.
22. Ivančević V, Ivković V, Luković I. "Open Data in an Analysis of Higher Education in Engineering and Technology in Serbia", 45th SEFI Conference, September 18-21, 2017, Azores, Portugal, Proceedings, European Society of Engineering Education, ISBN 978-989-98875-7-2, pp. 1260-1267.
23. Popović A, Luković I, Dimitrieski V, Đukić V, "An Approach for Modeling Events in Information Systems", Federated Conference on Computer Science and Information Systems (FedCSIS), 6th Workshop on Advances in Programming Languages (WAPL 2017), September 3-6, 2017, Prague, Czech Republic, Proceedings, ACSIS, Vol. 11, Polish Information Processing Society, DOI: <http://dx.doi.org/10.15439/2017F120>; ISSN: 2300-5963, pp. 707–710.
24. Igić N, Terzić B, Matić M, Ivančević V, Luković I. "Applying Domain Knowledge for Data Quality Assessment in Dermatology", 9th International Conference on Intelligent Decision Technologies (KES-IDT 2017), Vilamoura, Portugal, June 21-23, 2017, Proceedings, Springer, Smart Innovation, Systems and Technologies – Intelligent Decision Technologies, Part II, ISSN 2190-3018, ISBN 978-3-319-59423-1, DOI: 10.1007/978-3-319-59424-8_14, Vol. 73, pp. 147–156.
25. Obrenović N, Vidaković G, Luković I. "The Choice of Metric for Clustering of Electrical Power Distribution Consumers", International Data Science Conference (DSC 2017), June 12-13, 2017, Salzburg, Austria, Proceedings, Springer Vieweg, ISBN 978-3-658-19286-0, DOI: 10.1007/978-3-658-19287-7_10, pp. 71–76.
26. Ivančević V, Ivković V, Luković I. "Integrating Open Data on Higher Education and Science in Serbia", 8th PSU-UNS International Conference on Engineering and Technology (PSU-UNS ICET 2017), Novi Sad, Serbia, June 8-10, 2017, Proceedings, University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, Novi Sad, Serbia and Prince of Songkla University, Faculty of Engineering, Thailand, ISBN: 978-86-7892-934-2, pp. 1-5, in CD ROM.
27. Vujanović A, Igić N, Luković I, Gajić D, Ivančević V, "A Micro-Service System for Unified Communication over Multiple Social Networks", 7th International Conference on Information Society Technology and Management (ICIST 2017), Kopaonik, Serbia, March 12 – 15, 2017, Proceedings, Association for Information systems and Computer Networks, Belgrade, ISBN: 978-86-85525-19-3, pp. 435–440.
28. Terzić B, Dimitrieski V, Kordić S, Luković I, Milosavljević G. "MicroBuilder: A Model-Driven Tool for the Specification of REST Microservice Architectures", 7th International Conference on Information Society Technology and Management (ICIST 2017), Kopaonik, Serbia, March 12 – 15, 2017, Proceedings, Association for Information systems and Computer Networks, Belgrade, ISBN: 978-86-85525-19-3, pp. 179–184.
29. Ristić S, Kordić S, Čeliković M, Dimitrieski V, Luković I. "A Model-to-Model Transformation of a Generic Relational Database Schema into a Form Type Data Model", Federated Conference on Computer Science and

- Information Systems (FedCSIS), 4th Workshop on Model Driven Approaches in System Development (MDASD 2016), September 11-14, 2016, Gdansk, Poland, Proceedings, IEEE Computer Society Press and Polish Information Processing Society, DOI: <http://dx.doi.org/10.15439/2016F408>, ISSN 2300-5963, Vol. 8, pp. 1577–1580.
30. Dimitrieski V, Petrović G, Kovačević A, Luković I, Fujita H. "A Survey on Ontologies and Ontology Alignment Approaches in Healthcare", 29th International Conference on Industrial, Engineering & Other Applications of Applied Intelligence Systems (IEA/AIE 2016), Morioka, Japan, August 2-4, 2016, Proceedings, LNCS - LNAI 9799, DOI: 10.1007/978-3-319-42007-3, ISBN: 978-3-319-42006-6, ISSN: 0302-9743, pp. 373–385.
 31. Vangheluwe H, Amaral V, Giese H, Broenink J, Schätz B, Norta A, Carreira P, Luković I, Mayerhofer T, Wimmer M, Vallecillo A: "MPM4CPS: Multi-Paradigm Modelling for Cyber-Physical Systems", Federation of Conferences: Software Technologies: Applications and Foundations (STAF 2016), The Projects Showcase Event, Vienna, Austria, July 4–8, 2016, CEUR Workshop Proceedings, ISSN 1613-0073, URL: <http://ceur-ws.org/Vol-1675/>, Vol. 1675, pp. 40–47.
 32. Ivančević V, Igić N, Knežević M, Terzić B, Luković I. "Decision Trees as Readable Models for Early Childhood Caries", 8th International Conference on Intelligent Decision Technologies (KES-IDT 2016), Puerto de la Cruz, Tenerife, Spain, June 15-17, 2016, Proceedings, Springer, Smart Innovation, Systems and Technologies, Part II, ISSN 2190-3018, ISBN 978-3-319-39627-9, DOI: 10.1007/978-3-319-39627-9_39, Vol. 57, pp. 441–451.
 33. Terzić B, Kordić S, Čeliković M, Dimitrieski V, Luković I. "An Approach and DSL in Support of Migration from Relational to NoSQL Databases", 6th International Conference on Information Society Technology and Management (ICIST 2016), Kopaonik, Serbia, February 28 – March 2, 2016, Proceedings, Association for Information systems and Computer Networks, Belgrade, ISBN: 978-86-85525-18-6, pp. 179–184.
 34. Vidaković J, Luković I, Kordić S. "Specification and Validation of the Referential Integrity Constraint in XML Databases", 6th International Conference on Information Society Technology and Management (ICIST 2016), Kopaonik, Serbia, February 28 – March 2, 2016, Proceedings, Association for Information systems and Computer Networks, Belgrade, ISBN: 978-86-85525-18-6, pp. 197–202.
 35. Dragan D, Mihić S, Anišić Z, Luković I, "Role of Background Subtraction in Creating Human Body Point Clouds from Photos", 6th International Conference and Exhibition on 3D Body Scanning Technologies, October 27-28, 2015, Lugano, Switzerland, Proceedings, Hometrica Consulting, ISBN: 978-3-033-05270-3, DOI: 10.15221/15 <http://dx.doi.org/10.15221/15>, pp. 210-217.
 36. Ristić S, Kordić S, Čeliković M, Dimitrieski V, Luković I, "A Model-driven Approach to Data Structure Conceptualization", Federated Conference on Computer Science and Information Systems (FedCSIS), 5th Workshop on Advances in Programming Languages (WAPL 2015), September 13-16, 2015, Lodz, Poland, Proceedings, ACSIS, Vol. 5, IEEE Computer Society Press and Polish Information Processing Society, ISSN: 2300-5963, DOI: <http://dx.doi.org/10.15439/978-83-60810-66-8>; 10.15439/2015F224, pp. 977–984.
 37. Vidaković J, Luković I, Kordić S, "Specification and Implementation of the Inverse Referential Integrity Constraint in XML databases", 7th Balkan Conference in Informatics (BCI 2015), September 2-4, 2015, Craiova, Romania, Proceedings, ACM New York, USA, ISBN: 978-1-4503-3335-1, DOI: 10.1145/2801081.2801111.
 38. Ivančević V, Luković I, "A Systematic Mapping Study on the Usage of Software Tools for Graphs within the EDM Community", 8th International Conference on Educational Data Mining (EDM 2015), SMLIR: Workshop on Tools and Technologies in Statistics, Machine Learning and Information Retrieval for Educational Data Mining, Madrid, Spain, June 26-29, 2015, Proceedings, CEUR, ISSN 1613-0073, Vol. 1446, pp. 75–80.
 39. Ivančević V, Knežević M, Tušek I, Tušek J, Luković I. "Human Friendly Associative Classifiers for Early Childhood Caries", 7th International Conference on Intelligent Decision Technologies (KES-IDT 2015), Sorrento, Italy, June 17-19, 2015, Proceedings, Springer, Smart Innovation, Systems and Technologies, ISSN 2190-3018, ISBN 978-3-319-19856-9, DOI: 10.1007/978-3-319-19857-6_22, Vol. 39, pp. 243–253.
 40. Mirković D, Luković I, Obrenović N, Rogić Đ. "A Framework for Comparative Analysis of Data Mining Algorithms", 5th International Conference on Information Society Technology and Management (ICIST 2015), Kopaonik, Serbia, March 8-11, 2015, Proceedings, Association for Information systems and Computer networks, Belgrade, Serbia, pp. 49–54.
 41. Igić N, Dimitrieski V, Luković I, Aleksić S, Čeliković M. "Architecture and Algorithms for Filtering Tweets Based on Chosen Countries and Cities", 5th International Conference on Information Society Technology and Management (ICIST 2015), Kopaonik, Serbia, March 8-11, 2015, Proceedings, Association for Information systems and Computer networks, Belgrade, Serbia, pp. 368–373.
 42. Ivančević V, Ivetić D, Luković I. "Visual Representation of Business Process Models based on Document Flows with Model Content Simplification", International conference on applied internet and information technologies (AIIT 2014), October 24, 2014, Zrenjanin, Serbia, Proceedings, University of Novi Sad, Technical Faculty Mihajlo Pupin, Zrenjanin, ISBN 978-86-7672-247-1, pp. 121-126.
 43. Nikolić S, Knežević M, Ivančević V, Luković I. "Building an Ensemble from a Single Naive Bayes Classifier in the Analysis of Key Risk Factors for Polish State Fire Service", Federated Conference on Computer Science and Information Systems (FedCSIS), 1st Workshop on Complex Events and Information Modelling (CEIM 2014), September 7-10, 2014, Warsaw, Poland, Proceedings, IEEE Computer Society Press and Polish Information Processing Society, ISSN 2300-5963, DOI: <http://dx.doi.org/10.15439/978-83-60810-58-3>; 10.15439/2014F499, Vol. 2, pp. 361–367. (3rd Place at AAIA'14 Data Mining Competition: Key risk factors for Polish State Fire Service).

44. Dimitrieski V, Čeliković M, Aleksić S, Ristić S, Luković I. "Extended Entity-Relationship Approach in a Multi-Paradigm Information System Modeling Tool", Federated Conference on Computer Science and Information Systems (FedCSIS), 3rd Workshop on Model Driven Approaches in System Development (MDASD 2014), September 7-10, 2014, Warsaw, Poland, Proceedings, IEEE Computer Society Press and Polish Information Processing Society, ISSN 2300-5963, DOI: <http://dx.doi.org/10.15439/978-83-60810-58-3>; 10.15439/2014F239, Vol. 2, pp. 1611–1620.
45. Čeliković M, Dimitrieski V, Aleksić S, Ristić S, Luković I. "A DSL for EER Data Model Specification", 23rd International Conference On Information Systems Development (ISD 2014), September 2-4, 2014, Varaždin, Croatia, Proceedings, University of Zagreb, Faculty of Organization and Informatics, Varaždin, ISBN 978-953-6071-43-2, pp. 290-297.
46. Ivančević V, Knežević M, Luković I. "A Course Exam Scheduling Approach based on Data Mining", 6th International Conference on Intelligent Decision Technologies (KES-IDT 2014), Chania, Greece, June 18-20, 2014, Proceedings, ISBN 978-1-61499-404-6, IOS Press, pp. 132-141.
47. Dimitrieski V, Luković I, Aleksić S, Čeliković M, Milosavljević G. "An Overview of Selected Visual M2M Transformation Languages", 4th International Conference on Information Society Technology and Management (ICIST 2014), Kopaonik, Serbia, March 9-13, 2014, Proceedings, Association for Information systems and Computer networks, Belgrade, Serbia, ISBN: 978-86-85525-14-8, pp. 450-455.
48. Obrenović N, Luković I. "An Approach to Consolidation of Database Check Constraints", 4th International Conference on Information Society Technology and Management (ICIST 2014), Kopaonik, Serbia, March 9-13, 2014, Proceedings, Association for Information systems and Computer networks, Belgrade, Serbia, ISBN: 978-86-85525-14-8, pp. 210-215.
49. Ristić S, Aleksić S, Čeliković M, Dimitrieski V, Luković I. "Meta-modeling in the Context of Database Reengineering", 12th International Conference on Informatics 2013, November 5-7, 2013, Spišská Nová Ves, Slovakia, Proceedings, Slovak Society for Applied Cybernetics and Informatics and Technical University of Košice - Faculty of Electrical Engineering and Informatics, ISBN 978-80-8143-127-2, pp. 162–167.
50. Knežević M, Elheshk S, Ivančević V, Luković I. "An Approach to Developing Information Systems with Service Orientation using Form Types", International conference on Applied Internet and Information Technologies (ICAIIIT 2013), October 25, 2013, Zrenjanin, Serbia, Proceedings, Technical Faculty "Mihajlo Pupin" Zrenjanin, pp. 270-274.
51. Ivančević V, Knežević M, Luković I. "Academic Achievement and Choices of Computing and Control Engineering Students in relation to Gender", 41th SEFI Conference, September 16-20, 2013, Leuven, Belgium, Proceedings, European Society of Engineering Education, pp. 1-9, in CD ROM.
52. Ivančević V, Knežević M, Đukić V, Luković I. "Modelling Information Systems by Document Flow Description", Federated Conference on Computer Science and Information Systems (FedCSIS), 4th Workshop on Advances in Programming Languages (WAPL 2013), September 8-11, 2013, Krakow, Poland, Proceedings, Polish Information Processing Society, ISSN 2300-5963, Vol. 2, pp. 121-126.
53. Knežević M, Ivančević V, Luković I. "A Context-Sensitive Support System for Medical Diagnosis Discovery based on Symptom Matching", 5th International Conference on Intelligent Decision Technologies (KES-IDT 2013), Sesimbra, Portugal, June 26-28, 2013, Proceedings, IOS Press BV, Amsterdam, Netherlands, DOI: 10.3233/978-1-61499-264-6-1, ISBN: 978-1-61499-263-9, pp. 1-10.
54. Ivančević V, Knežević M, Čeliković M, Aleksić S, Luković I. "Database Courses: Curriculum Changes and Student Results", 6th PSU-UNS International Conference on Engineering and Technology (PSU-UNS ICET 2013), Novi Sad, Serbia, May 15-17, 2013, Proceedings, University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, Novi Sad, Serbia and Prince of Songkla University, Faculty of Engineering, Thailand, ISBN: 978-86-7892-510-8, pp. 1-5, in CD ROM.
55. Ristić S, Aleksić S, Čeliković M, Luković I. "An EMF Ecore based Relational DB Schema Meta-Model", 6th International Conference on Information Technology (ICIT 2013), Amman, Jordan, May 8-10, 2013, Proceedings, AL-Zaytoonah University of Jordan, ISBN: 978-9957-8583-1-5, pp. 1-12, in CD ROM.
56. Dimitrijević D, Luković I, Dimitrieski V, Vasiljević I. "Orchestrating Yahoo! FireEagle Location Based Service for Carpooling", 3rd International Conference on Information Society Technology and Management (ICIST 2013), Kopaonik, Serbia, March 3-6, 2013, Proceedings, Association for Information systems and Computer networks, Belgrade, Serbia, ISBN: 978-86-85525-12-4, pp. 124-129.
57. Dimitrieski V, Čeliković M, Ristić S, Luković I. "Application of Metaedit+ Tool to Specify Information System Modeling Concepts", 3rd International Conference on Information Society Technology and Management (ICIST 2013), Kopaonik, Serbia, March 3-6, 2013, Proceedings, Association for Information systems and Computer networks, Belgrade, Serbia, ISBN: 978-86-85525-12-4, pp. 189-194.
58. Ivančević V, Knežević M, Simić M, Mandić D, Luković I. "Dr Warehouse - An Intelligent Software System for Epidemiological Monitoring, Prediction, and Research", 5th International Conference on Advances in Databases, Knowledge, and Data Applications (DBKDA 2013), January 27 - February 1, 2013, Seville, Spain, International Academy, Proceedings, Research, and Industry Association (IARIA), ISBN 978-1-61208-026-0, pp. 204-210. (Best paper award).
59. Ivančević V, Čeliković M, Luković I. "The Individual Stability of Student Spatial Deployment and its Implications", XIV International Symposium on Computers in Education (SIIE 2012), October 29-31, 2012, Andorra la Vella, Andorra, Open University la Salle (OULS), Proceedings, IEEE Inc., ISBN: 978-84-939814-7-1, pp. 1-4.

60. Đukić V, Luković I, Popović A, Dimitrieski V. "Domain-Specific Modeling Tools as Client Applications Providing the Production of Documents", Industrial Track of Software Language Engineering (ITSLE 2012), September 25, 2012, Dresden, Germany, CEUR Workshop Proceedings, ISSN 1613-0073, pp. 3-14.
61. Đukić V, Luković I, Popović A, Ivančević V. "Using Action Reports for Testing Meta-models, Models, Generators and Target Interpreter in Domain-Specific Modeling", Federated Conference on Computer Science and Information Systems (FedCSIS), 2nd Workshop on Model Driven Approaches in System Development (MDASD 2012), September 9-12, 2012, Wrocław, Poland, Proceedings, IEEE Computer Society Press and Polish Information Processing Society, ISBN: 978-83-60810-51-4, pp. 1365-1372.
62. Luković I, Ristić S, Popović A, Mogin P. "An Approach to the Platform Independent Specification of a Business Application", 23rd Central European Conference on Information and Intelligent Systems (CECIIS 2012), September 19-21, 2012, Varazdin, Croatia, Proceedings, University of Zagreb, ISSN 1847-2001, pp. 449-456. (Best paper award).
63. Ristić S, Luković I, Aleksić S, Banović J, Al-Dahoud A. "An Approach to the Specification of User Interface Templates for Business Applications", 5th Balkan Conference in Informatics (BCI 2012), September 16-20, 2012, Novi Sad, Serbia, Proceedings, ACM New York, USA, ISBN: 978-1-4503-1240-0, DOI: 10.1145/2371316.2371340, pp. 124-129.
64. Dimitrieski V, Čeliković M, Ivančević V, Luković I. "A Comparison of Ecore and GOPRR through an Information System Meta Modeling Approach", 8th European Conference on Modelling Foundations and Applications (ECMFA 2012), Workshop on Graphical Modeling Language Development (GMLD 2012), July 2-5, 2012, Technical University of Denmark, Kongens Lyngby, Denmark, Joint Proceedings, ISBN 978-87-643-1014-6, pp. 217-228.
65. Ristić S, Aleksić S, Luković I, Banović J. "Form-Driven Application Generating: A Case Study", 11th International Conference on Informatics (Informatics 2011), November 16 -18, 2011, Rožnava, Slovakia, Proceedings, Slovak Society for Applied Cybernetics and Informatics and Technical University of Košice - Faculty of Electrical Engineering and Informatics, ISBN 978-80-89284-94-8, pp. 115-120.
66. Čeliković M, Luković I, Aleksić S, Ivančević V, "A MOF based Meta-Model of IIS*Case PIM Concepts", Federated Conference on Computer Science and Information Systems (FedCSIS), 3rd Workshop on Advances in Programming Languages (WAPL 2011), September 18-21, 2011, Szczecin, Poland, Proceedings, IEEE Computer Society Press and Polish Information Processing Society, ISBN 978-83-60810-39-2, pp. 825-832.
67. Đukić V, Luković I, Popović A, "Domain-Specific Modeling in Document Engineering", Federated Conference on Computer Science and Information Systems (FedCSIS), 3rd Workshop on Advances in Programming Languages (WAPL 2011), September 18-21, 2011, Szczecin, Poland, Proceedings, IEEE Computer Society Press and Polish Information Processing Society, ISBN 978-83-60810-39-2, pp. 817-824.
68. Obrenović N, Luković I, Domazetović M, "An Approach to Assess Data Quality in a Distribution Management System", XV International Scientific Conference on Industrial Systems (IS 2011), Novi Sad, Serbia, September 14-16, 2011, Proceedings, University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, ISBN 978-86-7892-341-8, pp. 199-204.
69. Ivančević V, Čeliković M, Luković I, "Analysing Student Spatial Deployment in a Computer Laboratory", 4th International Conference on Educational Data Mining (EDM 2011), Eindhoven, the Netherlands, July 6-8, 2011, Proceedings, Eindhoven University of Technology, ISBN: 978-90-386-2537-9, pp. 265-269.
70. Aleksić S, Ristić S, Luković I, "An Approach to Generating Server Implementation of the Inverse Referential Integrity Constraints", 5th International Conference on Information Technology (ICIT 2011), Amman, Jordan, May 11-13, 2011, Proceedings, AL-Zaytoonah University of Jordan, ISBN: 9957-8583-0-0, pp. 1-7, in CD ROM.
71. Ivančević V, Čeliković M, Aleksić S, Luković I, "An Application of Educational Data Mining Techniques at Faculty of Technical Sciences in Novi Sad", 5th International Conference on Information Technology (ICIT 2011), Amman, Jordan, May 11-13, 2011, Proceedings, AL-Zaytoonah University of Jordan, ISBN: 9957-8583-0-0, pp. 1-7, in CD ROM.
72. Luković I, Pereira M.J.V, Oliveira N, Cruz D, Henriques P.R, "An Attribute Grammar Specification of IIS*Case PIM Concepts", 14th East-European Conference on Advances in Databases and Information Systems (ADBIS 2010), Workshop on Model Driven Approaches in System Development (MDASD 2010), Novi Sad, Serbia, September 20 - 24, 2010, CEUR Workshop Proceedings, University of Novi Sad, Faculty of Science, ISBN 978-86-7031-186-2, pp. 110-124.
73. Aleksić S, Čeliković M, Link S, Luković I, Mogin P, "Faceoff: Surrogate vs. Natural Keys", 14th East-European Conference on Advances in Databases and Information Systems (ADBIS 2010), Novi Sad, Serbia, September 20 - 24, 2010, Proceedings, LNCS 6295, Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2010, ISSN 0302-9743, DOI: 10.1007/978-3-642-15576-5_41, pp. 543-546.
74. Luković I, Popović A, Mostić J, Ristić S, "A Tool for Modeling Form Type Check Constraints", International Multiconference on Computer Science and Information Technology (IMCSIT), 2nd Workshop on Advances in Programming Languages (WAPL 2009), October 12-14, 2009, Mragowo, Poland, Proceedings, Polish Information Processing Society, ISSN 1896-7094, Vol. 4, pp. 681-688.
75. Čeliković M, Aleksić S, Luković I, "A Data Warehouse System for Monitoring University Education Process", 4th International Conference on Information Technology (ICIT 2009), Amman, Jordan, June 3-5, 2009, Proceeding, AL-Zaytoonah University of Jordan, ISBN 9957-8583-0-0, pp. 1-7, in CD ROM. (Best paper award)

76. Luković I, Ristić S, Aleksić S, Popović A, "An Application of the MDSE Principles in IIS*Case", 3rd workshop of the Special Interest Group "Model Driven Software Engineering" (SIG MDSE 2008), Berlin, Germany, December 11-12, 2008, TFH, University of Applied Sciences Berlin, in the book: Model Driven Software Engineering - Transformations and Tools, Logos Verlag Berlin GmbH, 2009, ISBN: 9783832521875, pp. 85-95.
77. Aleksić S, Luković I, Mogin P, Govedarica M, "A Generator of SQL Schema Specifications", International Multiconference on Computer Science and Information Technology (IMCSIT), 1st Workshop on Advances in Programming Languages (WAPL 2007), October 15-17, 2007, Wisla, Poland, Proceedings, Polish Information Processing Society, Poland, ISSN 1896-7094, Vol. 2, pp. 1113-1122.
78. Ristić S, Luković I, Pavicević J, Mogin P, "Resolving Database Constraint Collisions Supported by IIS*Case Tool", XVII International Conference on Information and Intelligent Systems (IIS), Varaždin, Croatia, September 20-22, 2006, Proceedings, University of Zagreb, Faculty of Organization and Informatics, Varazdin, Croatia, ISBN: 953-6071-27-4, pp. 43-52.
79. Pavicević J, Luković I, Mogin P, Govedarica M, "Information System Design and Prototyping Using Form Types", INSTICC I International Conference on Software and Data Technologies (ICSOT), Setubal, Portugal, September 11-14, 2006, Proceedings, Institute for Systems and Technologies of Information, Control and Communication (INSTICC), and School of Business of the Polytechnic Institute of Setubal, Portugal, ISBN: 972-8865-69-4, Vol. 2, pp. 157-160.

M63 – Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини

1. Luković I, Gajić D, Hajduković M, "Računarstvo visokih performansi na master studijama Računarstvo i automatika i Informacioni inženjering", XXIV Skup Trendovi razvoja: "Digitalizacija visokog obrazovanja" (TREND 2018), 21-23. 2. 2018, Kopaonik, Zbornik radova, Univerzitet u Novom Sadu, Fakultet tehničkih nauka, Zbornik radova, ISBN 978-86-6022-031-0, pp. 106-109.
2. Luković I, Šolaja M, "Trendovi akademskog obrazovanja u oblasti nauke o podacima – analiza stanja u Srbiji", XXIII Skup Trendovi razvoja: "položaj visokog obrazovanja i nauke u Srbiji" (TREND 2017), 22-24. 2. 2017, Zlatibor, Zbornik radova, Univerzitet u Novom Sadu, Fakultet tehničkih nauka, ISBN 978-86-7892-904-5, pp. 162-165.
3. Ristić S, Luković I, Aleksić S, Popović A, "An Approach to Building Platform Independent Models", XIV Konferencija Industrijski sistemi IS 2008, 2-3. 10. 2008, Novi Sad, Zbornik radova, Univerzitet u Novom Sadu, Fakultet tehničkih nauka, ISBN 978-86-7892-135-3, pp. 201-206.
4. Luković I, Pajić V, Popov S, Jovanović D, "A Classification of Surface Water Bodies According to the WFD Using Remote Sensing Methods", International Conference Planning and Management of Water Resources Systems, 25-27. 9. 2008, Novi Sad, Zbornik radova, Vojvođanska akademija nauka i umetnosti, Institut "Jaroslav Černi" i Univerzitet u Novom Sadu, Fakultet tehničkih nauka, ISBN 978-86-85889-19-6, pp. 155-160.

17* Уџбеници за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање

1. Mogin P, Luković I, Govedarica M, "Principi projektovanja baza podataka", II izdanje, Univerzitet u Novom Sadu, Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad, 2004, 700 str, UDK: 519.683.5(075.8), ISBN: 86-80249-81-5.
2. Mogin P, Luković I, Govedarica M, "Principi projektovanja baza podataka", I izdanje, Univerzitet u Novom Sadu i MP "Stylos", Novi Sad, 2000, 700 str, UDK: 519.683.5(075.8), ISBN: 86-499-0061-5.
3. Mogin P, Luković I, "Principi baza podataka", Univerzitet u Novom Sadu, Fakultet tehničkih nauka i MP "Stylos", Novi Sad, 1996, 350 str, UDK: 681.3.06(075.8).

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
① Стручно-професионални допринос	① Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству. ② Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа. ③ Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама. ④ Аутор или коаутор елабората или студија. ⑤ Руководилац или сарадник у реализацији пројеката. ⑥ Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката. 7. Поседовање лиценце.

<p>2. Допринос академској и широј заједници</p>	<p>1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.</p> <p>2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници.</p> <p>3. Руководије активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета.</p> <p>4. Руководије или учешће у ваннаставним активностима студената.</p> <p>5. Учесће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.).</p> <p>6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.</p>
<p>3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству</p>	<p>1. Учесће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству.</p> <p>2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству,</p> <p>3. Руководије или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа.</p> <p>4. Учесће у програмима размене наставника и студената.</p> <p>5. Учесће у изради и спровођењу заједничких студијских програма.</p> <p>6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.</p>

ОПИС ОДРЕДНИЦА ИЗБОРНИХ УСЛОВА

1. Стручно-професионални допринос

1.1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству

Часопис Computer Science and Information Systems (ComSIS), URL: www.comsis.org (M23), Главни и одговорни уредник: 2006 – 2009, Заменик главног и одговорног уредника: 2005, 2009 – данас, Председник Управног одбора: 2012 – данас (<http://www.comsis.org/boards.php>). Први часопис из области рачунарских наука и информационог система у Србији и региону који је од 2008. године укључен у JCR SCI листу, а од 2010. године има објављен фактор утицајности (IF) који га сврстава у категорију M23.

1.2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа

- Међународна конференција ADBIS 2010, члан организационог одбора.
- Стручна конференција DSC 3.0 (2017), DSC 4.0 (2018), DSC 5.0 (2019), DSC Europe 2020, члан организационог одбора, у оквиру DSC Europe 2020: Ambassador for 'How to Start A Career in AI?' track.
- Serbian Oracle User Group Conference (SrOUG), Председник програмског одбора, 2014 – 2017.
- Учесник на великом броју стручних или научних скупова националног и међународног нивоа и учесник у раду програмских одбора преко 100 научних скупова међународног и националног нивоа.

1.3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама

- Број учешћа у комисијама мастер радова (председник или члан): 56.
- Број учешћа у комисијама за оцену и одбрану докторских дисертација (председник или члан): 25.

1.4. Аутор или коаутор елабората или студија

Аутор или коаутор 6 студија, идејних пројеката или главних и имплементационих пројеката информационог система:

- Луковић И, Лалић Б, "Идејни пројекат Интегрисаног информационог система Клиничког центра Србије, Београд", Факултет техничких наука, Нови Сад, 2009.

- Говедарица М, Луковић И, et al., "Студија развоја Геоинформационог система Водопривредног система Републике Србије", Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука, Нови Сад и Институт за водопривреду "Јарослав Черни", Београд, 2007.
- Газдић Т, Луковић И, Говедарица М, Костић Н, "Студија даљег развоја Информационог система Централне банке Црне Горе", Централна банка Црне Горе, Подгорица, 2004.
- Луковић И, Говедарица М, Живанов С, et al., "Идејни пројекат информационог система ДД ЗГОП, Нови Сад", ИИС – Истраживачки и технолошки центар, Нови Сад, 2003-2004.
- Кокић М, Луковић И, et al., "Идејни пројекат развоја Информационог система Ваздухопловног завода ОРАО Бијељина", Ваздухопловни завод "ОРАО", Бијељина, Република Српска, Босна и Херцеговина, 2001-2002.
- Група аутора: "Развој иновираних информационог система ДД ЗГОП, Нови Сад", Институт за индустријске системе - ИТ Центар и Новкабел - Фабрика електронских рачунара, Нови Сад, 1993-1998, Главни пројекат и Имплементациони пројекат интегрисаног информационог система, коаутор.

1.5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката

Руководилац 7 пројеката академског значаја и сарадник на 4 пројекта академског значаја. Консултант, сарадник, или руководиоцац 16 пројеката, реализованих у привреди.

Пројекти академског значаја

1. "Оцењивање наставне праксе у ИТ области у Португалији и Србији засновано на техникама за анализу и истраживање података", Билатерални пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и Фондације за науку и технологију Републике Португалије: Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука, Нови Сад, Србија и University of Minho, Брага, Португалија, 2018-2019, **руководилац пројекта**.
2. Развој и имплементација система за оцену перформанси високошколских институција и система у Србији (PESHES), Eng: Development and Implementation of System for Performance Evaluation for Serbian HEIS and System , 573820-EPP-1-2016-1-RS-EPPKA2-CBHE-SP, ERASMUS+ KA2, URL: <http://peshes.ius.bg.ac.rs/>, 2016-2019, **координатор партнерске институције**, Универзитет у Новом Саду.
3. COST IC1404, Multi-Paradigm Modelling for Cyber-Physical Systems (MPM4CPS), URL: http://www.cost.eu/domains_actions/ict/Actions/IC1404, 2014-2018, **члан управљачког одбора и STSM координатор**. Србија.
4. "Самоприлагодљиви интерфејси за интеграцију информационог система и уређаја", Билатерални пројекат Министарства просвете и науке Републике Србије и DAAD Немачка: Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука, Нови Сад, Србија и Универзитет у Лајпцигу, Институт за примењену информатику (InfAI) e.V., Лајпциг, Немачка, 2016-2017, **руководилац пројекта**.
5. "Доменски оријентисано моделовање и језици у обезбеђивању ефикасног развоја софтвера", Билатерални пројекат Министарства просвете и науке Републике Србије и Јавне агенције за истраживачку делатност Републике Словеније; Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука, Нови Сад, Србија и Универзитет у Марибору, Факултет за електротехнику и рачунарство, Марибор, Словенија; 2015, **руководилац пројекта**.
6. "Проналажење ефективних метода и архитектура за интеграцију простора моделовања са применама у различитим проблемским доменима", Билатерални пројекат Министарства просвете и науке Републике Србије и DAAD Немачка: Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука, Нови Сад, Србија, и Универзитет у Лајпцигу, Институт за примењену информатику (InfAI) e.V., Лајпциг, Немачка, 2014-2015, **руководилац пројекта**.
7. "Интелигентни системи за развој софтверских производа и подршку пословања засновани на моделима", Министарство просвете и науке Републике Србије, 2011-2019, III-44010, **руководилац пројекта**. (Обезбеђење методолошких и технолошких основа за повезивање организационе стратегије и перформанси са оперативним процесима пословања. Обезбеђење развојне основе за креирање софтверских система који ће подржавати све аспекте пословања, од базичне обраде и складиштења података и докумената, до подршке одлучивању и стратешком планирању. Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука; Универзитет у Крагујевцу, Факултет инжењерских наука, Економски факултет, Природно-математички факултет, Факултет техничких наука у Чачку; Универзитет у Београду, Факултет организационих наука и партиципанти: IN2 Београд, ProZone Нови Сад и Покрајински секретаријат за привреду АП Војводине, Нови Сад.)
8. "Развој интелигентног окружења за пројектовање и имплементацију информационог система", Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије, TR-13029, 2008-2010, **руководилац пројекта**. (Развој метода и алата за развој информационог система, заснован на *Model-Driven Software Development* приступу и концептима доменски оријентисаних језика. Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука; Универзитет у Крагујевцу, Економски факултет и Машински факултет; ЗАСТАВА А.Д. Крагујевац.)

9. "Географски информациони систем водопривреде Србије", Министарство науке и заштите животне средине и Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде - Републичка дирекција за воде, NVP38A, 2004-2007, **члан пројектног тима**. (Стратешка студија развоја ГИС Водопривредног система Србије.)
10. "Истраживање и развој структура рачунарски интегрисаних роботизованих ефективних производних система", Министарство за науку и технологију Републике Србије, Факултет техничких наука, 1996-2000, **сарадник на пројекту**. (Развој лабораторијског ЦАСЕ производа под називом "IIS*CASE - Пакет за пројектовање и генерисање шеме базе података и апликација помоћу типова форми". Реализација IIS*CASE: V.5.0 у окружењу Java, JDeveloper, JDBC, MS C++, ODBC и било којег RDBMS, за избором Oracle RDBMS.)
11. "Истраживања развоја информационо-управљачких система и поступака управљања процесима рада и производње", Министарство за науку и технологију Републике Србије, Факултет техничких наука, 1991-1995, **сарадник на пројекту**. (Развој лабораторијског CASE производа под називом "IIS*CASE - Пакет за пројектовање и генерисање шеме базе података и апликација помоћу типова форми". Реализација IIS*CASE: V.3.0 у окружењу Turbo Pascal, Arity Prolog V.4.0, RDBMS Ingres V.6.4, Ingres/VISION and Ingres/4GL.)

Пројекти у привреди

1. "Идејни пројекат Интегрисаног информационог система Клиничког центра Србије, Београд", Факултет техничких наука, Нови Сад, 2009, **руководилац пројекта**.
2. "Језик за манипулацију и упите над спецификацијама језика DVDDocLang", Djukic Software Solutions, Nürnberg, Germany, 2007, **аутор**. (Спецификација језика за дефинисање упита и операција ажурирања над темплејтима, логичким и имплементационим скриптовима, формираним у наменском језику за специфицирање докумената DVDDocLang.)
3. "Спецификација едитора XML XPath израза", Djukic Software Solutions, Nürnberg, Germany, 2006-2007, **аутор**. (Спецификација изгледа и логике корисничког интерфејса, као и функционалности визуелно оријентисаног едитора за креирање и модификацију XPath израза у језику XML.)
4. "Трансформација спецификација језика DVDDocLang у формат XSL-FO", Djukic Software Solutions, Nürnberg, Germany, 2006, **аутор**. (Спецификација правила и примера за трансформацију логичких скриптова, изражених путем наменског језика за специфицирање докумената DVDDocLang, у XSL-FO спецификације.)
5. "Језик за спецификацију ценовних правила у оквиру језика DVDDocLang", Djukic Software Solutions, Nürnberg, Germany, 2006, **аутор**. (Спецификација језика за дефинисање ценовних правила и активних механизма за обрачунавање цене над логичким и имплементационим скриптовима, формираним у наменском језику за специфицирање докумената DVDDocLang.)
6. "Језик за спецификацију ограничења у оквиру језика DVDDocLang", Djukic Software Solutions, Nürnberg, Germany, 2005, **аутор**. (Спецификација језика за дефинисање вредносних ограничења и активних механизма за очување конзистентности над логичким и имплементационим скриптовима, формираним у наменском језику за специфицирање докумената DVDDocLang.)
7. "Студија даљег развоја Информационог система Централне банке Црне Горе", Централна банка Црне Горе, Подгорица, 2004, **консултант и члан пројектног тима**.
8. "Идејни пројекат информационог система ДД ЗГОП, Нови Сад" ИИС – Истраживачки и технолошки центар, Нови Сад, Србија и Црна Гора, 2003-2004, **консултант и члан пројектног тима**.
9. "Идејни пројекат развоја Информационог система Ваздухопловног завода ОРАО Бијељина", Ваздухопловни завод "ОРАО", Бијељина, Република Српска, Босна и Херцеговина, 2001-2002, **консултант**.
10. Пројектни задатак за реализацију програмског пакета "Пореске касе", Секретаријат за развој Републике Црне Горе, Подгорица, 2001, **консултант**.
11. Увођење система квалитета према стандардима ЈУС ИСО 9001, ЈП Информатика, Нови Сад, ИИС - Истраживачки и технолошки центар, 2000-2001, **консултант**. (Пројекат је укључио спецификацију елемената опште методологије развоја, имплементације и експлоатације софтверских производа у ЈП Информатика.)
12. Анализа функционисања информационог система "Монтенегро банка АД", Подгорица, Монтенегро Банка АД, Подгорица, 1999, **консултант**.
13. Пројектовање информационог система "ФРА Чачак", ЕИ - Сиграф и Фабрика резног алата, Чачак, 1997-1998, **пројектант, консултант и програмер**. (Методологија пројектовања информационог система. Пројектовање и интеграција шеме базе података. Програмски подсистем "Означавање заједничких чинилаца пословања". Окружење: Oracle Designer, Oracle Developer, Oracle RDBMS.)
14. "Реинжењеринг и развој информационог система ДД "Хемофарм", Хемофарм, Вршац, Сектор за информатику, 1997-2002, **консултант и предавач**. (Пројектовање, реинжењеринг и интеграција шема база података и реверзни инжењеринг Oracle Forms V.3 апликација информационог система. Окружење: Oracle Designer, Oracle Developer, Oracle RDBMS.)
15. "Развој иновираниог информационог система ДД ЗГОП, Нови Сад", Институт за индустријске системе - ИТ Центар и Новкабел - Фабрика електронских рачунара, Нови Сад, 1993-1998, **члан пројектног тима**. (Идејни пројекат, главни пројекат и имплементациони пројекат интегрисаног информационог система и реализација у окружењу RDBMS Ingres V.6.4, Ingres/VISION and Ingres/4GL.)

16. "Развој софтверског пакета ИСАБ - информациони систем апликација и базе података", ЗАСТАВА - Наменски производи ДД, Крагујевац, Сектор за информатику, 1990 - 1991, **главни пројектант**. (Реализација пројекта у окружењу IBM 4381, VM/VSESP21, DL/I, PL/I, CICS.)

1.6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројектата

Рецензије радова у међународним часописима, у периоду од 2002. до данас:

- Data & Knowledge Engineering (DKE),
- Software and Systems Modeling (SoSyM),
- Computer Languages, Systems and Structures Journal (COMLAN),
- Journal of Computer Languages (COLA),
- Software Quality Journal (SQJ),
- International Journal of Computational Intelligence Systems (IJCIS),
- Enterprise Information Systems (EIS),
- Artificial Intelligence in Medicine (AIMM),
- Open Computer Science (OCS),
- Computing and Informatics Journal (CAI),
- Computers and Electronics in Agriculture (COMPAG), итд.

2. Допринос академској и широј заједници

2.1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству

- Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука, Департман за рачунарство и аутоматику, Нови Сад, **Руководилац студијских програма** Информациони инжењеринг, основних и мастер академских студија, 2014 – 2018.
- Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука, Департман за рачунарство и аутоматику, Нови Сад, **Директор департмана**, 2012 – 2015.
- Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука, Департман за рачунарство и аутоматику, Нови Сад, **Заменик директора департмана**, 2009 – 2012.
- Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука, Департман за рачунарство и аутоматику, Нови Сад, **Руководилац студијских програма** Рачунарство и аутоматика, основних и мастер академских студија, 2009 – 2012.
- Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука, Департман за рачунарство и аутоматику, Нови Сад, **Руководилац лабораторије за информационе системе**, 2010 – данас.

2.2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници: -

2.3. Руководијење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета: -

2.4. Руководијење или учешће у ваннаставним активностима студената

Организација и предвођење екипе студената на такмичењима **AAIA'14 Data Mining Competition** у оквиру конференције FedCSIS 2014 и **Imagine Cup 2013** у Новом Саду. Референце, остварене као резултат учешћа у овим такмичењима су:

- **3rd Place at AAIA'14 Data Mining Competition: Key risk factors for Polish State Fire Service**, organized in the scope of FedCSIS 2014 Conference: Nikolić S, Knežević M, Ivančević V, Luković I. "Building an Ensemble from a Single Naive Bayes Classifier in the Analysis of Key Risk Factors for Polish State Fire Service", FedCSIS, 1st Workshop on Complex Events and Information Modelling (CEIM 2014), September 7-10, 2014, Warsaw, Poland.
- **Best paper award**: Ivančević V, Knežević M, Simić M, Mandić D, Luković I. "Dr Warehouse - An Intelligent Software System for Epidemiological Monitoring, Prediction, and Research", 5th International Conference on Advances in Databases, Knowledge, and Data Applications (DBKDA 2013), January 27 - February 1, 2013, Seville, Spain, IARIA, ISBN 978-1-61208-026-0, pp. 204-210.

Предавање: "Изазови академског образовања у области Data Science" и подршка академском делу пројекта, под називом EESTech Challenge, Удружење студената електротехнике Европе, EESTEC LC Нови Сад, 2018.

2.5. Учесће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.)

- Предавач на бројним курсевима перманентног образовања у области складишта података, база података, информационих система, Oracle RDBMS, Oracle Designer, Ingres RDBMS, различитих CASE алата, итд.
- Сертификовани предавач Oracle курсева и носилац дипломе Oracle Certified Professional Internet Application Developer R.6/6i (OCP). Предавач курсева: Oracle RDBMS, SQL, PL/SQL, Oracle Developer Suite (Forms, Reports), Oracle Designer, Data Warehouse Design, Србија, Црна Гора, Босна и Херцеговина, Северна Македонија, Казахстан, 1991 – 2010.
- Предавање "Изазови академског образовања у области Data Science" и подршка академском делу пројекта, пројекат EESTech Challenge, Удружење студената електротехнике Европе, EESTEC LC Нови Сад, 2018.

2.6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке

5 награђених радова на међународним конференцијама:

- **3rd Place at AAIA'14 Data Mining Competition: Key risk factors for Polish State Fire Service**, organized in the scope of FedCSIS 2014 Conference: Nikolić S, Knežević M, Ivančević V, Luković I. "Building an Ensemble from a Single Naive Bayes Classifier in the Analysis of Key Risk Factors for Polish State Fire Service", FedCSIS, 1st Workshop on Complex Events and Information Modelling (CEIM 2014), September 7-10, 2014, Warsaw, Poland.
- **Best paper award:** Ristić S, Aleksić S, Čeliković M, Luković I. "Meta-Modeling of Inclusion Dependency Constraints", 6th Balkan Conference in Informatics (BCI 2013), September 19-21, 2013, Thessaloniki, Greece, Proceedings, ACM New York, USA, DOI=10.1145/2490257.24, ISBN: 978-1-4503-1851-8, pp. 114-121.
- **Best paper award:** Ivančević V, Knežević M, Simić M, Mandić D, Luković I. "Dr Warehouse - An Intelligent Software System for Epidemiological Monitoring, Prediction, and Research", 5th International Conference on Advances in Databases, Knowledge, and Data Applications (DBKDA 2013), January 27 - February 1, 2013, Seville, Spain, IARIA, ISBN 978-1-61208-026-0, pp. 204-210.
- **Best paper award:** Luković I, Ristić S, Popović A, Mogin P. "An Approach to the Platform Independent Specification of a Business Application", 23rd Central European Conference on Information and Intelligent Systems (CECHS 2012), September 19-21, 2012, Varazdin, Croatia, Proceedings, University of Zagreb, ISSN 1847-2001, pp. 449-456.
- **Best paper award:** Čeliković M, Aleksić S, Luković I, "A Data Warehouse System for Monitoring University Education Process", 4th International Conference on Information Technology (ICIT 2009), Amman, Jordan, June 3-5, 2009, Proceeding, AL-Zaytoonah University of Jordan, ISBN 9957-8583-0-0, pp. 1-7, in CD ROM.

3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству

3.1. Учесће у реализацији пројекта, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству

Руковођење 4 пројекта билатералне сарадње:

- "Оцењивање наставне праксе у ИТ области у Португалији и Србији засновано на техникама за анализу и истраживање података", Билатерални пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и Фондације за науку и технологију Републике Португалије: Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука, Нови Сад, Србија и University of Minho, Брага, Португалија, 2018-2019, руководилац пројекта.
- "Самоприлагодљиви интерфејси за интеграцију информационих система и уређаја", Билатерални пројекат Министарства просвете и науке Републике Србије и DAAD Немачка: Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука, Нови Сад, Србија и Универзитет у Лајпцигу, Институт за примењену информатику (InfAI) e.V., Лајпциг, Немачка, 2016-2017, руководилац пројекта.
- "Доменски оријентисано моделовање и језици у обезбеђивању ефикасног развоја софтвера", Билатерални пројекат Министарства просвете и науке Републике Србије и Јавне агенције за истраживачку делатност Републике Словеније; Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука, Нови Сад, Србија и Универзитет у Марибору, Факултет за електротехнику и рачунарство, Марибор, Словенија; 2015, руководилац пројекта.
- "Проналажење ефективних метода и архитектура за интеграцију простора моделовања са применама у различитим проблемским доменима", Билатерални пројекат Министарства просвете и науке Републике Србије и DAAD Немачка: Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука, Нови Сад, Србија, и Универзитет у Лајпцигу, Институт за примењену информатику (InfAI) e.V., Лајпциг, Немачка, 2014-2015, руководилац пројекта.

3.2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству

- Универзитет у Љубљани, Факултет за рачунарство и информатику, Љубљана, Словенија, рад по уговору, предавања на мастер студијама, предмет: Selected Topics in Computing and Informatics / Business Intelligence and Data Science Aspects in Practice, 2018.
- Универзитет Црне Горе, Природно-математички факултет, Подгорица, Црна Гора, рад по уговору, наставник на више предмета на основним и мастер студијама, 2001 – 2010.
- Боравак на Универзитету у Бечу, Аустрија, CEEPUS програм размене студената и наставног особља, предавач на OMILAB NEMO летњој школи, 2018 и 2019.
- Боравак на Техничком универзитету у Кошицама, Словачка, CEEPUS програм размене студената и наставног особља, предавање по позиву и предавања за студенте, 2016.
- Боравак на Универзитету у Љубљани, Факултет за рачунарство и информатику, Љубљана, Словенија, CEEPUS програм размене студената и наставног особља, предавање по позиву и предавања за студенте, 2015.
- Ментор докторске дисертације *Један приступ специфицирању извршних модела апликација информационог система*, аутор Александар Поповић, Универзитет Црне Горе, Природно-математички факултет, Подгорица.
- Члан више комисија за одбрану докторских дисертација на: Факултету организационих наука у Београду, Факултету инжењерских наука у Крагујевцу, Економском факултету у Крагујевцу, Факултету за електротехнику и рачунарство у Загребу, Природно-математичком факултету у Новом Саду, Економском факултету у Суботици, Факултету техничких наука у Чачку и Техничком факултету у Зрењанину.

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

3.4. Учесће у програмима размене наставника и студената

- Активна подршка боравака преко 10 страних студената и предавача на Факултету техничких наука у оквиру ERASMUS+ програма размене студената и наставног особља.
- Организација на Факултету техничких наука, у оквиру локалне секције удружења IEEE, као и на Универзитету у Новом Саду, великог броја предавања по позиву страних и домаћих предавача из академског окружења и привреде.

3.5. Учесће у изради и спровођењу заједничких студијских програма: -

3.6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству

Реализовано 8 предавања по позиву на универзитетима у иностранству:

- "Formal Education in Data Science – Recent Experiences from Faculty of Technical Sciences of University of Novi Sad", Innopolis University, Innopolis, Russia, October 18, 2019.
- "Perspectives of a Formal Education in Data Science", University of Primorska, Faculty of Mathematics, Natural Sciences and Information Technologies, Koper, Slovenia, April 23, 2019.
- "An Overview of Current Research Activities of the Group of Information Systems from Faculty of Technical Sciences in Novi Sad", University of Ljubljana, Faculty of Computer and Information Science, Ljubljana, Slovenia, April 19, 2018.
- "Formal Education in Data Science – A Perspective of Serbia and Faculty of Technical Sciences", University of Szeged, Szeged, Hungary, November 9, 2017.
- "A Model Driven Approach for Specification and Generation of Software Systems", Technical University of Kosice, Kosice, Slovakia, February 16, 2016, Central European Exchange Program for University Studies (CEEPUS).
- "A Model Driven Approach for Specification and Generation of Software Systems", University of Ljubljana, Faculty of Computer and Information Science, Ljubljana, Slovenia, February 10, 2015, Central European Exchange Program for University Studies (CEEPUS).
- "A Model Driven Approach to Information System Development based on DSLs", Symposium on Languages, Applications and Technologies (SLATE 2013), June 20-21, 2013, Porto, Portugal, Key-note speech.
- "A Model Driven Approach and a Tool for Specification and Generation of Software Systems", Complutense University of Madrid, Faculty of Computer Science, Madrid, Spain, November 7, 2011.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Чланови Комисије за писање Извештаја по предметном Конкурсу констатују да кандидат **др Иван Луковић**, редовни професор Универзитета у Новом Саду на Факултету техничких наука у Новом Саду, испуњава све критеријуме потребне за избор у звање редовног професора Универзитета у Београду на Факултету организационих наука у Београду, прописане Законом о високом образовању Републике Србије, Правилником о условима за стицање звања наставника и сарадника на Универзитету у Београду и Статутом Факултета организационих наука Универзитета у Београду. На основу изложеног, Комисија предлаже Изборном већу Факултета организационих наука Универзитета у Београду, Већу научних области техничких наука и Сенату Универзитета у Београду, да кандидат

др Иван Луковић буде изабран у звање редовног професора с пуним радним временом на неодређено време, за ужу научну област Информациони системи.

У Београду, 14. 12. 2020.

КОМИСИЈА

др Зоран Марјановић, редовни професор, Универзитет у Београду,
Факултет организационих наука, Београд, председник

др Душан Старчевић, професор емеритус, Универзитет у Београду,
Факултет организационих наука, Београд, члан

др Владан Девеџић, редовни професор, Универзитет у Београду,
Факултет организационих наука, Београд, члан

др Ненад Аничич, редовни професор, Универзитет у Београду,
Факултет организационих наука, Београд, члан

др Мило Томашевић, редовни професор, Универзитет у Београду,
Електротехнички факултет, Београд, члан