

## Прилог бр. 1.

### НАУЧНО–НАСТАВНОМ ВИЈЕЋУ ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ

### СЕНАТУ УНИВЕРЗИТЕТА У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ

**Предмет:** Извјештај Комисије о пријављеним кандидатима за избор наставника у академско звање ванредни професор или доцент за ужу научну област Рачунарске науке на Електротехничком факултету Универзитета у Источном Сарајеву

Одлуком Научно-наставног вијећа Електротехничког факултета Универзитета у Источном Сарајеву, број: 03-659/21 од 20.05.2021. године, именовани смо у Комисију за разматрање конкурсног материјала и писање извјештаја по Конкурсу, објављеном у дневном листу „Глас Српске” и интернет страници Универзитета у Источном Сарајеву дана 05.05.2021. године, за избор наставника у академско звање ванредни професор или доцент за ужу научну област Рачунарске науке.

### ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ

Састав комисије<sup>1</sup> са назнаком имена и презимена сваког члана, звања, назив научне области, научног поља и уже научне/умјетничке области за коју је изабран у звање, датума избора у звање и назив факултета, установе у којој је члан комисије запослен:

**1. Проф. др Срђан Ного, председник**

Научна област: **Природне науке**

Научно поље: **Рачунарске и информационе науке**

Ужа научна област: **Рачунарске науке**

Датум избора у звање: **ванредни професор, 26.12.2018. године**

**Универзитет у Источном Сарајеву**

Факултет: **Електротехнички факултет у Источном Сарајеву**

**2. Проф. др Предраг Катанић, члан**

Научна област: **Природне науке**

Научно поље: **Рачунарске и информационе науке**

Ужа научна област: **Информационе науке и биоинформатика**

Датум избора у звање: **ванредни професор, 10.06.2019. године**

**Универзитет у Источном Сарајеву**

Факултет: **Факултет пословне економије у Бијељини**

**3. Проф. др Гордана Милосављевић, члан**

Научна област: **Електротехника и рачунарство**

Научно поље: **Техничко-технолошке науке**

Ужа научна област: **Примењене рачунарске науке и информатика**

Датум избора у звање: **редовни професор, 21.10.2020. године**

**Универзитет у Новом Саду**

Факултет: **Факултет техничких наука Нови Сад**

<sup>1</sup> Комисија се састоји од најмање три наставника из научног поља, од којих је најмање један из уже научне/умјетничке за коју се бира кандидат. Најмање један члан комисије не може бити у радном односу на Универзитету у Источном Сарајеву, односно мора бити у радном односу на другој високошколској установи. Чланови комисије морају бити у истом или вишем звању од звања у које се кандидат бира и не могу бити у сродству са кандидатом.

На претходно наведени конкурс пријавила су се 3 (три) кандидата:

1. Др Владимир Вујовић
2. Др Зоран Драгичевић
3. Бранислав Јањетовић

На основу прегледа конкурсне документације, а поштујући прописане чланове<sup>2</sup> 77. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“ бр. 73/10, 104/11, 84/12, 108/13, 44/15, 90/16, 31/18, 26/19 и 40/20), чланове 148. и 149. Статута Универзитета у Источном Сарајеву и чланове 5, 6. и 38. Правилника о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву, Комисија за разматрање конкурсног материјала и писање извјештаја по Конкурсу за избор у звање ванредни професор или доцент за ужу научну област Рачунарске науке, Научно-наставном вијећу Електротехничког факултета Универзитета у Источном Сарајеву и Сенату Универзитета у Источном Сарајеву подноси следећи извјештај на даље одлучивање:

## ИЗВЈЕШТАЈ

### КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

<b>I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ</b>
<b>Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке</b>
Одлука о расписивању конкурса број: 01-С-108-ХV/21, Сенат Универзитета у Источном Сарајеву, 29.04.2021. године
<b>Дневни лист, датум објаве конкурса</b>
Глас Српске, 05.05.2021. године
<b>Број кандидата који се бира</b>
1 (један)
<b>Звање и назив уже научне/умјетничке области, уже образовне области за коју је конкурс расписан, списак предмета</b>
Звање: ванредни професор или доцент; Ужа научна област: Рачунарске науке
<b>Број пријављених кандидата</b>
3 (три)

<b>II ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА</b>
<b>ПРВИ КАНДИДАТ</b>
<b>1. ОСНОВНИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ</b>
<b>Име (име једног родитеља) и презиме</b>
Владимир (Момчило) Вујовић
<b>Датум и мјесто рођења</b>
31.01.1984. године, Кисељак, Босна и Херцеговина
<b>Установе у којима је кандидат био запослен</b>
– Универзитет у Источном Сарајеву, Електротехнички факултет (2010 - до данас)
– PAGE д.о.о. Источно Сарајево

<sup>2</sup> У зависности од звања у које се кандидат бира, наводи се члан 77. или 78. или 87.

<b>Звања/радна мјеста</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Стручни сарадник у настави, Електротехнички факултет Универзитета у Источном Сарајеву,</li> <li>– Асистент, Електротехнички факултет Универзитета у Источном Сарајеву,</li> <li>– Виши асистент, Електротехнички факултет Универзитета у Источном Сарајеву,</li> <li>– Доцент, Електротехнички факултет Универзитета у Источном Сарајеву,</li> <li>– Пословни аналитичар, архитекта софтверских рјешења и експерт за стратешко планирање и развој, PAGE д.о.о. Источно Сарајево.</li> </ul>
<b>Научна област</b>
Научна област: Природне науке; Ужа научна област: Рачунарске науке
<b>Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Члан Програмског одбора научног симпозијума међународног значаја, „INTERNATIONAL SYMPOSIUM INFOTEN JAHORINA“, 2017 -,</li> <li>2. Члан Управног одбора научног симпозијума међународног значаја, „INTERNATIONAL SYMPOSIUM INFOTEN JAHORINA“, 2017 – 2018.</li> <li>3. Члан Уређивачког одбора часописа националног значаја, „INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTING - IJEEC“, ЕТФ Источно Сарајево, 2017 -,</li> <li>4. Члан Научног одбора <i>Jahorina Business Forum</i>, 2021 -,</li> <li>5. Члан Техничког комитета за информационе технологије Института за стандардизацију Босне и Херцеговине, 2013 -,</li> <li>6. Члан Техничког комитета за заштиту од пожара Института за стандардизацију Босне и Херцеговине, 2016 -.</li> </ol>
<b>2. СТРУЧНА БИОГРАФИЈА, ДИПЛОМЕ И ЗВАЊА</b>
<b>Основне студије/студије првог циклуса</b>
<b>Назив институције, година уписа и завршетка</b>
Електротехнички факултет Универзитет у Источном Сарајеву, 2003-2010. године
<b>Назив студијског програма, излазног модула</b>
Рачунарство и информатика
<b>Просјечна оцјена током студија<sup>3</sup>, стечени академски назив</b>
8,61, дипломирани инжењер електротехнике – одсјек за рачунарство и информатику
<b>Постдипломске студије/студије другог циклуса</b>
<b>Назив институције, година уписа и завршетка</b>
–
<b>Назив студијског програма, излазног модула</b>
–
<b>Просјечна оцјена током студија, стечени академски назив</b>
<b>Магистар електротехнике - област рачунарство и информатика</b> (У складу са Законом о високом образовању и Уредбом о коришћењу академских титула, стицању стручних и научних звања, а наконведеног поступка о вредновању наставних предмета у складу са европским системом пренос бодова Електротехнички факултет Универзитета у Источном Сарајеву је, кандидату др Владимиру Вујовићу, издао Увјерење о еквивалентном звању број: 01-428/2012 од 14.05.2012. године.

<sup>3</sup> Просјечна оцјена током основних студија и студија првог и другог циклуса наводи се за кандидате који се бирају у звање асистента и вишег асистента.

Наведеним увјерењем се потврђује да наконведеног поступка вредновања наставних планова и програма по којима је стечено звање дипломирани инжењер електротехнике, а у складу са европским системом пренос бодова, кандидат Владимир Вујовић има еквивалентан број од 300 ECTS бодова, те да му је раније стечено звање еквивалентно звању магистар електротехнике - област рачунарство и информатика.)
<b>Наслов магистарског/мастер рада</b>
–
<b>Ужа научна/умјетничка област</b>
–
<b>Докторат/студије трећег циклуса</b>
<b>Назив институције, година уписа и завршетка (датум пријаве и одбране дисертације)</b>
Факултет техничких наука, Универзитета у Новом Саду, 2010 - 2016. године Докторска дисертација одбрањена дана 28.04.2016. године
<b>Наслов докторске дисертације</b>
Моделом управљани развој архитектуре Сензор Веб мрежа Просјечна оцјена: 9,71 Стечени научни назив: доктор наука - електротехника и рачунарство
<b>Ужа научна област</b>
Електротехничко и рачунарско инжењерство (Рачунарске науке)
<b>Претходни избори у звања (институција, звање и период)</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Електротехнички факултет Универзитета у Источном Сарајеву, асистент, (2010-2012), Одлука Сената Универзитета у Источном Сарајеву број: 01-С-231-XXXIV/10 од 24.06.2010. године.</li> <li>2. Електротехнички факултет Универзитета у Источном Сарајеву, виши асистент (2012-2016), Одлука Сената Универзитета у Источном Сарајеву број: 01-С-332-XIII/12 од 27.09.2012. године.</li> <li>3. Електротехнички факултет Универзитета у Источном Сарајеву, доцент, (2016-2021), Одлука Сената Универзитета у Источном Сарајеву број: 01-С-407-XVI/16 од 12.07.2016. године.</li> </ol>
<b>3. НАУЧНА/УМЈЕТНИЧКА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА</b>
<b>Радови прије првог и/или посљедњег избора/реизбора</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Дијана Космајац, Бранко Перишић, <b>Владимир Вујовић</b>, <i>Израда мултиплатформских апликација</i>, Инфотех 2012, Vol. 11, No. 1, pp. 809-813, <b>2012</b></li> <li>2. <b>Владимир Вујовић</b>, Бранко Перишић, Будимир Ковачевић, Никола Давидовић, <i>Динамичко очување референцијалног интегритета кроз кориснички интерфејс</i>, Инфотех 2011, Vol. 10, No. 1, pp. 446-450, ISBN 978-99938-624-6-8, <b>2011</b></li> <li>3. <b>Владимир Вујовић</b>, Бранко Перишић, Будимир Ковачевић, Сњежана Милинковић, <i>Креирање динамичких интерфејса заснованих на мета-шемама</i>, Инфотех 2011, Vol. 10, pp. 441-445, ISBN 978-99938-624-6-8, <b>2011</b></li> <li>4. <b>Владимир Вујовић</b>, <i>Примјена Project Management софтвера у едукацији</i>, Telecommunications forum TELFOR 2011, Vol. 11, pp. 1478-1481, <b>2011</b></li> <li>5. Никола Давидовић, <b>Владимир Вујовић</b>, Будимир Ковачевић, Драган Пањков, <i>Рачунарство у облаку – windows azure платформа</i>, Инфотех 2011, Vol. 10, No. 1, pp. 734-738, ISBN 978-99938-624-6-8, <b>2011</b></li> </ol>

## – Радови објављени у часописима:

6. Мирјана Максимовић, **Владимир Вујовић**, Бранко Перишић, Do It Yourself solution of Internet of Things Healthcare System: Measuring body parameters and environmental parameters affecting health, *Journal of Information Systems Engineering & Management*, Vol. 1, No. 1, pp. 25-39, ISSN 2468-2071, DOI 10.20897/lectito.201607, **2016**
7. Мирјана Максимовић, **Владимир Вујовић**, Ениса Омановић-Микличанин, *Application of internet of things in food packaging and transportation*, *International Journal of Sustainable Agricultural Management and Informatics*, Vol. 1, No. 4, pp. 333-350, ISSN 2054-5827, **2015**
8. **Владимир Вујовић**, Мирјана Максимовић, *Савремени технолошки приступ у процесу праћења и контроле хране*, Гласник института за стандардизацију Босне и Херцеговине, Vol. IX, No. 1-2, pp. 36-41, **2015**
9. **Владимир Вујовић**, Мирјана Максимовић, *Raspberry Pi as a Sensor Web node for home automation*, *Computers & Electrical Engineering*, ISSN 0045-7906, DOI 10.1016/j.compeleceng. 2015.01.019, **2015 (импакт фактор: 1.084)**
10. Мирјана Максимовић, **Владимир Вујовић**, Бранко Перишић, Владимир Милошевић, *Developing a fuzzy logic based system for monitoring and early detection of residential fire based on thermistor sensors*, *Computer Science and Information Systems*, Vol. 12, No. 1, pp. 63-89, ISSN 1820-0214 (Print) 2406-1018 (Online), DOI 10.2298/CSIS140330090M, **2015 (импакт фактор: 0.48)**
11. Ениса Омановић-Микличанин, Мирјана Максимовић, **Владимир Вујовић**, *The Future of Healthcare: Nanomedicine and Internet of Nano Things*, *Folia Medica Facultatis Medicinae Universitatis Saraeviensis*, Vol. 50, No. 1, pp. 23-28, ISSN 0352-9630, **2015**
12. Мирјана Максимовић, **Владимир Вујовић**, Владимир Милошевић, *Applying Fuzzy logic and data mining techniques in WSN for determination residential fire confidence*, *Journal of Engineering Science and Technology Review* 7 (4) (**2014**) 89- 96, Kavala Institute of Technology, Greece
13. **Владимир Вујовић**, Мирјана Максимовић анд Бранко Перишић, *A DSM for a Modeling RESTful Sensor Web Network*, *Athens Journal of Technology Engineering*, September **2014**, 209-222
14. **Владимир Вујовић**, Мирјана Максимовић, Бранко Перишић, *Development of DSM Graphical Editor for RESTful Sensor Web Networks Modeling*, *Scientific Bulletin of the "Politehnica" University of Timisoara, Romania, Transactions on Automatic Control and Computer Science*, Vol. 59(73), No. 2, pp. 131-140, ISSN 1224-600X , **2014**
15. Мирјана Максимовић, **Владимир Вујовић**, Системи за праћење и контролу пожара у затвореном простору, Гласник института за стандардизацију Босне и Херцеговине, No. 3-4, pp. 4-8, ISSN 1840-2860, **2014**
16. Мирјана Максимовић, **Владимир Вујовић**, Владимир Милошевић, *Fuzzy Logic and Wireless Sensor Networks – A Survey*, *Journal of Intelligent and Fuzzy System* 27 (**2014**) 877–890, DOI10.3233/IFS-131046, (импакт фактор: **1.004**)
17. Мирјана Максимовић, **Владимир Вујовић**, *Comparative analysis of data mining techniques applied on wireless sensor network data for fire detection*, *Journal of Information Technology and Applications - ЈИТА* 3(**2013**) 2:65-77
18. Мирјана Максимовић, **Владимир Вујовић**, Владимир Милошевић, *Mining and predicting rate of rise heat detector data*, *Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection*, Vol. 10, No 1, pp. 37 – 51, **2013**

**– Радови саопштени на међународним и домаћим конференцијама  
штампани у цјелини:**

19. Ениса Омановић-Микличанин, Мирјана Максимовић, **Владимир Вујовић**, *The Future of Healthcare: Nanomedicine and Internet of Nano Things*, 1st Conference on Medical and Biological Engineering in Bosnia and Herzegovina, **2015**.
20. **Владимир Вујовић**, Мирјана Максимовић, Бранко Перишић, Горан Милошевић, *A Proposition of Low Cost Sensor Web Implementation Based on GSM/GPRS Services*, 2015 IEEE 1st International Workshop on Consumer Electronics, **2015**.
21. **Владимир Вујовић**, Мирјана Максимовић, Дијана Космајац, Бранко Перишић, *The Role of Virtualization in The Software Engineering Educational Framework Design*, Trend 2015, Vol. 21, pp. 199-202, ISBN 987-86-7892-680-8, **2015**
22. **Владимир Вујовић**, Мирјана Максимовић, Дијана Космајац, Бранко Перишић, *Resource: A connection between Internet of Things and Resource-Oriented Architecture*, European Conference on Smart Objects, Systems and Technologies - Smart SysTech 2015, pp. 1-7, ISBN 978-3-8007-3996-7, **2015**
23. Мирјана Максимовић, **Владимир Вујовић**, Бранко Перишић, *A Custom Internet of Things Healthcare System*, 10th Iberian Conference on Information Systems and Technologies - CISTI'2015, Vol. 1, pp. 653-658, ISBN 978-898-98434-5-5, **2015**
24. **Владимир Вујовић**, *Development of a custom Data Acquisition System based On Internet Of Things*, UNITECH'15 20/21 nov. 2015., pp. 339-343, **2015**
25. **Владимир Вујовић**, *Applying a Version Control System in Software Engineering Classroom*, UNITECH'15 20/21 nov. 2015., pp. 369-373, **2015**
26. **Владимир Вујовић**, Срђан Јокић, Мирјана Максимовић, *Power Efficiency analysis in Internet of Things Sensor nodes*, 2nd International Electronic Conference on Sensors and Applications, Vol. 2, pp. 1-6, DOI 10.3390/ecsa-2-D005, **2015**
27. **Владимир Вујовић**, Мирјана Максимовић, *Data acquisition and analysis in educational research based on Internet of Things*, 11th International conference "Interactive Systems: Problems of Human-Computer Interactions" , pp. 57-62, ISBN 978-5-9795-1412-3, Ulyanovsk, Russia, **2015**
28. **Владимир Вујовић**, Мирјана Максимовић, *The Impact of the Internet of Things on Engineering Education*, The Second International Conference on Open and Flexible Education - ICOFE2015, pp. 135-144, ISBN 978-988-8238-08-8, Hong Kong, **2015**
29. Мирјана Максимовић, **Владимир Вујовић**, Ениса Омановић-Микличанин, *A Low Cost Internet of Things Solution for Traceability and Monitoring Food Safety During Transportation*, 7th International Conference on Information and Communication Technologies in Agriculture, Food and Environment (НАICTА 2015), pp. 583-593, **2015**
30. **Владимир Вујовић**, Мирјана Максимовић, Горан Балотић, Предраг Млинаревић, *Интернет ствари – технички и економски аспекти примјене*, Инфотех 2015, Vol. 14, pp. 658-663, **2015**
31. Владимир Вујовић, Мирјана Максимовић, Бранко Перишић, *The different active learning strategies in Software Engineering and their effectiveness*, 7th International Conference of Education, Research and Innovation - ICERI , pp. 3183-3193, ISSN 2340-1095, ISBN 978-84-617-2484-0, **2014**
32. Харис Хасић, **Владимир Вујовић**, *Civil law protection of the elements comprising the "Internet of Things" from the perspective of the legal owner of the property in question*, Infotech 2014, Vol. 13, pp. 1005-1010, **2014**

33. Мирјана Максимовић, **Владимир Вујовић**, Владимир Милошевић, *Analysis of various parameters influence on heat detector response*, International Scientific Conference “UNITECH 2014”, Vol. 1, pp. 226-230, ISSN 1313-230X, **2014**
34. **Владимир Вујовић**, Мирјана Максимовић анд Бранко Перишић, *Collaboration in Software Engineering classroom*, 12<sup>th</sup> IEEE International Conference on Emerging eLearning Technologies and Applications - ICETA 2014, December 4-5, **2014**, Starý Smokovec, Slovakia
35. Мирјана Максимовић, **Владимир Вујовић**, Владимир Милошевић и Бранко Перишић, *Evaluating the optimal heat detector deployment for fire detection*, International Conference Engineering and Telecommunication En&T 2014, Moscow, Russia, 26-28 november **2014**
36. **Владимир Вујовић**, Мирјана Максимовић и Бранко Перишић, *Comparative analysis of DSM Graphical Editor frameworks: Graphiti vs. Sirius*, 23<sup>rd</sup> International Electrotechnical and Computer Science Conference ERK, Portorož, B:7-10, Slovenia **2014**
37. **Владимир Вујовић**, Мирјана Максимовић и Бранко Перишић, *Sirius: a rapid development of DSM graphical editor*, 18<sup>th</sup> International Conference on Intelligent Engineering Systems – INES 2014, Tihany, Hungary, pp. 233-238, ISBN 978-1-4799-4616-7, **2014**
38. Дијана Космајац, **Владимир Вујовић**, Мирјана Максимовић, Никола Давидовић и Бранко Перишић, *MasterBroker: REST oriented Service Broker*, 18<sup>th</sup> International Conference on Intelligent Engineering Systems – INES 2014, Tihany, Hungary, pp. 227-232, ISBN 978-1-4799-4616-7, **2014**
39. Мирјана Максимовић, **Владимир Вујовић**, Никола Давидовић, Владимир Милошевић и Бранко Перишић, *Raspberry Pi as Internet of things hardware: Performances and Constraints*, 1<sup>st</sup> International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering - IcETRAN 2014, Vrnjačka Banja, Serbia, **2014**
40. **Владимир Вујовић** и Мирјана Максимовић, *Raspberry Pi as a Wireless Sensor Node: Performances and Constraints*, The 37<sup>th</sup> International ICT Convention – MIPRO 2014, pp. 1247-1252, ISSN 1847-3938, ISBN 978-953-233-078-6, Opatia, Croatia **2014**
41. **Владимир Вујовић**, Мирјана Максимовић и Бранко Перишић, *A DSM for a Modeling RESTful SensorWeb Network*, 10<sup>th</sup> Annual International Conference on Information Technology & Computer Science, 19-22 May **2014.**, Athens Greece, ISBN: 978-618-5065-40-9
42. **Владимир Вујовић**, Мирјана Максимовић, Бранко Перишић и Владимир Милошевић, *A Graphical Editor for RESTful Sensor Web Networks Modeling*, SACI 2014 IEEE 9<sup>th</sup> International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics, pp. 61-66, 15-17 May **2014.**, Timisoara, Romania
43. Мирјана Максимовић, **Владимир Вујовић** и Владимир Милошевић, *The fire possibility prediction based on fuzzy logic generated dataset*, YU INFO 2014, стр. 492-534, Копаоник, 9-13 март **2014**, ISBN: 978-86-85525-13-1
44. Мирјана Максимовић, **Владимир Вујовић**, Владимир Милошевић и Бранко Перишић, *Increasing the lifetime of hexagonal deployed Wireless SensorWeb network*, ICIST 2014 - 4<sup>th</sup> International Conference on Information Society and Technology, стр. 131-136, Копаоник 9-13 март **2014**, ISBN: 978-86-85525-14-8
45. **Владимир Вујовић**, Мирјана Максимовић, Бранко Перишић, *Примјена софтверских алата у процесу изучавања софтверског инжењерства*, Зборник радова/XX скуп Трендови развоја „Развојни потенцијал високог образовања“, ISSN: 978-86-7892-594-8, Paper No. T4.3-5, стр. 215-218, Копаоник **2014**
46. Петар Бјељац, Дијана Космајац, **Владимир Вујовић**, *Web Service and Mobile Application for Exam Registration*, International conference on Applied Internet and Information Technologies АИТ , pp. 135-137, **2013**

47. Харис Хасић, **Владимир Вујовић**, Неки ауторскоправни аспекти аутоматског генерисања кода, Инфотех 2013, Vol. 12, pp. 647-652, **2013**
48. Мирјана Максимовић, **Владимир Вујовић**, Дијана Космајац, *Fuzzy rule reduction influence on system's accuracy*, 21<sup>st</sup> Telecommunications forum TELFOR 2013 Belgrade, Serbia, November 26-28, **2013**, pp. 920-923
49. **Владимир Вујовић**, Мирјана Максимовић, Дијана Космајац, Владимир Милошевић, Бранко Перишић, *Web Integration of REST Enabled Wireless Sensor Networks for Fire Detection*, International conference on Applied Internet and Information Technologies АИТ **2013** Zrenjanin, Serbia, pp. 30-35
50. **Владимир Вујовић**, Инес Перишић, Мирјана Максимовић, Игор Кекељевић, *The role of visualization in Building Management Systems*, International conference on Applied Internet and Information Technologies АИТ **2013** Zrenjanin, Serbia, pp. 102-107
51. Мирјана Максимовић, **Владимир Вујовић**, *Улога Интернет базираних бежичних сензорских мрежа у заштити од пожара*, ИНФОТЕХ-ЈАХОРИНА Vol. 12, Март **2013.**, стр. 629-634
52. Дијана Космајац, **Владимир Вујовић**, *Сигурност информационих система и проширење сигурности у Jersey RESTful framework-у*, Telfor 2012, pp. 1556-1559, ISBN 978-1-4673-2983-5, DOI 10.1109/TELFOR.2012.6419518, **2012**

### **Радови послје избора/реизбора<sup>4</sup>**

#### **3.1. Објављене научне књиге, монографије и универзитетски уџбеници**

##### **Универзитетски уџбеник**

1. **Владимир Вујовић**, *Projektovanje i dizajn softvera: koncepti, principi i projektni obrasci*, Издавач: Dis-Company d.o.o. – Пале, 2021. године, ISBN 978-99976-917-5-0, (Универзитетски уџбеник).

Књига представља увод у процес објектно оријентисаног пројектовања и дизајна софтвера, који се ослања првенствено на објектно оријентисан начин размишљања, принципе дизајна софтвера и пројектне обрасце, као главне концепте који пружају могућност за пројектовање квалитетног софтвера.

Књига је обима 279 страна. Садржај књиге је организован у седам дијелова:

Први, уводни дио, чине два поглавља при чему прво поглавље даје преглед и опсег књиге. Уводни дио, такође, објашњава и коме је књига намијењена. У другом поглављу је дефинисан и постављен проблем који ће послужити као примјер на којем се демонстрирају технике, принципи и обрасци описани у остатку књиге. Такође, као полазна основа узима се стандардно рјешење до кога у већини случајева дођу студенти који немају довољно искуства у пројектовању сложених софтверских производа.

Други дио се бави моделовањем. Састоји се од два поглавља гдје се у првом поглављу разматра примјена моделовања у процесу пројектовања и дизајна софтвера. У овом поглављу описан је обједињени језик за моделовање (UML) гдје је дат детаљан опис његових најчешће коришћених дијаграма: дијаграма класа, дијаграма стања, дијаграма секвенце и дијаграма компонената. Друго поглавље овог дијела се бави улогом доменског модела и даје основне смјернице за његово креирање.

Трећи дио књиге описује архитектуру и састоји се од два поглавља. У првом поглављу дат је осврт на архитектуру софтвера и различите архитектонске стилове у развоју софтвера.

<sup>4</sup> Навести кратак приказ радова и књига (научних књига, монографија или универзитетских уџбеника) релевантних за избор кандидата у академско звање.



Такође, представљен је значај и утицај функционалних и нефункционалних захтјева на архитектуру софтвера. Друго поглавље је посвећено архитектонским обрасцима, њиховој намјени и улози у процесу пројектовања софтверских система. Такође, дат је преглед и анализа најчешће коришћених архитектонских образаца.

Четврти дио се састоји од три поглавља. Прво поглавље даје преглед основних концепата објектно оријентисаног дизајна: објекти и класе, апстракција, наслеђивање, енкапсулација, полиморфизам и вишекратна употреба. Такође, разматрани су појмови спреге и кохезије. У другом поглављу разматрани су основни принципи за смањење комплексности система са посебним освртом на везе наслеђивања и композиције. Треће поглавље, објашњава SOLID принципе и њихову улогу у пројектовању софтвера. Објашњено је свих пет принципа: принцип јединствене одговорности, принцип отворености/затворености, Лисков принцип замјене, принцип сегрегација интерфејса и принцип инверзије зависности.

Пети дио се бави рефакторисањем као процесом унапрјеђења архитектуре и дизајна софтвера без утицаја на његову функционалност. У првом поглављу представљени су појмови “заударња” и “техничког дуга” као базичне мотивације за увођење процеса рефакторисања. У другом поглављу петог дијела дат је преглед неких од образаца рефакторисања.

Шести дио је подијељен у два поглавља, у којима се прво разматрају принципи моделовања према контексту, након чега се приказује процес рефакторисања на примјеру реалног система датог у првом дијелу рукописа. Унапрјеђење се обавља итеративно и читалац се кроз низ промијена, уз референцирање претходних поглавља и објашњења зашто се промјена ради, учи како да примјени научено на конкретном реалном примјеру.

Седми дио чини једно поглавље посвећено антиобрасцима. Овај дио је значајан јер даје осврт на често кориштене технике и обрасце који се неријетко могу примјетити у пракси, а који доводе до лошег дизајна као темеља за касније отежано одржавање софтвера и честе појаве грешака. Анитобрасци који су анализирани у књизи су подијељени у антиобрасце који настају у процесу развоја софтвера, развоја архитектуре и у процесу управљања софтверским пројектима.

### **3.2. Поглавље у научној књизи међународног значаја**

1. Мирјана Максимовић, **Владимир Вујовић**, *Internet of Things Based E-health Systems: Ideas, Expectations and Concerns*. In: S. U. Khan, A. Y. Zomaya, A. Abbas (Eds.). *Handbook of Large-Scale Distributed Computing in Smart Healthcare*, chapter 10: pp. 241-280; Springer International Publishing., ISBN: 978-3-319-58280-1, DOI:10.1007/978-3-319-58280-1, **2017**

Even the interaction between technology and healthcare has a long history, the embracing of e-health is slow because of limited infrastructural arrangements, capacity and political willingness. Internet of Things (IoT) is expected to usher in the biggest and fastest spread of technology in history, therefore together with e-health will completely modify person-to-person, humanto-machine and machine-to-machine (M2M) communications for the benefit of society in general. It is anticipated that the IoT-based e-health solutions will revolutionize the healthcare industry like nothing else before it. The rapid growth of IoT, Cloud computing and Big data, as well as the proliferation and widespread adoption of new technologies and miniature sensing device, have brought forth new opportunities to change the way patients and their healthcare providers manage health conditions, thus improving human health and well-being. The integration of IoT into the healthcare system brings numerous advantages, such as the availability and accessibility, the ability to provide a more “personalized” system, and high quality costeffective healthcare delivery. Still, the success of the IoT-based e-health systems will depend on barriers needed to overcome in order to achieve large-scale adoption of e-health applications.

A large number of significant technological improvements in both hardware and software components are required to develop consistent, safe, effective, timely, flexible, patient-centered, power-efficient and ubiquitous healthcare systems. However, trust, privacy and security concerns, as well as regulation issues, identification, and semantic interoperability are pivotal in the widespread adoption of IoT and e-health together. Therefore, developing a climate of trust is one of the most important tasks that must be accomplished for successful e-health implementations. This chapter analyzes the ideas and impacts of IoT on the design of new e-health solutions and identifies the majority of challenges that determine successful IoT-based e-health system adoption.

### **3.3. Научни радови објављени у научним часописима и зборницима са резензијом**

1. М. Амовић, В. Вујовић, С. Милинковић, „The Role and Importance of Smart Systems Concept in the Industry 4.0”, IJEES – International Journal of Electrical Engineering and Computing, Vol. 4, No. 2, pp. 101 – 110, 2020.

From the 18th century, the Industrial Revolutions led to the creation of a base for the development and progress of civilization and business. Different business models that relied on the new trends defined by the industrial revolutions significantly trans-formed the ecosystems of companies. This resulted in the accelerated development and entrance into the digital age, followed by the digitization of the environment and establishing a new system of values. Information and communication technologies are the backbone of the development and mapping of the physical domain into cyber-physical, leading to the emergence of new processes, knowledge, and skills that have been established in the context of Digital Transformation and the digital era. The key part of Digital transformation process is the Smart Systems concept, which is present in almost all industries and domains. Smart Agriculture is one of the most common applications of Smart Systems solutions. It aims to answer important questions regarding food production while, at the same time, taking care of the preservation of the environment, the health of the population and global development. In this paper, the key concepts of the digital transformation and smart systems are presented. In addition, the design and development of the GoGrow, commercial solution for smart agriculture is described.

2. В. Вујовић, „Digital Transformation in the Higher Education: Overview, Reasons and Expectation”, IX Scientific Conference With International Participation – ЈАНОРИНА BUSINESS FORUM 2020, pp. 205 – 216. 2020. (*Рад по позиву*)

Since its beginning in the 18th century, the Industrial Revolution led to the formation of a base for the development and progress of both civilization and business. Different business models that rely, partly or fully, on the new trends defined by the industrial revolution, are significantly transforming the ecosystem of companies. This results in the accelerated development and entrance into the digital age, followed by the digitization of the environment, thereby establishing a new system of values. Information and communication technologies in such a system are the backbone of the development and mapping of the physical domain into cyber-physical, leading to the emergence of new processes, knowledge, and skills that have been established in the context of Digital Transformation. Digital transformation, in its rough definition, is the process of using digital technologies to create new, or modify existing business and operating processes, and to enhance the culture and customer experience to meet the changing business and market needs. Today, it is safe to say that the fourth industrial revolution is triggered directly by the Digital Transformation through vertical and horizontal value chains and product and service offerings of companies.

Due to all of the above, the Digital Transformation process is a necessary segment in the contemporary business environment, so it is important to establish appropriate competencies through formal education models that aim to introduce digital skills in all aspects of business and industry. This paper focuses on the position of Digital Transformation in Higher Education, giving an overview and the reasons for its introduction into the formal education process, as well as the expectation that arise in this process.

3. М. Сикимић, М. Амовић, **В. Вујовић**, Б. Сукновић, Д. Мањак, „An Overview of Wireless Technologies for IoT Network”, **2020** 19th International Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH), East Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 2020, pp. 1-6, DOI: 10.1109/INFOTEH48170.2020.9066337.

The Internet of Things (IoT) is a concept of the modern, interconnected world. Over 50 billion devices, globally-connected, make up the largest network that is stepping towards the fourth industrial revolution, and which will significantly change the system of values and business systems. In the world of heterogeneous communication technologies, choosing the optimal one is a challenge for system architects, which is not an easy task often. The paper presents a comparative analysis of widespread communication technologies in the domain of IoT, and the conclusions presented based on the performed analysis, provide a better insight into the choice of the optimal solution depending on the problem domain and therefore better quality of solutions based on the concept of IoT.

4. С. Милинковић, **В. Вујовић**, „Students’ Success Predictive Models Based on Selected Input Parameters Set”, **2019** 18th International Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH)

Modern LMS systems offer many possibilities for adapting e-learning courses' teaching materials. In order to make the adjustment more efficient, many educational data should be analyzed. This paper describes one possible solution for evaluation of students' parameters available at the very beginning of the courses. Based on detected significant input parameters sets, students' success predictive models are created and key factors that can help prevention of dropping out and failing the course are identified.

5. М. Цветановски, П. Бјељак, И. Зечевић, И. Перишић, **В. Вујовић**, „All memory linked clone Virtual Desktop Infrastructure as a flexible, high performance, durable and hardware efficient temporary learning environment”, XVI International Scientific – Professional Symposium INFOTEH®-JAHORINA **2017**

The purpose of this article is to give an overview of advanced Virtual Desktop Infrastructure (VDI) virtualization system for building flexible, durable and hardware efficient platform for student laboratory learning. Building a temporary learning environment deployed on demand, and destroyed when not in use. Linking technologies like VDI, golden/master image, linked clone, memory drive and NFS into a flexible learning desktop environment.

### **3.4. Цитираност**

Кандидат др Владимир Вујовић је цитиран **1167** пута (Google Scholar), док је од избора у звање доцент цитиран **1050** пута (Google Scholar).

## **4. ОБРАЗОВНА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА**

### **Образовна дјелатност прије првог и/или /последњег избора/реизбора**

Од 2010. године др Владимир Вујовић је био запослен као асистент, а од 2012. године и као виши асистент на Електротехничком факултету Универзитета у Источном Сарајеву.

У току рада на Електротехничком факултету ангажман у настави је обухватао извођење аудиторних и лабораторијских вјежби на сљедећим предметима: Алгоритми и структуре података; Практична настава; Управљање пројектима; Пројекат 1; Пројектовање софтвера; Пројектовање информационих система; Пројекат 2; Софтверско инжењерство и технологије (мастер); Криптографија и заштита података (мастер); Спецификација и моделовање софтвера; Паралелни рачунарски системи; Квалитет софтвера (мастер); Софтверске технике (мастер).

### **Образовна дјелатност после последњег избора/реизбора**

(навести све активности (уџбеници и друге образовне публикације, предмети на којима је кандидат ангажован, гостујућа настава, резултате анкете<sup>5</sup>, менторство<sup>6</sup>)

#### **4.1. Наставна активност**

Од избора у звање доцента на Електротехничком факултету Универзитета у Источном Сарајеву, кандидат др Владимир Вујовић учествује у извођењу наставе на III и IV години првог циклуса студија, смјер *Рачунарство и информатика*, те извођењу наставе на другом циклусу студија (мастер), смјер *Рачунарска техника и информатика*. Предмети на којима је био одговорни наставник су:

- Алгоритми и структуре података,
- Практична настава,
- Пројектовање софтвера,
- Пројектовање информационих система,
- Пројекат 2,
- Софтверско инжењерство и технологије (мастер),
- Спецификација и моделовање софтвера,
- Паралелни рачунарски системи,
- Квалитет софтвера (мастер),
- Софтверске технике (мастер).

#### **4.2. Гостујућа настава**

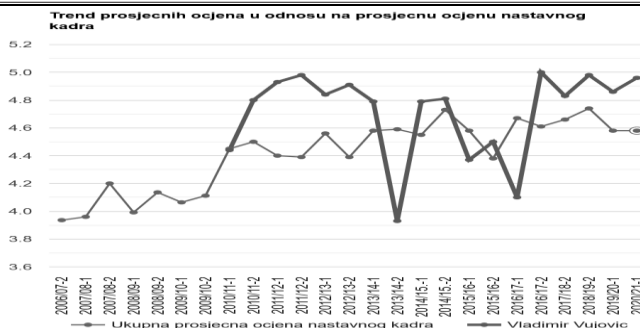
На Факултету за економију, менаџмент и администрацију (ФЕФА) кандидат др Владимир Вујовић изводио је наставу на предметима Основи програмирања I и Основи програмирања II у академској 2016/2017. години.

#### **4.3. Резултати студентске анкете**

Резултати студентске анкете, приложени су у конкурсној документацији. На графикону је приказан тренд просјечних оцјена кандидата др Владимира Вујовића у односу на просјечну оцјену наставног кадра Електротехничког факултета у Источном Сарајеву.

<sup>5</sup> Као доказ о резултатима студентске анкете кандидат прилаже сопствене оцјене штампане из базе.

<sup>6</sup> Уколико постоје менторства (магистарски/мастер рад или докторска дисертација) навести име и презиме кандидата, факултет, ужу научну област рада.



Према подацима из дијаграма може се констатовати да је кандидат др Владимир Вујовић у анонимним студенским анкетама које су проведене у претходном периоду (а које се проводе ради вредновања наставничких способности у оквиру система квалитета Универзитета) добио високе оцјене за свој стручни и педагошки рад.

#### **4.4. Менторство и чланство у комисијама**

##### **Менторство за степен другог циклуса студија (мастер)**

1. Момчило Амовић, „Анализа и примјена концепата Индустрије 4.0 у процесу пројектовања интелигентних система“ (Одлука ННВ Електротехничког факултета у Источном Сарајеву број: 03-1046/20 од 04.09.2020. године).

##### **Чланство у комисијама за одбрану завршних радова за степен другог циклуса студија (мастер)**

1. Дајана Церовина, „Анализа фактора за избор инфраструктуре *IoT Cloud* система“ (Одлука ННВ Електротехничког факултета у Источном Сарајеву број: 03-1850/17 од 15.12.2017. године).
2. Зоран Шкркар, „Методe тестирања софтвера у циљу повећања квалитета“ (Одлука ННВ Електротехничког факултета у Источном Сарајеву број: 03-875/18 од 15.06.2018. године).

##### **Чланство у комисијама за одбрану докторских дисертација**

1. Игор Зечевић, „Моделом управљани развој језика специфичних за домен на бази аутоматског креирања проширења метамодела“ (Одлука ННВ Факултета техничких наука у Новом Саду број: 012-199/15-2018 од 29.03.2018. године).
2. Жељко Вуковић, „Моделом вођена семантичка интеграција пословних апликација“ (Одлука ННВ Факултета техничких наука у Новом Саду број: 012-199/6-2019 од 18.07.2019. године).
3. Сњежана Милинковић, „Дефинисање препорука за креирање структуре и садржаја адаптивних електронских курсева засновано на примјени *data-mining* техника“ (Одлука ННВ Електротехничког факултета у Источном Сарајеву број: 03-1496/19 од 23.10.2019. године).

Поред наведеног, кандидат др Владимир Вујовић је био ментор кандидатима и предсједник/члан комисија за оцјену и одбрану на више десетина завршних/дипломских радова првог циклуса студија на Електротехничком факултету Универзитет у Источном Сарајеву (докази достављени у конкурсној документацији).

**4.5. Чланство у комисијама за избор у звање:**

1. Члан Комисије за избор у звање асистента за ужу научну област Рачунарске науке и ужу област образовања Информациони системи на Електротехничком факултету Универзитета у Источном Сарајеву (2017. година),
2. Члан Комисије за избор у звање вишег асистента за ужу научну област Рачунарске науке на Електротехничком факултету Универзитета у Источном Сарајеву (2019. година),
3. Члан Комисије за избор у звање доцента за ужу научну област Рачунарске науке на Електротехничком факултету Универзитета у Источном Сарајеву (2019. година),
4. Члан Комисије за избор у звање асистента за ужу научну област Рачунарске науке на Педагошком факултету Универзитета у Источном Сарајеву (2020. година),
5. Члан Комисије за избор у звање доцента за ужу научну област Примењене рачунарске науке и информатика на Факултету техничких наука Универзитета у Новом Саду (2020. година).

**5. СТРУЧНА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА**

(навести учешће у НИ пројектима (одобрени и завршени: назив НИ пројекта са ознаком, период реализације, да ли је кандидат руководилац или учесник). Остале стручне дјелатности.

**5.1. Стручна дјелатност прије првог и/или /последњег избора/реизбора****Награде и признања**

У школској 2014/15. години кандидат др Владимир Вујовић проглашен је за најбољег стипендисту трећег циклуса студија од стране Министарства науке и технологије Републике Српске, Фонда “др Милан Јелић”.

На свечаној академији у оквиру петог Фестивала науке добија награду за “*најбољег младог истраживача трећег циклуса студија Републике Српске*” за 2015. годину.

Године 2016. додијељена му је *Плакета* од стране Електротехничког факултета Универзитета у Источном Сарајеву за најуспјешнијег научноистраживачког радника на трећем циклусу студија.

**Пројекти**

1. “Примјена пословне интелигенције у анализи, планирању и управљању пословним процесима на високошколским установама”, Министарство науке и технологије Републике Српске, 2010-2011.
2. “Веб апликација за анкетање студената као софтверска подршка у процесу осигурања квалитета на високошколским установама”, Министарство науке и технологије Републике Српске, 2009-2010.
3. “Training courses for public services in sustainable infrastructure development in Western Balkans, - SDTRAIN 530530-TEMPUS-1-2012-1-SE-TEMPUS-JPHES”, Машински факултет, Универзитет у Источном Сарајеву, 2012-2015, TEMPUS пројекат

4. “Интеграција WEB, SMS и RFID технологија у систему за евиденцију наставних активности, контролу и праћење квалитета на високошколским установама”, Министарство науке и технологије Републике Српске, 2010-2012.

## **5.2. Стручна дјелатност последије посљедњег избора/реизбора**

Кандидат др Владимир Вујовић обављао је функцију руководиоца Катедре за рачунарске и информационе науке и биоинформатику на Универзитету у Источном Сарајеву, у периоду од 2016-2020. године.

Тренутно обавља функцију замјеника руководиоца Катедре за рачунарске и информационе науке и биоинформатику на Универзитету у Источном Сарајеву (2020. –).

## **Чланства у научним и стручним удружењима**

Кандидат др Владимир Вујовић био је члан Управног одбора *ИНФОТЕХ-Јахорина* у периоду 2017 - 2018. године, док је члан Програмског одбора исте конференције постао 2017. године.

Члан Научног одбора *Jahorina Business Forum* постао је 2021. године.

Од 2017. године активан је члан Уређивачког одбора *International Journal of Electrical Engineering and Computing*, часописа у издању Електротехничког факултета Универзитета у Источном Сарајеву.

Од 2013. године ангажован је у Институту за стандардизацију Босне и Херцеговине, гдје активно учествује у раду Техничког комитета за информационе технологије, а од 2016. члан је и Техничког комитета за заштиту од пожара.

## **Пројекти у привреди**

Кандидат др Владимир Вујовић је током ангажовања у компанији *PAGE d.o.o.* Источно Сарајево учествовао у реализацији више десетина успјешно реализованих пројеката, од којих су неки рађени за Интерационалну организацију за миграције (ИОМ), Службу за послове са странцима (SPS), Министарство сигурности Босне и Херцеговине, Агенцију за форензичка испитивања и вјештачења, те Граничну полицију Босне и Херцеговине, као и успостављање/увођење стандарда ISO 9001 и ISO 27001.

## **Награде и признања**

Кандидат др Владимир Вујовић добитник је Захвалнице Друштва психолога Републике Српске за успјешну сарадњу и допринос раду.

## **Остало**

Кандидат др Владимир Вујовић је активни рецензент међународне конференције из информационих технологија *ИНФОТЕХ-Јахорина*.

За компанију *LANACO d.o.o.* Бања Лука, кандидат је учествовао у реализацији прве софтверске академије *ITIVITY* (2017/2018. године) као један од водећих предавача у домену организовања и извођења теоријске и практичне наставе из области управљања, програмирања, *frontend* и *backend* технологија, као и сродних области.

На позицијама пословног аналитичара, архитекте софтверских рјешења и експерта за стратешко планирање и развој, ради у компанији *PAGE d.o.o.* Источно Сарајево, од 2016. године.

Кандидат др Владимир Вујовић је, учествовао у раду округлог стола под називом „Дигитализација и образовање“, у организацији ИКТ Асоцијација Вањскотрговинске коморе БиХ, и одржао презентацију на тему „Образовање и ИТ сектор у БиХ“.

<b>ДРУГИ КАНДИДАТ</b>
<b>1. ОСНОВНИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ</b>
<b>Име (име једног родитеља) и презиме</b>
Зоран (Драган) Драгичевић
<b>Датум и мјесто рођења</b>
17.11.1970. године, Нови Сад, Детелинара, Република Србија
<b>Установе у којима је кандидат био запослен</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Компанија БОКСИТ а.д. Милићи (БОКСИТ Група), Реп. Српска, БиХ</li> <li>– РС АРТ д.о.о. Београд, Србија</li> <li>– АЛМАКС д.о.о. Београд, Србија</li> <li>– ЈУ СШЦ "Милутин Миланковић" Милићи, Реп Српска, БиХ</li> </ul>
<b>Звања/радна мјеста</b>
<p><b>2005 – Компанија БОКСИТ а.д. Милићи (БОКСИТ Група), Реп. Српска, БиХ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Самостални менаџер за развој и примјену ИТ – пројектант софтвера,</li> <li>– Извршни директор Центра за развој,</li> <li>– в.д. Извршног директора Компаније,</li> <li>– Извршни директор за информационе и нове технологије, и систем квалитета,</li> <li>– Извршни директор за информационе и нове технологије,</li> <li>– Помоћник генералног директора за ИТ.</li> </ul> <p><b>2003 - 2005. РС АРТ д.о.о. Београд, Србија</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Пројектант пословних информационих система.</li> </ul> <p><b>2002 - 2003. АЛМАКС д.о.о. Београд, Србија</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Маркетинг/ ИТ Менаџер.</li> </ul> <p><b>2000 - 2002. Компанија БОКСИТ а.д. Милићи, Реп. Српска, БиХ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Пројектант софтвера.</li> </ul> <p><b>2000 - 2001. ЈУ СШЦ "Милутин Миланковић" Милићи, Реп Српска, БиХ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Професор информатике (спољни сарадник).</li> </ul>
<b>Научна област</b>
–
<b>Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима</b>
–
<b>2. СТРУЧНА БИОГРАФИЈА, ДИПЛОМЕ И ЗВАЊА</b>
<b>Основне студије/студије првог циклуса</b>
<b>Назив институције, година уписа и завршетка</b>
Електротехнички факултет у Београду, 1990 – 1999. година
<b>Назив студијског програма, излазног модула</b>
Одсјек за рачунарску технику и информатику



<b>Просјечна оцјена током студија<sup>7</sup>, стечени академски назив</b>
7,85, дипломирани инжењер електротехнике
<b>Постдипломске студије/студије другог циклуса</b>
<b>Назив институције, година уписа и завршетка</b>
Економски факултет у Суботици, 2005 – 2011. година
<b>Назив студијског програма, излазног модула</b>
–
<b>Просјечна оцјена током студија, стечени академски назив</b>
–, Магистар информатичких наука
<b>Наслов магистарског/мастер рада</b>
Имплементација SOA коришћењем технологија NET и AJAX
<b>Ужа научна/умјетничка област</b>
–
<b>Докторат/студије трећег циклуса</b>
<b>Назив институције, година уписа и завршетка (датум пријаве и одбране дисертације)</b>
Економски факултет у Суботици, 2017 – 2021. година Докторска дисертација одбрањена дана 16.04.2021. године
<b>Наслов докторске дисертације</b>
Модел агилне архиктектуре за развој пословног софтвера заснован на сервисној оријентацији и микросервисима Просјечна оцјена: 9,88 Стечени научни назив: доктор наука – пословна информатика
<b>Ужа научна област</b>
–
<b>Претходни избори у звања (институција, звање и период)</b>
–
<b>3. НАУЧНА/УМЈЕТНИЧКА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА</b>
<b>Радови прије првог и/или посљедњег избора/реизбора</b>
–
<b>Радови послје посљедњег избора/реизбора<sup>8</sup></b>
<p>1. Драгичевић, З. и Бошњак, С. (2020), „The role of agile software architect in the age of digital disruption and transformation”, Balkans Journal of Emerging Trends in Social Sciences - Balkans JETSS, Vol. 3, No.2, 148-162. DOI: 10.31410/Balkans. JETSS.2020.3.2.148-162</p> <p>The consequence of the increasing development and use of digital technologies, in every segment of society, is the emergence of digital disruption - a powerful external pressure that is changing the way business is done in all industries. Businesses are responding to digital disruption by digital transformation, which involves organizational change, redefining and aligning digital and business strategies, new business models, increased agility of software development and delivery processes, migration and/or integration of legacy systems using cloud-based platforms and ecosystems.</p>

<sup>7</sup> Просјечна оцјена током основних студија и студија првог и другог циклуса наводи се за кандидате који се бирају у звање асистента и вишег асистента.

<sup>8</sup> Навести кратак приказ радова и књига (научних књига, монографија или универзитетских уџбеника) релевантних за избор кандидата у академско звање.

In such a context, one of the key responsibilities of a software architect is to maintain the agility of the organization by defending the flexibility of digital strategy and IT resources so that the enterprise is able to transform and respond adequately and rapidly to the effects of digital disruption. In this regard, the question arises as to how digital disruption and business transformation affect the change in the role, importance, competence and agility of a software architect, especially in the context of the development of complex business software systems. This paper aims to present the role of an agile software architect in the era of digital disruption and transformation, by integrating the results of theoretical and empirical research. A systematic literature review identifies the role, importance, and competencies of a software architect in implementing agile architecture. In other hand, empirical research, based on a case study in a large enterprise, provides a better understanding of the importance of software architect for aligning business and digital strategy, as well as its contribution to increasing the agility of the process of developing, delivering and integrating complex business software systems.

2. **Драгичевић, З.** и Бошњак, С. (2020) „Towards an agile architecture based on service orientation and microservices“, In X International Symposium Engineering Management and Competitiveness 2020 (EMC 2020), pp. 203-208.

The expansion of digital technologies and innovative ways of their usage, new business models, digital strategies and digital transformation are demanding ever-faster response from enterprises to change. Microservices, along with agile techniques, cloud technologies, DevOps culture, CI/CD practices, are becoming a key link for rapid delivery of functional software solutions, faster feedback and user experience-based learning. However, in addition to the challenges intrinsic to the development of distributed software systems, microservices bring new challenges, requiring additional effort to maintain evolution and security, and balance flexibility and complexity of software systems. As existing agile methods are not sufficient to meet these challenges, there is a need for a synergistic approach for implementing agile architecture based on service orientation and microservices. This paper shows PhD thesis proposal research results, with a focus on the implementation of agile architecture based on service orientation and microservices. The initial research contribution is better understanding the challenges and problems of individual approaches in implementing agile architecture by (1) combining SOA and agile approach, (2) combining SOA and microservices, and (3) developing microservices using an agile approach, as well as the importance of combining SOA, microservices and an agile approach for development of business software systems.

3. **Драгичевић, З.** и Бошњак, С. (2020) „Agile Development Process in The Software Factory of the Future“ In International Scientific Conference Strategic Management and Decision Support Systems in Strategic Management. DOI: 10.46541/978-86-7233-386-2\_43

The advent of the cloud and software ecosystems, the expansion of digital technologies and new business models, the digital transformation and the 4th Industrial Revolution bring new challenges to the implementation of agile software development processes, which create new needs for process and project management. These challenges are especially related to the development of complex, distributed software systems, their security, scaling, distribution and development environment, rapid delivery and maintenance. Agile software development processes emerged 20 years ago in response to the challenges and problems caused by the bureaucratic, predictive nature of traditional methodologies. Since then, they have had a tremendous impact on changing the way software is developed, due to a greater focus on people, fast iterations, direct communication and quick feedback. However, in order to remain agile in their application, agile development processes have had to transform and adapt to new challenges, with a rethinking of some of the fundamental aspects of agility.

In this regard, the question arises of what the agile development process looks like in the software factory of the future. To answer this question, applying multiple case study and comparative analysis, this paper investigates, describes, and compares agile software development processes in some of the leading software companies, such as Google, Amazon, Facebook, and Twitter. The results of the research will contribute to a better understanding of the basic principles of agility and agile development process in the software factory of the future.

4. **Драгичевић, З.** и Бошњак, С. (2019) „Digital transformation in the mining enterprise: The empirical study“, Mining and Metallurgy Engineering Bor, (1-2), 73-90. DOI: 10.5937/mmeb1902073D

Digital transformation (DT), as a result of digitalization process, rapidly and fundamentally changes the business entities and organizations, which involves a radical review of the use of technology to change the strategy, value streams, operations, and business models, with a significant impact on customers, business partners and employees. Enterprises are launching the DT initiatives examining the wishes and needs of customers and creating operational models that use the new opportunities to increase competitiveness. In this regard, the key responses to changes in the digital era are the reshaping customer value propositions and reconfiguration the operation model. In the basic industries, where the product is mainly a raw material, such as the mining industry, the companies launch the DT initiative to improve operations. The operating model is adjusted so that user preferences and expectations affect each activity in the value chain. This requires the integration of business activities and the optimization of the way to manage and track data related to each key activity in the value chain. However, although there is a great potential for future growth, the current state of digital transformation in mining is at a low level. Therefore, the question arises as to how to launch and effectively realize the DT initiative for improvement the operational model in the mining enterprise. This paper, in general, discusses the importance of the DT, with particular reference to the key aspects of the DT, challenges and success factors in the mining industry. As a result of research, the key aspects of realization the DT initiative for improving the operational model in the large, diversified mining enterprise are presented; challenges and success factors are identified and classified in a given context. The complete research efforts, as well as the obtained results, are dedicated to the role and significance of the DT phenomenon in the mining industry, with the goal of wider and more effective use the digital technologies in the mining enterprises.

5. **Драгичевић, З.** и Бошњак, С. (2019) „Harmonizing business and digital enterprise strategy using SOA middle-out and service-based approach“, Journal of Engineering Management and Competitiveness (JEMC), 9(2), 97-112. DOI: 10.5937/jemc1902097D

The organization's agility represents its ability to respond fast to changes by the transformation and or optimization of business processes. In the conditions of the ever-increasing use of digital technologies, the agility of organization can be compromised if the digital strategy and IT resources are not flexible enough to adequately respond to changed business conditions. Service-Oriented Architecture (SOA) promotes better alignment of business goals and IT resources to faster respond to changes. However, given the challenges of the digital era, especially when it comes to distribution, complexity, scalability, and delivery speed, the success of the SOA initiatives increasingly depends on the choice of delivery strategy and implementation approach. The SOA middle-out delivery strategy is guided by business strategy, strategic vision and goals, with reuse of existing IT resources and focus on urgent requirements, tactical and operational goals. On the other hand, SOA evolves towards increasing agility and a simpler, service-based implementation approach that supports fast delivery.

This paper, in general, discusses the ways of more efficient alignment of business and digital enterprise strategy, based on the implementation of SOA initiatives for the development of business software systems. Within the framework of the research, the significant challenges and best practices have been identified and clearly distinguished, as well as the advantages and disadvantages, which are related to the key architectural and methodological aspects of the SOA implementation using the middle-out delivery strategy and service-based approach.

6. Драгичевић, З. и Бошњак, С. (2019) „Agile architecture in the digital era: Trends and practices“, Strategic Management, 24(2), 12-33. DOI: 10.5937/StraManl 902011D

The speed of response to change and fluidity are key preconditions for the next generation of IT solutions in the digital world. We are witnessing a rather unimaginable expansion of the use of technology in everyday life, on the one hand, and a continuous increase in the speed of software delivery, on the other, which significantly increased expectations and contributed to the adoption of agile methods and practices, shifting the pendulum of software architecture from traditional to agile methods and practices. Agile architecture, as a result of the transformation of a traditional and agile approach to software development, is a new approach that uses agile techniques to deliver a flexible architecture, adaptable to changing demands, tolerant to changes, which is the result of the iterative-incremental design of the agile process of software development. In recent years, there has been a shift in focus, in practice and research, from people and processes to integration technologies and application's hosting, which has led to the emergence of microservices and increased interest in software architecture and design. One consequence of this is the emergence and development of new approaches in the process of building Agile architecture, such as Continuous Architecting, Lean Architecting or Evolutionary Architecting, which essentially share the same goals. In this connection, in order to understand better the concept and the new role of Agile architecture in the digital era, it is necessary to study the genesis of Agile architecture, as a special approach in software development, to identify current trends and practices that are adapted to the contemporary digital environment (scalability, distribution, complexity). The results of conducted systematic literature review will help researchers and practitioners in better understanding of what Agile architecture is and its role, the current trends and directions of future development, and practices that are particularly useful in the development of complex software, with the aim of broadening the application and improvement of the agile software development process.

#### 4. ОБРАЗОВНА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА

##### Образовна дјелатност прије првог и/или /последњег избора/реизбора

—

##### Образовна дјелатност после последњег избора/реизбора

Навести све активности (уџбеници и друге образовне публикације, предмети на којима је кандидат ангажован, гостујућа настава, резултате анкете<sup>9</sup>, менторство<sup>10</sup>)

—

<sup>9</sup> Као доказ о резултатима студентске анкете кандидат прилаже сопствене оцјене штампане из базе.

<sup>10</sup> Уколико постоје менторства (магистарски/мастер рад или докторска дисертација) навести име и презиме кандидата, факултет, ужу научну област рада.

**5. СТРУЧНА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА**

(навести учешће у НИ пројектима (одобрени и завршени: назив НИ пројекта са ознаком, период реализације, да ли је кандидат руководилац или учесник).Остале стручне дјелатности.

**Пројекти у привреди**

Кандидат др Зоран Драгичевић је, на различитим позицијама, као пројектни менаџер, пословни аналитичар, софтверски архитекта и/или програмер, учествовао у реализацији више великих ИСТ пројеката, укључујући сложене пословне информационе системе.

Кандидат је учествовао на следећим ИСТ пројектима:

1. Развој корпоративног BI Web Portala-a, Компанија БОКСИТ (БОКСИТ Група).
2. Имплементација и одржавање ERP система, Компанија БОКСИТ.
3. Имплементација и сертификација Система менаџмента квалитетом (ISO 9001:2008, укључујући имплементацију QMS ERP модула), FCS CoC стандарда у преради дрвета и НАССР препорука у производњи хране, Компанија БОКСИТ.
4. Миграција на Open-source платформе и софтвер, Компанија БОКСИТ.
5. Имплементација корпоративне WAN / LAN мреже, Компанија БОКСИТ.
6. Развој Информационог система за управљање вриједносним папирима, Компанија БОКСИТ.
7. Развој, имплементација и одржавање ERP система у осигурању, ДРИНА Осигурање.
8. Развој ETL сервиса за подршку транзицији са старог ERP-а на нови ERP, ДРИНА Осигурање.
9. Развој Информационог система за подршку извршења Буџета (Министарство Финансија, Влада Републике Србије), РС ART.
- 10.Развој Специјализованог софтвера за контролу приступа за Телеком Србија АЛМАКС.

**Остало**

2006 - 2011. Члан Управног одбора (С/О), Компанија БОКСИТ.

2006 - 2015. Члан Управног одбора (С/О), ДРИНА Осигурање а.д. Милићи.

<b>ТРЕЋИ КАНДИДАТ</b>
<b>1. ОСНОВНИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ</b>
<b>Име (име једног родитеља) и презиме</b>
Бранислав (Милош) Јањетовић
<b>Датум и мјесто рођења</b>
28.05.1975. године, Сарајево, Ново Сарајево, Босна и Херцеговина
<b>Установе у којима је кандидат био запослен</b>
–
<b>Звања/радна мјеста</b>
–
<b>Научна област</b>
–
<b>Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима</b>
–
<b>2. СТРУЧНА БИОГРАФИЈА, ДИПЛОМЕ И ЗВАЊА</b>
<b>Основне студије/студије првог циклуса</b>
<b>Назив институције, година уписа и завршетка</b>
Увидом у конкурсну документацију кандидата Бранислава Јањетовића, Комисија је утврдила да је кандидат Бранислав Јањетовић, уз Пријаву на Конкурс, доставио диплому о завшеној средњој економској школи (са свједочанствима) и стеченом звању економско-комерцијални техничар, извод из матичне књиге рођених, увјерење о држављанству, као и диплому и увјерење о завршеном курсу енглеског језика. Комисија је утврдила да именовани кандидат није доставио биографију и библиографију, те да није доставио доказе да испуњава услове из члана 77. став 1. тч. д) и њ) Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“ бр. 73/10, 104/11, 84/12, 108/13, 44/15, 90/16, 31/18 26/19 и 40/20). С тим у вези, Комисија је утврдила да је Пријава кандидата Бранислава Јањетовића непотпуна. Комисија је констатовала да је у Конкурсу објављеном у дневном листу „Глас Српске“ и интернет страници Универзитета у Источном Сарајеву, дана 05.05.2021. године наведено да се непотпуне и неблаговремене пријаве неће узети у разматрање, као и да ће се интервју обавити са кандидатима који су поднијели уредне, потпуне и благовремене пријаве на конкурс. Имајући у виду наведено кандидат Бранислав Јањетовић није позван на интервју, те његова пријава није узета у даље разматрање.
<b>Назив студијског програма, излазног модула</b>
–
<b>Просјечна оцјена током студија<sup>11</sup>, стечени академски назив</b>
–
<b>Постдипломске студије/студије другог циклуса</b>
<b>Назив институције, година уписа и завршетка</b>
–
<b>Назив студијског програма, излазног модула</b>
–
<b>Просјечна оцјена током студија, стечени академски назив</b>
–
<b>Наслов магистарског/мастер рада</b>
–
<b>Ужа научна/умјетничка област</b>

<sup>11</sup> Просјечна оцјена током основних студија и студија првог и другог циклуса наводи се за кандидате који се бирају у звање асистента и вишег асистента.

—
<b>Докторат/студије трећег циклуса</b>
<b>Назив институције, година уписа и завршетка (датум пријаве и одбране дисертације)</b>
—
<b>Наслов докторске дисертације</b>
—
<b>Ужа научна област</b>
—
<b>Претходни избори у звања (институција, звање и период)</b>
—
<b>3. НАУЧНА/УМЈЕТНИЧКА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА</b>
<b>Радови прије првог и/или посљедњег избора/реизбора</b>
—
<b>Радови послје посљедњег избора/реизбора<sup>12</sup></b>
—
<b>4. ОБРАЗОВНА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА</b>
<b>Образовна дјелатност прије првог и/или /посљедњег избора/реизбора</b>
—
<b>Образовна дјелатност послје посљедњег избора/реизбора</b> Навести све активности (уџбеници и друге образовне публикације, предмети на којима је кандидат ангажован, гостујућа настава, резултате анкете , менторство )
—
<b>5. СТРУЧНА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА</b> (навести учешће у НИ пројектима (одобрени и завршени: назив НИ пројекта са ознаком, период реализације, да ли је кандидат руководилац или учесник).Остале стручне дјелатности.
—

**6. РЕЗУЛТАТ ИНТЕРВЈУА СА КАНДИДАТИМА<sup>13</sup>**

Конкурсом објављеним у дневном листу „Глас Српске“ и интернет страници Универзитета у Источном Сарајеву, дана 05.05.2021. године дефинисано је да ће се интервју обавити са кандидатима који су поднијели уредне, потпуне и благовремене пријаве. Сходно наведеном, Комисија је утврдила да су пријаве кандидата др Владимира Вујовића и др Зорана Драгичевића уредне, потпуне и благовремене, те је именоване кандидате позвала на интервју. Комисија је утврдила да је Пријава кандидата Бранислава Јањетовића непотпуна, те именовани није позван на интервју.

Интервју са кандидатима обављен је дана 08.06.2021 године (уторак) у 12:00 часова у просторијама Електротехничког факултета Универзитета у Источном Сарајеву. Интервјуу су приступили кандидати др Владимир Вујовић и др Зоран Драгичевић.

Комисија је прво обавила интервју са кандидатом др Владимиром Вујовићем, након чега и са кандидатом др Зораном Драгичевићем.

<sup>12</sup> Навести кратак приказ радова и књига (научних књига, монографија или универзитетских уџбеника) релевантних за избор кандидата у академско звање.

<sup>13</sup> Интервју са кандидатима за изборе у академско звање обавља се у складу са чланом 4а. Правилника о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву (Интервју подразумева непосредан усмени разговор који комисија обавља са кандидатима у просторијама факултета/академије. Кандидатима се путем поште доставља позив за интервју у коме се наводи датум, вријеме и мјесто одржавања интервјуа.)

Комисија је од кандидата затражила да се укратко представе, те разговарала са кандидатима о њиховом досадашњем искуству и темама релевантним за област за коју је расписан Конкурс, као и о њиховим даљим плановима и интересовањима. Након обављеног интервјуа Комисија је констатовала да су оба кандидата оставила позитиван утисак на интервјуу.

**7. ИНФОРМАЦИЈА О ОДРЖАНОМ ПРЕДАВАЊУ ИЗ НАСТАВНОГ ПРЕДМЕТА КОЈИ ПРИПАДА УЖОЈ НАУЧНОЈ/УМЈЕТНИЧКОЈ ОБЛАСТИ ЗА КОЈУ ЈЕ КАНДИДАТ КОНКУРИСАО, У СКЛАДУ СА ЧЛАНОМ 93. ЗАКОНА О ВИСОКОМ ОБРАЗОВАЊУ<sup>14</sup>**

Кандидат др Владимир Вујовић, доцент изводио је наставу на предметима који припадају ужој научној области Рачунарске науке (у звању асистента, вишег асистента и доцента) на Електротехничком факултету Универзитета у Источном Сарајеву, те у складу са чланом 93. Закона о високом образовању Републике Српске, није било потребно организовати предавање из предмета који припада ужој научној области за коју је кандидат конкурисао.

Увидом у Пријаву кандидата др Зорана Драгичевића утврђено је да именовани кандидат није изводио наставу на високошколским установама. Законом о високом образовању и Правилником о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву прописано је да је кандидат за избор у научно-наставно звање, који раније није изводио наставу у високошколским установама, дужан да, пред комисијом коју формира вијеће, одржи предавање из наставног предмета уже научне области за коју је конкурисао.

С тим у вези, кандидат др Зоран Драгичевић је одржао приступно/огледно предавање дана 08.06.2021 године (уторак) у 11:00 часова у просторијама Електротехничког факултета Универзитета у Источном Сарајеву. Кандидат је одржао приступно/огледно предавање на тему „Базе података“ (Управљање подацима, Приказивање података из више табела, Кориштење DDL – SQL изјава за креирање и израду табела, Израда и администрација основних шематских објеката у релационој бази података).

Након приступно/огледног предавања, комисија је позитивно оцијенила кандидата др Зорана Драгичевића.

<sup>14</sup> Кандидат за избор у наставно-научно звање, који раније није изводио наставу у високошколским установама, дужан је да пред комисијом коју формира вијеће организационе јединице, одржи предавање из наставног предмета уже научне/умјетничке области за коју је конкурисао.



**III ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ**

Експлицитно навести у табели у наставку да ли сваки кандидат испуњава услове за избор у звање или их не испуњава.

<b>Први кандидат – др Владимир Вујовић</b>		
<b>Минимални услови за избор у звање<sup>15</sup></b>	<b>испуњава/не испуњава</b>	<b>Навести резултате рада (уколико испуњава)</b>
кандидат има проведен најмање један изборни период у звању доцента	испуњава	Кандидат је провео један изборни период у звању доцента (Одлука Сената Универзитета у Источном Сарајеву број: 01-С-407-XVI/16 од 12.07.2016. године)
кандидат има најмање пет научних радова из области за коју се бира, објављених у научним часописима и зборницима са рецензијом након избора у звање доцента	испуњава	Кандидат је након стицања звања доцент објавио шест (6) научних радова из области Рачунарске науке. Од наведених шест (6) научних радова, пет (5) је објављено у часописима и зборницима са рецензијом, од којих је један (1) рад по позиву. Један (1) научни рад објављен је као поглавље у научној књизи међународног значаја.
кандидат има објављену књигу (научну књигу, монографију или универзитетски уџбеник) или патент, односно оригинални метод у одговарајућој научној области, признат као заштићена интелектуална својина, након избора у звање доцента	испуњава	Кандидат је након стицања звања доцент објавио један (1) универзитетски уџбеник.
кандидат је био члан комисије за одбрану магистарског или докторског рада, или има менторство кандидата за степен другог циклуса	испуњава	Кандидат је након стицања звања доцент успјешно реализовао менторство кандидата на другом циклусу студија. Поред тога, кандидат је био члан три (3) комисије за преглед, оцјену и одбрану докторске дисертације.
<b>Додатно остварени резултати рада (осим минимално прописаних)</b>		
Навести преостале публиковане радове, пројекте, менторства, ...		
Осим минималних услова за избор, након посљедњег избора кандидат:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• има 10 година искуства у настави из предмета из уже научне области Рачунарске науке</li> <li>• цитиран је 1050 пута (Google Scholar) након избора у звање доцент</li> <li>• био члан двије комисије за одбрану завршних радова на другом циклусу студија на Електротехничком факултету у Источном Сарајеву</li> </ul>		

<sup>15</sup> У зависности у које се звање бира кандидат, навести минимално прописане услове на основу члана 77., 78. и 87. Закона о високом образовању односно на основу члана 37., 38. и 39. Правилника о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву

- био ментор више завршних радова на првом циклусу студија на Електротехничком факултету у Источном Сарајеву
- био члан више комисија за одбрану завршних радова на првом циклусу студија на Електротехничком факултету у Источном Сарајеву
- био је члан више комисија за изборе у академска звања
- рецензент је научно-стручних радова међународне конференције из информационих технологија *ИНФОТЕХ-Јахорина*
- био је члан Управног одбора међународне конференције из информационих технологија *ИНФОТЕХ-Јахорина*
- члан је Програмског одбора међународне конференције из информационих технологија *ИНФОТЕХ-Јахорина*
- члан је Уређивачког одбора *International Journal of Electrical Engineering and Computing*, часописа у издању Електротехничког факултета Универзитета у Источном Сарајеву
- члан је Научног одбора *Jahorina Business Forum*
- обављао је функцију руководиоца Катедре за рачунарске и информационе науке и биоинформатику на Универзитету у Источном Сарајеву, у периоду од 2016-2020. године
- тренутно обавља функцију замјеника руководиоца Катедре за рачунарске и информационе науке и биоинформатику на Универзитету у Источном Сарајеву

Чланом 77. став 2. Закона о високом образовању прописано је да се приликом избора у научно-наставна звања узима у обзир и вредновање наставничких способности у оквиру система квалитета универзитета. С тим у вези, Комисија је констатовала да је кандидат др Владимир Вујовић добио високе оцјене за свој стручни и педагошки рад у студентској анкети гдје студенти вреднују рад наставника.

<b>Други кандидат – др Зоран Драгичевић</b>		
<b>Минимални услови за избор у звање<sup>16</sup></b>	<b>испуњава/не испуњава</b>	<b>Навести резултате рада (уколико испуњава)</b>
кандидат има проведен најмање један изборни период у звању доцента	не испуњава	Кандидат не посједује један изборни период у звању доцент, у трајању од пет година.
кандидат има најмање пет научних радова из области за коју се бира, објављених у научним часописима и зборницима са рецензијом након избора у звање доцента	не испуњава	Кандидат нема објављене радове из области за коју се бира, у научним часописима и зборницима са рецензијом након избора у звање доцента. (кандидат је доставио 6 научних радова из области али исти нису након избора у звање доцента)
кандидат има објављену књигу (научну књигу, монографију или универзитетски уџбеник) или патент, односно оригинални метод у одговарајућој научној области, признат као заштићена интелектуална својина, након избора у звање доцента.	не испуњава	Кандидат није доставио доказ о објављеној књизи (научна књига, монографија или универзитетски уџбеник) након избора у звање доцента.
кандидат је био члан комисије за одбрану магистарског или докторског рада, или има менторство кандидата за степен другог циклуса	не испуњава	Нема менторство кандидата за степен другог циклуса. Кандидат није био члан комисије за одбрану магистарског или докторског рада.
<b>Додатно остварени резултати рада (осим минимално прописаних)</b>		
Навести преостале публиковане радове, пројекте, менторства, ...		
—		

Комисија је, имајући у виду да се Конкурсом тражи један извршилац, а да је Конкурс расписан за избор наставника у звање ванредни професор или доцент прво разматрала да ли кандидати који су доставили уредне, потпуне и благовремене испуњавају услове за више (старије) звање ванредни професор за ужу научну област Рачунарске науке из члана 77. став 1. тачка д) ранијег Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“ бр. 73/10, 104/11, 84/12, 108/13, 44/15, 90/16, 31/18, 26/19 и 40/20), а који се сходно важећем Закону о високом образовању, у погледу минималних услова примјењује у предметној конкурсној процедури.

Чланом 77. став 1. тачка д) ранијег Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“ бр. 73/10, 104/11, 84/12, 108/13, 44/15, 90/16, 31/18, 26/19 и 40/20), утврђени су минимални услови за избор у звање ванредног професора односно за ванредног професора може бити биран кандидат који: 1) има проведен најмање један зборни период у звању доцента, 2) има најмање пет научних радова из области за коју се бира, објављених у научним часописима и зборницима са рецензијом након избора у звање доцента,

<sup>16</sup> У зависности у које се звање бира кандидат, навести минимално прописане услове на основу члана 77., 78. и 87. Закона о високом образовању односно на основу члана 37., 38. и 39. Правилника о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву

3) има објављену књигу (научну књигу, монографију или универзитетски уџбеник) или патент, односно оригинални метод у одговарајућој научној области, признат као заштићена интелектуална својина, након избора у звање доцента и 4) је био члан комисије за одбрану магистарског или докторског рада, или има менторство кандидата за степен другог циклуса. Наведени услови прописани су и чланом 38. Правилника о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву.

Сходно наведеном, Комисија је утврдила да кандидат **др Владимир Вујовић** испуњава све законске услове за избор у звање ванредног професора прописане чланом 77. став 1. тачка д) ранијег Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“ бр. 73/10, 104/11, 84/12, 108/13, 44/15, 90/16, 31/18, 26/19 и 40/20) и чланом 38. Правилника о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву, односно кандидат др Владимир Вујовић има проведен један изборни период у звању доцента, 6 научних радова из области Рачунарске науке, објављених као поглавље у научној књизи међународног значаја, те у научним часописима и зборницима са рецензијом након избора у звање доцента, као и 1 универзитетски уџбеник након избора у звање доцента. Кандидат је након стицања звања доцент успјешно реализовао менторство кандидата на другом циклусу студија. Поред тога, кандидат је био члан 3 комисије за преглед, оцјену и одбрану докторске дисертације.

Такође, чланом 77. став 2. Закона о високом образовању прописано је да се приликом избора у научно-наставна звања узима у обзир и вредновање наставничких способности у оквиру система квалитета универзитета. С тим у вези, Комисија је констатовала да је кандидат др Владимир Вујовић добио високе оцјене за свој стручни и педагошки рад у анонимним студентским анкетама.

Поред наведеног, Комисија је за кандидата др Владимира Вујовића утврдила да 10 година изводи наставу на наставним предметима из уже научне области Рачунарске науке, да је био члан двије комисије за одбрану завршних радова на другом циклусу студија на Електротехничком факултету у Источном Сарајеву; да је био ментор више завршних радова на првом циклусу студија на Електротехничком факултету у Источном Сарајеву; да је био члан више комисија за одбрану дипломских/завршних радова на првом циклусу студија на Електротехничком факултету у Источном Сарајеву; да је био је члан више комисија за изборе у академска звања; да је рецензент научно-стручних радова међународне конференције из информационих технологија *ИНФОТЕХ-Јахорина*; да је био члан Управног одбора, те да је члан Програмског одбора међународне конференције из информационих технологија *ИНФОТЕХ-Јахорина*; да је члан Научног одбора *Jahorina Business Forum*, да је члан Уређивачког одбора *International Journal of Electrical Engineering and Computing*, часописа у издању Електротехничког факултета Универзитета у Источном Сарајеву, да је цитиран 1167 пута (Google Scholar), од чега је 1050 пута цитиран након избора у звање доцент. Такође, кандидат доц. др Владимир Вујовић обављао је функцију руководиоца Катедре за рачунарске и информационе науке и биоинформатику на Универзитету у Источном Сарајеву, у периоду од 2016-2020. године. Тренутно обавља функцију замјеника руководиоца Катедре за рачунарске и информационе науке и биоинформатику на Универзитету у Источном Сарајеву.

Комисија је констатовала да је именовани кандидат, на одржаном интервјуу, оставио позитиван утисак.

Комисија је за кандидата **др Зорана Драгичевића** утврдила да не испуњава услове за избор у звање ванредног професора за ужу научну област Рачунарске науке јер нема проведен један изборни период у звању доцента; нема минимум пет радова из области за коју се бира, објављених у научним часописима и зборницима са рецензијом након избора у звање доцента; не посједује менторство на другом циклусу студија, нити је био члан комисије за одбрану магистарског или докторског рада, нити има објављену књигу.

Кандидат није доставио доказе о вредновању наставничких способности у оквиру система квалитета универзитета.

Међутим, Комисија је за кандидата др Зорана Драгичевића утврдила да испуњава услове за избор у звање доцента за ужу научну област Рачунарске науке, за шта је и поднио уредну пријаву (кандидат др Зоран Драгичевић је у Пријави на Конкурс навео да конкурише за радно мјесто доцента).

Чланом 77. став 1. тачка г) ранијег Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“ бр. 73/10, 104/11, 84/12, 108/13, 44/15, 90/16, 31/18, 26/19 и 40/20), утврђени су минимални услови за избор у звање доцента односно за доцента може бити биран кандидат који: 1) има научни степен доктора наука у одговарајућој научној области, 2) има најмање три научна рада из области за коју се бира, објављена у научним часописима и зборницима са рецензијом и 3) показане наставничке способности. Наведени услови прописани су и чланом 38. Правилника о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву.

С тим у вези, Комисија је за кандидата др Зорана Драгичевић утврдила да има научни степен доктора наука у одговарајућој области, да има 6 радова (6 радова је достављено уз Пријаву на Конкурс) из области за коју се бира, те да је Комисија позитивно оцијенила приступно/огледно предавање које је кандидат одржао из наставног предмета уже научне области за коју је конкурисао.

Комисија је констатовала да је именовани кандидат, на одржаном интервјуу, оставио позитиван утисак.

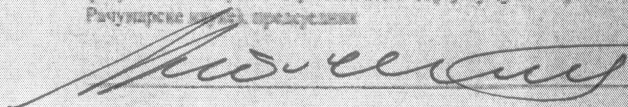
Након детаљне анализе и оцјене свеукупне научне и наставне активности кандидата, као и имајући у виду да се предметним конкурсом тражи један извршилац, а да је Конкурс расписан за избор наставника у звање ванредног професора или доцента, Комисија је приликом предлагања кандидата за избор у звање за ужу научну област Рачунарске науке на Електротехничком факултету Универзитета у Источном Сарајеву предност дала вишем (старијем) звању односно звању ванредни професор.

С тим у вези, Комисија је предност дала кандидату др Владимиру Вујовићу, с обзиром да именовани кандидат испуњава услове за избор у звање ванредног професора за ужу научну област Рачунарске науке. Наиме, Комисија је након прегледа документације, анализе објављених радова, уџбеника, процјењеног квалитета наставног рада и других елемената од значаја за избор у звање ванредног професора, утврдила за кандидата др Владимира Вујовића да испуњава услове за избор у звање ванредног професора за ужу научну област Рачунарске науке. Комисија је, такође, констатовала да је кандидат др Владимир Вујовић оставио позитиван утисак на интервјуу. Поред наведеног, Комисија је цијенила да кандидат др Владимир Вујовић има богато наставно, научно и стручно искуство, које се огледа у: десетогодишњем искуству у настави на наставним предметима из уже научне области Рачунарске науке; преко 60 објављених научних радова; великој цитираности објављених научних публикација кандидата; менторству кандидата за степен првог и другог циклуса студија; чланству у комисијама за одбрану завршних радова за степен првог и другог циклуса студија; чланству у комисијама за писање извјештаја о кандидатима пријављеним за изборе у академска звања; чланству у научним, програмским, управним одборима научних конференција; уређивачком одбору научног часописа; рецензентском раду итд.

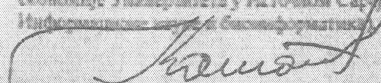
Имајући у виду да кандидат др Владимир Вујовић испуњава услове за избор у звање ванредног професора, те цијенећи резултате обављеног интервјуа са кандидатом, наставно искуство, као и укупну научно-истраживачку, образовну и стручну дјелатност именованог кандидата, Комисија предлаже Научно-наставном вијећу Електротехничког факултета у Источном Сарајеву и Сенату Универзитета у Источном Сарајеву да се **др Владимир Вујовић**, доцент, изабере у звање **ванредни професор** за ужу научну област **Рачунарске науке** на Електротехничком факултету Универзитета у Источном Сарајеву.

## ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

1. Проф. др Срђан Нога, изредни професор, Електротехнички факултет Универзитета у Источном Сарајеву (узка научна област Рачунарске науке), председник



2. Проф. др Предраг Катавић, изредни професор, Факултет пословне економије Универзитета у Источном Сарајеву (узка научна област Информационе науке и биоинформатика), члан



3. Проф. др Гордана Малосављевић, изредни професор, Факултет техничких наука Универзитета у Новом Саду (узка научна област Примijenene рачунарске науке и информатика), члан



#### **IV ИЗДВОЈЕНО ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ**

Уколико неко од чланова комисије није сагласан са приједлогом о избору дужан је своје издвојено мишљење доставити у писаном облику који чини саставни дио овог извјештаја комисије.

#### **Ч Л А Н К О М И С И Ј Е :**

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

Мјесто: Источно Ново Сарајево

Датум: 10.06.2021. године