

## В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

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

#### І - О КОНКУРСУ

Назив факултета: Универзитет у Београду – Електротехнички факултет  
Ужа научна, односно уметничка област: Рачунарска техника и информатика  
Број кандидата који се бирају: 2  
Број пријављених кандидата: 2  
Имена пријављених кандидата:  
1. Милош Цветановић  
2. Захарије Радивојевић

#### ІІ - О КАНДИДАТИМА

##### 1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Милош, Миодраг, Цветановић  
- Датум и место рођења: 10.08.1978. Београд  
- Установа где је запослен: Универзитет у Београду – Електротехнички факултет  
- Звање/радно место: ванредни професор  
- Научна, односно уметничка област: Рачунарска техника и информатика

##### 2) - Стручна биографија, дипломе и звања

###### Основне студије:

- Назив установе: Универзитет у Београду – Електротехнички факултет  
- Место и година завршетка: Београд, 2003

###### Мастер:

- Назив установе:  
- Место и година завршетка:  
- Ужа научна, односно уметничка област:

###### Магистеријум:

- Назив установе: Универзитет у Београду – Електротехнички факултет  
- Место и година завршетка: Београд, 2006  
- Ужа научна, односно уметничка област: Рачунарска техника и информатика

###### Докторат:

- Назив установе: Универзитет у Београду – Електротехнички факултет  
- Место и година одбране: Београд, 2012  
- Наслов дисертације: Систем за интерактивну проверу сличности концептуалних и логичких модела релационих база података  
- Ужа научна, односно уметничка област: Рачунарска техника и информатика

###### Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- 17.06.2003. у звање асистента приправника  
- 16.01.2007. у звање асистента  
- 15.06.2010. у звање асистента  
- 04.02.2013. у звање доцента  
- 04.02.2018. у звање ванредни професор

### 3) Испуњени услови за избор у звање ванредног професора

#### ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

|   | <i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>                                           | <b>оцена / број година<br/>радног искуства</b> |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 1 | Пристапно 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 | 4,41 (од 5 максимално)                         |
| 3 | Искуство у педагошком раду са студентима                                                            | више од 19 година                              |

|   | <i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>                                                     | <b>Број менторства /<br/>учешћа у комисији и<br/>др.</b>                                                                                                                                                       |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | Резултати у развоју научнонаставног подмлатка                                                                 | Менторства:<br>83 завршна рада<br>(студије 4 год)<br>36 завршна - мастер<br>рада, коментор при<br>изради 2 докторске<br>дисертације<br>Комисије за избор:<br>2 у звање асистента, 3 у<br>звање научни сарадник |
| 5 | Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама | 13 завршних радова<br>(студије 4 год),<br>43 завршна - мастер<br>рада, 3 докторске<br>дисертације                                                                                                              |

|    | <i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>                                                                                                     | <b>Број<br/>радова,<br/>саопштења,<br/>цитата и др</b> | <b>Навести часописе, скупове,<br/>књиге и друго</b>            |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 6  | Објављен један рада из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира                                                                          | 11                                                     | 3 M21, 3 M22, 5 M23, референце су наведене на крају ове табеле |
| 7  | Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије M31-M34 и M61-M64).                                                                               | 33                                                     | 12 M31-M34, 21 M61-M64                                         |
| 8  | Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира                                           | 9                                                      | 3 M21, 2 M22, 4 M23                                            |
| 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. | 19                                                     | 9 M31-M34, 10 M61-M64                                          |
| 10 | Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту                                                                                             | 25 учешћа на пројектима                                | референце су наведене на крају ове табеле                      |
| 11 | Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или                                                                          | 1 уџбеник                                              | референца је наведена на крају ове табеле                      |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                      |                                                                                                                                    |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | збирка задатака (са ISBN бројем)                                                                                                                                                                                                                                        |                      |                                                                                                                                    |
| 12 | Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)                                                                                                                        | 4                    | 2 M21, 2 M23                                                                                                                       |
| 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. (за поновни избор ванр. проф)                                                                           | 10                   | 6 M31-M34, 4 M61-M64                                                                                                               |
| 14 | Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.                                                                                                                                        | 4                    | 2 M21, 2 M23                                                                                                                       |
| 15 | Цитираност од 10 хетеро цитата                                                                                                                                                                                                                                          | 74 хетеро цитата     | Према <i>Scopus</i> бази, радови Милоша Цветановића су цитирани 92 пута (74 хетеро цитата) и тренутно има h индекс 5               |
| 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 | 19                   | 9 M31-M34, 10 M61-M64<br><br>I предавање по позиву на међународном научном скупу<br>I предавање по позиву на домаћем научном скупу |
| 17 | Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање       | Испуњено, видети 11. |                                                                                                                                    |
| 18 | Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима. . . )                                                                                                                                                                | 11                   | референце су наведене на крају ове табеле                                                                                          |

**Тачке 6, 8 и 18: Радови у међународним научним часописима са импакт фактором (катеорија M20)**

Miloš Kotlar, Marija Punt, Zaharije Radivojević, Miloš Cvetanović, Veljko Milutinović, "Novel Meta-Features for Automated Machine Learning Model Selection in Anomaly Detection," IEEE ACCESS, vol. 9, pp. 89675-89687, doi: 10.1109/ACCESS.2021.3090936, Jun 2021, ISSN: 2169-3536, IF 3.745. – M21

Stefan Tubić, Miloš Cvetanović, Zaharije Radivojević, Saša Stojanović, "Annotated functional decomposition," Computer Applications in Engineering Education, vol. 29, no. 5, pp. 1390-1402, doi: 10.1002/cae.22394, January 2021, ISSN: 1061-3773, IF 1.532. – M23

V. Batanović, M. Cvetanović, B. Nikolić, "A versatile framework for resource-limited sentiment articulation, annotation, and analysis of short texts," PLOS ONE, Vol. 15, No. 11, pp. 1 - 30, doi: 10.1371/journal.pone.0242050, November 2020, eISSN: 1932-6203, IF 3.24 – M21

D. Drašković, M. Cvetanović, B. Nikolić, SAIL - Software system for learning AI algorithms, COMPUTER APPLICATIONS IN ENGINEERING EDUCATION, Vol. 26, No. 5, pp. 1195 - 1216, doi: 10.1002/cae.21988, Jun, 2018, ISSN: 1061-3773, IF 1.435 – M23

**Публикације пре последњег изборног периода**

Nenad Korolija, Jovan Popović, Miloš Cvetanović, Miroslav Bojović, "Dataflow-Based Parallelization of Control-Flow Algorithms," Advances in Computers, vol. 104, pp. 73-124, doi: 10.1016/bs.adcom.2016.09.003, February 2017, ISSN: 0065-2458, IF: 0.789. – M23

Miloš Cvetanović, Zaharije Radivojević, Veljko Milutinović, "Restart optimization for transactional memory with lazy conflict detection," *International Journal of Parallel Programming*, vol. 45, no. 3, pp. 482-507, doi: 10.1007/s10766-016-0411-z, January 2017, ISSN: 0885-7458, IF: 1.156. – M22

Vladimir Blagojević, Dragan Bojić, Miroslav Bojović, Miloš Cvetanović, Jovan Đorđević, Đorđe Đurđević, Bojan Furlan, Slavko Gajin, Zoran Jovanović, Dragan Milićev, Veljko Milutinović, Boško Nikolić, Jelica Protić, Marija Punt, Zaharije Radivojević, Žarko Stanisavljević, Saša Stojanović, Igor Tartalja, Milo Tomašević, Pavle Vuletić, "A Systematic Approach to Generation of New Ideas for PhD Research in Computing," *Advances in Computers*, vol. 104, pp. 1-31, doi: 10.1016/bs.adcom.2016.09.001, February 2017, ISSN: 0065-2458, IF: 0.789. – M23

Zaharije Radivojević, Miloš Cvetanović, Saša Stojanović, "Comparison of Binary Procedures: A Set of Techniques for Evading Compiler Transformations," *Computer Journal*, vol. 59, no. 1, pp. 106-118, doi: 10.1093/comjnl/bxv076, March 2015, ISSN: 0010-4620, IF: 1.000. – M22

Saša Stojanović, Zaharije Radivojević, Miloš Cvetanović, "Approach for Estimating Similarity between Procedures in Differently Compiled Binaries," *Information and Software Technology*, vol. 58, pp. 259-271, doi: 10.1016/j.infsof.2014.06.012, February 2015, ISSN: 0950-5849, IF: 1.569. – M21

Miloš Cvetanović, Zaharije Radivojević, Vladimir Blagojević, Miroslav Bojović, "ADVICE–Educational System for Teaching Database Courses," *IEEE Transactions on Education*, vol. 54, no. 3, pp. 398-409, doi: 10.1109/TE.2010.2063431, August 2011, ISSN: 0018-9359, IF 1.165. – M22

Zaharije Radivojević, Miloš Cvetanović, Zoran Jovanović, "Reengineering the SLEEP simulator in a concurrent and distributed programming course," *Computer Applications in Engineering Education*, vol. 19, no. n/a, pp. 1-13, doi: 10.1002/cae.20527, February 2011, ISSN: 1099-0542, IF 0.321. – M23

#### **Тачке 7 и 9: Радови на међународним научно-стручним конференцијама (категорија М30)**

M. Cvetanović, Z. Radivojević, S. Tubić, An approach for software design and development, SINTEZA 2022, pp. 154-162, Belgrade, Serbia, Apr, 2022. – M31

P. Pejović, N. Miljković, M. Cvetanović, M. Ševkušić, Licence slobodnog softvera i otvorenog hardvera — kratko uputstvo za nestrpjlive —, *Primena slobodnog softvera i otvorenog hardvera PSSOH*, pp. 7 - 14, University of Belgrade - School of Electrical Engineering and Academic Mind, Belgrade, Serbia, Oct, 2020 – M34

Z. Radivojević, M. Cvetanović, S. Stojanović, Challenges in designing educational information system, *Cooperation at Academic Informatics Education across Balkan Countries and Beyond: The Impact of Informatics to Society*, pp. 35-36, DAAD, Jelsa, Croatia, Sep, 2019. – M34

N. Pejić, M. Cvetanović, Z. Radivojević, Estimating similarity between differently compiled procedures using neural networks, ТЕЛФОП XXVII, Belgrade, Nov, 2019. – M33

Z. Radivojević, M. Cvetanović, S. Stojanović, Challenges in the use of indoor navigation and augmented reality in complex space, *Cooperation at Academic Informatics Education across Balkan Countries and Beyond*, pp. 40-41, Primošten, Croatia, Sep, 2018. – M34

M. Cvetanović, Z. Radivojević, S. Stojanović, Detection of a dual licensing violation, *Application of free software and open hardware PSSOH 2018*, pp. 7-7, University of Belgrade – School of Electrical Engineering, Belgrade, Serbia, Oct, 2018. – M34

#### **Публикације пре последњег изборног периода**

V. Nikolić, S. Stojanović, Z. Radivojević, M. Cvetanović, In vehicle passenger presence detection system, 4th IcETRAN international conference, pp. RTI1.2-1-RTI1.2-6, Society for Electronics, Telecommunications, Computers, Automatic Control and Nuclear Engineering, Kladovo, Serbia, Jun, 2017. – M33

Đ. Pešić, Z. Radivojević, M. Cvetanović, A Survey and Evaluation of Free and Open Source Simulators Suitable for Teaching Courses in Wireless Sensor Networks, MIPRO 2017 - 40th jubilee international convention on information and communication technology, electronics and microelectronics, pp. 1001-1006, MIPRO, Opatija, Croatia, May, 2017. – M33

V. Milanović, S. Nikolić, F. Rajičić, V. Bobić, M. Djurić-Jovičić, M. Đorđević, N. Dragašević, M. Cvetanović, B. Nikolić, "aKomunikator: a mobile application for augmented communication of autistic children," *Proc of the 3 rd IcETRAN international Conference*, pp. TEI1.3.1-4, Society for Electronics, Telecommunications, Computers, Automatic Control and Nuclear Engineering, Zlatibor, Serbia, 13-16 June, 2016, ISBN: 978-86-7466-618-0. – M33

- Z. Radivojević, M. Cvetanović, Restart optimization using incremental context saving in hardware transactional memory, 16th Workshop Software Engineering Education and Reverse Engineering, DAAD, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, Aug, 2016. – M35
- S. Stojanović, M. Cvetanović, Z. Radivojević, Using software metrics for estimating code similarities in binaries, 15th Workshop Software Engineering Education and Reverse Engineering, DAAD, Bohinj, Slovenija, Sep, 2015. – M35
- Z. Radivojević, S. Stojanović, M. Cvetanović, Detecting software clones in binaries, 14th Workshop Software Engineering Education and Reverse Engineering, DAAD, Sinaia, Romania, Aug, 2014. – M35
- R. Radovanović, M. Cvetanović, Z. Radivojević, Implementation of Distributed Air Traffic Control Simulator, 13th Workshop Software Engineering Education and Reverse Engineering, Bansko, Bulgaria, Aug, 2013. – M35
- M. Cvetanović, Z. Radivojević, Teaching Database Courses Using Educational System ADVICE, 12th Workshop Software Engineering Education and Reverse Engineering, pp. 4.9-1-4.9-1, Opatija, Croatia, Sep, 2012. – M35
- Z. Radivojević, M. Cvetanović, J. Đorđević, Design of the simulator for teaching computer architecture and organization, 2nd Eastern European Regional Conference on the Engineering of Computer Based Systems ECBS-EERC 2011, pp. 124-130, Bratislava, Slovakia, Sep, 2011. – M33
- Z. Radivojević, M. Cvetanović, Teaching the simulator design in Java, 11th Workshop Software Engineering Education and Reverse Engineering, pp. 3.5-1-3.5-1, Ohrid, Macedonia, Aug, 2011. – M35
- Z. Radivojević, L.J. Samardžić, M. Cvetanović, Implementation Of The Discrete Event Simulator Based On Distributed Processing, 10th Workshop Software Engineering Education and Reverse Engineering, pp. 0511-1-0511-1, Ivanjica, Serbia, Sep, 2010. – M35
- Z. Radivojević, M. Cvetanović, Introduction to Grid Computing to students attending Concurrent and Distributed Programming courses, 8th Workshop Software Engineering Education and Reverse Engineering, pp. 3.4-1-3.4-1, Durres, Albania, Sep, 2008. – M35
- M. Cvetanović, Z. Radivojević, Security Architecture of the Distributed System – Layered Approach, SSGRR2003S, pp. 314-1-314-4, L'Aquila, Italy, Jul, 2003. – M33
- Z. Radivojević, M. Cvetanović, Data Gathering Phase of the Dynamic Reverse Engineering, IPSI-2003, pp. 57-1-57-4, Sveti Stefan, Montenegro, Oct, 2003. – M33

#### **Радови на домаћим научно-стручним конференцијама (категорија М60)**

- З. Радивојевић, М. Цветановић, Утврђивање сличности софтверског кода, LXVI ЕТРАН конференција 2022, Друштво за ЕТРАН, Београд и Академска мисао, Београд, Нови Пазар, Србија, Јун, 2022. – М61
- Д. Драшковић, Т. Шекуларац, А. Србљановић, Б. Николић, Ј. Протић, М. Цветановић, П. Иваниш, М. Томашевић, Нови приступи у даљинској настави и раду стручних тела Електротехничког факултета Универзитета у Београду током пандемије Covid-19, XXVII скуп Трендови развоја - "Онлајн настава на универзитетима", pp. 6 - 11, Универзитет у Новом Саду - Факултет техничких наука, Нови Сад, Feb, 2021. – М63
- Z. Radivojević, S. Stojanović, M. Cvetanović, Преглед симулатора погодних за држање наставе архитектуре и организације рачунара, Application of free software and open hardware PSSOH 2020, pp. 1-5, University of Belgrade – School of Electrical Engineering, Belgrade, Serbia, Oct, 2020. – M63
- J. Rajić, E. Jovanović, K. Орачић, Р. Ђукић, Z. Radivojević, M. Cvetanović, Систем апликација за навигацију унутар затвореног простора, ТЕЛФОР XXVII, Београд, Nov, 2019. – M63

#### **Публикације пре последњег изборног периода**

- S. Tubić, M. Cvetanović, Z. Radivojević, S. Stojanović, Имплементација софтвера за филтрирање нежељених порука употребом класификационих алгоритама, 61. конференција "ЕТРАН 2017", pp. RT3.5-1-RT3.5-7, Друштво за електронику, телекомуникације, рачунарство, аутоматику и нуклеарну технику, Кладово, Србија, Јун, 2017. – М63
- B. Bogojević, M. Cvetanović, S. Stojanović, Z. Radivojević, System for indoor navigation, YUInfo 2017, pp. 68-73, Информационо друштво Србије, Копаноник, Mar, 2017. – M63
- N. Trifunovic, M. Kotlar, O. Andric, P. Trifunovic, S. Stojanovic, M. Cvetanovic, Z. Radivojevic, M. Punt, V. Milutinovic, Experiences in the Teaching of a New Computing Paradigm: DataFlow Supercomputing, ТЕЛФОР XXV, pp. 864-867, Београд, Nov, 2017. – M63

M. Eremija, N. Ilić, M. Cvetanović, J. Protić, Z. Radivojević, Identity Provider Deployment Based on Container Technology, ТЕЛФОР XXV, pp. 637-640, Београд, Nov, 2017. – М63

B. Stankić, D. Kojić, M. Cvetanović, M. Dukić, S. Stojanović, Z. Radivojević, ERLE: Embedded Run Length image Encoding, ТЕЛФОР XXII, pp. 975-978, Београд, Nov, 2014. – М63

M. Dobromirović, S. Stojanović, M. Cvetanović, Z. Radivojević, Overview of several implementation of a gaze point detection using low-resolution camera, YUInfo 2013, pp. 249-254, Информационо друштво Србије, Копаоник, Mar, 2013. – М63

D. Radivojević, D. Drašković, Z. Radivojević, M. Cvetanović, Једна имплементација алата за обраду и визуелизацију сигнала у Јава програмском језику, 56. конференција "ЕТРАН 2012", pp. RT1.7-1-RT1.7-4, Друштво за електронику, телекомуникације, рачунарство, аутоматику и нуклеарну технику, Златибор, Србија, Jun, 2012. – М63

R. Radovanović, Z. Radivojević, M. Cvetanović, Једна имплементација симулатора контроле летења, ТЕЛФОР XX, pp. 1681-1684, Београд, Nov, 2012. – М63

A. Radisavljević, M. Cvetanović, Z. Radivojević, Симулатор електронских компоненти осетљивих на додир, ТЕЛФОР XIX, pp. 1536-1539, Београд, Nov, 2011. – М63

Владимир Благојевић, Милош Цветановић, Дејан Белић „Модел објеката и односа као алтернативни приступ моделирању података“ Зборник радова са конференције ЕТРАН LIV, ref. RT6.10, pp. 1-4, Доњи Милановац, Србија, 7-11 јун 2010. – М63.

Z. Radivojević, M. Cvetanović, Интеграција ЈРС симулатора у конфигурабилни симулатор кеш меморије, 54. конференција "ЕТРАН 2010", pp. RT6.11-1-RT6.11-4, Друштво за електронику, телекомуникације, рачунарство, аутоматику и нуклеарну технику, Доњи Милановац, Србија, Jun, 2010. – М63

LJ. Samardžić, Z. Radivojević, M. Cvetanović, Имплементација симулационог нивоа симулатора дискретних догађаја базирана на дистрибуираној обради, 53. конференција "ЕТРАН 2009", pp. RT1.4-1-RT1.4-4, Друштво за електронику, телекомуникације, рачунарство, аутоматику и нуклеарну технику, Врњачка Бања, Србија, Jun, 2009. – М63

M. Cvetanović, Z. Radivojević, Визуелни симулатор базиран на гريد технологијама у настави из конкурентног и дистрибуираног програмирања, 52. конференција "ЕТРАН 2008", pp. RT6.3-1-RT6.3-4, Друштво за електронику, телекомуникације, рачунарство, аутоматику и нуклеарну технику, Палић, Србија, Jun, 2008. – М63

Z. Radivojević, M. Cvetanović, Дизајн симулатора дискретних догађаја опште намене, 50. конференција "ЕТРАН 2006", Друштво за електронику, телекомуникације, рачунарство, аутоматику и нуклеарну технику, Београд, Србија, Jun, 2006. – М63

J. Vujnić, Z. Radivojević, M. Cvetanović, OLIGARCH Дизајн симулатора архитектуре рачунара, ТЕЛФОР XIV, pp. 600-603, Београд, Nov, 2006. – М63

M. Cvetanović, Z. Radivojević, Имплементација решења интеграције софтверских система, ТЕЛФОР III, pp. SAA-9.3-1-SAA-9.3-4, Београд, Nov, 2005. – М63

M. Cvetanović, Z. Radivojević, Динамички реверзни инжењеринг: Методологија за прикупљање података, YU INFO 2003, pp. 7.1.3-1-7.1.3-4, Копаоник, Србија и Црна Гора, Mar, 2003. – М63

#### Тачка 10: Пројекти

Учешће на пројекту: Belgrade Data Innovation Hub (BELDIH) - European Federation Of Data Driven Innovation Hubs (EUHubs4Data) - HORIZON 2020, финансираног у оквиру Horizon 2020 cascading, 2022.

Учешће на пројекту: Geant GN4-3 на Универзитету у Београду, финансираног од стране Европске уније, 2018-2022.

Учешће на пројекту: „Моделовање грешака приликом уписа у ДНК користећи технике машинског учења“, Електротехнички факултет, финансиран у оквиру програма „Сарадња са дијаспором“ Фонд за науку Републике Србије, 2021.

Учешће на пројекту: „Информационе технологије и савремено пословање (ЕДИТЕ)“, Електротехнички факултет, финансиран у оквиру програма „Развој високог образовања“ Министарства просвете, науке и технолошког развоја, 2019.

Учешће на пројекту: „Систем за навигацију у комплексном затвореном простору употребом проширене реалности“, Иновациони центар Електротехничког факултета, финансиран у оквиру Програма иновационе делатности, 2018.

Учешће на пројекту: „Софтверски систем за ефикасну непосредну комуникацију са потрошачима“, Електротехнички факултет, финансиран у оквиру Програма иновационе делатности, 2018.

Учешће на пројекту: „Унапређење аналитичких капацитета Министарства просвете, науке и технолошког развоја и успостављање информационог система за предшколско васпитање и образовање у Републици Србији”, Министарство просвете, науке и технолошког развоја, 2018.

Учешће на пројекту: „Пројекат за преквалификације у ИТ сектору”, Електротехнички факултет, финансиран у оквиру програма за развој Уједињених нација, 2018.

Учешће на пројекту: Geant GN4-2 на Универзитету у Београду, финансираног од стране Европске уније, 2016-2017.

Учешће на пројекту: Geant GN4-1 на Универзитету у Београду, финансираног од стране Европске уније, 2015-2016.

Учешће на пројекту: „Развој дигиталних технологија и умрежених сервиса у системима са уграђеним електронским компонентама” на Електротехничком факултету у Београду, финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја, 2011-2019.

Учешће на пројекту: „Развој система за генерисање конфигурабилних симулатора дигиталних уређаја” на Електротехничком факултету у Београду, финансираног од стране министарства за науку и технологију, 2008-2011.

Учешће у улози консултанта на пројекту: „Пројектовање и развој информационог система ФИС” у Рачунском центру Електротехничког факултета у Београду, од 2009.

Учешће у улози консултанта на пројекту: „Пројектовање и развој информационог система ФИМЕС” у Рачунском центру Електротехничког факултета у Београду, од 2009.

Учешће на пројекту: ProSense на Електротехничком факултету у Београду, финансираног од стране Европске уније, 2008-2011.

Учешће на пројекту: „Систем за едукацију и електронско пословање преко интернета” на Електротехничком факултету у Београду, финансираног од стране министарства за науку и технологију, 2002-2004.

Развој и реализација наменског модула за рад са графичким картицама GeForce 2 типа за оперативни систем PLURIX у сарадњи са универзитетом у Улму, Немачка, 2002.

Пројекат телекомуникационе компаније за потребе интеграције система управљања наруџбинама. Систем је базиран на BEA WebLogic апликационом серверу, интегрисан са већ постојећим MQ Series сервером који се користи у систему veleпродаје, систему наруџбине и наплате који се извршавају на Solaris системима. (Verizon Telecommunication), 2004-2006.

Пројекат интеграције система за управљање документима. Софтверске компоненте и сервиси написани у Borland C++ за Windows су прилагођени за Slackware 9.0 и база података редизајнирана а потом подешена за Oracle 9i и PL/SQL процедуре. (Raiffeisen Bank), 2004-2005.

Развој софтвера средњег слоја који је требао да задовољи потребе банке садистрибуираном инфраструктуром и бројним застатерлим системима. Адаптери писани у C++ оглашавају BEA TUXEDO сервисе кроз имплементацију CORBA Object Manager користећи VisiBroker на HP-UX систему. (Czech National Bank), 2004-2005.

Пројекат у коме је развијен Windows 2000 USB управљачки програм (kernel device driver) на нивоу оперативног система за потребе сигурносног приступа подацима на екстерном систему (storage device). Више детаља је доступно само под уговором о неразоткривању пословних тајни са Verizon Data Services. (Verizon Telecommunication), 2004.

Развој и имплементација BEA Web Logic и Tuxedo адаптера 2004.

Учешће на пројекту: “Систем за едукацију и електронско пословање преко Интернета” на Електротехничком факултету у Београду, финансираног од стране министарства за науку и технологију, 2002-2004.

Развој и реализација наменског модула за рад са графичким картицама GeForce 2 типа за оперативни систем PLURIX у сарадњи са универзитетом у Улму, Немачка, 2002.

Радио Телевизија Врање (РТВ), Југославија. РТВ је локална радио и ТВ станица. Радио сам као графички дизајнер, што је обухватало прављење 3D анимација (углавном употребом 3D студија и Lightwave-a, наравно и других програма за нелинеарну монтажу) док сам Scala Multimedia користио при емитовању уживо. 1995-2000.

М. Цветановић, С. Стојановић, М. Бојовић, С. Тубић, Ф. Хаџић, Релационе базе података: SQL упитни језик са примерима, Електротехнички факултет, 2017, ISBN: 978-86-7225-086-2.

М. Цветановић поглавље у књизи: V. Milutinovic, F. Patricelli (eds.), E-Business and E-Challenges, IOS Press, 2002, ISBN:1-58603-276-3.

### ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

| <i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>                                                                                                      | <i>Заокружити ближе одреднице<br/>(најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Стручно-професионални допринос                                                                                                    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству.</li> <li>2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа.</li> <li>3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама.</li> <li>4. Аутор или коаутор елабората или студија.</li> <li>5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката.</li> <li>6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката.</li> <li>7. Поседовање лиценце.</li> </ol>                              |
| 2. Допринос академској и широј заједници                                                                                             | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.</li> <li>2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници.</li> <li>3. Руководијење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета.</li> <li>4. Руководијење или учешће у ваннаставним активностима студената.</li> <li>5. Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл. ).</li> <li>6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.</li> </ol> |
| 3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству.</li> <li>2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству,</li> <li>3. Руководијење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа.</li> <li>4. Учешће у програмима размене наставника и студената.</li> <li>5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма.</li> <li>6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.</li> </ol>                     |

1.1. – Члан уредничког и научног одбора конференције ПССОХ.

1.2. – Учесница на 20 научних скупова међународног и 21 научних скупова националног нивоа.

1.3. – Председик односно ментор 83 завршна рада на основним и 36 завршна рада на мастер студијама, а био је и коментор при изради 2 докторске дисертације, члан комисије за израду 13 завршних радова на основним, 43 завршна рада на мастер студијама, и 3 докторске дисертације.

1.5. – Учесник на 25 научних и стручних домаћих и међународних пројекта.

1.6. – Рецензент радова за часописе IEEE Access, IEEE Transactions on Education, ACM Transactions on Computing Education, Computer Applications in Engineering Education, ComSis као и за конференције ЕТРАН и ТЕЛФОР, док је на конференцијама ЕТРАН и ТЕЛФОР био је и председавајући сесија, носилац домаћег патента, и више техничких решења.

- 2.1. – Члан Савета факултета, замени шефа одсека, заменик члана комисије за студије првог степена.
2. 2. – Државни секретар, директор Академске мреже Републике Србије.
- 2.5 – Пројекат преквалификације ИТ сектору
- 3.1. – Видети листу пројеката.
- 3.3. – Државни секретар, директор Академске мреже Републике Србије.
- 3.5. – Учешће у изради и спровођењу заједничког мастер студијског програма Електротехничког факултета и Факултета организационих наука под називом „Напредне информационе технологије у дигиталној трансформацији”.

### **1) - Основни биографски подаци**

- Име, средње име и презиме: Захарије, Ружица, Радивојевић
- Датум и место рођења: 29.09.1978. Београд
- Установа где је запослен: Универзитет у Београду – Електротехнички факултет
- Звање/радно место: ванредни професор
- Научна, односно уметничка област: Рачунарска техника и информатика

### **2) - Стручна биографија, дипломе и звања**

#### Основне студије:

- Назив установе: Универзитет у Београду – Електротехнички факултет
- Место и година завршетка: Београд, 2002

#### Мастер:

- Назив установе:
- Место и година завршетка:
- Ужа научна, односно уметничка област:

#### Магистеријум:

- Назив установе: Универзитет у Београду – Електротехнички факултет
- Место и година завршетка: Београд, 2006
- Ужа научна, односно уметничка област: Рачунарска техника и информатика

#### Докторат:

- Назив установе: Универзитет у Београду – Електротехнички факултет
- Место и година одбране: Београд, 2012
- Наслов дисертације: Методологија пројектовања симулатора архитектуре и организације рачунара
- Ужа научна, односно уметничка област: Рачунарска техника и информатика

#### Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- 21.01.2003. у звање асистента приправника
- 16.01.2007. у звање асистента
- 15.06.2010. у звање асистента
- 04.02.2013. у звање доцента
- 04.02.2018. у звање ванредни професор

### 3) Испуњени услови за избор у звање ванредног професора

#### ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

|   | <i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>                                           | <b>оцена / број година<br/>радног искуства</b> |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 1 | Пристапно 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 | 4,59 (од 5 максимално)                         |
| 3 | Искуство у педагошком раду са студентима                                                            | више од 19 година                              |

|   | <i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>                                                      | <b>Број менторства /<br/>учешћа у комисији и<br/>др.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | Резултати у развоју научнонаставног подмлатка                                                                  | Менторства:<br>32 завршна рада<br>(студије 4 год)<br>8 завршних - мастер<br>радова, 1 коменторство<br>докторске дисертације<br>Комисије за избор:<br>8 комисија у звање<br>асистента, 2 комисије у<br>звање предавача, 2<br>комисије у звање<br>научног сарадника, 2<br>комисије у звање<br>доцента, 2 комисије у<br>звање ванредног<br>професора. |
| 5 | Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским, специјалистичким, мастер или докторским студијама | 1 дипломског рада<br>(студије 5 год),<br>13 завршних радова<br>(студије 4 год),<br>67 завршна - мастер<br>рада, 2 докторске<br>дисертације                                                                                                                                                                                                         |

|   | <i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>                                                           | <b>Број<br/>радова,<br/>саопштења,<br/>цитата и др</b> | <b>Навести часописе, скупове,<br/>књиге и друго</b>            |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 6 | Објављен један рада из категорије M21; M22 или M23 из научне области за коју се бира                                | 10                                                     | 2 M21, 4 M22, 4 M23, референце су наведене на крају ове табеле |
| 7 | Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије M31-M34 и M61-M64).                                    | 42                                                     | 19 M31-M34, 23 M61-M64                                         |
| 8 | Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира | 7                                                      | 2 M21, 2 M22, 3 M23                                            |
| 9 | Саопштена три рада на међународним или                                                                              | 26                                                     | 13 M31-M34, 13 M61-M64                                         |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                                                                                                                                     |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.                                                                                                                                                  |                         |                                                                                                                                     |
| 10 | Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту                                                                                                                                                                                                        | 20 учешћа на пројектима | референце су наведене на крају ове табеле                                                                                           |
| 11 | Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)                                                                                                                                                    | 9 уџбеника              | референце су наведене на крају ове табеле                                                                                           |
| 12 | Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)                                                                                                                         | 3                       | 1 M21, 3 M23                                                                                                                        |
| 13 | Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)                                                                           | 18                      | 11 M31-M34, 7 M61-M64                                                                                                               |
| 14 | Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.                                                                                                                                         | 3                       | 1 M21, 3 M23                                                                                                                        |
| 15 | Цитираност од 10 хетеро цитата                                                                                                                                                                                                                                           | 132 хетеро цитат        | Према <i>Scopus</i> бази, радови Захарија Радивојевића су цитирани 155 пут (132 хетеро цитат) и тренутно има h индекс 5             |
| 16 | Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије 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 | 26                      | 13 M31-M34, 13 M61-M64<br><br>1 предавање по позиву на међународном научном скупу<br>1 предавање по позиву на домаћем научном скупу |
| 17 | Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање        | Испуњено, видети 11.    |                                                                                                                                     |
| 18 | Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима. . . )                                                                                                                                                                 | 10                      | референце су наведене на крају ове табеле                                                                                           |

**Тачке 6, 8 и 18: Радови у међународним научним часописима са импакт фактором (категорија M20)**

Miloš Kotlar, Marija Punt, Zaharije Radivojević, Miloš Cvetanović, Veljko Milutinović, "Novel Meta-Features for Automated Machine Learning Model Selection in Anomaly Detection," IEEE ACCESS, vol. 9, pp. 89675-89687, doi: 10.1109/ACCESS.2021.3090936, Jun 2021, ISSN: 2169-3536, IF 3.745. – M21

Stefan Tubić, Miloš Cvetanović, Zaharije Radivojević, Saša Stojanović, "Annotated functional decomposition," Computer Applications in Engineering Education, vol. 29, no. 5, pp. 1390-1402, doi: 10.1002/cae.22394, January 2021, ISSN: 1061-3773, IF 1.532. – M23

Zaharije Radivojević, Žarko Stanisavljević, Marija Punt, "Configurable simulator for computer architecture and organization," Computer Applications in Engineering Education, vol. 26, no. 5, pp. 1711-1724, doi: 10.1002/cae.22034, July 2018, ISSN: 1061-3773, IF 1.435 – M23

## Публикације пре последњег изборног периода

Miloš Cvetanović, Zaharije Radivojević, Veljko Milutinović, "Restart optimization for transactional memory with lazy conflict detection," *International Journal of Parallel Programming*, vol. 45, no. 3, pp. 482-507, doi: 10.1007/s10766-016-0411-z, January 2017, ISSN: 0885-7458, IF: 1.156. – M22

Vladimir Blagojević, Dragan Bojić, Miroslav Bojović, Miloš Cvetanović, Jovan Đorđević, Đorđe Đurđević, Bojan Furlan, Slavko Gajin, Zoran Jovanović, Dragan Milićev, Veljko Milutinović, Boško Nikolić, Jelica Protić, Marija Punt, Zaharije Radivojević, Žarko Stanisavljević, Saša Stojanović, Igor Tartalja, Milo Tomašević, Pavle Vuletić, "A Systematic Approach to Generation of New Ideas for PhD Research in Computing," *Advances in Computers*, vol. 104, pp. 1-31, doi: 10.1016/bs.adcom.2016.09.001, February 2017, ISSN: 0065-2458, IF: 0.789. – M23

Zaharije Radivojević, Miloš Cvetanović, Saša Stojanović, "Comparison of Binary Procedures: A Set of Techniques for Evading Compiler Transformations," *Computer Journal*, vol. 59, no. 1, pp. 106-118, doi: 10.1093/comjnl/bxv076, March 2015, ISSN: 0010-4620, IF: 1.000. – M22

Saša Stojanović, Zaharije Radivojević, Miloš Cvetanović, "Approach for Estimating Similarity between Procedures in Differently Compiled Binaries," *Information and Software Technology*, vol. 58, pp. 259-271, doi: 10.1016/j.infsof.2014.06.012, February 2015, ISSN: 0950-5849, IF: 1.569. – M21

Miloš Cvetanović, Zaharije Radivojević, Vladimir Blagojević, Miroslav Bojović, "ADVICE-Educational System for Teaching Database Courses," *IEEE Transactions on Education*, vol. 54, no. 3, pp. 398-409, doi: 10.1109/TE.2010.2063431, August 2011, ISSN: 0018-9359, IF 1.165. – M22

Boško Nikolić, Zaharije Radivojević, Jovan Đorđević, Veljko Milutinović, "Survey and Evaluation of Simulators Suitable for Teaching Courses in Computer Architecture and Organization," *IEEE Transactions on Education*, vol. 52, no. 4, pp. 449-458, doi: 10.1109/TE.2008.930097, November 2009, ISSN: 0018-9359, IF 0.822. – M22

Zaharije Radivojević, Miloš Cvetanović, Zoran Jovanović, "Reengineering the SLEEP simulator in a concurrent and distributed programming course," *Computer Applications in Engineering Education*, vol. 19, no. n/a, pp. 1-13, doi: 10.1002/cae.20527, February 2011, ISSN: 1099-0542, IF 0.321. – M23

## Тачке 7 и 9: Радови на међународним научно-стручним конференцијама (категорија М30)

M. Cvetanović, Z. Radivojević, S. Tubić, An approach for software design and development, SINTEZA 2022, pp. 154-162, Belgrade, Serbia, Apr, 2022. – M31

I. Vurdelja, E. Vučeljić, J. Medarević, M. Marković, M. Janković, Z. Radivojević, Smart Body Sensor Network for Logging of Activities of Daily Living, ECBS 2021: 7th Conference on the Engineering of Computer Based Systems, pp. 1-10, Association for Computing Machinery New York NY United States, Novi Sad, Serbia, May, 2021. – M33

I. Blažić, M. Mišić, Z. Radivojević, Source Code Quality Evaluation Using Network Science, 7th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering IcETRAN 2020, pp. RTI 2.1.1-RTI 2.1.6, ETRAN Society, Belgrade, Academic Mind, Belgrade, Belgrade, Serbia, Sep, 2020. – M33

U. Radenkovic, M. Micovic, Z. Radivojević, A mechanism for mitigation of branch prediction calculation latency, ICIST 2020 - 10th International Conference on Information Society and Technology, pp. 146-149, Society for Information Systems and Computer Networks, Копаоник, Србија, Mar, 2020. – M33

Z. Radivojević, M. Cvetanović, S. Stojanović, Challenges in designing educational information system, Cooperation at Academic Informatics Education across Balkan Countries and Beyond: The Impact of Informatics to Society, pp. 35-36, DAAD, Jelsa, Croatia, Sep, 2019. – M34

N. Pejić, M. Cvetanović, Z. Radivojević, Estimating similarity between differently compiled procedures using neural networks, ТЕЛФОР XXVII, Belgrade, Nov, 2019. – M33

Z. Radivojević, M. Cvetanović, S. Stojanović, Challenges in the use of indoor navigation and augmented reality in complex space, Cooperation at Academic Informatics Education across Balkan Countries and Beyond, pp. 40-41, Primošten, Croatia, Sep, 2018. – M34

I. Rajnpreht, M. Punt, Z. Radivojević, An Interactive Game for Supporting Logic Circuit Design Education, 2018 Zooming Innovation in Consumer Technologies Conference (ZINC), pp. 13-17, Novi Sad, Serbia, May, 2018. – M33

- M. Prodanov, M. Punt, N. Miljković, Z. Radivojević, Software module for processing EEG signals in a biofeedback based system, 2018 Zooming Innovation in Consumer Technologies Conference (ZINC), pp. 158-161, IEEE, Novi Sad, Serbia, May, 2018. – M33
- F. Hadžić, Z. Radivojević, M. Punt, Using bitmask for reservation stations notification in systems with pipelined ALU, 2018 Zooming Innovation in Consumer Technologies Conference (ZINC), Novi Sad, Serbia, May, 2018. – M34
- M. Cvetanović, Z. Radivojević, S. Stojanović, Detection of a dual licensing violation, Application of free software and open hardware PSSOH 2018, pp. 7-7, University of Belgrade – School of Electrical Engineering, Belgrade, Serbia, Oct, 2018. – M34

#### Публикације пре последњег изборног периода

- V. Nikolić, S. Stojanović, Z. Radivojević, M. Cvetanović, In vehicle passenger presence detection system, 4th IcETTRAN international conference, pp. RT11.2-1-RT11.2-6, Society for Electronics, Telecommunications, Computers, Automatic Control and Nuclear Engineering, Kladovo, Serbia, Jun, 2017. – M33
- Đ. Pešić, Z. Radivojević, M. Cvetanović, A Survey and Evaluation of Free and Open Source Simulators Suitable for Teaching Courses in Wireless Sensor Networks, MIPRO 2017 - 40th jubilee international convention on information and communication technology, electronics and microelectronics, pp. 1001-1006, MIPRO, Opatija, Croatia, May, 2017. – M33
- Z. Radivojević, M. Cvetanović, Restart optimization using incremental context saving in hardware transactional memory, 16th Workshop Software Engineering Education and Reverse Engineering, DAAD, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, Aug, 2016. – M35
- S. Stojanović, M. Cvetanović, Z. Radivojević, Using software metrics for estimating code similarities in binaries, 15th Workshop Software Engineering Education and Reverse Engineering, DAAD, Bohinj, Slovenija, Sep, 2015. – M35
- Z. Radivojević, S. Stojanović, M. Cvetanović, Detecting software clones in binaries, 14th Workshop Software Engineering Education and Reverse Engineering, DAAD, Sinaia, Romania, Aug, 2014. – M35
- R. Radovanović, M. Cvetanović, Z. Radivojević, Implementation of Distributed Air Traffic Control Simulator, 13th Workshop Software Engineering Education and Reverse Engineering, Bansko, Bulgaria, Aug, 2013. – M35
- M. Cvetanović, Z. Radivojević, Teaching Database Courses Using Educational System ADVICE, 12th Workshop Software Engineering Education and Reverse Engineering, pp. 4.9-1-4.9-1, Opatija, Croatia, Sep, 2012. – M35
- L. Luić, D. Kalpić, M. Bojović, B. Milašinović, Z. Radivojević, Principal risk in implementation of a sophisticated ERP system at a higher education institutions, 10th International Conference on Telecommunication in Modern Satellite Cable and Broadcasting Services (TELSIKS), pp. 357-360, Niš, Serbia, Oct, 2012. – M33
- Z. Radivojević, M. Cvetanović, J. Đorđević, Design of the simulator for teaching computer architecture and organization, 2nd Eastern European Regional Conference on the Engineering of Computer Based Systems ECBS-EERC 2011, pp. 124-130, Bratislava, Slovakia, Sep, 2011. – M33
- Z. Radivojević, M. Cvetanović, Teaching the simulator design in Java, 11th Workshop Software Engineering Education and Reverse Engineering, pp. 3.5-1-3.5-1, Ohrid, Macedonia, Aug, 2011. – M35
- Z. Radivojević, L.J. Samardžić, M. Cvetanović, Implementation Of The Discrete Event Simulator Based On Distributed Processing, 10th Workshop Software Engineering Education and Reverse Engineering, pp. 0511-1-0511-1, Ivanjica, Serbia, Sep, 2010. – M35
- Z. Radivojević, M. Cvetanović, Introduction to Grid Computing to students attending Concurrent and Distributed Programming courses, 8th Workshop Software Engineering Education and Reverse Engineering, pp. 3.4-1-3.4-1, Durres, Albania, Sep, 2008. – M35
- M. Cvetanović, Z. Radivojević, Security Architecture of the Distributed System – Layered Approach, SSRR2003S, pp. 314-1-314-4, L'Aquila, Italy, Jul, 2003. – M33
- Z. Radivojević, M. Cvetanović, Data Gathering Phase of the Dynamic Reverse Engineering, IPSI-2003, pp. 57-1-57-4, Sveti Stefan, Montenegro, Oct, 2003. – M33
- Z. Radivojević, I. Toškov, Virtual Marketplace: Software Agent Design (Data Analysis), SSRR2003W, pp. 233-1-233-4, L'Aquila, Italy, Jan, 2003. – M33
- Z. Radivojević, Ž. Adamović, Virtual Marketplace on the Internet, SSRR2002S, pp. 332-1-332-12, L'Aquila, Italy, Jul, 2002. – M33

### Радови на домаћим научно-стручним конференцијама (категорија M60)

- З. Радивојевић, М. Цветановић, Утврђивање сличности софтверског кода, LXVI ЕТРАН конференција 2022, Друштво за ЕТРАН, Београд и Академска мисао, Београд, Нови Пазар, Србија, Јун, 2022. – M61
- Б. Цветић, З. Радивојевић, Примјена машинског учења у процесу класификације оглашених радних мјеста, XIV међународни симпозијум ИНФОТЕХ-ЈАХОРИНА 2020, pp. 146-151, Јахорина, Источно Сарајево, Република Српска, Босна и Херцеговина, Мар, 2020. – M63
- З. Radivojević, S. Stojanović, М. Cvetanović, Преглед симулатора погодних за држање наставе архитектуре и организације рачунара, Application of free software and open hardware PSSOH 2020, pp. 1-5, University of Belgrade – School of Electrical Engineering, Belgrade, Serbia, Oct, 2020. – M63
- У. Раденковић, М. Мићовић, Ф. Хаџић, З. Радивојевић, Алат за тестирање система за предвиђање скокова, Зборник радова 25. научне конференције "YU INFO 2019", pp. 77-82, Информационо друштво Србије, Копаоник, Србија, Мар, 2019. – M63
- Б. Цветић, З. Радивојевић, Примјена Weka софтвера и конволуцијских неуронских мрежа у процесу класификовања дигиталних фотографија, XVIII међународни симпозијум ИНФОТЕХ-ЈАХОРИНА 2019, pp. 224-229, Јахорина, Источно Сарајево, Република Српска, Босна и Херцеговина, Мар, 2019. – M63
- Ј. Рајић, Е. Јовановић, К. Орачић, Р. Ђукић, З. Radivojević, М. Cvetanović, Систем апликација за навигацију унутар затвореног простора, ТЕЛФОР XXVII, Београд, Nov, 2019. – M63
- Ф. Хаџић, З. Радивојевић, М. Мићовић, У. Раденковић, Конфигурабилне аритметичко логичке јединице реализоване коришћењем проточне обраде, Зборник радова 24. научне конференције "YU INFO 2018", pp. 111-116, Информационо друштво Србије, Копаоник, Србија, Мар, 2018. – M63

### Публикације пре последњег изборног периода

- С. Tubić, М. Cvetanović, З. Radivojević, S. Stojanović, Имплементација софтвера за филтрирање нежељених порука употребом класификационих алгоритама, 61. конференција "ЕТРАН 2017", pp. RT3.5-1-RT3.5-7, Друштво за електронику, телекомуникације, рачунарство, аутоматику и нуклеарну технику, Кладово, Србија, Јун, 2017. – M63
- В. Bogojević, М. Cvetanović, S. Stojanović, З. Radivojević, System for indoor navigation, YUInfo 2017, pp. 68-73, Информационо друштво Србије, Копаоник, Мар, 2017. – M63
- Н. Trifunovic, М. Kotlar, О. Andric, Р. Trifunovic, S. Stojanovic, М. Cvetanovic, З. Radivojevic, М. Punt, V. Milutinovic, Experiences in the Teaching of a New Computing Paradigm: DataFlow Supercomputing, ТЕЛФОР XXV, pp. 864-867, Београд, Nov, 2017. – M63
- М. Eremija, Н. Илић, М. Cvetanović, Ј. Protić, З. Radivojević, Identity Provider Deployment Based on Container Technology, ТЕЛФОР XXV, pp. 637-640, Београд, Nov, 2017. – M63
- В. Stankić, Д. Kojić, М. Cvetanović, М. Dukić, S. Stojanović, З. Radivojević, ERLE: Embedded Run Length image Encoding, ТЕЛФОР XXII, pp. 975-978, Београд, Nov, 2014. – M63
- М. Dobromirović, S. Stojanović, М. Cvetanović, З. Radivojević, Overview of several implementation of a gaze point detection using low-resolution camera, YUInfo 2013, pp. 249-254, Информационо друштво Србије, Копаоник, Мар, 2013. – M63
- Д. Radivojević, Д. Drašković, З. Radivojević, М. Cvetanović, Једна имплементација алата за обраду и визуелизацију сигнала у Јава програмском језику, 56. конференција "ЕТРАН 2012", pp. RT1.7-1-RT1.7-4, Друштво за електронику, телекомуникације, рачунарство, аутоматику и нуклеарну технику, Златибор, Србија, Јун, 2012. – M63
- Р. Radovanović, З. Radivojević, М. Cvetanović, Једна имплементација симулатора контроле летења, ТЕЛФОР XX, pp. 1681-1684, Београд, Nov, 2012. – M63
- А. Radisavljević, М. Cvetanović, З. Radivojević, Симулатор електронских компоненти осетљивих на додир, ТЕЛФОР XIX, pp. 1536-1539, Београд, Nov, 2011. – M63
- З. Radivojević, М. Cvetanović, Интеграција JPC симулатора у конфигурабилни симулатор кеш меморије, 54. конференција "ЕТРАН 2010", pp. RT6.11-1-RT6.11-4, Друштво за електронику, телекомуникације, рачунарство, аутоматику и нуклеарну технику, Доњи Милановац, Србија, Јун, 2010. – M63
- ЛЈ. Samardžić, З. Radivojević, М. Cvetanović, Имплементација симулационог нивоа симулатора дискретних догађаја базирана на дистрибуираној обради, 53. конференција "ЕТРАН 2009", pp. RT1.4-1-RT1.4-4, Друштво за електронику, телекомуникације, рачунарство, аутоматику и нуклеарну технику, Врњачка Бања, Србија, Јун, 2009. – M63

M. Cvetanović, Z. Radivojević, Визуелни симулатор базиран на гريد технологијама у настави из конкурентног и дистрибуираног програмирања, 52. конференција "ЕТРАН 2008", pp. RT6.3-1-RT6.3-4, Друштво за електронику, телекомуникације, рачунарство, аутоматику и нуклеарну технику, Палић, Србија, Јун, 2008. — М63

Z. Radivojević, M. Cvetanović, Дизајн симулатора дискретних догађаја опште намене, 50. конференција "ЕТРАН 2006", Друштво за електронику, телекомуникације, рачунарство, аутоматику и нуклеарну технику, Београд, Србија, Јун, 2006. — М63

J. Vujnić, Z. Radivojević, M. Cvetanović, OLIGARCH Дизајн симулатора архитектуре рачунара, ТЕЛФОР XIV, pp. 600-603, Београд, Нов, 2006. — М63

M. Cvetanović, Z. Radivojević, Имплементација решења интеграције софтверских система, ТЕЛФОР III, pp. SAA-9.3-1-SAA-9.3-4, Београд, Нов, 2005. — М63

M. Cvetanović, Z. Radivojević, Динамички реверзни инжењеринг: Методологија за прикупљање података, YU INFO 2003, pp. 7.1.3-1-7.1.3-4, Копаоник, Србија и Црна Гора, Мар, 2003. — М63

#### Тачка 10: Пројекти

Учешће на пројекту: Belgrade Data Innovation Hub (BELDIH) - European Federation Of Data Driven Innovation Hubs (EUHubs4Data) - HORIZON 2020, финансираног у оквиру Horizon 2020 cascading, 2022.

Учешће на пројекту: „Моделовање грешака приликом уписа у ДНК користећи технике машинског учења”, Електротехнички факултет, финансиран у оквиру програма „Сарадња са дијаспором” Фонд за науку Републике Србије, 2021.

Учешће на пројекту: „Advancing novel textual similarity-based solutions in software development (AVANTES)”, Електротехнички факултет, финансиран у оквиру програма „АИ” Фонд за науку Републике Србије, 2020.

Учешће на пројекту: „Информационе технологије и савремено пословање (ЕДИТЕ)”, Електротехнички факултет, финансиран у оквиру програма „Развој високог образовања” Министарства просвете, науке и технолошког развоја, 2019.

Учешће на пројекту: „Систем за навигацију у комплексном затвореном простору употребом проширене реалности”, Иновациони центар Електротехничког факултета, финансиран у оквиру Програма иновационе делатности, 2018.

Учешће на пројекту: „Унапређење аналитичких капацитета Министарства просвете, науке и технолошког развоја и успостављање информационог система за предшколско васпитање и образовање у Републици Србији”, Министарство просвете, науке и технолошког развоја, 2018.

Учешће на пројекту: „Пројекат за преквалификације у ИТ сектору”, Електротехнички факултет, финансиран у оквиру програма за развој Уједињених нација, 2018.

Учешће на пројекту: „УНАР-Унапређење наставе из архитектуре рачунара”, Електротехнички факултет, финансиран у оквиру програма „Развој високог образовања” Министарства просвете, науке и технолошког развоја, 2018.

Учешће на пројекту: „Women Writers in History - Toward a New Understanding of European Literary Culture”, финансиран у оквиру ISCH COST Action IS0901, 2013-2014.

Учешће на пројекту: „Развој дигиталних технологија и умрежених сервиса у системима са уграђеним електронским компонентама” на Електротехничком факултету у Београду, финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја, 2011-2019.

Учешће на пројекту: „Развој система за генерисање конфигурабилних симулатора дигиталних уређаја” на Електротехничком факултету у Београду, финансираног од стране министарства за науку и технологију, 2008-2011.

Учешће у улози консултанта на пројекту: „Пројектовање и развој информационог система ФИС” у Рачунском центру Електротехничког факултета у Београду, од 2009.

Учешће у улози консултанта на пројекту: „Пројектовање и развој информационог система ФИМЕС” у Рачунском центру Електротехничког факултета у Београду, од 2009.

Учешће на пројекту: SEE-GRID-SCI на Електротехничком факултету у Београду, финансираног од стране Европске уније, 2008-2010.

Учешће на пројекту: Power plants Robustification based On fault Detection and Isolation algorithms на Електротехничком факултету у Београду, финансираног од стране Европске уније, 2008-2011.

Учешће на пројекту: ProSense на Електротехничком факултету у Београду, финансираног од стране Европске уније, 2008-2011.

Учешће на пројекту: SEE-GRID 2 на Електротехничком факултету у Београду, финансираног од стране Европске уније, 2006-2008.

Учешће на пројекту: „Систем за едукацију и електронско пословање преко интернета” на Електротехничком факултету у Београду, финансираног од стране министарства за науку и технологију, 2002-2004.

Развој и реализација наменског модула за рад са графичким картицама GeForce 2 типа за оперативни систем PLURIX у сарадњи са универзитетом у Улму, Немачка, 2002.

Пројектовање софтверских агената за интернет филтрирање, на Електротехничком факултету у Београду, 2002.

#### Тачке 11 и 17: Књиге

З. Радивојевић, И. Икодиновић, З. Јовановић, Конкурентно и дистрибуирано програмирање, друго измењено и допуњено издање: Академска мисао, 2018, ISBN 978-86-7466-724-8.

Ј. Ђорђевић, М. Пунт, З. Радивојевић, Ж. Станисављевић, Архитектура и организација рачунара: Систем за рад са симулатором - Архитектура и организација рачунарског система, Електротехнички факултет, 2018, ISBN 978-86-7225-087-9.

Ј. Ђорђевић, З. Радивојевић, Ж. Станисављевић, М. Пунт, Архитектура и организација рачунара: Систем за рад са симулатором - Архитектура и организација меморијског система, Електротехнички факултет, 2018, ISBN 978-86-7225-087-5.

Ј. Ђорђевић, З. Радивојевић, М. Пунт, Ж. Станисављевић, Основи рачунарске технике, Академска мисао, 2017, ISBN 978-86-7466-669-2.

Ј. Ђорђевић, З. Радивојевић, Д. Драшковић, Ж. Станисављевић, М. Пунт, К. Миленковић, Основи рачунарске технике: Прекидачке мреже - збирка решених задатака, Академска мисао, 2016, ISBN 978-86-7466-587-9.

Ј. Ђорђевић, З. Радивојевић, М. Пунт, Ј. Протић, Д. Милићев, А. Миленковић, Б. Николић, Основи рачунарске технике: Пројектовање уређаја – Збирка решених задатака, Академска мисао 2014, ISBN 978-86-7466-508-4.

З. Радивојевић, М. Пунт, Б. Николић, Б. Лазић, Ј. Ђорђевић, Основи рачунарске технике 1, Академска мисао, 2009, ISBN 978-86-7466-349-3.

З. Радивојевић, И. Икодиновић, З. Јовановић, Конкурентно и дистрибуирано програмирање: Академска мисао, 2008, ISBN 978-86-7466-318-9.

Ј. Ђорђевић, Н. Грбановић, Б. Николић, З. Радивојевић, М. Пунт, Архитектура рачунара, Едукациони рачунарски систем, Приручник за симулацију са задацима, Академска мисао, 2008, 3. измењено и допуњено издање, ISBN 978-86-7466-339-4.

Ј. Ђорђевић, Н. Грбановић, Б. Николић, З. Радивојевић, Архитектура рачунара, Едукациони рачунарски систем, Приручник за симулацију са задацима, Академска мисао, 2004, 1. издање, ISBN 86-7466-129-7.

Ј. Ђорђевић, Б. Николић, З. Радивојевић, Основи рачунарске технике I : практикум. - Београд : Академска мисао : Електротехнички факултет, 2004, ISBN 86-7466-152-1.

Сарадник на поглављу књиге Milutinovic, V., Patricelli, F., et al., "E-Business and E-Challenges," IOS Press, 2002. Foreword: Jerome Friedman (MIT), Nobel Laureate, ISBN:1 58603 276 3.

#### ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

| <i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>   | <i>Заокружити ближе одреднице<br/>(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.<br>2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа.<br>3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама.<br>4. Аутор или коаутор елабората или студија.<br>5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката.<br>6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката. |

|                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                      | 7. Поседовање лиценце.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 2. Допринос академској и широј заједници                                                                                             | <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. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета.</p> <p>4. Руковођење 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> |
| 3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству | <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. Руковођење 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>                   |

1.2. – Учесница на 26 научних скупова међународног и 21 научних скупова националног нивоа.

1.3. – Председик односно ментор 32 завршна рада (студије 4 год), 8 завршних - мастер радова, 1 коменторство докторске дисертације, као и члан комисије за избор 8 комисија у звање асистента, 2 комисије у звање предавача, 2 комисије у звање научног сарадника, 2 комисије у звање доцента, 2 комисије у звање ванредног професора.

1.5. – Учесник на 20 научних и стручних домаћих и међународних пројекта.

1.6. – Рецензент радова за часописе Computer Applications in Engineering Education, ComSis, Transactions on Mobile Computing, TelforJournal, Техника, као и за конференције ECBS, ЕТРАН и ТЕЛФОР, док је на конференцијама ЕТРАН и ТЕЛФОР био је и председавајући сесија, коаутор 4 техничка решења.

2.1. – Председник и члан Комисије за студије II степена, вршилац дужности продекана за финансије, члан дисциплинске комисије, саветник управника рачунског центра.

2.5 – Пројекат преквалификације ИТ сектору

3.1. – Видети листу пројеката.

3.2. – Учесће у комисији за избор на другој високошколских установи.

3.5. – Учесће у изради и спровођењу заједничког мастер студијског програма Електротехничког факултета и Факултета организационих наука под називом „Напредне информационе технологије у дигиталној трансформацији”.

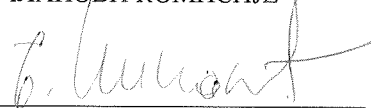
### III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На конкурс за избор ванредног професора са пуним радним временом за ужу научну област Рачунарска техника и информатика, два извршиоца, јавила су се два кандидата, др Милош Цветановић дипломирани инжењер електротехнике, и др Захарије Радивојевић, дипломирани инжењер електротехнике. На основу приложене документације, приказане и позитивно оцењене наставне и научно-истраживачке активности, комисија закључује да кандидати др Милош Цветановић и др Захарије Радивојевић испуњавају све законске, формалне и суштинске услове конкурса и аката чије се одредбе примењују приликом избора у звање на Универзитету у Београду – Електротехничком факултету: *Закона о високом образовању, Правилнику о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, Критеријума за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Правилника о избору у звања наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду.*

Комисија предлаже Изборном већу Електротехничког факултета и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да изабере др Милоша Цветановића и др Захарија Радивојевића у звање ванредног професора са пуним радним временом за ужу научну област Рачунарска техника и информатика.

Београд, 23.09.2022. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ



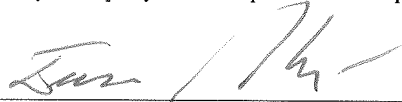
др Бошко Николић  
редовни професор

Универзитет у Београду – Електротехнички факултет



др Јелица Протић  
редовни професор

Универзитет у Београду – Електротехнички факултет



др Душан Старчевић  
професор емеритус

Универзитет у Београду – Факултет организационих наука