



Научно-стручно веће за техничко-технолошке науке

**Предмет:** Образац о испуњавању услова за избор у звање наставника

**Област:** Остале области

**Звање:** Редовни професор

**Име и презиме**

Владимир Ђирић

**Датум рођења**

20.04.1977. године

**Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен**

Електронски факултет у Нишу, Универзитет у Нишу

**Радно место**

Ванредни професор

**Датум расписивања конкурса**

15.10.2021. године

**Начин (место) објављивања**

Дневни лист „Народне новине“, Ниш

**Звање за које је расписан конкурс**

Ванредни или редовни професор

Звање за које кандидат конкурише (заокружити одговарајућу опцију):

1. Доцент
2. Доцент или ванредни професор
3. Ванредни професор
4. Ванредни професор или редовни професор
5. Редовни професор

**Ужа научна област**

Рачунарство и информатика

**1. Испуњени услови за избор у звање ванредни професор**

(навести датум и број Одлуке о избору у звање наставника, као и назив органа који је донео)

Одлука Научно-стручног већа за техничко-технолошке науке 8/20-01-004/17-005 од 15.05.2017.

**2. позитивна оцена педагошког рада која се утврђује у складу са чланом 13. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 5/16)**  
(навести број и датум утврђене оцене)

Одлуку о позитивној оциени педагошког рада доноси Изборно веће Електронског факултета у Нишу, Универзитета у Нишу

**3. Остварене активности бар у четири елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника**

3.1 Подржавање ваннаставних академских активности студентата (члан 4. став 1 алинеја 1).

- Подршка у организацији и реализацији студентског такмичења *EESTech Challenge* на тему

Cybersecurity, март 2021. године у организацији студентске организације *EESTEC LC* Ниш.

- На позив студентске организације *EESTEC LC* по одлуци декана бр. 01/05-079/21 од 17.03.2021. године
- Подршка у раду студентског клуба мрежних технологија на Електронском факултету у Нишу „ЕлефНет“ од 2010. године.
- Рад са студентима у вези публикација њихових резултата на *IEEEStec* конференцији студентских пројеката, као и рецензирање студентских радова за потребе конференције.
  - Више студентских радова публикованих под менторством проф. др Владимира Ђирића
  - Велики број рецензираних студентских радова

### 3.2 Учешће у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове (члан 4. став 1 алинеја 2).

- Извођење наставе на Циско академији мрежних технологија Електронског факултета у Нишу од 2006. године до данас
  - настава из мрежних технологија (која не носи ЕСПБ) у оквиру Циско курсева студентима Електронског факултета, али и генерално студентима Универзитета у Нишу, у континуитету од 2006. године до данас

### 3.3 Учешће у раду тела факултета и универзитета (члан 4. став 1 алинеја 3).

- Члан Савета Електронског факултета у Нишу од 2013. до 2016. године (одлука Наставно-научног већа 07/01-006-13-003 од 25.02.2013. године)
- Члан Савета Електронског факултета у Нишу од 2016. до 2019. Године (одлука Наставно-научног већа 07/01-010/16-003 од 23.03.2016. године)
- Координатор за акредитацију студијског програма докторских академских студија Електронског факултета у Нишу (одлука бр. 01/05-054/19 од 28.01.2019. године)

### 3.4 Руковођење активностима на факултету и универзитету (члан 4. став 1 алинеја 4).

- Заменик председника Савета Електронског факултета у Нишу од 2019. године до данас (одлука бр. 02/02-007-19/009 од 21.06.2019. године)
- Шеф лабораторије за специјализовани хардвер и софтвер (одлука бр. 01/05-149/18 од 26.04.2018. године)
- Председник Комисије за награде и одликовања Електронског факултета у Нишу од 2013. године до 2019. године (одлука Савета Електронског факултета бр. 02/02-006/16-004 од 25.05.2016. године)
- Упварник Центра за трансфер технологије Универзитета у Нишу од 2013. до 2016. године (одлука ректора Универзитета бр. 9/10-02-001/13-001 од 18. јуна 2013. године)

### 3.5 Допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета (члан 4. став 1 алинеја 5).

- Учешће на отвореном панелу на тему безбедности рачунарских система на позив Научно-технолошког парка Ниш – *Cyber Security Meetup* ([youtube.com/watch?v=6xDEELEoWnw](https://youtube.com/watch?v=6xDEELEoWnw))
- "Excellence Award" награда Циско компаније 2015. године ([L3.elfak.ni.ac.rs/~vciric/iee.pdf](https://L3.elfak.ni.ac.rs/~vciric/iee.pdf))

### 3.6 Успешно извршавање задужења везаних за наставу, менторство, професионалне активности намењене као допринос локалној или широј заједници (члан 4. став 1 алинеја 6).

- Ментор преко 50 дипломских и мастер радова студената и члан већег броја комисија за преглед, оцену и одбрану дипломских и мастер радова студената Електронског факултета у Нишу.
- Извођење наставе из информатике наставницима основних и средњих школа у оквиру пројекта Tempus JEP\_41148\_2006, „Continuous Education for Informatics Teachers in Elementary and Secondary Schools in Serbia“ који је финансиран од стране Европске Уније у периоду од 2006. до 2008. године са циљем осавремењивања наставних материјала у основним и средњим школама.
- Извођење наставе у оквиру курсева за привреднике из региона у организацији Регионалне привредне коморе Ниш од 2014. до 2015. године.

### 3.7 Рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција) - члан 4. став 1 алинеја 8.

- Рецензент Комисије за акредитацију и проверу квалитета Министарства просвете, науке и технолошког развоја, за чије потребе је почев од 2013. године рецензирао и оценио већи број студијских програма различитих високошколских установа у Републици Србији.
- Рецензент у престижним међународним часописима "IEEE Transactions on Circuits and Systems" и "IEEE Transactions on Multimedia"

- 3.8 Организација и вођење локалних, регионалних, националних и међународних стручних и научних конференција и скупова (члан 4. став 1 алинеја 9).
- Члан је организационог одбора и едитор зборника радова са међународне конференције „International Conference on Technology Transfer (ICTT 2013)“

- 3.9 Учешће у раду значајних тела заједнице и професионалних организација (члан 4. Став 1 алинеја 14)

- Члан је IEEE организације у континуитету од 2005. године

#### **4. Остварени резултати у развоју научно-наставног подмлатка на факултету**

- 4.1 Учешће у Комисији за оцену и одбрану докторске дисертације под називом „Интегрисани систем за подршку синхронном учењу са ефикасним коришћењем ресурса у рачунарском облаку“ кандидата мр Оливера Војиновића, на основу одлуке Научно-стручног већа за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу број 8/20-01-006/20-020 од 11.09.2020. године.

- 4.2 Учешће у Комисији за оцену и одбрану докторске дисертације под називом „Унапређење процеса дефинисања захтева за инфраструктуру јавних кључева“ кандидата мр Радомира Продановића, на основу одлуке Научно-стручног већа за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу број 8/20-01-006/21-017 од 13.07.2021. године.

#### **5. Оригинално стручно остварење (пројекат, студије), односно, руковођење или учешће у научним пројектима**

- 5.1. ТР 32012 „Интелигентни кабинет за физикалну терапију“, финансиран од стране Министарства просвете и науке Републике Србије у периоду од 2011. до 2020. године
- 5.2 *COST IC1305, "Network for Sustainable Ultrascale Computing" финансиран од стране Европске Уније у периоду од 2014. до 2018. године, учесник и члан менаџмент одбора.*
- 5.3 Tempus CD\_JEP-16160-2001, "Innovation of Computer Science Curriculum in Higher Education" финансиран од стране Европске Уније у периоду од 2001. до 2003. године, учесник на пројекту.
- 5.4 Tempus SCM C015A05-SCG, "Pilot Implementation of ECTS" финансиран од стране Европске Уније у периоду од 2005. до 2006. године, учесник на пројекту.
- 5.5 Tempus JEP\_41148\_2006, „Continuous Education for Informatics Teachers in Elementary and Secondary Schools in Serbia“ финансиран од стране Европске Уније у периоду од 2006. до 2008. године, учесник на пројекту.
- 5.6 Tempus 158881-TEMPUS-1-2009-1-RS-TEMPUS-JPHES , "National Platform for Knowledge Triangle in Serbia", 2009-2012, учесник на пројекту. финансиран од стране Европске Уније у периоду од 2009. до 2012. године, учесник на пројекту.
- 5.7 Tempus IMG-1024SCG-2005 финансиран од стране Европске Уније 2005. године, индивидуални пројекат/грант.
- 5.8. „Интелигентна интеграција гео-пословних и техничких информација на нивоу предузећа“, финансиран од стране Министарства науке Републике Србије, за потребе Е.Д. Југоисток у периоду од 2008. до 2009. године, учесник на пројекту.
- 5.9. "Симулатор потрошње електричне енергије у динамичком тарифном систему", финансиран од стране Министарства науке и заштите животне средине Републике Србије, за потребе Е.Д. Југоисток у периоду од 2005. до 2008. године, учесник на пројекту.

#### **6. Објављени основни уџбеник за предмет из студијског програма факултета, односно универзитета или научна монографија (са ИСБН бројем) из уже научне области за коју се бира, у периоду од избора у претходно звање, или**

**од избора у звање доцент најмање две публикације из категорије уџбеник или монографија из уже научне области за коју се бира при чему најмање једна мора бити основни уџбеник или монографија**

6.1 **Владимир Ћирић**, „Увод у програмирање и програмски језик Ц“, Електронски факултет, Ниш, Едиција: Основни уџбеници, 2014, ИСБН: 978-86-6125-119-1.

6.2 Леонид Стоименов, Драган Јанковић, Дејан Ранчић, **Владимир Ћирић**, Наталија Стојановић, Оливер Војиновић, Никола Давидовић, Наташа Вељковић, „Алгоритми и програмирање: збирка решених задатака на програмском језику Ц“, Збирка решених задатака, Електронски факултет, Ниш, Едиција: Помоћни уџбеници, 2012, ИСБН: 978-86-6125-069-9.

**7. У последњих пет година најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор**

7.1 **Vladimir Ciric**, Dusan Cvetkovic, Nadja Gavrilovic, Natalija Stojanovic, Ivan Milentijevic, "Input Splits Design Techniques for Network Intrusion Detection on Hadoop Cluster", Facta Universitatis, Series: Electronics and Energetics, Vol 34, No 2 (2021), pp. 239-257.

**8. Од избора у претходно звање најмање два рада објављена у часописима:**

- категорије M21, или
- категорија M22, или
- категорије M23 са петогодишњим импакт фактором већим од 0.49 према цитатној бази Journal Citation Report, или
- са SCI листе,

**у којима је првопотписани аутор, при чему радови могу бити из различитих категорија или листи (навести податке о научним радовима, DOI бројеве)**

8.1 **Vladimir M. Ciric**, Ivan Z. Milentijevic, Oliver M. Vojinovic, Nemanja S. Manic, "Cost Estimation of Blended Learning Course Delivery Through Public Cloud", Journal of Universal Computer Science, Vol. 25, No. 4, May 2019, pp. 310-333, ISSN: 0948-695X, IF 0.763. (M23)

**8. замена: Један рад у часописима из наведених категорија и листе замењује се регистрованим патентом**

/

**8. замена: Један рад у часописима из наведених категорија и листе замењује се са два рада у часописима са SCIE листе у којима је бар у једном раду првопотписани аутор**

83.1 **Vladimir Ciric**, Ivan Milentijević, Aleksandar Cvetkovic, "The Significant Bits Propagation Model in Fault-Tolerant System Design", Romanian Journal for Information Science and Technology, Vol. 20, No. 2, 2017, pp. 161-176, ISSN: 1453-8245, IF 0.310. (M23)  
Link:<http://www.romjist.ro/contents-68.html>

83.2 Igor Ž. Milovanović, **Vladimir M. Ciric**, Ivan Z. Milentijević, Emina I. Milovanovic, "On Some Spectral, Vertex and Edge Degree-Based Graph Invariants", Journal on MATCH Communications in Mathematical and in Computer Chemistry, Vol. 77, No. 1, 2017, pp. 177-188, ISSN: 0340-6253, IF 2.580. (M22)

**8. замена: Један рад у часописима из наведених категорија и листи замењује се са два рада у часописима са SCIE листе у којима је кандидат коаутор, а доктор наука који је одбранио докторску дисертацију под менторством кандидата је бар у једном раду првопотписани аутор**

/

**9. Најмање шест излагања на међународним или домаћим научним скуповима (копије радова из Зборника радова скупа или потврде организатора скупа да су радови презентовани)**

9.1 **Vladimir Ciric**, Dusan Cvetkovic, Ivan Milentijevic, "Design and Implementation of Network Intrusion Detection System on the Apache Hadoop Platform", Proceedings on 5th International Conference on Electrical, Electronic, and Computer Engineering (IcETRAN 2018), ISBN: 978-86-7466-752-1, Palić, Serbia, June, 2018, pp. 1102-1105. (M33)

9.2 **Vladimir Ciric**, Oliver Vojinovic, Ivan Milentijevic, "Implementation and Evaluation of Video Conferencing System on Public Cloud", Proceedings on 6th International Conference on Electrical, Electronic, and Computer Engineering (IcETRAN 2019), ISBN: 978-86-7466-758-9, Silver Lake,

Serbia, June, 2019, pp. 835-838. ISBN 978-86-7466-785-9 (M33)

- 9.3 Natalija Stojanovic, Dragan Stojanovic, **Vladimir Ciric**, "Processing of Big DNA Sequence Alignment on Hadoop Cluster", Proceedings on 14th International Conference on Advanced Technologies Systems and Services in Telecommunications (TELSIKS 2019), Nis, Serbia, October, 2019, pp. 62-65. (M33), DOI: 10.1109/TELSIKS46999.2019.9002022
- 9.4 **Vladimir Ciric**, Nikola Vidojkovic, Nadja Gavrilovic, and Ivan Milentijevic. "The Concept of Consumer IP Address Preservation Behind the Load Balancer." In 2020 Zooming Innovation in Consumer Technologies Conference (ZINC), ISBN: 978-1-7281-8259-9, pp. 58-61. IEEE, 2020. (M33)
- 9.5 Nadja Gavrilovic, **Vladimir Ciric**. "Design and Evaluation of Proof of Work Based Anti-Spam Solution." In 2020 Zooming Innovation in Consumer Technologies Conference (ZINC), ISBN: 978-1-7281-8259-9, pp. 286-289. IEEE, 2020. (M33)
- 9.6 Jovan Milojković, **Vladimir Ćirić**, and Dejan Rančić. "Design and Implementation of Cluster Based Parallel System for Software Testing." In 2020 Zooming Innovation in Consumer Technologies Conference (ZINC), ISBN: 978-1-7281-8259-9, pp. 276-279. IEEE, 2020. (M33)
- 9.7 Nadja Gavrilovic, **Vladimir Ciric**, Nikola Lozo, "Snort IDS system visualization interface", Proceedings on the 8th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering (IcETRAN), Ethno village Stanišići, Republic of Srpska, September 8-10, 2021. (M33)

## 10. Цитираност од 10 хетеро цитата

- 10.1 Ivan Milentijevic, **Vladimir Ciric**, Oliver Vojinovic, "Version control in project-based learning", Computers and Education, Vol. 50, No. 4, 2016. pp. 1331-1338.

Citiran je u radovima:

- [1] Aleyaasin, M. "Digital Assessment of Individual Engineering Assignments in Mass Courses." Computer Applications in Engineering Education, vol. 26, no. 5, 2018, pp. 1888-1893.
- [2] Chang, C. -, W. -. Wong, and C. -. Chang. "Integration of Project-Based Learning Strategy with Mobile Learning: Case Study of Mangrove Wetland Ecology Exploration Project." Tamkang Journal of Science and Engineering, vol. 14, no. 3, 2011, pp. 265-273.
- [3] Chen, C. -, and K. -. Teng. "The Design and Development of a Computerized Tool Support for Conducting Senior Projects in Software Engineering Education." Computers and Education, vol. 56, no. 3, 2011, pp. 802-817.
- [4] Chentouf, Z. "Design and Evaluation of a Cognitive System to Teach Software Change Control." Computer Applications in Engineering Education, vol. 24, no. 3, 2016, pp. 347-355.
- [5] Cochez, Michael, et al. "How Do Computer Science Students Use Distributed Version Control Systems?." International Conference on Information and Communication Technologies in Education, Research, and Industrial Applications. Springer, Cham, 2013.
- [6] Cochez, Michael, et al. "The Use of Distributed Version Control Systems in Advanced Programming Courses." ICTERI. 2013.
- [7] Dehdashti, A., S. Mehralizadeh, and M. M. Kashani. "Incorporation of Project-Based Learning into an Occupational Health Course." Journal of Occupational Health, vol. 55, no. 3, 2013, pp. 125-131.
- [8] Díaz Redondo, R. P., et al. "Collaborative and Role-Play Strategies in Software Engineering Learning with Web 2.0 Tools." Computer Applications in Engineering Education, vol. 22, no. 4, 2014, pp. 658-668.
- [9] Eräpuro-Piila, L., et al. "Problem-Based Learning in University Education: Do Psychological Preferences make a Difference?" International Journal of Management in Education, vol. 8, no. 2, 2014, pp. 101-116.
- [10] Fuhrman, C., R. Champagne, and A. April. Integrating Tools and Frameworks in Undergraduate Software Engineering Curriculum, 2012.
- [11] Glassey, Richard. "Adopting git/github within teaching: A survey of tool support." Proceedings of the ACM Conference on Global Computing Education. 2019.
- [12] Glassey, Richard. "Developing feedback analytics: Discovering feedback patterns in an introductory course." Proceedings of the ACM Conference on Global Computing Education. 2019.
- [13] Guzmán, E., et al. "A Tool for Supporting the Design of DC-DC Converters through FPGA-Based Experiments." IEEE Latin America Transactions, vol. 14, no. 1, 2016, pp. 289-296.
- [14] Halimah, L., I. Marwati, and F. Abdillah. "Fostering Students' Creativity through Lapbooking: A Case Study in an Indonesian Primary School Context." Universal Journal of Educational Research, vol. 8, no. 7, 2020, pp. 2969-2979.
- [15] Ilic, Milos, Petar Spalevic, and Mladen Veinovic. "Inverted index search in data mining." 2014 22nd Telecommunications Forum Telfor (TELFOR). IEEE, 2014.
- [16] Isomöttönen, Ville, and Michael Cochez. "Challenges and confusions in learning version control with git." International Conference on Information and Communication Technologies in Education, Research, and Industrial Applications. Springer, Cham, 2014.
- [17] Jalinus, N., and R. A. Nabawi. "The Instructional Media Development of Welding Practice Course Based on PjBL Model: Enhancing Student Engagement and Student Competences." International Journal of Innovation and Learning, vol. 24,

no. 4, 2018, pp. 383-397.

- [18] Khalfallah, Nadia, Abdellah Boukerram, and John Traxler. "Declarative Approach for Adaptivity and Personalization in Mobile Learning: An Algerian Perspective." International Conference on Mobile and Contextual Learning. Springer, Cham, 2014.
- [19] Larsén, Simon, and Richard Glassey. "Repobee: Developing tool support for courses using git/github." Proceedings of the 2019 ACM Conference on Innovation and Technology in Computer Science Education. 2019.
- [20] Liang, J. S. "Learning in Troubleshooting of Automotive Braking System: A Project-Based Teamwork Approach." British Journal of Educational Technology, vol. 43, no. 2, 2012, pp. 331-352.
- [21] Lin, K. -, et al. "Effects of Infusing the Engineering Design Process into STEM Project-Based Learning to Develop Preservice Technology Teachers' Engineering Design Thinking." International Journal of STEM Education, vol. 8, no. 1, 2021.
- [22] Lin, Yi-wen, and Tzone-I. Wang. "The design of a STEM-oriented project-based course for the higher grades of elementary schools." International Symposium on Emerging Technologies for Education. Springer, Cham, 2017.
- [23] Lou, Shi-Jer, et al. "A Study Of Project Based Stem Learning In Taiwan." 2010 Annual Conference & Exposition. 2010.
- [24] Isaias, Pedro, et al., eds. Towards learning and instruction in Web 3.0: Advances in cognitive and educational psychology. Springer Science & Business Media, 2011.
- [25] Pflugfelder, Ehren Helmut. "Sustaining knowledge work in student engineering clubs." 2011 IEEE International Professional Communication Conference. IEEE, 2011.
- [26] Robles, Gregorio, and Jesús M. González-Barahona. "Mining student repositories to gain learning analytics. an experience report." 2013 IEEE Global Engineering Education Conference (EDUCON). IEEE, 2013.
- [27] Shi, Y., et al. "Modeling and Research on Substation SCADA Data Versions Control Based on Colored Petri Net." Dianli Xitong Baohu Yu Kongzhi/Power System Protection and Control, vol. 42, no. 4, 2014, pp. 98-104.
- [28] Syahril, S., R. A. Nabawi, and D. Safitri. "Students' Perceptions of the Project Based on the Potential of their Region: A Project-Based Learning Implementation." Journal of Technology and Science Education, vol. 11, no. 2, 2021, pp. 295-314.

10.2 **Vladimir Ciric**, Jelena Kolokotronis, Ivan Milentijevic, "Partial Error-Tolerance for Bit-Plane FIR Filter Architecture", International Journal of Electronics and Communication (AEU), Esevier Science, Vol. 63, No. 5, 2009, pp. 398-405, ISSN: 1434-8411

Citiran je u radovima:

- [29] Binu, D., and B. S. Kariyappa. "A Survey on Fault Diagnosis of Analog Circuits: Taxonomy and State of the Art." AEU - International Journal of Electronics and Communications, vol. 73, 2017, pp. 68-83.
- [30] Zhang, Tianwen, and Tingjun Li. "Analog circuit soft fault diagnosis utilizing matrix perturbation analysis." Analog Integrated Circuits and Signal Processing 100.1 (2019): 181-192.

10.3 Igor Ž. Milovanović, **Vladimir M. Ciric**, Ivan Z. Milentijević, Emina I. Milovanovic, "On Some Spectral, Vertex and Edge Degree-Based Graph Invariants", Journal on MATCH Communications in Mathematical and in Computer Chemistry, Vol. 77, No. 1, 2017, pp. 177-188, ISSN: 0340-6253, IF 2.580.

Citiran je u radovima:

- [31] Bharali, A., A. Doley, and J. Buragohain. "Entire Forgotten Topological Index of Graphs." Proyecciones, vol. 39, no. 4, 2020, pp. 1019-1032.
- [32] Rakić, M., and B. Furtula. "A Novel Method for Measuring the Structure Sensitivity of Molecular Descriptors." Journal of Chemometrics, vol. 33, no. 7, 2019.
- [33] Réti, T., et al. "Some Properties of the Neighborhood First Zagreb Index." Discrete Mathematics Letters, vol. 2, 2019, pp. 10-17.
- [34] Réti, T., et al. "Graph Irregularity Indices used as Molecular Descriptors in QSPR Studies." Match, vol. 79, no. 2, 2018, pp. 509-524.

10.4 **Vladimir Ciric**, Ivan Milentijevic: "Configurable Folded Array for FIR Filtering", Journal of Systems Architecture, An International Journal, Elsevier Science, Vol. 54, Issue 1-2, January/February 2008, pp. 177-196.

Citiran je u radovima:

- [35] Swaminathan, G., et al. "A Novel Implementation of Combined Systolic and Folded Architectures for Adaptive Filters in FPGA." Microprocessors and Microsystems, vol. 74, 2020.

10.5 **Vladimir Ciric**, I. Milentijevic, "Area-Time Tradeoffs in H.264/AVC Deblocking Filter Design for Mobile Devices", Proceedings of IEEE Conference on Signal Processing and its Applications, Sharjah, United Arab Emirates, February 2007, pp 1-4, ISBN: 978-1-4244-0778-1.

Citiran je u radovima:

- [36] Cervero, T., et al. "A Scalable H.264/AVC Deblocking Filter Architecture." Journal of Real-Time Image Processing, vol. 12, no. 1, 2016, pp. 81-105.
- [37] Li, Yuan, Ning Han, and Chen Chen. "A novel deblocking filter algorithm in h. 264 for real time implementation." 2009 Third International Conference on Multimedia and Ubiquitous Engineering. IEEE, 2009.

10.6 Ivan Milentijevic, **Vladimir Ćiric**, "Project-Based Learning Environment for Special Purpose DSP Architectures", Proceedings of IEEE Conference on Signal Processing and its Applications, Sharjah, United Arab Emirates, February 2007, pp. 1-4, ISBN: 978-1-4244-0778-1.

Citiran je u radovima:

- [38] Alqudah, Y. A., E. Qaralleh, and M. D. Mace. "Enhancing the Teaching of Digital Signal Processing through Project-Based Learning." International Journal of Online Engineering, vol. 9, no. 2, 2013, pp. 21-26.
- [39] Higuera-Martínez, O. I., and L. Fernandez-Samacá. Learning Sampling and Reconstruction of Signals through PBL Tasks, vol. 2019-July, 2019.

10.7 Jovan Milojković, **Vladimir Ćirić**, and Dejan Rančić. "Design and Implementation of Cluster Based Parallel System for Software Testing." In 2020 Zooming Innovation in Consumer Technologies Conference (ZINC), pp. 276-279. IEEE, 2020.

- [40] Chuchuen, Yanapat, and Kritwara Rattanaopas. "Implementation of Container Based Parallel System for Automation Software Testing." 2021 Joint International Conference on Digital Arts, Media and Technology with ECTI Northern Section Conference on Electrical, Electronics, Computer and Telecommunication Engineering. IEEE, 2021.

## 11. Услови за ментора (у последњих 10 година најмање пет радова објављених у часописима са импакт фактором са SCI листе, односно SCIE листе)

- 11.1 **Vladimir Ćiric**, Aleksandar Cvetkovic, Vladimir Simic, Ivan Milentijevic, "Tropical Algebra Based Framework for Error Propagation Analysis in Systolic Arrays", Elsevier Applied Mathematics and Computation, Volume 225, December 2013, pp. 512-525, ISSN 0096-3003, IF 1.672. (M21)
- 11.2 **Vladimir Ćiric**, Aleksandar Cvetkovic, Ivan Milentijevic, Oliver Vojinovic, „All-Pairs Shortest Paths Algorithm for Regular 2D Mesh Topologies”, Journal of Universal Computer Science, Vol. 22, No. 11, 2016, pp. 1437 – 1455, ISSN: 0948-695X, IF 0.770. (M23)
- 11.3 Igor Ž. Milovanović, **Vladimir M. Ćiric**, Ivan Z. Milentijević, Emina I. Milovanovic, "On Some Spectral, Vertex and Edge Degree-Based Graph Invariants", Journal on MATCH Communications in Mathematical and in Computer Chemistry, Vol. 77, No. 1, 2017, pp. 177-188, ISSN: 0340-6253, IF 2.580. (M22)
- 11.4 **Vladimir Ćiric**, Ivan Milentijević, Aleksandar Cvetkovic, " The Significant Bits Propagation Model in Fault-Tolerant System Design", Romanian Journal for Information Science and Technology, Vol. 20, No. 2, 2017, pp. 161-176, ISSN: 1453-8245, IF 0.310. (M23) Link: <http://www.romjst.ro/contents-68.html>
- 11.5 **Vladimir M. Ćiric**, Ivan Z. Milentijevic, Oliver M. Vojinovic, Nemanja S. Manic, "Cost Estimation of Blended Learning Course Delivery Through Public Cloud", Journal of Universal Computer Science, Vol. 25, No. 4, May 2019, pp. 310-333, ISSN: 0948-695X, IF 0.763. (M23)
- 11.6 Oliver Vojinovic, Vladimir Simic, Ivan Milentijevic and **Vladimir Ćiric**, "Tiered Assignments in Lab Programming Sessions: Exploring Objective Effects on Students' Motivation and Performance," in IEEE Transactions on Education, vol. 63, no. 3, pp. 164-172, Aug. 2020, doi: 10.1109/TE.2019.2961647. IF=2.069 (M22)

Потпис кандидата: \_\_\_\_\_

27.10.2021.

**Напомена:** Кандидат је дужан да попуњен, одштампан и потписан образац о испуњавању услова за избор у звање наставника достави факултету који је објавио конкурс заједно са осталом документацијом којом доказује да испуњава услове конкурса