



НАУЧНО-СТРУЧНО ВЕЋЕ ЗА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКЕ
НАУКЕ
ПРЕДСЕДНИКУ

ИЗВЕШТАЈ

КОМИСИЈА ЗА ОЦЕНУ ИСПУЊЕНОСТИ МИНИМАЛНИХ КРИТЕРИЈУМА УЧЕСНИКА
КОНКУРСА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊА НАСТАВНИКА

Област: Остале области
Звање: Редовни професор

ЛИЧНИ ПОДАЦИ

Име и презиме
Др Владимир Ђирић

Датум рођења
20.04.1977.

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен
Електронски факултет у Нишу

Радно место
Ванредни професор

ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Датум расписивања конкурса
15.10.2021.

Начин (место) објављивања
Објављен у дневном листу „Народне новине,,

Звање за које је расписан конкурс
Ванредни или редовни професор

Ужа научна област
Рачунарство и информатика

ИСПУЊЕНОСТ БЛИЖИХ КРИТЕРИЈУМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

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 Универзитета у Нишу бр. 8/20-01-004/17-005, од дана 15.05.2017. године.

2. Позитивна оцена педагошког рада (ако га је било), која се утврђује у складу са чланом 13. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу (навести број и датум утврђене оцене)

Позитивна оцена Изборног Већа Електронског факултета у Нишу о резултатима педагошког рада бр. 03/01-017/22-001, од. 27.01.2022. године.

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 тем' *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 Ћирића
 - 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)

3.8 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 облаци“ кандидата др 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 др 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. TP 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 JC1305, "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.

(Из Предлога одлуке о избору наставника Електронског факултета у Нишу, бр. **03/01-017/22-004**, од. **27.01.2022.** године.

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

Vladimir Ciric, Dušan 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.
<https://doi.org/10.2298/FUEE2102239C>
<http://casopisi.junis.ni.ac.rs/index.php/FUElectEnerq/article/view/6946>

8. Од избора у претходно звање најмање два рада објављена у часописима:
- категорије M21, или
 - категорија M22, или

- категорије M23 са петогодиšnjim 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)

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, **M23. IF5₂₀₁₉=0.763.**

<https://doi.org/10.3217/jucs-025-04-0310>

<https://lib.jucs.org/article/22601/>

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.

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, **M23. IF5₂₀₁₇=0.310.**
<http://www.romjist.ro/full-texts/paper557.pdf>

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, **M22. IF5₂₀₁₇=2.021.**
https://hero.epa.gov/hero/index.cfm/reference/details/reference_id/7604658

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 прво потписани 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 Ćirić, "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 Ćirić, 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 Ćirić. "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 Ćirić, 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 хетероцитата

- 10.1 Ivan Milentijevic, Vladimir Ćirić, 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. Mehrizadeh, 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] Diaz 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] Fuhman, 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 Miladen 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,

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 Ciric, 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 Ciric, 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. 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)
- 11.4 **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>
- 11.5 **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)
- 11.6 **Oliver Vojinovic, Vladimir Simic, Ivan Milentijevic and Vladimir Ciric**, "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)

(Из Предлога одлуке о избору наставника Електронског факултета у Нишу, бр. **03/01-017/22-004**, од. **27.01.2022. године**.)

ЗАКЉУЧАК

Др Владимир Ђирић, учесник конкурса за избор у звање наставника испуњава услове за избор у звање редовни професор за ужу научну област **Рачунарство и информатика**.

У Нишу, **11.02.2022. године**

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

1. др Драгиша Савић, ред. проф.

2. др Драган Денић, ред. проф.

3. др Ненад Т. Павловић, ред. проф.

4. др Момир Прашчевић, ред. проф.

5. др Љиљана Василевска, ред. проф.