

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ  
ЕЛЕКТРОНСКИ ФАКУЛТЕТ

Александра Медведева 4 · Поштански фах 73  
18000 Ниш · Србија

Телефон 018 529 105 · Телефакс 018 588 399

E-mail: [efinfo@elfak.ni.ac.rs](mailto:efinfo@elfak.ni.ac.rs); <http://www.elfak.ni.ac.rs>

Текући рачун: 840-0000032819845-55; ПИБ: 100232259



UNIVERSITY OF NIŠ  
FACULTY OF ELECTRONIC ENGINEERING

Aleksandra Medvedeva 4 · P.O. Box 73  
18000 Niš - Serbia

Phone +381 18 529 105 · Fax +381 18 588 399

E-mail: [efinfo@elfak.ni.ac.rs](mailto:efinfo@elfak.ni.ac.rs)

<http://www.elfak.ni.ac.rs>

ДЕКАН

29. 6. 2026. године

ОБАВЕШТЕЊЕ

У складу са чланом 84. Закона о високом образовању („Службени гласник РС“, бр. 88/17, 27/18 - др. закон, 73/18, 67/19 и 6/20-др. закони, 11/21-аутентично тумачење, 67/21, 67/21-др. Закон, 76/23 и 19/25), чланом 176. Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ бр. 1/24, 4/24, 5/24, 1/25, 2/25 и 6/25), чланом 142. Статута Електронског факултета у Нишу и чланом 17. Правилника о условима, начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа сарадника Електронског факултета у Нишу, Извештај Комисије за писање извештаја о пријављеним учесницима на конкурс који је објављен дана 22. 5. 2026. године у листу „Народне новине“ за избор *једног сарадника у звање асистент за ужу научну област Рачунарство и информатика (кандидат мр Оливер Војиновић)* налази се у Библиотеци Електронског факултета у Нишу и може се погледати до **14. 7. 2026. године.**

Извештај се може погледати и на сајту Факултета (Информације/Избори у звања 2026).

Примедбе на наведени Извештај достављају се декану Факултета у напред наведеном року.

ЕЛЕКТРОНСКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ

Декан  
Проф. др Владимир Ђурић

Примљено 29.6.2026.
Број
03/01-048/26-001

ЕЛЕКТРОНСКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ  
ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

На основу одлуке Изборног већа Електронског факултета у Нишу број 03/01-003/26-012 од 28.05.2026. године одређена је Комисија за писање извештаја о пријављеним кандидатима за избор једног сарадника у звање *асистент за ужу научну област Рачунарство и информатика* у саставу:

1. др Иван Милентијевић, редовни професор Универзитета у Нишу, Електронски факултет (ужа научна област Рачунарство и информатика),
2. др Емина Миловановић, редовни професор Универзитета у Нишу, Електронски факултет (ужа научна област Рачунарство и информатика), и
3. др Предраг Кртолица, доцент Универзитета у Нишу, Природно-математички факултет (ужа научна област Рачунарске науке)

Прихватајући именоване и након увида у конкурсни материјал, Комисија подноси следећи

**ИЗВЕШТАЈ**

На конкурс, објављен у дневном листу "Народне новине" дана 22. маја 2026. године, пријавио се један кандидат, мр Оливер Војиновић, асистент Електронског факултета у Нишу.

**Кандидат мр Оливер Војиновић**

**1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ**

**а. Лични подаци**

Оливер Војиновић рођен је 8. новембра 1974. године у Бољевцу. Живи у Нишу.

**б. Подаци о досадашњем образовању**

Основну школу завршио у Савинцу (ниже разреде), односно Бољевцу (више разреде) 1989. године. За постигнут успех, награђен дипломом Вук Караџић. Средњу школу, смер Сарадник у природним наукама завшио је у Бољевцу 1993. године са просеком 5,00, и уз Вукову диплому, награђен као ђак генерације.

1993. уписује Електронски факултет у Нишу, смер Рачунарска техника и информатика, где дипломира 19.5.2000. са просечном оценом 9,37 и дипломским радом "Пројектовање 8-битног процесора у FPGA технологији".

Магистарску тезу под насловом "Пројектовање и развој платформе за презентацију и симулацију рада рачунарских архитектура" одбранио је фебруара 2008. године, чиме стиче академско звање Магистар техничких наука.

## **в. Професионална каријера**

Од 1. 9. 2000. запослен је на Електронском факултету у Нишу као истраживач, у звање асистент-приправник је изабран 11.10.2001, а у звање асистент 08.09.2017. У току рада при Катедри за рачунарство био је ангажован у извођењу аудиторних и лабораторијских вежби и осталим облицима наставе на основним и мастер студијама, на предметима Основи рачунарске технике, Алгоритми и програмирање, Рачунарске системи, Специјализовани рачунарске системи, Алгоритми и архитектуре специјализованих рачунарских система, Системи високе поузданости, Организација и управљање пројектима, Управљање пројектима, Моделирање и симулација, Управљање рачунарским ресурсима и сервисима, Напредне образовне технологије, Предузетништво и планирање у високим технологијама, Пројектни менаџмент, Архитектура и организација рачунара 1, Архитектура и организација рачунара 2.

Укључен је у рад локалне Cisco академије мрежних технологија Електронског факултета као инструктор и *Equipment Manager* од 2006. године, а као *CurriculumLead* од 2009. године.

Рецензент је међународних часописа са SCI листе *Computers & Education* и *Simulation Modelling Practice and Theory*, и домаћих конференција ЕТРАН и YUINFO.

## **2. ПРЕГЛЕД И МИШЉЕЊЕ О НАУЧНОМ И СТРУЧНОМ РАДУ КАНДИДАТА**

У оквиру свог научно-истраживачког рада кандидат Оливер Војиновић је објавио 38 научних радова у часописима и на конференцијама у земљи и иностранству. Од 38 објављених радова, шест радова је објављено у међународним часописима од којих пет у часописима са SCI листе (M21-1, M22-1, M23-3 рада), пет радова у домаћим часописима, шеснаест радова је саопштено на међународним и једанаест на домаћим конференцијама и штампано у целини или у изводу у одговарајућим зборницима радова. Кандидат је коаутор и два техничка решења из категорије M82 и шест техничких решења из категорије M85.

Радови кандидата највећим делом третирају проблематику учења у рачунарству, система за подршку учењу, рачунарства у облаку, безбедности рачунарских мрежа и система за детекцију напада, пројектовања, перформанси и симулације рачунарских архитектура, система са уграђеним рачунаром за надзор електродистрибутивних система и уређаја за физикалну терапију, примене вештачке интелигенције и обраде природних језика, као и аутоматизације статистичке инференције над сложеним моделима података. Поједини радови повезују области симулације рачунарских архитектура и рачунарства у облаку за потребе учења, док се други баве квалитетом и прикупљањем скупова података неопходних за развој система заснованих на машинском учењу.

Коаутор је једног помоћног универзитетског уџбеника и два акредитована програма стручног усавршавања наставника основних и средњих школа.

Осим тога, кандидат је учествовао у реализацији пет научно-истраживачких пројеката подржаних од стране Министарства, седам домаћих и међународних

пројеката из области инжењерског образовања и једног међународног пројекта из области примене вештачке интелигенције у безбедности рачунарских мрежа.

## 2.1 Научни радови

### а) Радови објављени у међународним часописима са SCI листе

- a.1 Ivan Milentijević, Vladimir Ćirić, **Oliver Vojinović**, "*Version Control in Project-based Learning*", Computers&Education, An Internation Journal, Elsevier Science, Vol. 50, No 4, pp. 1331-1338, 2008. ISSN 0360-1315, категорија **M21**
- a.2 Vladimir Stanković, Nebojša Milenković, **Oliver Vojinović**, "*Implementation of the Complete Predictor for DDR3 SDRAM*", IEICE Transactions on Information and Systems, IEICE Communications Society, Vol. E97.D (2014) No. 3 pp. 589-592, 2014, ISSN 1745-1361, категорија **M23**
- a.3 Vladimir Ćirić, Aleksandar Cvetković, Ivan Milentijević, **Oliver Vojinović**, "*All-Pairs Shortest Paths Algorithm for Regular 2D Mesh Topologies*", Journal of Universal Computer Science, Verlag der Technischen Universität Graz, Vol. 22, No. 11, pp.1437-1455, 2016. ISSN 0948-695x, категорија **M23**
- a.4 Vladimir M. Ćirić, Ivan Z. Milentijević, **Oliver M. Vojinović**, Nemanja S. Manić, "*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, doi: 10.3217/jucs-025-04-0310, **M23**
- a.5 **O. Vojinović**, V. Simić, I. Milentijević and V. Ćirić, "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, 2020, ISSN: 0018-9359, doi: 10.1109/TE.2019.2961647. **M22**

### б) Радови објављени у међународним часописима ван SCI листе

- б.1 Ivan Z. Milentijević, Vladimir Ćirić, **Oliver Vojinović**, Teufik Tokić, "*Folded Semi-Systolic FIR Filter Architecture with Changeable Folding Factor*", Neural, Parallel & Scientific Computations, Dynamic Publishers, Vol. 10, No 2, pp. 235-248, 2002. ISSN 10615369, <http://www.dynamicpublishers.com/Neural/neuralv10.htm>, категорија **M53**

### в) Радови објављени у домаћим часописима

- в.1 Ivan Z. Milentijević, Vladimir Ćirić, Teufik Tokić, **Oliver Vojinović**, "*FPGA Implementation of Folded FIR Filter Architecture with Changeable Folding Factor*", Facta Universitatis, Ser. Electronics and Energetics, University of Niš, Vol. 15, No 3, pp. 451-464, 2002. ISSN 03533670, <http://factae.elfak.ni.ac.rs/fu2k23/12im.html>, категорија **M52**
- в.2 **Oliver Vojinović**, Ivan Z. Milentijević, Dejan Genov, Aleksandar Radulović, "*Presentation and Simulation of Computer Architecture*", Facta Universitatis, Ser. Electronics and Energetics, University of Niš, Vol. 17, No 3, pp. 325-341, 2004. ISSN 0353-3670, <http://factae.elfak.ni.ac.rs/fu2k43/Milentijevic.html>, категорија **M52**

- в.3** Teufik Tokić, Ivan Z. Milentijević, Mile Stojčev, **Oliver Vojinović**, Aleksandar Vučetić, "*Implementation of Student Mobility Program within the Frame of TEMPUS Project CD-JEP 16160/2001*", Facta Universitatis, Ser. Electronics and Energetics, University of Niš, Vol. 18, No 2, pp. 345-352, 2005. ISSN 0353-3670, <http://factaee.elfak.ni.ac.rs/fu2k52/fika.html>, категорија **M52**
- в.4** Vladimir Simić, **Oliver Vojinović**, Ivan Milentijević, „*E-learning: Let's look around*“, Scientific Publications of the State University of Novi Pazar Series A: Applied Mathematics, Informatics and mechanics, State University of Novi Pazar, Vol. 3, No. 2, pp. 123-138, 2011, 2217-5539, категорија **M52**
- в.5** Vladimir Ćirić, Vladimir Simić, **Oliver Vojinović**, Teufik Tokić, Emina Milovanović, Igor Milovanović, Ivan Milentijević, "*Design and Implementation of Efficient Integrated System for Physical Medicine with Centralized Management over Computer Network* ", Facta Universitatis, Ser. Mathematics and Informatics, University of Niš, Vol. 29, No 4, pp. 425-443, 2014. ISSN 0352-9665, категорија **M51**

**г) Радови саопштени на међународним научним скуповима**

- г.1** Ivan Z. Milentijević, Igor Nikolić, **Oliver Vojinović**, Vladimir Ćirić, Teufik Tokić, "*Folded Bit-Plane Architectures*", CiiT Conference of Informatics and Information Technology, Bitola, Macedonia, December, pp. 282-292, 2001, категорија **M33**
- г.2** Ivan Z. Milentijević, Vladimir Ćirić, Teufik Tokić, **Oliver Vojinović**, "*Folded Bit-Plane FIR Filter Architecture with Changeable Folding Factor*", DSD - Euromicro Symposium on Digital System Design, Dortmund, Germany, September 4-6, IEEE Computer society, No. 3, pp. 45-52, 2002, ISBN/ISSN 0-7695-1790-0, категорија **M33**
- г.3** Ivan Z. Milentijević, Igor Nikolić, Vladimir Ćirić, **Oliver Vojinović**, Teufik Tokić, "*Synthesis of Folded Fully Pipelined Bit-Plane Architecture*", 23<sup>rd</sup> International Conference on Microelectronics (MIEL 2002), Niš, Yugoslavia, May 12-15, Yugoslavia IEEE Section - ED/SSC Chapter, Vol. 2, No. 2, pp. 683-686, 2002, ISBN/ISSN 0-7803-7235-2, категорија **M33**
- г.4** Ivan Z. Milentijević, Vladimir Ćirić, Teufik Tokić, **Oliver Vojinović**, "*Synthesis Procedure for Folded FIR Filter Architecture with Changeable Folding Factor*", CiiT Conference of Informatics and Information Technology, Molika, Macedonia, December 12-15, University "Sts. Cyril and Methodius", Faculty of Natural Sciences and Mathematics, Institute of Informatics, Vol. 1, No. 1, pp. 12-20, 2002, ISBN/ISSN 9989-668-36-1, категорија **M33**
- г.5** Teufik Tokić, Vladimir Ćirić, Ivan Z. Milentijević, **Oliver Vojinović**, "*FPGA Implementation of Folded Semi-Systolic FIR Filter with Changeable Folding Factor*", CiiT Conference of Informatics and Information Technology, Molika, Macedonia, December 12-15, University "Sts. Cyril and Methodius", Faculty of Natural Sciences and Mathematics, Institute of Informatics, Vol. 1, No. 1, pp. 21-30, 2002, ISBN/ISSN 9989-668-36-1, категорија **M33**
- г.6** Vladimir Ćirić, Ivan Z. Milentijević, **Oliver Vojinović**, Teufik Tokić, "*Family of Folded Bit-Serial Multipliers*", TELSIXS - International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services, Niš, Serbia and Montenegro, October 1-3, Institute of Electrical and Electronics

- Engineers (IEEE), and Faculty of Electronic Engineering, Niš, Yugoslavia, Vol. 2, No. 2, pp. 614-617, 2003, ISBN/ISSN 0-7803-7963-2, [http://ieeexplore.ieee.org/xpl/abs\\_free.jsp?arNumber=1246299](http://ieeexplore.ieee.org/xpl/abs_free.jsp?arNumber=1246299), категорија **M33**
- г.7 IvanZ. Milentijević, Vladimir Ćirić, **Oliver Vojinović**, "Flexible Folded FIR Filter Architecture", 24rd International Conference on Microelectronics (MIEL 2004), Niš, Yugoslavia, May 16-19, Yugoslavia IEEE Section - ED/SSC Chapter, Vol. 2, No. 2, pp. 723-726, 2004, ISBN/ISSN 0-7803-8166-1, категорија **M33**
- г.8 **Oliver Vojinović**, Vladimir Simić, Ivan Milentijević, „Effective tablet dashboard interface for innovative pipelined multi-teacher lab practicing management“, ICIST 2014, 4th International Conference on Information Society and Technology, Kopaonik, Serbia, March 9-13, 2014, pp.120-125, ISBN/ISSN 978-86-85525-14-8, категорија **M33**
- г.9 Vladimir Ćirić, Vladimir Simić, Teufik Tokić, Ivan Milentijević, **Oliver Vojinović**, „Physical Medicine Devices with Centralized Management over Computer Network“, ICIST 2014, 4th International Conference on Information Society and Technology, Kopaonik, Serbia, March 9-13, 2014, pp.462-467, ISBN/ISSN 978-86-85525-14-8, категорија **M33**
- г.10 Milena Frtunić, Leonid Stoimenov, **Oliver Vojinović**, Ivan Milentijević, „Towards flexible short answer questions in the Moodle Quiz“, ICIST 2016, 6th International Conference on Information Society and Technology, Kopaonik, Serbia, February 28-March 2, 2016, pp.5-10, ISBN/ISSN 978-86-85525-18-6, категорија **M33**
- г.11 Vladimir Ćirić, **Oliver Vojinović**, Ivan Milentijević, "Implementation and evaluation of video conferencing system on public cloud", Proceedings of 6th International Conference on Electrical, Electronic, and Computer Engineering (IcETRAN 2019), Silver Lake, Serbia, June 03 – 06, 2019, pp. 835-838. **M33**
- г.12 Kristina Micić, **Oliver Vojinović**, Ivan Milentijević, “Dodatak za plasiranje povezanih nasumičnih zadataka,” presented at the 11th WeB & Serbian Moodle Moot 2021, online: Moodle Mreža Srbije, HR Open i Moodle Macedonia, 12.12.2021. **M34**

#### након последњег избора

- г.13 Stefan Jovanović, Anastasija Bukumira, Oliver Vojinović, Petra Ilkovski, Julija Ristić, and Ivan Milentijević, “Detect Me If You Can-Towards Cross-Lingual Comparison Framework of AI Text Detection Tools Performance,” in 2024 11th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering (IcETRAN), Niš, Serbia, June 03-06, 2024, pp. 6. doi: <https://doi.org/10.1109/IcETRAN62308.2024.10645093>. **M33**
- г.14 Marija Milošević, Bojana Koteska, Vladimir Ćirić, Goran Velinov, and Oliver Vojinović, “Evaluating popular network intrusion detection datasets: characteristics and implications for real-world use,” presented at the WS on Advances in AI for Cybersecurity, within 17th ICT Innovations Conference, Ohrid, North Macedonia Oct. 11-13, 2025, p. 12. Available: <https://sentai-project.io/index.php/event/workshop-advances-in-ai-for-cybersecurity/>. **M33**
- г.15 Vukadin Draskovic, Vojdan Kjorveziroski, Bogdan Micic, Vladimir Ćirić, Oliver Vojinović, and Ivan Milentijević, “Design and Implementation of a Virtual Environment for Web Attack Simulation and Network Traffic Data Acquisition,” in ICIST 2026, Kopaonik, Serbia, Mar.8-11, 2026, p. 10. **M33**

**г.16** Oliver Vojinović, Ivan Milentijević, and Vladimir Ćirić, "Automating Hyperparameter Exploration and Ranking for Heterogeneous Finite Mixture Models via the SAS FMM Procedure," in ICIST 2026, Kopaonik, Serbia, Mar. 8-11, 2026, p. 12. **M33**

**д. Радови саопштени на националним научним скуповима који су штампани у одговарајућим зборницима радова**

- д.1** Ivona Mitrović, **Oliver Vojinović**, Vojislav Mitić, "Primena kompjuterskih metoda za 3D simulaciju kontakta zrna BaTiO<sub>3</sub>-keramike", YUINFO, Kopaonik, Yugoslavia, 22.-27. mart, pp. (CD issue), 1999, категорија **M63**
- д.2** Ivan Z. Milentijević, Teufik Tokić, Igor Nikolić, **Oliver Vojinović**, Vladimir Ćirić, "Synthesis of Folded FIR Filter Architecture With Reordered Partial Products", Workshop on Computational Intelligence and Information Technologies, Niš, Yugoslavia, June 20-21, Vol. 1, No. 1, pp. 155-160, 2001, категорија **M63**
- д.3** Vladimir Ćirić, Ivan Z. Milentijević, **Oliver Vojinović**, "Retiming and Register Number Minimization for Adaptive FIR Filter Architecture", Workshop on Computational Intelligence and Information Technologies, Niš, Serbia and Montenegro, October 13, Faculty of Electronic Engineering, University of Niš, Vol. 1, No. 1, pp. 93-96, 2003, <http://cs.elfak.ni.ac.yu/ciit/w4/papers/18.pdf>, категорија **M63**
- д.4** **Oliver Vojinović**, Ivan Z. Milentijević, Dejan Genov, Aleksandar Radulović, "Novi pristup u prezentovanju računarskih arhitektura", YUINFO, Kopaonik, Mart, Vol. (CD izdanje), pp. 6 (CD Edition), 2004, категорија **M63**
- д.5** **Oliver Vojinović**, Ivan Z. Milentijević, Dejan Genov, Aleksandar Radulović, "SimArch: Presentation Tool for Computer Architectures", Proceedings of Workshops on Computer Science Education, January, Faculty of Electronic Engineering, University of Niš, Vol. 1, No. 1, pp. 111-116, 2004, ISBN/ISSN 86-80135-80-1, категорија **M63**
- д.6** **Oliver Vojinović**, Ivan Z. Milentijević, "Dinamičko korišćenje eksternog simulatora u prezentacionom sredstvu SimArch", YUINFO, Kopaonik, 6.-10. Mart, pp. 5 (CD Edition), 2006, ISBN/ISSN 86-85525-01-2, <http://www.e-drustvo.org/radovi2006.htm>, категорија **M63**
- д.7** Vladimir Ćirić, **Oliver Vojinović**, Aleksandar Vučetić, Aleksandar Krstić, "Softversko rešenje za povezivanje merne opreme i savremenih softverskih alata", XIII konferencija YUINFO 2007, Kopaonik, 11-14.03.2007., pp. CD izdanje, 2007, ISBN/ISSN <http://www.e-drustvo.org/yuinfo.htm>, категорија **M63**
- д.8** **Oliver Vojinović**, Ivan Z. Milentijević, Vladimir Ćirić, Andrija Vukašinović, "Model rezidencijalnog potrošača za multi-agent simulator potrošnje električne energije", YUINFO, Kopaonik, 11.-14. Mart, Informaciono društvo Srbije, pp. 6 (CD Edition), 2007, ISBN/ISSN 978-86-85525-02-5, <http://www.e-drustvo.org/yuinfo/index.html>, категорија **M63**
- д.9** **Oliver Vojinović**, Nataša Marković, Leonid Stoimenov, Ivan Z. Milentijević, "Procena stanja e-uprave u Srbiji bazirana na evaluaciji implementacije dvadeset osnovnih javnih servisa", 52. konferencija ETRAN-a, Palić, 8.-12. jun, Društvo za

- ETLAN, Fakultet tehničkih nauka Novi Sad, Vol. (CD izdanje), pp. 4, 2008, ISBN/ISSN 978-86-80509-63-1, <http://etran.etf.bg.ac.rs/>, kategorija **M63**
- д.10** Vladimir Ćirić, **Oliver Vojinović**, "*Korisnički transparentno kreiranje rezervnih kopija podataka u virtualnom VMware okruženju*", 54. konferencija ETRAN-a, Donji Milanovac, Srbija, 7.-11. jun, Društvo za ETRAN, (CD izdanje), pp. RT5.6, 2010, ISBN/ISSN 978-86-85525-02-5, kategorija **M63**
- д.11** **Oliver Vojinović**, Vladimir Simić, Ivan Milentijević, "*Analiza mogućnosti korišćenja SNMP-a kod Sistema za nadzor niskonaponskih transformatorskih stanica*", 54. konferencija ETRAN-a, Donji Milanovac, Srbija, 7.-11. jun, Društvo za ETRAN, Vol. (CD izdanje), pp. RT7.4, 2010, ISBN/ISSN 978-86-85525-02-5, [http://etran.etf.rs/index\\_e.html](http://etran.etf.rs/index_e.html), kategorija **M63**

## **ђ) Техничка решења**

- ђ.1** Vladimir Ćirić, Aleksandar Vučetić, **Oliver Vojinović**, "*Adaptivno vizuelizaciono sredstvo za modele potrošača električne energije*", JP Elektrodistribucija Niš, Elektronski fakultet u Nišu, Laboratorija za paralelne, distribuirane i specijalizovane računarske sisteme, 2005, kategorija **M85**
- ђ.2** Aleksandar Vučetić, Vladimir Ćirić, **Oliver Vojinović**, Ivan Milentijević, "*MTSDataExtractor*", JP Elektrodistribucija Niš, pogon Niš, Služba Energetike, Elektronski fakultet u Nišu, Laboratorija za paralelne, distribuirane i specijalizovane računarske sisteme, 2005, kategorija **M85**
- ђ.3** Vladimir Simić, Vladimir Ćirić, **Oliver Vojinović**, Ivan Milentijević, Igor Milovanović "*Arhitektura serverske aplikacije inteligentnog kabineta za fizikalnu medicinu*", Tehničkorešenje, Elektronski fakultet u Nišu, 2013. **M85**
- ђ.4** Ivan Milentijević, Teufik Tokić, Vladimir Ćirić, **Oliver Vojinović**, Vladimir Simić, "*Uređaj za fizikalnu terapiju Intermed 2*", Prototip uređaja u upotrebi u Elektromedicini d.o.o. Niš, Elektronski fakultet u Nišu, 2013. **M82**
- ђ.5** Teufik Tokić, Emina Milovanović, Vladimir Ćirić, **Oliver Vojinović**, Darko Tasić, Ivan Milentijević, "*Uređaj za fizikalnu terapiju Vakumed 2*", Prototip uređaja u upotrebi u Elektromedicini d.o.o. Niš, Elektronski fakultet u Nišu, 2013. **M82**
- ђ.6** Vladimir Simić, Vladimir Ćirić, Teufik Tokić, Ivan Milentijević, **Oliver Vojinović**, "*Univerzalna hardversko-softverska platforma za realizaciju korisničkog interfejsa uređaja za fizikalnu medicinu*", Tehničko rešenje, Elektronski fakultet u Nišu, 2014. **M85**
- ђ.7** Ivan Milentijević, Vladimir Ćirić, Vladimir Simić, Teufik Tokić, **Oliver Vojinović**, Filip Živanović, "*Integrirani sistem za fizikalnu medicinu* ", Tehničko rešenje, Elektronski fakultet u Nišu, 2014. **M85**
- ђ.8** Милена Фртунић, Леонид Стоименов, Иван Милентијевић, Милош Богдановић, **Оливер Војиновић**, "*Унапређено аутоматско оцењивање питања са слободним одговором на Moodle систему*", Техничко решење, Електронски факултет у Нишу, 2015. **M85**

## **2.2 Анализа објављених радова**

Рад **а.1** даје резултате истраживања примене система за управљање верзијама (VersionControlSystems) у учењу. Развијен је и предложен модел коришћења VCS-а

којим се може подржати широк скуп метода учења заснованог на пројектима (ProjectBasedLearning). Принципи софтверског инжењерства и управљања софтверским пројектима су примењени у вођењу учења. Модел и развијени систем омогућавају подучавање и рад кандидата кроз колаборацију а такође и поједностављује праћење и надгледање учења кроз израду пројеката.

У раду **в.3** је приказана процедура којом се може организовати мобилност студената између различитих универзитета, изван великих међународних програма као што су Erasmus или Lingua. Описане су формалне активности које чине предложену процедуру. Формирана процедура је искоришћена на Електронском факултету за реализацију програма мобилности студената и резултати програма су такође приказани у раду.

Рад **в.4** даје преглед развоја методологија и парадигми у учењу. Приказани су различити приступи у организацији материјала за учење, као и карактеристике алата и платформи за електронско учење. Предложен је скуп карактеристика за описивање и евалуацију различитих система за електронско учење по узору на ИСО стандарде 9126 и 25000 за евалуацију софтвера. Анализирани су доминантни трендови и скупови алата за електронско учењеу погледу предложеног скупа карактеристика.

У радовима **г.8** и **г.12** су анализирани проблеми ефикасности извођења лабораторијских вежбања у инжењерској едукацији. Рад **г.8** предлаже иновативни приступ организовању лабораторијских вежби, скуп софтверских алата за управљање и оцењивање студената и за мерење перформанси новог приступа. Процес пројектовања прегледне апликације за управљање лабораторијским вежбама, детаљи имплементације у облику табеларног интерфејса заснованом на Google Drive платформе у облаку и мера поузданости и робусности реализоване апликације су изложени и размотрени. У раду **г.12** је показано да постојећи типови активности у LMS Мудл не испуњавају захтеве раније предложеног новог приступа непосредном учењу, а затим је приказан развијени нови додатак за пласирање повезаних задатака из банке задатака.

Радови **а.4** и **г.11** баве се истраживањем подесности јавно доступних платформи за рачунарство у облаку за платформе за подршку мешовитом (*blended*) учењу. У раду **г.11** предложена је платформа за учење која пружа могућности синхроне видео комуникације, засноване на Moodle и BigBlueButton системима. Платформа је имплементирана на Amazon AWS јавном облаку. Истражене су границе оптеретивости система и пружене су препоруке за конфигурацију виртуелних ресурса за различите потребе у погледу броја корисника. Рад **а.4** даје структуру флексибилне платформе за мешовито учење погодне за реализацију у облаку. Испитан је утицај конфигурације виртуелног хардвера и броја студената на перформансе платформе, дата је функција за процену трошкова функционисања платформе на комерцијалним платформама за рачунарство у облаку. Поређењем перформанси студената из тест и контролне групе, испитане су погодности предложене платформе за учење.

Рад **а.5** третира активности непосредног учења у оквиру приступа „изокренуте учионице“ (*flipped classroom*) у инжењерском образовању. У раду је описан концепт наставе у лабораторији са вишеслојним, персонализованим задацима и

другим педагошким елементима, дати су примери за материју која се тиче програмирања, и дата је процедура за инструкторе при извођењу наставе по овом моделу. Представљени су резултати шестогодишњег истраживања који показују повољан утицај модела на учење и мотивацију студената.

Рад **г.10** предлаже једно решење проблема аутоматског оцењивања кратких текстуалних одговора. Развијен је алгоритам за поређење сличности датог и тачног одговора, представљен је имплементирани систем и извршено поређење реализованог система са оценама које би дао експерт.

Радови **в.2**, **д.4**, **д.5** и **д.6** део су истраживања алтернативне платформе за презентацију рада рачунарских архитектура кроз симулацију њиховог рада. У радовима **в.2**, **д.4** и **д.5** предложена је платформа за припрему и извођење презентација рада динамичких система и описане су њене кључне презентационе карактеристике у поређењу са класичним платформама заснованим на слајд презентацијама. Приказане су активности у оквиру припреме презентације по предложеној платформи и модел података који платформа користи. Функционалност предложене платформе је демонстрирана кроз имплементирано презентационо средство SimArch; описана је архитектура реализованог средства, описани су скрипт језици за опис симулационог модела система који се презентује и дати су примери презентација рачунарских архитектура помоћу SimArch-а. У раду **д.6** је приказано проширење платформе које обухвата могућност описивања симулационог модела компонената језиком за опис хардвера VHDL и коришћење екстерног симулатора за симулирање рада појединих компонената.

Рад **д.1** третира примену рачунарске симулације за предвиђање особина ВаTiO<sub>3</sub>керамике. Познат је утицај површине контаката зрна керамике на диелектричка својства керамике, а са друге стране је познато како услови при синтеровању диктирају димензије зрна и растојање између зрна у материјалу. Димензије и растојања се могу мерити само у 2Д простору на пресецима материјала, док површину контакта није могуће директно мерити. У раду је приказан симулациони модел и резултати симулације три зрна у контакту у 3Д простору на основу мерених 2Д карактеристика пресека материјала. Показано је како се симулацијом може предвидети површина контаката зрна посматраних облика у зависности од растојања између сфера описаних око зрна.

У раду **д.8** је дискутована симулација електоенергетског подсистема са резиденцијалним потрошачима у циљу предвиђања криве оптерећења и могућност моделовања резиденцијалних потрошача као макроагената састављених од више агената. Модел комбинује мултиагент приступ симулацији, уграђена знања из економетријског истраживања и елементе инжењерског приступа моделовању у симулацијама електроенергетског система. Предложени модел потрошача омогућава инкрементални развој сложености модела и контролисано побољшавање тачности.

У радовима **в.5** и **г.9** су изложени резултати истраживања на пољу пројектовања унапређења палете уређаја за физикалну медицину како би се уређаји претворили у умрежене чворове централизованог система за примену физикалне терапије. Приказани су: архитектура нове генерације појединачних уређаја и обједињеног

система за примену физикалне терапије, кориснички интерфејси нове генерације уређаја и управљачког програма на серверу и део имплементације наменски развијеног комуникационог протокола. Делови система за физикалну медицину реализовани су кроз низ техничких решења **ђ.3-ђ.7**.

Радови **д.2, г.1** и **г.3** приказују резултате истраживања чији је циљ превазилажење проблема који се јављају приликом примене технике савијања на архитектуру бит-плејн FIR филтра. Примена технике савијања на бит-плејн архитектуру омогућила је налажење оптималног компромиса између заузећа ресурса на чипу и брзине рада архитектуре.

Радови **б.1, г.2** и **г.4** посвећени су истраживању у коме је уочена зависност токова података кроз савијену архитектуру од начина примене технике савијања. Уочене зависности су примењене да је омогућена синтеза савијене архитектуре са могућношћу подешавања компромиса између дужине коефицијената филтра и брзине рада филтра.

Радови **д.3** и **г.7** се баве минимизацијом потребних регистара за имплементацију савијеног бит-плејн FIR филтра са променљивим бројем и дужином коефицијената и пројектовањем модула за увођење коефицијената у савијену архитектуру.

Радови **в.1** и **г.5** баве се специфичностима имплементације савијене бит-плејн архитектуре на FPGA.

Циљ рада **г.6** је пројектовање и имплементација фамилије савијених бит-серијских множача. Техника савијања је примењена на основну архитектуру бит-серијског множача у циљу смањења заузећа ресурса на чипу у применама код којих се користе множачи са великим операндима, као што је криптографија.

Рад **а.2** приказује FPGA имплементацију комплетног предиктора за меморију типа DDR3 SDRAM. Дати су детаљи имплементације и извршена је анализа потребних ресурса и утицаја на брзину контролера меморије. Показано је да комплетан предиктор за меморијски систем капацитета 2MB захтева само 10KB додатне SRAM. Такође је показано да ни један од предиктора од којих се састоји комплетан предиктор не би успоравао рад DRAM контролера.

У раду **а.3** је представљен алгоритам за налажење најкраћих путева у графу, добијен трансформацијом Флојд-Варшаловог алгоритма у домен тропске алгебре а затим додатном трансформацијом добијене репрезентације у циљу постизања веће ефикасности.

Радови **д.7** и **д.11** део су резултата истраживања удаљеног надзора система нисконапонских трафостаница у електроенергетском систему. У раду **д.7** је приказан начин за трансформацију података добијених аквизицијом са мерног уређаја када је оригинални софтвер затвореног кода а формат записа података тешки за реконструкцију. Програм који је реализован за трансформацију интерагује са корисничким интерфејсом симулирајући акције корисника и преузимајући резултате мерења из корисничког интерфејса оригиналног софтвера за аквизицију резултата мерења. На овај начин су проширене могућности коришћење резултата мерења и продужен радни век мерних уређаја. У раду **д.11** су анализирани подесности примене протокола SNMP за реализацију комуникације у систему за надзор и управљање мрежом трансформаторских станица. Захтеви за комуникацијом су мапирани на поруке протокола, предложена је архитектура система и размотрени су услови пропусног опсега комуникационе мреже за

типичну величину система. Приказан је прототип система за надзор и управљање реализован по предложеној архитектури.

У раду **д.10** су дискутовне могућности транспарентног креирања резервних копија података и виртуелних сервиса у виртуелном окружењу на VMWare платформи за виртуелизацију. У раду је презентован оригиналан метод који се реализован VMWare скрипт језиком, *Cron* сервисом и преносом података путем SSH протокола. Приказани су резултати оптерећења ресурса хипервизора и виртуелног рачунара у току креирања и евакуације резервне копије података у реалном окружењу и показано је да примењени метод не утиче на коришћење сервера од стране корисника.

Рад **д.9** даје приказ методологије и резултата студије стања е-управе у Србији. Као полазна методологија за квантификацију стања е-управе на националном нивоу усвојена је методологија која се прихваћена од стране Европске комисије и користи се за праћење развоја е-управе у 31 земљи Европе и западне Азије. Полазна методологија је прилагођена специфичностима е-управе у Србији увођењем нових индикатора и модификацијом начина квантификације. Циљ Министарства за телекомуникације и информатичко друштво Владе Републике Србије је био да се студијом процени тренутно стање и дају препоруке за даљи развој е-управе у Србији.

Анализа радова након последњег избора

У раду **г.13** су разматрани алати за детекцију текстова које је написала вештачка интелигенција. Предложен је оквир за поређење перформанси оваквих алата када се примењују на текстовима на различитим језицима. Оквир обухвата метод за формирање тест узорака и статистички апарат. Анализирано је пет комерцијално доступних алата у по два лингвистичка домена – енглеском, као представнику великих језичких домена, и српском, типичном представнику мањих језичких домена. Испитан је и утицај аутоматског превођења на квалитет класификације и уочени су случајеви у којима превођење има значајан утицај на детекторе.

Радови **г.14** и **г.15** посвећени су квалитету и прикупљању скупова података за тренирање система за детекцију напада. У раду **г.14** су анализирани често цитирани јавни скупови података, попут CIC-IDS2017 и UNSW-NB15, и представљена су њихово ограничено покривање модерних типова напада и реалистичних мрежних сценарија. Дате су препоруке за избор и допуну скупова података, којима би се повећала операционална ефективност, у односу на само научне резултате. Рад **г.15** се директно наставља на претходно истраживање и предлаже виртуелно окружење за симулацију и прикупљање података о нападима на мрежи. Решење користи реверзни прокси са TLS терминацијом чиме је омогућена инспекција енкриптовано HTTPS саобраћаја. Поред генерисања и прикупљања података о нападима, систем пружа могућност и за аутоматско означавање малициозних захтева и генерисање структурираних скупова података погодних за развој система за детекцију заснованих на машинском учењу

Рад **г.16** приказује аутоматизацију процеса инференције хетерогених модела коначних смеша (FMM) управљањем SAS окружењем помоћу Python програма.

Предложени је процес спровођења инференције којим се систематично претражује простор хиперпараметара, рангирају и означавају кандидати. Дефинисано је девет хеуристичких правила за рангирање и означавање, заснованих на информационим критеријумима и GOF мерама. Експериментом је показано да аутоматизовани приступ значајно смањује потребно време и ангажовање аналитичара, уз очување потентности за достизање задовољавајућег решења.

### 2.3 Уџбеници и помоћни уџбеници

Leonid Stoimenov, Dragan Janković, Dejan Rančić, Vladimir Ćirić, Natalija Stojanović, Oliver Vojinović, Nikola Davidović, Nataša Veljković, *Algoritmi i programiranje, zbirka rešenih zadataka na programskom jeziku C, pomoćni udžbenik*, Elektronski fakultet u Nišu, 2012, 978-86-6125-069-9.

### 2.4 Учешће у реализацији пројеката

#### а) Учешће у научно истраживачким пројектима које је суфинансирало Министарство за науку и технолошки развој

1. *Надзорно-управљачки систем за пословне, индустријске и стамбене објекте* (2001. – 2004.)
2. *Симулатор потрошње електричне енергије у динамичком тарифном систему* (2005. – 2007.)
3. *Интероперабилност и интелигентна интеграција информација на нивоу предузећа.* (2008. – 2010.)
4. *Интелигентни кабинет за физикалну медицину – ИКАФИМ* (2009-2020)
5. *Реконфигурабилне високо-поуздане платформе мале потрошње* (2009-2020)

#### б) Учешће у међународним пројектима

1. TEMPUS JEP\_16160\_2001 *Innovation of Computer Science Curriculum in Higher Education* (2002. – 2005.)
2. TEMPUS SCM C015A05-SCG *Pilot Implementation of ECTS* (2005. – 2006.)
3. TEMPUS JEP\_41148\_2006 *Continuous Education for Informatics Teachers in Elementary and Secondary Schools in Serbia* (CONTINUED (2007-2009)
4. TEMPUS JPHEs\_158881\_2009 *National Platform for Knowledge Triangle in Serbia* (2010 - 2013)
5. IPA-CBC *MORE SYNergy between Higher and Secondary EDUcation in Informatics, Computing and Electrotechnics – MORESYN-EDU* (2013)
6. *Преквалификација у ИТ области - .NET Веб програмер* (2019).
7. *Sentinel AI: Enhancing Cybersecurity Through Artificial Intelligence* (SENTAI) (2025 - 2027)

### 3. НАСТАВНО-ПЕДАГОШКИ РАД

Од почетка свог ангажовања на Електронском факултету у Нишу, кандидат је изводио рачунске и лабораторијске вежбе из већег броја предмета на основним и мастер студијама, добрим делом на онима који су реформама наставе уведени у наставни програм по први пут.

Тренутно је ангажован на извођењу аудиторних и лабораторијских вежби на предметима Организација рачунарских система, Технологије за подршку учењу, Управљање рачунарским ресурсима и сервисима, Напредне образовне технологије, Организација и управљање пројектима, Архитектура и организација рачунара 1 и Архитектура и организација рачунара 2.

Раније је био ангажован и на предметима Рачунарски системи, Основи рачунарске технике, Алгоритми и програмирање, Архитектура и организација рачунара, Специјализовани рачунарски системи, Алгоритми и архитектуре специјализованих рачунарских система, Системи високе поузданости, Моделирање и симулација, Управљање пројектима и Предузетништво и планирање у високим технологијама.

Коаутор је помоћног уџбеника „Алгоритми и програмирање – збирка решених задатака на програмском језику С“ (2012). Помагао је у изради 26 дипломских/завршних и три мастер рада, девет стручних пракси и преко 350 индивидуалних и групних студентских пројеката из предмета Алгоритми и архитектуре специјализованих рачунарских система, Системи високе поузданости, Управљање пројектима, Технологије за подршку учењу и Напредне образовне технологије. Учествовао је у менторству студентским тимовима на изради три пројекта финансираних у оквиру РЕСД програма.

Коаутор је акредитованих програма стручног усавршавања и пратећег наставног материјала "Занимљива настава рачунарства и информатике у основним школама" и „Информатика за свакога“ намењених наставницима и професорима основних и средњих школа. Водио је програме стручног усавршавања за 220 полазника ових програма у току 2009. и 2010. и учествовао у организацији и извођењу девет других програма за укупно 1200 полазника од 2009. до 2013. године. Коаутор је курса „ИТ пројекти и развој софтвера“ за 41 полазника на пројекту Преквалификација у ИТ области - .NET Веб програмер у оквиру Програма преквалификације у ИТ сектору, Владе Републике Србије и Програма Уједињених нација за развој у Србији (UNDP) 2019. године.

Укупни наставни рад мр Оливера Војиновића, залагање у помоћи студентима у савладавању градива, иновирању и унапређивању наставе могу се оценити као веома успешни. Такође, кандидат активно учествује у одржавању Moodle платформе на којој су веб странице групе курсева са Катедре за рачунарство (<http://cs.elfak.ni.ac.rs/nastava/>).

#### 4. МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР

Анализом досадашњег научног, стручног и педагошког рада дипл. инж. Оливера Војиновића, Комисија констатује да је кандидат остварио резултате који га квалификују за звање за које конкурише. У оквиру свог научно-истраживачког рада кандидат је објавио 38 научних радова, од тога 6 у међународним часописима, 5 у домаћим часописима, 16 на међународним конференцијама и 11 радова на конференцијама националног значаја, од чега су четири рада на међународним конференцијама након последњег избора. Такође је веома успешно учествовао у реализацији више пројеката и у наставно-педагошким активностима Факултета.

У свом раду се исказао као вредан научно-истраживачки радник са израженим смислом за научно-педагошки и стручни рад.

Комисија сматра да на основу до сада публикованих радова, активности на пројектима и досадашњег наставно-педагошког рада кандидат мр Оливер Војиновић испуњава услове предвиђене Законом о универзитету и Статутом Електронског факултета за избор у звање асистент.

#### 5. ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР

На основу свега претходно наведеног, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Електронског факултета у Нишу да кандидата мр Оливера Војиновића изабере у звање асистент за ужу научну област Рачунарство и информатика.

У Нишу,

25. јуна 2026. године

Чланови комисије:



Проф. др Иван Милентијевић,  
Универзитет у Нишу, Електронски факултет у Нишу  
(ужа научна област Рачунарство и информатика)



Проф. др Емина Миловановић,  
Универзитет у Нишу, Електронски факултет у Нишу  
(ужа научна област Рачунарство и информатика)



Доц. др Предраг Кртолица,  
Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет у Нишу  
(ужа научна област Рачунарске науке)