

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

Предмет: Извештај Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање доцента за ужу научну област Рачунарска техника и информатика

На основу одлуке Изборног већа Електротехничког факултета са 874. седнице одржане 14.06.2022. број 908/3 од 01.07.2022. године, а по објављеном конкурс за избор једног доцента на одређено време од 5 година са пуним радним временом за ужу научну област Рачунарска техника и информатика, именовани смо за чланове Комисије за подношење извештаја о пријављеним кандидатима.

На конкурс објављен у листу „Послови“, број 993, Националне службе за запошљавање дана 29.06.2022. године, пријавио се један кандидат и то др Марко Мишић, дипломирани инжењер електротехнике – мастер.

На основу прегледа достављене документације, подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

А. Биографски подаци

Марко Мишић, дипломирани инжењер електротехнике – мастер, рођен је 01.03.1984. у Смедереву, Република Србија од мајке Лидије и оца Југослава. Основну школу „Ђура Јакшић“ и гимназију „Бранко Радичевић“ је завршио у Ковину, оба пута као носилац Вукове дипломе и ученик генерације. Од почетка школовања је показивао склоности ка природним наукама и учествовао на такмичењима и семинарима младих истраживача.

Електротехнички факултет у Београду је уписао 2003. године. Све факултетске обавезе је завршио у року и дипломирао октобра 2007. године са просечном оценом 9,21 током студија и оценом 10 на дипломском испиту. Дипломске академске студије – мастер је уписао новембра 2007. године и завршио их априла 2010. године са просечном оценом 10 током студија и оценом 10 на мастер раду под насловом „Упоредна анализа паралелних алгоритама за сортирање података“. Докторске академске студије је уписао у децембру 2010. године, а докторску тезу под насловом „Унапређења система за детекцију плагијаризма у изворном програмском коду“ је одбрао у мају 2017. године.

Током студирања је четири године био ангажован као студент демонстратор на предметима из области програмирања и архитектуре рачунара. Од фебруара 2008. године је био хонорарно ангажован, а од октобра 2009. је запослен на Електротехничком факултету

као сарадник у настави, а затим од септембра 2011. као асистент на Катедри за рачунарску технику и информатику. У октобру 2017. је изабран у звање доцента.

У летњим месецима 2009. године је обавио стручно усавршавање у компанији NVIDIA у Сједињеним Америчким Државама, а током лета 2013. је учествовао на двомесечном програму „*Summer of HPC*“ на Универзитету Единбург, Велика Британија. У 2008. години је био члан Управног одбора Удружења студената електротехнике Европе и главни организатор Сајма послова „*JobFair 08 – Kreiraj svoju budućnost*“. Марко Мишић говори енглески језик, а служи се француским и немачким.

Марко Мишић је аутор 71 научне публикације. Аутор је девет радова у научним часописима, од чега су четири рада објављена у часопису са импакт фактором. У зборницима радова међународних скупова је објавио 21 научни рад, док је на скуповима националног значаја објављивао 41 пута. Рецензирао је радове за конференције ETRAN, IcETAN и Telfor, као и за међународне часописе ACM *Transactions on Computing Education*, IEEE *Transactions on Multimedia* и *Computer Science and Information Systems*.

Главне области интересовања су му паралелно и дистрибуирано програмирање са нагласком на програмирање графичких процесора као процесора опште намене. У последњих неколико година већу пажњу посвећује науци о подацима и машинском учењу, са нагласком на анализи социјалних и комплексних мрежа, библиометрији и наукометрији. Бави се и едукационим алатима и технологијама, а нарочиту пажњу у тој области посвећује проблему детекције плагијаризма у изворном програмском коду.

Ожењен, отац двоје деце.

Б. Дисертације

1. М. Мишић, „Унапређења система за детекцију плагијаризма у изворном програмском коду“, *докторска теза*, Електротехнички факултет Универзитета у Београду, 2017.

В. Наставна активност

В.1. Учешће у настави

У претходном периоду, Марко Мишић је активно учествовао у извођењу наставе на већем броју предмета основних академских и мастер студија на Одсеку за рачунарску технику и информатику, Одсеку за софтверско инжењерство и Електротехничким одселима (заједничка прва година), као и на докторским академским студијама. Сви предмети на којима учествује у настави су масовни, са великим бројем студената.

Од 2009. до 2017. године активно је учествовао у извођењу наставе на Електротехничком факултету Универзитета у Београду као сарадник у настави и асистент на следећим предметима:

- Програмирање 1,
- Програмирање 2,
- Практикум из програмирања 1,
- Практикум из програмирања 2,
- Алгоритми и структуре података,
- Алгоритми и структуре података 1,
- Алгоритми и структуре података 2,
- Мултипроцесорски системи
- Практикум из пословне комуникације и презентације и
- Практикум из објектно оријентисаног програмирања.

Од 2017. године до данас активно је учествовао у извођењу наставе на Електротехничком факултету Универзитета у Београду као доцент на следећим предметима:

- Програмирање 1,
- Програмирање 2,
- Практикум из програмирања 1,
- Практикум из програмирања 2,
- Алгоритми и структуре података,
- Алгоритми и структуре података 1,
- Алгоритми и структуре података 2,
- Практикум из пословне комуникације и презентације,
- Практикум из објектно оријентисаног програмирања,
- Мултипроцесорски системи,
- Примењено паралелно програмирање,
- Анализа социјалних мрежа,
- Геномска информатика,
- Архитектуре за подршку софтверским системима и
- Формални језици и аутомати.

Учествовао је у изради и спровођењу заједничког мастер студијског програма Електротехничког факултета и Факултета организационих наука под називом "Напредне информационе технологије у дигиталној трансформацији". Ангажован је као гостујући наставник на Универзитету у Бањој Луци на предмету „Структуре података и алгоритми“ од 2018. године.

Просечна оцена на студентској анкети за све предмете на којима је био ангажован у току једне школске године за школске године за које су доступни резултати су дати у приложеним табелама. Просечна оцена за период 2016-2021. је 4.54.

Пре последњег изборног периода

Школска година	2010/2011.	2011/2012.	2012/2013.	2013/2014.	2014/2015.	2015/2016.
Просечна оцена	4,29	4,31	4,37	4,35	4,31	4,32

У последњем изборном периоду

Школска година	2016/2017.	2017/2018.	2018/2019.	2019/2020.	2020/2021
Просечна оцена	4,54	4,56	4,54	4,56	4,55

В.2. Учесће у формирању лабораторије

На Електротехничком факултету учествовао је у формирању лабораторијских вежби на предметима Мултипроцесорски системи, Програмирање 1, Програмирање 2, Практикум из програмирања 1, Практикум из програмирања 2, Алгоритми и структуре података 1, Алгоритми и структуре података 2, Практикум из објектно оријентисаног програмирања, Практикум из пословне комуникације и презентације и Анализа социјалних мрежа.

В.3. Завршни радови

У претходном петогодишњем периоду, Марко Мишић је био руководилац 73 завршна рада на основним академским и 35 завршних радова на мастер академским студијама. Био је члан комисије за израду 18 завршних радова на основним академским и 16 завршних радова на мастер академским студијама.

Г. Библиографија научних и стручних радова

Марко Мишић је аутор 71 научне публикације. Аутор је девет радова у научним часописима, од чега су четири рада објављена у часопису са *impact* фактором. У зборницима радова међународних скупова је објавио 21 научни рад, док је на скуповима националног значаја објављивао 41 пут.

M20 – Радови у међународним научним часописима са *impact* фактором

Публикације пре последњег изборног периода

- 1.1. **Mišić M.**, Šuštran Ž., Protić J., “A Comparison of Software Tools for Plagiarism Detection in Programming Assignments“, International Journal of Engineering Education, Vol. 32, No. 2, pp. 738-748, 2016., ISSN: 0949-149X, IF 2015: 0.559 (M23)
- 1.2. Drašković D., **Mišić M.**, Stanisavljević Ž., “Transition from traditional to LMS supported examining: A case study in computer engineering“, Computer Applications in Engineering Education, Vol. 24, No. 5, pp. 775-786, September 2016., ISSN: 1061-3773, IF 2015: 0.935, DOI: 10.1002/cae.21750 (M23)
- 1.3. Milutinović V., Vujičić Stanković S., Jović A., Drašković D., **Mišić M.**, Furundžić D., “A New Course on R&D Project Management in Computer Science and Engineering: Subjects Taught, Rationales Behind, and Lessons Learned“, Advances in Computers, Elsevier, Vol. 106, pp. 1-19, July 2017., ISSN 0065-2458, ISBN 9780128122303, IF 2016: 0.789, DOI: 10.1016/bs.adcom.2017.04.001 (M23)

Публикације у последњем изборном периоду

- 1.4. **Mišić M.**, Kovačev P., Tomašević M., “Improving performance of background subtraction on mobile devices: a parallel approach“, Journal of Real-Time Image Processing, Vol 19., pp. 275-286, Apr, 2022., ISSN 1861-8200, IF 2020: 2.358, DOI: <https://doi.org/10.1007/s11554-021-01184-x> (M22)

M30 – Радови на међународним научно-стручним конференцијама

Публикације пре последњег изборног периода

- 2.1. **Mišić M.**, Tomašević M., “Analysis of parallel sorting algorithms on different parallel platforms“, Proceedings of the ACACES (Advanced Computer Architecture and Compilation for Embedded Systems), Fiuggi, Italy, July 2011., pp. 95-98, ISSN/ISBN: 978-90-382-1798-7 (M33)
- 2.2. **Mišić M.**, Đurđević Đ., Tomašević M., “Evolution and Trends in GPU Computing“, MIPRO, Opatija, Hrvatska, Maj 2012., pp. 289-294, ISSN/ISBN: 978-1-4673-2577-6 (M33)
- 2.3. **Mišić M.**, Lazić M., Protić J., “A software tool that helps teachers in handling, processing and understanding the results of massive exams“, Proceedings of the 5th Balkan Conference in Informatics, Novi Sad, September 2012., pp. 259-262, ISSN/ISBN: 978-1-4503-1240-0 (M33)
- 2.4. Žitnik S., Šubelj L., Janković M., Furlan B., Drašković D., Kojić N., **Mišić M.**, Bajec M., “Iterative End-to-end Information Extraction based on Linear Models“, Proceedings of the 22nd International Electrotechnical and Computer Science Conference ERK 2013, IEEE Slovenian Section, Portorož, Slovenija, 2013., pp. B47 - B50, ISSN 1581-4572 (M33)
- 2.5. **Mišić M.**, Bethune I., Tomašević M., „Automated multiplatform testing and code coverage analysis of the CP2K application“, IEEE International Conference on Software Testing, Verification and Validation (ICST) 2014, Cleveland, Ohio, USA, Apr, 2014., ISSN/ISBN: 978-0-7695-5185-2 (M33)

- 2.6. Nikolov D., **Mišić M.**, Tomašević M., “GPU-based Implementation of Reverb Effect“, XXIII Telekomunikacioni forum TELFOR 2015, Beograd, Novembar, 2015., pp. 990-993, ISSN/ISBN: 978-1-5090-0054-8 (M33)
- 2.7. Milutinović S., Jeremić F., **Mišić M.**, Vujisić M., Marinković P., “Platform Dependent Efficiency of a Monte Carlo Code for Tissue Neutron Dose Assessment“, RAD Conference Proceedings, Vol. 1, RAD Association, Niš, 2016., pp. 21 - 25, ISSN: 2466-4626 (M33)
- 2.8. **Mišić M.**, Pokrajac I., Kozić N., Okiljević P., “GPU-based preprocessing for spectrum segmentation in direction finding“, 7th International Scientific Conference on Defensive Technologies - OTEH 2016, Military Technical Institute, Belgrade, Oct, 2016. (M33)
- 2.9. Vlahović T., **Mišić M.**, Tomašević M., Karadžić A., Rikalo A., “Extending Valgrind framework with the MIPS MSA support“, Zooming Innovation in Consumer Electronics International Conference 2017 (ZINC), Novi Sad, May, 2017. (M33)
- 2.10. **Mišić M.**, D. Drašković, L. Šubelj, M. Bajec, “Parallel Implementation of the Label Propagation Method for Community Detection on the GPU“, 26th International Electrotechnical and Computer Science Conference ERK 2017, IEEE Slovenia Section, Portorož, Slovenia, Sep, 2017., pp. 359-362, ISSN/ISBN: 2591-0442 (M33)

Публикације у последњем изборном периоду

- 2.11. **Mišić M.**, Protić J., Tomašević M., “Improving Source Code Plagiarism Detection: Lessons Learned“, *invited paper*, 25th Telecommunications forum TELFOR 2017, Belgrade, Novembar 2017., pp. 856-864, ISSN/ISBN: 978-1-5386-3072-3 (M33)
- 2.12. Kovačev P., **Mišić M.**, M. Tomašević, “Parallelization of the Mixture of Gaussians Model for Motion Detection on the GPU“, 2018 Zooming Innovation in Consumer Technologies Conference (ZINC), IEEE, Novi Sad, May, 2018., pp. 58-61, ISSN/ISBN: 978-1-5386-4927-5 (M33)
- 2.13. **Mišić M.**, Cajković A., Kozić N., Pokrajac I., “Porting Library for Wideband Direction Finding: Lessons Learned“, 8th International Scientific Conference on Defensive Technologies - OTEH 2018, Military Technical Institute, Belgrade, October 2018. (M33)
- 2.14. Jocović V., Đukić J., **Mišić M.**, “First Experiences with Moodle and Coderunner Platforms in Programming Course“, Proceedings of the Tenth International Conference on e-Learning, Belgrade Metropolitan University, Belgrade, September, 2019, pp. 81-86, ISSN/ISBN: 978-86-89755-18-3 (M33)
- 2.15. Mišić T., **Mišić M.**, “Overcoming Challenges in SoC RTL Verification of USB Subsystem“, DvCON Europe 2019, Munich, Germany, October, 2019 (M33)
- 2.16. Stojković J., **Mišić M.**, Protić J., “Collaboration network analysis of scientific production at UB-SEE“, XXVII Telecommunications forum Telfor 2019, Društvo za telekomunikacije, Belgrade, November, 2019, ISSN/ISBN: 978-1-7281-4790-1 (M33)
- 2.17. Blažić I., **Mišić M.**, Radivojević Z., “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)
- 2.18. Knežević B., Obradović M., Obradović P., **Mišić M.**, “Modeling The ATP Tour Matches: A Social Networks Analysis Approach“, 8th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering IcETRAN 2021, pp. 490-494, ETRAN Society, Belgrade, Academic Mind, Belgrade, Etno willage Stanišići, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina, Sep, 2021. (M33)
- 2.19. Divović P., Obradović P., **Mišić M.**, “Balancing Imbalanced Datasets Using Generative Adversarial Neural Networks“, XXVII Telecommunications forum Telfor 2019, pp. 516-519, Društvo za telekomunikacije, Belgrade, Nov, 2021. (M33)

- 2.20. Tomašević V., **Mišić M.**, Tomašević V., “Software System for Similarity Detection in the Picocomputer Assembly Programs,” Sinteza 2022 - International Scientific Conference on Information Technology and Data Related Research, Singidunum University, Belgrade, Serbia, 2022., pp. 246-253. doi:10.15308/Sinteza-2022-246-253 (M33)
- 2.21. Aleksić N., Pajić E., Obradović P., Power W., **Mišić M.**, Obradović Z., “Modelling subreddit interactions by activity overlap”, 1st Serbian International Conference on Applied Artificial Intelligence (SICAAI), Univerzitet u Kragujevcu, Kragujevac, May, 2022. (M33)

M50 – Радови у домаћим научним часописима

Публикације пре последњег изборног периода

- 3.1. **Mišić M.**, Tomašević M., “Data Sorting Using Graphics Processing Units“, Telfor Journal, Vol.4 No.1, 2012., pp. 43-48, ISSN: 1821-3251 (M53)
- 3.2. **Mišić M.**, Dašić D., Tomašević M., “An Analysis of OpenACC Programming Model: Image Processing Algorithms as a Case Study”, Telfor Journal, Vol. 6, No. 1, 2014., pp. 53-58, ISSN: 1821-3251 (M53)
- 3.3. **Mišić M.**, Milanović M., Protić J., “Vizuelizacija rezultata detekcije plagijarizma u izvornom programskom kodu“, InfoM, Vol. 57, 2016., pp. 11-18, ISSN: 1451-4397 (M53)
- 3.4. **Mišić M.**, Nikolov D., Tomašević M., “Analysis of CPU and GPU Implementations of Convolution Reverb Effect“, Telfor Journal, Vol. 8, No. 2, Nov, 2016., pp. 121-126, ISSN: 1821-3251 (M53)

Публикације у последњем изборном периоду

- 3.5. Pešić Đ., **Mišić M.**, Protić J., Vujošević Janičić M., „Prototype Implementation of Segment Assembling Software“, Serbian Journal of Electrical Engineering, Vol. 15, No. 1, Feb, 2018., ISSN: 1451-4869, pp. 71-83 (M24)

M60 – Радови на домаћим научно-стручним конференцијама

Публикације пре последњег изборног периода

- 4.1. **Mišić M.**, Petrović D., „Programiranje drajvera na ucLinux operativnom sistemu“, Infoteh - Jahorina 2008, Elektrotehnički fakultet Istočno Sarajevo, Jahorina, Bosna i Hercegovina, 2008., pp. 690 - 693, ISSN/ISBN: 999-38-624-2-8 (M63)
- 4.2. **Mišić M.**, Tomašević M., “Sortiranje podataka korišćenjem grafičkih procesorskih jedinica“, XIX telekomunikacioni forum TELFOR 2011, Beograd, Novembar 2011., pp. 1446-1449, ISSN/ISBN: 978-1-4577-1498-6 (M63)
- 4.3. Ilić V., **Mišić M.**, Tomašević M., “Primena grafičkih procesora u obradi zvučnih signala“, XX telekomunikacioni forum TELFOR 2012, Beograd, Novembar 2012., pp. 1616-1619, ISSN/ISBN: 978-1-4577-1498-6 (M63)
- 4.4. **Mišić M.**, Tomašević M., “Analiza performansi memorijske hijerarhije na CUDA grafičkim procesorima“, Konferencija za ETRAN, Jun 2012., ISSN/ISBN: 978-86-80509-67-9 (M63)
- 4.5. **Mišić M.**, Lazić M., Protić J., “Razvoj softverskog alata za analizu rezultata studenata na ispitima iz programiranja“, YUINFO 2012, Kopaonik, 2012., pp. 636-640, ISSN/ISBN: 978-86-85525-09-4 (M63)
- 4.6. Francuski M., **Mišić M.**, Tomašević M., “Simulacija računarskog protivnika u igri potapanje brodova na Android platformi“, YUINFO 2013, Kopaonik, 2013., pp. 611-616, ISSN/ISBN: 978-86-85525-09-4 (M63)
- 4.7. Miletić S., **Mišić M.**, Tomašević M., “Implementacija grafovskih algoritama korišćenjem grafičkih procesora“, Konferencija za ETRAN, Jun 2013., ISBN: 978-86-80509-68-6 (M63)
- 4.8. Furlan B., Stamenković J., Nikolić B., **Mišić M.**, “Algoritam određivanja semantičke sličnosti između korisničkog profila i pitanja“, Konferencija za ETRAN 2013, Društvo za ETRAN, Zlatibor, Srbija, 2013. ISBN: 978-86-80509-68-6 (M63)

- 4.9. **Mišić M.**, Dašić D., Tomašević M., “Analiza primene OpenACC direktiva u implementaciji algoritama za obradu slike“, XXI telekomunikacioni forum TELFOR 2013, Beograd, Novembar 2013., pp. 959-962, ISSN/ISBN: 978-1-4799-1419-7 (M63)
- 4.10. **Mišić M.**, Mitić Lj., Protić J., „Softverska detekcija sličnosti programskog koda kao mera za otkrivanje plagijata na ispitima“, XX skup „Trendovi razvoja“, Univerzitet u Novom Sadu, Fakultet tehničkih nauka, Kopaonik, Srbija, Feb., 2014., pp. 202-205, ISSN/ISBN: 978-86-7892-594-8 (M63)
- 4.11. Stanisavljević Ž., Drašković D., **Mišić M.**, “Primena Moodle platforme u nastavi računarske tehnike i informatike“, XXII telekomunikacioni forum TELFOR 2014, Beograd, Novembar 2014., pp. 1039-1042 (M63)
- 4.12. **Mišić M.**, Gajin S., “Korišćenje Mininet okruženja za simulaciju softverski definisanih mreža“, XXII telekomunikacioni forum TELFOR 2014, Beograd, Novembar 2014., pp. 1055-1058, ISSN/ISBN: 978-1-4799-6190-0 (M63)
- 4.13. **Mišić M.**, Petrović B., Drašković D., Ilić M., Nikolić B., “Informacioni sistem za upravljanje dobrovoljnim vatrogasnim društvom“, YUINFO 2015, Kopaonik, 2015., pp. 449-454, ISSN/ISBN: 978-86-85525-15-5 (M63)
- 4.14. **Mišić M.**, Šuštran Ž., Protić J., “Pregled i primena sistema za otkrivanje plagijata u programskim zadacima studenata“, YU INFO 2015, Kopaonik, 2015., pp. 473-478, ISSN/ISBN: 978-86-85525-15-5 (M63)
- 4.15. Pešić Đ., Purić S., **Mišić M.**, Protić J., “Softversko generisanje pitanja iz oblasti analize složenosti algoritama za testove na kursevima programiranja“, XXII Skup „Trendovi razvoja“, Univerzitet u Novom Sadu, Fakultet tehničkih nauka, Zlatibor, 2016., pp. 53-56, ISSN/ISBN: 978-86-7892-795-9 (M63)
- 4.16. **Mišić M.**, Jović A., Protić J., “Web servis za predaju i upoređivanje domaćih zadataka korišćenjem alata Moss“, XXII Skup „Trendovi razvoja“, Univerzitet u Novom Sadu, Fakultet tehničkih nauka, Zlatibor, Feb, 2016., pp. 36-39, ISSN/ISBN: 978-86-7892-795-9 (M63)
- 4.17. **Mišić M.**, Živković M., Protić J., Tomašević M., “Detekcija sličnosti u programskom kodu korišćenjem GST algoritma“, YU INFO 2016, Društvo za informacione sisteme i računarske mreže, Kopaonik, Februar, 2016., pp. 333-338, ISSN/ISBN: 978-86-85525-17-9 (M63)
- 4.18. Pešić Đ., Purić S., **Mišić M.**, Protić J., “Softversko generisanje programskih segmenata baziranih na strategijama modeliranim pomoću XML-a“, Konferencija za ETRAN 2016, Društvo za ETRAN, Zlatibor, Srbija, 2016. (M63)
- 4.19. **Mišić M.**, Nikolov D., Protić J., Tomašević M., “Paralelizacija GST algoritama za detekciju sličnosti u programskom kodu“, Zbornik radova, XXIV Telekomunikacioni forum TELFOR 2016, Društvo za telekomunikacije, Beograd, Beograd, Nov, 2016., pp. 921-924, ISSN/ISBN: 978-1-5090-4086-5 (M63)
- 4.20. **Mišić M.**, Protić J., Tomašević M., “Pravci unapređenja softverskih sistema za detekciju plagijarizma u izvornom programskom kodu u akademskom okruženju“, XXIII Skup „Trendovi razvoja“, Univerzitet u Novom Sadu, Fakultet tehničkih nauka, Februar, 2017., pp. 248-251, ISSN/ISBN: 978-86-7892-904-5 (M63)
- 4.21. **Mišić M.**, Dacić A., Jovanović V., Protić J., Tomašević M., “Disciplinska odgovornost studenata kroz pravilnike, disciplinske mere, stavove studenata i analizu podataka“, XXIII Skup „Trendovi razvoja“, Univerzitet u Novom Sadu, Fakultet tehničkih nauka, Februar, 2017., pp. 252-255, ISSN/ISBN: 978-86-7892-904-5 (M63)
- 4.22. Pešić Đ., **Mišić M.**, Protić J., Vujošević Janičić M., “Sistem za generisanje programskih segmenata za učenje i ispitivanje u oblasti vremenske složenosti algoritama“, Konferencija za ETRAN 2017, Društvo za ETRAN, Kladovo, Srbija, 2017. (M63)

Публикације у последњем изборном периоду

- 4.23. Milovančević D., **Mišić M.**, J. Protić J., „Mrežna analiza naučne kolaboracije zaposlenih na Elektrotehničkom fakultetu u Beogradu na osnovu institucionalne evidencije objavljenih radova“, XXIV Skup TRENDVI RAZVOJA, Univerzitet u Novom Sadu, Fakultet tehničkih nauka, Kopaonik, Feb, 2018., pp. 238-241 (M63)
- 4.24. Žiža K., Milovančević D., **Mišić M.**, J. Protić, „Primena metoda za analizu socijalnih mreža na modeliranje linija gradskog prevoza u Beogradu“, XXIV Skup TRENDVI RAZVOJA, Univerzitet u Novom Sadu, Fakultet tehničkih nauka, Kopaonik, Feb, 2018., pp. 102-105 (M63)
- 4.25. **Mišić M.**, Perić M., Popović D., Ilić M., „Mobilna aplikacija za podršku u akcidentnim situacijama prilikom transporta opasnih materija“, Vatrogasni kongres, Vatrogasni savez Vojvodine, Novi Sad, Septembar, 2018. (M63)
- 4.26. **Mišić M.**, S. Delčev, T. Šekularac, „Naučiti prvake Python“, Primena slobodnog softvera i otvorenog hardvera, Univerzitet u Beogradu, Elektrotehnički fakultet, Beograd, 2018., pp. 28-31 (M61)
- 4.27. Mitrović M., **Mišić M.**, „Klasifikacija muzičkih instrumenata korišćenjem konvolutivnih neuronskih mreža“, XXVI Telekomunikacioni forum Telfor 2018, Društvo za telekomunikacije, Beograd, Novembar, 2018. (M63)
- 4.28. Miletić L., Milošević Ž., **Mišić M.**, Protić J., „Simulaciona analiza algoritama za diseminaciju podataka u blokčejn mreži“, XXVI Telekomunikacioni forum Telfor 2018, Društvo za telekomunikacije, Beograd, Novembar, 2018. (M63)
- 4.29. Milovančević D., **Mišić M.**, Protić J., „Poređenje karakteristika kolaboracije u nastavi i nauci u oblasti računarstva na Elektrotehničkom fakultetu Univerziteta u Beogradu“, XXV Skup TRENDVI RAZVOJA, Univerzitet u Novom Sadu, Fakultet tehničkih nauka, Kopaonik, Feb, 2019., pp. 245-248 ISSN/ISBN: 978-86-6022-140-9 (M63)
- 4.30. Živanović Đ., **Mišić M.**, Milovančević D., Protić J., „Uporedna analiza naučne produkcije iz oblasti računarstva na Univerzitetu u Beogradu“, XXV Skup TRENDVI RAZVOJA, Univerzitet u Novom Sadu, Fakultet tehničkih nauka, Kopaonik, Feb, 2019., pp. 241-244 ISSN/ISBN: 978-86-6022-140-9 (M63)
- 4.31. Pešić Đ., Protić J., Vujošević Jančić M., **Mišić M.**, „Ispitivanje kvaliteta softverski generisanih segmenata u oblasti vremenske složenosti algoritama za automatizovano sastavljanje ispita“, XXV Skup TRENDVI RAZVOJA, Univerzitet u Novom Sadu, Fakultet tehničkih nauka, Kopaonik, Feb, 2019., pp. 20-23 ISSN/ISBN: 978-86-6022-140-9 (M63)
- 4.32. Milošević O., **Mišić M.**, Protić J., „Arhitektura i implementacija softverskog sistema za fleksibilno sprovođenje korisnički definisanih anketa“, 63. Konferencija za ETRAN, Društvo za ETRAN, Srebrno jezero, Jun, 2019. (M63)
- 4.33. Gopčević L., **Mišić M.**, Drašković D., „Pronalaženje i prepoznavanje logotipa automobila sa slike korišćenjem tehnika mašinskog učenja“, Zbornik radova konferencije YU INFO 2020, pp. 245-250, Društvo za informacione sisteme i računarske mreže, Kopaonik, Mar, 2020. (M63)
- 4.34. **Mišić M.**, Jocović V., Đukić J., Prodanov M., Srbljanović A., Obradović M., Protić J., „Programski jezik Python u nastavi programiranja na Elektrotehničkom fakultetu Univerziteta u Beogradu - izazovi i rešenja“, 27. skup TRENDVI RAZVOJA: "On-line nastava na univerzitetima", pp. 245-248, Fakultet tehničkih nauka Univerziteta u Novom Sadu, Novi Sad, Srbija, Feb, 2021. (M63)
- 4.35. **Mišić M.**, Jocović V., Đukić J., Prodanov M., Srbljanović A., Obradović M., „Sprovođenje praktične nastave programiranja na Elektrotehničkom fakultetu Univerziteta u Beogradu u online okruženju“, 27. skup TRENDVI RAZVOJA: "On-line nastava na univerzitetima", pp. 379-382, Fakultet tehničkih nauka Univerziteta u Novom Sadu, Novi Sad, Novi Sad, Srbija, Feb, 2021. (M63)

- 4.36. **Mišić M.**, Krcunović A., Protić J., Mester G., "Preliminarna analiza naučne produkcije iz oblasti robotike u Mađarskoj i Srbiji", 27. skup TRENDVI RAZVOJA: "On-line nastava na univerzitetima", pp. 451-454, Fakultet tehničkih nauka Univerziteta u Novom Sadu, Novi Sad, Novi Sad, Srbija, Feb, 2021. (M63)
- 4.37. Đukić J., Jocović V., **Mišić M.**, Protić J., Srbljanović A., Obradović M., "Automatizacija ocenjivanja Python programskih zadataka na sistemu Moodle sa dodatkom CodeRunner", Zbornik radova konferencije YU INFO 2021, Informaciono društvo Srbije, Kopaonik, Srbija, Mar, 2021. (M63)
- 4.38. Marković S., Jocović V., **Mišić M.**, "Prepoznavanje lica u prisustvu medicinskih zaštitnih maski", Zbornik radova konferencije YU INFO 2021, Informaciono društvo Srbije, Kopaonik, Srbija, Mar, 2021. (M63)
- 4.39. **Mišić M.**, Jovanović K., Drašković D., Žarković M., Tomašević M., "Godine partnerstva: saradnja sa privredom na Elektrotehničkom fakultetu Univerziteta u Beogradu u periodu 2016-2021.", 28. skup TRENDVI RAZVOJA: "On-line nastava na univerzitetima", pp. 24-27, Fakultet tehničkih nauka Univerziteta u Novom Sadu, Novi Sad, Novi Sad, Srbija, Feb, 2022. (M63)
- 4.40. **Mišić M.**, Drašković D., Nikolić B., Protić J., „Nauka o podacima u okviru kurseva master akademskih studija na Elektrotehničkom fakultetu Univerziteta u Beogradu“, 28. skup TRENDVI RAZVOJA: "On-line nastava na univerzitetima", pp. 52-55, Fakultet tehničkih nauka Univerziteta u Novom Sadu, Novi Sad, Novi Sad, Srbija, Feb, 2022. (M63)
- 4.41. Protić J., Romić U., Otašević V., **Mišić M.**, „Uže naučne oblasti i analiza njihove kompatibilnosti sa oblastima časopisa u WoS“, 28. skup TRENDVI RAZVOJA: "Univerzitetsko obrazovanje za privredu", pp. 172-175, Fakultet tehničkih nauka Univerziteta u Novom Sadu, Novi Sad, Srbija, Feb, 2022. (M63)

M70 – Магистарске и докторске тезе

- 5.1. Мишић М., „Унапређења система за детекцију плагијаризма у изворном програмском коду“, докторска теза, Електротехнички факултет Универзитета у Београду, 2017. (M71)

Одзив на радове

Укупан број цитата је 139 (извор *Google Scholar*) и 37 (извор *Scopus*, без аутоцитата и коцитата), при чему рад:

- **Mišić M.**, Šuštran Ž., Protić J., "A Comparison of Software Tools for Plagiarism Detection in Programming Assignments", *International Journal of Engineering Education*, Vol. 32, No. 2, pp. 738-748, 2016., ISSN: 0949-149X, **IF 2016: 0.609** (M23) је цитиран 5 пута у међународним часописима са импакт фактором,
- Drašković D., **Mišić M.**, Stanisavljević Ž., "Transition from traditional to LMS supported examining: A case study in computer engineering", *Computer Applications in Engineering Education*, Vol. 24, No. 5, pp. 775-786, September 2016., ISSN: 1061-3773, **IF 2015: 0.935**, DOI: 10.1002/cae.21750 (M23) је цитиран 4 пута у међународним часописима са импакт фактором,
- **Mišić M.**, Đurđević Đ., Tomašević M., "Evolution and Trends in GPU Computing", *MIPRO*, Opatija, Hrvatska, Maj 2012., pp. 289-294, ISSN/ISBN: 978-1-4673-2577-6 (M33) је цитиран четири пута у међународним часописима са импакт фактором,

- **Mišić M.**, Bethune I., Tomašević M., „Automated multiplatform testing and code coverage analysis of the CP2K application“, *IEEE International Conference on Software Testing, Verification and Validation (ICST) 2014*, Cleveland, Ohio, USA, Apr, 2014., ISSN/ISBN: 978-0-7695-5185-2 (M33) је цитиран једном у међународним часописима са импакт фактором.

Д. Пројекти и студије

Марко Мишић је учествовао на следећим пројектима:

- 1.1. „Razvoj digitalnih tehnologija i umreženih servisa u sistemima sa ugrađenim elektronskim komponentama“ na Elektrotehničkom fakultetu Univerziteta u Beogradu, finansiranog od strane Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja, projekat broj III44009, 2011-2022. (учесник)
- 1.2. „Razvoj hardverske, softverske i telekomunikacione infrastrukture e-sistema za kontrolu prometa i poreza“ na Elektrotehničkom fakultetu Univerziteta u Beogradu, finansiranog od strane Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja, projekat broj TR32047, 2011-2022. (учесник)
- 1.3. „Vatrogasci i opasne materije – razvoj mobilne aplikacije za podršku u akcidentnim situacijama prilikom transporta opasnih materija“, u saradnji sa Byteout Software i IDVD NIS Novi Sad, 2018. (координатор)
- 1.4. „Predmeti iz oblasti inteligentne obrade velikog skupa podataka u okviru master studija softverskog inženjerstva“, na Elektrotehničkom fakultetu Univerziteta u Beogradu, finansiranog od strane Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja u okviru programske aktivnosti „Razvoj visokog obrazovanja“, 2017-2018. (учесник)
- 1.5. „High-Performance Computing Infrastructure for South East Europe’s Research Communities (HP-SEE)“ na Univerzitetu u Beogradu, finansiranog od strane FP7 programa Evropske unije, projekat broj RI-261499, 2010-2013. (учесник)
- 1.6. „Master Studies Development Program“, finansiranog od strane WUS Austria, 2010-2011. (учесник)
- 1.7. „Intelligentno pretraživanje informacija bazirano na ontologijama“, projekat bilateralne saradnje ETF Beograd i FRI Ljubljana, 2012-2013. (учесник)
- 1.8. „Otvorena ekstrakcija informacija za slovenački i srpski jezik“ projekat bilateralne saradnje ETF Beograd i FRI Ljubljana, 2016-2017. (учесник)
- 1.9. „Information Security Services Education in Serbia (ISSES)“, ERAZMUS + K2, Univerzitet u Beogradu, 2018-2021. (учесник)
- 1.10. „Reorganizacija i unapredjenje nastave iz oblasti programiranja na prvoj godini Elektrotehnickog fakulteta (RePROGRAM)“, na Elektrotehničkom fakultetu Univerziteta u Beogradu, finansiranog od strane Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja u okviru programske aktivnosti „Razvoj visokog obrazovanja“, 2021-2022. (координатор)
- 1.11. „Belgrade Data Innovation Hub (BELDIH) - European Federation of Data Driven Innovation Hubs (EUHubs4Data)“, HORIZON 2020/ Horizon 2020 cascading, 2022. (учесник)

Ђ. Остали резултати

Марко Мишић је рецензирао радове за конференције ETRAN, IcETLAN и Telfor, као и за међународне часописе ACM *Transactions on Computing Education*, IEEE *Transactions on Multimedia* и *Computer Science and Information Systems*. На конференцији TELFOR био је више пута председавајући седнице.

Е. Приказ и оцена научног рада кандидата

Кандидат Марко Мишић у свом досадашњем раду има низ објављених резултата у области рачунарске технике и информатике и софтверског инжењерства. Уже области којима се кандидат највише бавио у досадашњим истраживањима су паралелно програмирање и мултипроцесорски системи, као и анализа социјалних и комплексних мрежа и вештачка интелигенција. Из области паралелног програмирања и мултипроцесорских система, посебан нагласак ставља на програмирање графичких процесора. Бави се и детекцијом плагијаризма у програмском коду и едукационим алатима и истраживањима у области рачунарске технике и информатике, као и библиометријским и наукометријским анализама.

Е.1. Паралелно програмирање и мултипроцесорски системи

Кандидат се континуирано бави мултипроцесорским системима и паралелним програмирањем. Најпре се у оквиру израде мастер рада бавио упоредном анализом алгоритама за сортирање података на различитим паралелним платформама, чиме је наставио да се бави и у оквиру докторских студија. У радовима Г.2.1, Г.3.1, Г.4.2 објављени су резултати спроведених истраживања чиме су показане предности и мане обрађених алгоритама за сортирање приликом паралелизације на графичком процесору.

Паралелизацијом различитих алгоритама на графичком процесору је кандидат наставио да се бави кроз већи број радова. Група радова Г.1.4, Г.2.6, Г.2.7, Г.2.8, Г.2.12, Г.2.13, Г.3.2, Г.3.4, Г.4.3, Г.4.9 се бави обрадом аудио сигнала и слике на графичком процесору чиме су показана значајна убрзања која се могу добити коришћењем ове технологије. Рад Г.1.4 укључује и елементе паралелног програмирања на мобилним процесорима и рачунарске визије. Радови Г.4.7 и Г.2.10 се баве паралелизацијом графовских алгоритама на графичком процесору. Такође, истраживани су и архитектура графичког процесора (Г.2.2, Г.4.4), као и програмски модели (Г.3.2, Г.4.9). У мањој мери, кандидат се бавио одређеним аспектима у вези са тестирањем и отклањањем грешака у паралелним апликацијама из чега су проистекли радови Г.2.5 и Г.2.9.

Е.2. Анализа социјалних и комплексних мрежа

У периоду након одбране докторске дисертације кандидат се активније бавио темама из области анализе социјалних и комплексних мрежа. Први резултати из ове области су приказани у оквиру докторске дисертације и рада Г.2.11. Анализом колаборација на високошколским установама се бавио кроз радове Г.2.6, Г.2.11, Г.4.23, Г.4.29 и Г.4.36.

Применом метода за анализу комплексних мрежа у софтверским алатима се бавио у оквиру рада Г.2.17. Примене метода за анализу социјалних и комплексних мрежа на различитим доменима су приказане у тенису (Г.2.18) и градском саобраћају (Г.4.24). Доприноси на нивоу моделовања мрежа су дати у Г.2.18 и Г.2.21.

Е.3. Библиометријске и наукометријске анализе

Кандидат се дужи низ година бави спровођењем библиометријских и наукометријских анализа. Фокус је пре свега стављен на високошколске установе и стање науке у Србији и региону. Анализа научне продукције на Електротехничком факултета је приказана у Г.4.23, Г.4.29, Г.4.40 и Г.4.41, док је на нивоу Универзитета у Београду приказана у Г.4.30. Анализа научне продукције из области роботике у Србији и Мађарској је дата у Г.4.36.

Е.4. Вештачка интелигенција и машинско учење

У одређеној мери, кандидат се бавио темама у вези вештачке интелигенције и машинског учења. Доприноси су дати у области класификације музичких инструмената коришћењем конволутивних неуронских мрежа (Г.4.27), проналажења и препознавања логотипа аутомобила са слике (Г.4.33) и препознавања лица у присуству заштитних маски (Г.4.38). Тема балансирања небалансираних скупова података коришћењем генеративних супротстављајућих мрежа је обрађена у Г.2.19.

Е.5. Детекција плагијаризма у програмском коду

Кандидат се током израде докторске дисертације фокусирао на детекцију плагијаризма у програмском коду, како кроз едукационе, тако и кроз технолошке аспекте у вези са детекцијом сличности у програмском коду. Потреба за овим истраживањима је непосредно произашла из учешћа кандидата у спровођењу масовних курсева из области програмирања и алгоритама и структура података. У оквиру радова Г.4.10 и Г.4.14 су анализиране теоријске поставке области и употребљивост система на програмским задацима студената. У раду Г.1.1, су објављени резултати упоредне анализе неколико софтверских система за детекцију сличности у програмском коду која је спроведена кроз експерименте са вештачким и реалним оптерећењем. Кандидат се затим бавио имплементацијом GST алгорита за детекцију сличности (Г.4.17), са посебним освртом на могућности за паралелизацију овог алгорита, што је показано у оквиру рада Г.4.19. У оквиру истраживања је развијен и одређени број софтверских алата, као помоћних средстава у оквиру детекције плагијаризма, као што су веб базирани алат за предају и упоређивање домаћих задатака (Г.4.16) и алат за визуелизацију резултата детекције сличности у виду графа (Г.3.3). У циљу боље обраде резултата детекције плагијаризма и разумевања начина колаборације студената, кандидат се бавио и применом метода и метрика за анализу социјалних мрежа, а почетни резултати истраживања су изложени у Г.3.3 и Г.4.20.

Детекцијом плагијаризма у програмском коду кандидат се бавио и у оквиру своје докторске дисертације (Г.5.1). У оквиру дисертације су анализирани различити аспекти овог проблема и представљена су три кључна унапређена система за детекцију плагијаризма у програмском коду: паралелизација алгоритама за детекцију сличности на централном процесору на нивоу организације послова и графичком процесору на нивоу алгорита, визуелизација резултата у виду графа и анализа резултата методама за анализу социјалних мрежа. На основу метрика и метода за анализу социјалних мрежа су одређене и карактерисане четири најчешће шеме колаборације. Верификација предложених унапређења је извршена коришћењем већег броја вештачких и реалних тест примера и утврђена је применљивост предложених метода у образовном процесу. Одређени резултати из дисертације су приказани у раду Г.4.20, а главни резултати у раду по позиву Г.2.21. Г. Примена GST алгорита за детекцију сличности у систему за детекцију плагијаризма у асемблерском програмском коду је дата у Г.2.20.

Е.6. Едукациони алати и едукациона истраживања

Током досадашње каријере, кандидат се интензивно бавио темама од значаја за едукацију из области информационих технологија. Радови из ових области се могу грубо поделити у две групе. Прва група радова се односи на софтверске алате за подршку курсевима из области програмирања. Радови Г.2.3 и Г.4.5 приказују развој алата за анализу резултата студената на испитима из програмирања, док радови Г.3.5, Г.4.15, Г.4.18, Г.4.22 и Г.4.31 се баве различитим аспектима аутоматског генерисања питања и одговора из области

временске сложености алгоритама и представљају почетна истраживања која би требало да доведу до практичне употребе у образовном процесу.

Друга група радова се односи на искуства у примени различитих образовних технологија и реформи курсева из области рачунарске технике и информатике. Радови Г.1.2 и Г.4.11 се баве искуствима у примени *Moodle* платформе за електронско учење на курсевима из области рачунарских мрежа, заштите података и алгоритама и структура података, са нагласком на процес испитивања, док се радови Г.2.14, Г.4.34, Г.4.35 и Г.4.37 баве практичним аспектима употребе платформи за електронско учење на курсевима програмирања. Радови Г.4.26 и Г.4.34 се баве увођењем програмског језика *Python* у наставу програмирања на Електротехничком факултету. Анализа курсева из области науке о подацима на мастер академским студијама на Електротехничком факултету Универзитета у Београду је дата у Г.4.40.

Рад Г.1.3 приказује садржај и организацију курса из области личних вештина у рачунарском и софтверском инжењерству, као и искуства у његовом спровођењу на више факултета. У оквиру рада Г.4.21 је извршена анализа података о дисциплинској одговорности студената на Електротехничком факултету и приказани делови спроведеног истраживања на тему ставова и пракси студената у вези са плагијаризмом у програмском коду које је у целости приказано у оквиру дисертације Г.5.1.

Ж. Оцена испуњености услова

На основу прегледа и анализе целокупне наставне, научно-истраживачке и професионалне активности др Марка Мишића, Комисија оцењује да је кандидат испунио све услове за избор у звање доцента, дефинисане важећим Правилником о избору у звања наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду.

Одговарајући подаци дати су у следећој прегледној табели:

Захтевано	Остварено	Коментар
Има научни степен доктора наука - из уже научне области за коју се бира, стечен на акредитованом студијском програму и акредитованој високошколској установи или му је диплома доктора наука стечена у иностранству призната у складу са Законом о високом образовању, - или је код избора у звање дошло до промене уже научне области, докторска дисертација није из уже научне области за коју се кандидат бира, већ из сродне научне области Електротехнике и рачунарства, а из уже научне области за коју се бира, кандидат је том приликом имао у часописима са JCR листе ефективно најмање два пута већи број научних радова од броја дефинисаног за избор у одговарајуће звање, при чему су ти радови претежно из нове научне области.	Да	Научни степен доктора електротехничких наука стечен је одбраном тезе из области рачунарске технике и информатике 2017. године на Електротехничком факултету Универзитета у Београду.
Има позитивну оцену способности за педагошки рад на основу студентских анкета и посебног јавног предавања (уколико се на конкурс пријавило више од једног кандидата).	Да	Просек расположивих оцена са студентских анкета за последњих пет школских година на предметима са више од 10 анкетираних студената су: 2016/2017 г. 4,54 2017/2018 г. 4,56 2018/2019 г. 4.54 2019/2020 г. 4.56 2020/2021 г. 4.55 Просечна пондерисана оцена за

		период 2016-2021. је 4.54.
Има позитивну оцену испуњавања радних обавеза у претходном изборном периоду.	Да	Редовно испуњава своје радне обавезе. Учествовао у извођењу наставе на већем броју предмета.
Има просечно ангажовање од најмање три часа активне наставе седмично у претходном изборном периоду.	Да	Ангажовање од минимум 11.58 часова недељно у целом петогодишњем периоду.
Има у целом опусу ефективно најмање један научни рад објављен у часописима са <i>JCR</i> листе из уже научне области за коју се бира.	Да	Коаутор је 4 рада у часописима са <i>JCR</i> листе из уже научне области за коју се бира $(2/3)*3+(2/6)*1=2.33$
У целокупном опусу има најмање један рад из уже научне области за коју се бира, објављен у часопису са <i>JCR</i> листе, на коме је првотписани аутор.	Да	У целокупном опусу има 2 рада из уже научне области за коју се бира, објављених у часописима са <i>JCR</i> листе на којима је првотписани аутор.
У периоду од последњег избора у звање доцента има бар један рад објављен у часопису са <i>JCR</i> листе из научне области за коју се бира.	Да	Од последњег избора у звање доцента има 1 рад објављен у часопису са <i>JCR</i> листе из научне области за коју се бира.
У периоду од последњег избора у звање доцента има бар два рада објављена на међународним или домаћим скуповима.	Да	Од последњег избора у звање доцента има укупно 30 радова објављених на међународним (11) скуповима категорије М33 и домаћим скуповима (19) категорије М63.
У периоду дефинисаном у члану 24, став 4, имао је ангажовање у настави бар двоструко веће од минималног, или је објавио уџбеник или помоћну наставну литературу, или је био натпросечно ангажован на научноистраживачким или комерцијалним пројектима, или је био ангажован на руководећим функцијама на Факултету.	Да	Током претходног петогодишњег периода, кандидат је: • имао просечно ангажовање више од 3,5 пута изнад минимума • учествовао је на 2 пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја • координисао је 1 пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја из области „Развој високог образовања“ • био заменик члана, а потом председник Дисциплинске комисије и заменик члана Комисије за студије другог степена у два мандата
У претходном петогодишњем периоду има испуњену најмање по једну одредницу из било која два од услова 1, 2 и 3 („изборни“ услови): - резултати стручно-професионалног рада кандидата, чије су ближе одреднице: - председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству; - председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа;	Да	1.2. Учесник на 8 научних скупова међународног и 6 научних скупова националног нивоа. 1.3. Председник комисије, односно ментор на 73 завршна рада на основним студијама, и 35 завршних радова на мастер студијама. Члан 18 комисија за одбрану завршних радова на основним студијама, 16 комисија за одбрану мастер радова.

1.3. председник или члан комисија за израду завршних радова на основним, мастер и докторским студијама; 1.4. аутор или коаутор елабората или студија; 1.5. руководиолац или сарадник у реализацији пројеката; 1.6. иноватор, аутор/коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова и пројеката; 1.7. носилац лиценце; 2. допринос академској и широј заједници, чије су ближе одреднице: 2.1. председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на Факултету или Универзитету ; 2.2. члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници; 2.3. руковођење активностима од значаја за развој и углед Факултета, односно Универзитета; 2.4. руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената; 2.5. учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција и слично), 2.6. домаће и међународне награде и признања у развоју образовања и науке. 3. сарадња са другим високошколским и научно-истраживачким установама у земљи и иностранству, чије су ближе одреднице: 3.1. учешће у реализацији пројеката, студија и других научних остварења са другим високошколским и/или научноистраживачким институцијама у земљи и иностранству; 3.2. радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским и/или научноистраживачким институцијама у земљи и иностранству; 3.3. руковођење радом или члан органа или професионалног удружења или организације националног или међународног нивоа; 3.4. учешће у програмима размене наставника и студената; 3.5. учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма; 3.6. гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.		1.5. Учесник на три пројекта финансираних од стране министарства просвете, науке и технолошког развоја. 1.6. Рецензент радова за часописе <i>ACM Transactions on Computing Education</i> и <i>Computer Science and Information Systems</i>, као и за конференције ETRAN, IcETLAN и Telfor,. 2.1. Обављао функцију заменика члана и председника Дисциплинске комисије, као и заменика члана Комисије за студије другог степена Електротехничког факултета. Члан комисије ЕТФ за расподелу простора у згради „Лола“. Члан тима Продекана за привреду ЕТФ за реализацију партнерских пакета са компанијама. 3.2. Ангажовање као гостујући наставник на Универзитету у Бањој Луци на предмету „Структуре података и алгоритми“. 3.5. Учесће у изради и спровођењу заједничког мастер студијског програма ЕТФ-а и ФОН-а под називом ”Напредне информационе технологије у дигиталној трансформацији”
--	--	---

Размотрени критеријуми су квантитативно и квалитативно строжији од минималних критеријума за избор у звање доцента Универзитета у Београду, дефинисаних *Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду*, па Комисија оцењује да кандидат испуњава и, последње наведене, универзитетске критеријуме.

Испуњеност прописаних услова на Електротехничком факултету и Универзитету у Београду, од стране разматраног кандидата, утврдила је и Кадровска комисија Наставно-научног већа Електротехничког факултета, пре упућивања предлога за расписивање конкурса за избор у звање доцента за ужу научну област Рачунарска техника и информатика Научно-наставном већу Електротехничког факултета.

3. Закључак и предлог

На конкурс за избор једног доцента на одређено време од 5 година са пуним радним временом за ужу научну област Рачунарска техника и информатика, пријавио се један кандидат, Марко Мишић, доктор електротехнике и рачунарства. На основу документације коју је др Марко Мишић поднео, Комисија констатује да он испуњава све законске, формалне и суштинске услове наведене у конкурс. Посебно, испуњава Критеријуме за избор у звање наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду, као и Критеријуме за стицање звања наставника на Универзитету у Београду.

На основу свега изложеног у овом извештају Комисија предлаже Изборном већу Електротехничког факултета Универзитета у Београду и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да кандидата др Марка Мишића изабере у звање доцента са пуним радним временом за ужу научну област Рачунарска техника и информатика.

Београд, 25.08.2022. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

др Јелица Протић,
редовни професор
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет

др Мило Томашевић,
редовни професор
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет

др Душан Старчевић,
професор емеритус
Универзитет у Београду – Факултет организационих наука