

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

На основу члана 37 Правилника о избору у звање наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду подносим

ИЗВЕШТАЈ О РАДУ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА

Овај извештај се односи на петогодишњи период јул 2015. – јул 2020.

А. Биографски подаци

Мило Томашевић је рођен 18.05.1957. године у Никшићу. Основну школу и гимназију завршио је у Никшићу као носилац дипломе “Луча”, која представља еквивалент Вукове дипломе. Током школовања освајао је прва места на градским, републичким и савезним (СФРЈ) такмичењима из математике, историје и географије. На Електротехнички факултет у Београду, Одсек за електронику, уписао се 1975. године. Током студија је више пута добијао награде Универзитета за постигнут успех у претходној години студија. Дипломирао је 1980. године и исте године се уписао на постдипломске студије на овом факултету, на Смеру за електронику. Магистарски рад одбранио је 1984. године. Докторску дисертацију одбранио је 1992. године, такође на Електротехничком факултету у Београду (тема - ”Нови хардверски протокол за кохеренцију кеш меморија у мултипроцесорским системима са заједничком меморијом”). Додељена му је 1989. године и стипендија Републичке заједнице науке Србије за стручно усавршавање у иностранству. У оквиру научне специјализације боравио је као гостујући истраживач 1990-91. године на универзитету Purdue, West Lafayette, САД.

Одмах по дипломирању, 1980., запослио се у Институту “Михајло Пупин” у Београду где је радио све до 1995. у звањима од развојног сарадника до саветника на великом броју пројеката. У звање доцента са трећином радног времена изабран је 1993. године на Катедри за рачунарску технику и информатику Електротехничког факултета у Београду. На истој Катедри је, затим, 1995. године изабран за доцента са пуним радним временом. За ванредног професора изабран је 2000. године, а у звање редовног професора је изабран 2015. Држао је наставу и на другим сродним факултетима у окружењу.

На XXVII конференцији ЕТАН-а 1982. године, добио је награду Економског факултета из Суботице, а на XXXV конференцији ЕТАН-а 1991. године награђен је за најбољи рад у секцији за рачунарску технику. На IEEE/ACM конференцији HICSS-92 добио је другу награду у секцији за архитектуру рачунара. На XLIX конференцији ЕТРАН-а 2005. године, добио награду за најбољи рад у секцији за рачунарску технику и информатику.

Био је рецензент за више међународних часописа, као и домаћих часописа и конференција. Одржао је, са коауторима, више предавања по позиву код нас и у иностранству (САД, Немачка, Италија, Сингапур, Јужна Кореја, Пољска, Бугарска) у разним компанијама (Encore, NCR, TDT), на универзитетима и престижним међународним конференцијама (ISCA, NPCA, NPC). Коаутор је две едитоване књиге у издању IEEE Computer Society Press-а. По подацима базе **Google Scholar** имају 1157 цитата, а по подацима базе Scopus 269 цитата.

Б. Библиографија научних и стручних радова у периоду 2015.-2020.

1. Радови у међународним часописима (M20)

1. Trobec R., Vasiljević R., **M. Tomašević**, Milutinović V., Beivide R., Valero M., "Interconnection Networks in Petascale Computer Systems: A Survey", *ACM Computing Surveys*, Vol. 49, No. 3, Sep, 2016, pp. 1-25.

ISSN: 0360-0300 - *Impact Factor*: 6.748 (2016) M21a

2. Blagojević V., Bojić D., Bojović M., Cvetanović M., Đorđević J., Đurđević Đ., Furlan B., Gajin S., Jovanović Z., Milićev D., Milutinović V., Nikolić B., Protić J., Punt M., Radivojević Z., Stanisavljević Ž., Stojanović S., Tartalja I., **Tomašević M.**, Vuletić P., "A Systematic Approach to Generation of New Ideas for PhD Research in Computing", *Advances in Computers*, Vol. 104, Jan., 2017. pp. 1-32,

ISSN: 0065-2458 - *Impact Factor*: 1.514 (2017) M22

3. Radulović M., Girbal S., **Tomašević M.**, "Low-level Implementation of the SISC Protocol for Thread-level Speculation on a Multicore Architecture", *Parallel Computing*, vol. 67, September 2017, pp. 1-19.

ISSN: 0167-8191 - *Impact Factor*: 0.938 (2017) M23

4. Tomašević V., **Tomašević M.**, Bojanić S., "Interval-based Recording of Generated Pseudo-random Numbers", *Revista Internacional de Métodos Numéricos para Cálculo y Diseño en Ingeniería*, Vol 35 (2), 33, 2019.

ISSN: 0213-1315 - *Impact Factor*: 0.338 (2019) M23

5. Tomašević V., **Tomašević M.**, "Double Time-Memory Trade-Off in OSK RFID Protocol", *Wireless Personal Communication*, 108(1), August 2019, pp. 551-568.

ISSN: 0929-6212 - *Impact Factor*: 1.061 (2019) M23

6. Dundjerski D., **Tomašević M.**, "Automatic Database Troubleshooting of Azure SQL Databases", *Transaction on Cloud Computing*, DOI: 10.1109/TCC.2020.3007016 (Early access), July 2020, pp. 1-17.

ISSN: 2168-7161 - *Impact Factor*: 4.714 (2019) M21

2. Радови у домаћим часописима (M50)

1. Mišić M., Nikolov D., **Tomašević M.**, "Analysis of CPU and GPU Implementations of Convolution Reverb Effect", *Telfor Journal*, Vol. 8, No. 2, 2016., pp. 121-126. ISSN: 1821-3251 (M52)

2. M. Vesović, A. Smiljanić, **M. Tomašević**, "Speeding up IP lookup procedure in software routers by means of parallelization," *Telfor Journal*, Vol. 9, No. 1, 2017., pp. 2-7, 2017. ISSN: 1821-3251 (M52)

3. Dundjerski D., Lazić S., **Tomašević M.**, Bojić D., "An Extended Evaluation of Schema Issue Advisor in the Azure SQL Database," *Telfor Journal*, Vol. 10, No. 2, 2017., pp. 91-96, 2018. ISSN: 1821-3251 (M52)

4. Tomašević V., **Tomašević M.**, "Analysis and Evaluation of Three Methods for Tag Identification in OSK RFID Protocol", *Telfor Journal*, Vol. 11, No. 1, 2019., ISSN: 1821-3251 (M52)

3. Радови саопштени на међународним научним скуповима (M30)

1. Nikolov D., Mišić M., **Tomašević M.**, "GPU-based Implementation of Reverb Effect", *XXIII Telekomunikacioni forum TELFOR 2015*, Beograd, Novembar, 2015., pp. 990-993, (M33)

2. Vesović M., Smiljanić A., **Tomašević M.**, "Speeding up IP Lookup Procedure in Software Routers by Means of Parallelization", *XXIV Telekomunikacioni forum TELFOR*, Beograd, Novembar 2016.

3. Dunderski D., Nikolić B., **Tomašević M.**, "A New CUDA Web-based Learning Environment", *3rd International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering (IcETRAN)*, Zlatibor, June 2016.

4. 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.

5. Mišić M., Protić J., **Tomašević M.**, "Improving Source Code Plagiarism Detection: Lessons Learned", *XXV Telekomunikacioni forum TELFOR*, Beograd, Novembar 2017.

6. Dundjerski D., Lazić S., **Tomašević M.**, Bojić D., "Improving Schema Issue Advisor in the Azure SQL Database", *XXV Telekomunikacioni forum TELFOR*, Beograd, Novembar 2017.

7. Kovačev P., Mišić M., **Tomašević M.**, "Parallelization of the Mixture of Gaussians Model for Motion Detection on the GPU", *Zooming Innovation in Consumer Electronics International Conference 2017 (ZINC)*, Novi Sad, May, 2018.

4. Радови саопитени на домаћим научним скуповима (М60)

1. Mišić M., Živković M., Protić J., **Tomašević M.**, "Detekcija sličnosti u programskom kodu korišćenjem GST algoritma", *YUINFO 2016*, Kopaonik, Mart 2016. M63

2. Tomašević V., **Tomašević M.**, "Time-Memory Trade-Off in RFID Systems", *SINTEZA2016 International Scientific Conference*, Belgrade, April 2016. M63

3. Mišić M., Nikolov D., Protić J., **Tomašević M.**, "Paralelizacija GST algoritama za detekciju sličnosti u programskom kodu", *XXIV telekomunikacioni forum TELFOR*, Beograd, Novembar 2016.

4. 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. M63

5. 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. M63

6. Tomašević V., **Tomašević M.**, "Ubrzanje postupka identifikacije taga kod OSK RFID protokola", *XXVI Telekomunikacioni forum TELFOR*, Beograd, Novembar 2018.

V. Наставна активност у периоду 2015.-2020.

У протеклих пет година је на основним студијама држао наставу из следећих предмета:

А) на основним студијама

1. Програмирање 1 (1. година, ЕР и СИ)
2. Програмирање 2 (1. година, ЕР и СИ)
3. Алгоритми и структуре података (2. година, ЕР-РТИ)
4. Алгоритми и структуре података 1 (1. година, СИ)
5. Алгоритми и структуре података 2 (2. година, СИ)
6. Мултипроцесорски системи (4. година, ЕР и СИ)

Б) на мастер студијама

7. Мултипроцесорски системи (модул РТИ)

Ц) на докторским студијама

8. Мултипроцесорски системи (модул РТИ)

9. Принципи програмских језика (модул СИ)

Просечна оцена на студентским анкетама у овом периоду на свим предметима са 10 или више анкетираних студената је 4.43.

Био је коментор једног доктората и члан десетак комисија за оцену и одбрану докторских дисертација на Електротехничком факултету и Факултету техничких наука у Новом Саду. Био је ментор 22 завршна рада на основним и 14 завршних радова на мастер студијама на Електротехничком факултету у Београду.

Г. Пројекти у периоду 2015.-2020.

1. Развој дигиталних технологија и умрежених сервиса у системима са уграђеним електронским компонентама, Министарство просвете, науке и технолошког развоја
2. Information Security Services Education in Serbia (ISSES), Erasmus+

Д. Стручне и друштвене активности у периоду 2015.-2020.

Кандидат је у претходном петогодишњем периоду обављао или и даље обавља следеће дужности на Електротехничком факултету и Универзитету у Београду:

1. Декан Електротехничког факултета (од 2018. до сада)
2. В.д. декана Електротехничког факултета (од 2017. до 2018.)
3. Продекан Електротехничког факултета за сарадњу са привредом (од 2015. до 2017.)
4. Члан Сената Универзитета у Београду
5. Члан Већа научне области техничко-технолошких наука Универзитета у Београду
6. Члан Већа групације техничко-технолошких наука Универзитета у Београду
7. Члан Скупштине Конференције универзитета Србије
8. Члан Комисије за праћење увођења државне матуре МПНТР

Кандидат је обављао или и даље обавља следеће струковне дужности:

1. Члан струковне организације HiPEAC (European Network of Excellence on High Performance and Embedded Architecture and Compilation).
2. Члан управљачког комитета COST акције EURO-TM
3. Члан Председништва ЕТРАН-а
4. Члан Програмског одбора и Научног одбора, као и координатор секције Софтверски алати и апликације међународне конференције ТЕЛФОР
5. Члан Уређивачког одбора часописа TELFOR Journal
6. Рецензент радова за домаће и међународне часописе и конференције
7. Члан Програмског одбора конференције *Инфотех*
8. Члан Програмског одбора конференције *Информационе Технологије*
9. Одговорни уредник сепарата Електротехника у оквиру часописа Техника

Београд, 24.8.2015.

Подносилац извештаја,

Мило Томашевић, ред. проф.