



УНИВЕРЗИТЕТ УНИОН

ФАКУЛТЕТ

РАЧУНАРСКИ ФАКУЛТЕТ

Број 36/2

4.7. 2024

БЕОГРАД, Кнеза Михаила 67

ИЗВЕШТАЈ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
НА КОНКУРС ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА УНИВЕРЗИТЕТА

I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ, КОМИСИЈИ И КАНДИДАТИМА

Орган који је расписао конкурс: Наставно-научно веће Рачунарског факултета

Датум доношења одлуке о расписивању конкурса: 24.04.2024.

Место објављивања конкурса: poslovi.rs Београд

Датум објављивања конкурса: 08.05.2024.

Број наставника који се бира: 1 Звање у које се бира: редовни професор

Ужа научна област: Умрежени рачунарски системи

Састав комисије:

- | | | |
|---|----------------------|------------------------------------|
| 1. <u>др Мирјана Радивојевић</u> | <u>Редовни проф.</u> | <u>Умрежени рачунарски системи</u> |
| презиме и име | звање | ужа научна област |
| <u>Рачунарски факултет Универзитета Унион</u> | | <u>Председник</u> |
| установа у којој је запослен-а | | функција у комисији |
- | | | |
|---|-----------------------|---------------------------|
| 2. <u>др Стеван Милинковић</u> | <u>Проф. емеритус</u> | <u>Рачунарска техника</u> |
| презиме и име | звање | ужа научна област |
| <u>Рачунарски факултет Универзитета Унион</u> | <u>члан</u> | |
| установа у којој је запослен-а | | функција у комисији |
- | | | |
|---|---------------------|-------------------------|
| 3. <u>др Дејан Драјић</u> | <u>Редовни проф</u> | <u>Телекомуникације</u> |
| презиме и име | звање | ужа научна област |
| <u>Електротехнички факултет, Универзитет у Београду</u> | <u>члан</u> | |
| установа у којој је запослен-а | | функција у комисији |

Пријављени кандидати:

1. презиме и име: Бабић Ђорђе

2. презиме и име: _____

УНИВЕРЗИТЕТ УНИОН БЕОГРАД

II БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

1.1. Име, средње слово, презиме: Ђорђе М. Бабић

Датум рођења: 03.04.1975

Место и држава рођења: Шабац, Србија

2.1. Професионална оријентација:

Наставно-научна област: Умрежени рачунарски системи

Ужа научна област: Умрежени рачунарски системи

2.2. Радно искуство:

	Организација	Трајање запослења	Звање
1.	Рачунарски факултет Универзитет Унион	2008 – Данас	Ванредни професор
2.	НТЕС Group, Београд	2021 – Данас	Senior Matlab Engineer
3.	Факултет за информационе технологије, Слобомир II Универзитет	2005-2021	Ванредни професор
4.	Висока технолошка школа струковних студија, Шабац, Srbija	2004-2007	Професор високе школе
5.	Технички универзитет у Тампереу, Финска	1999-2004	Истраживач

2.3 Специјализације и студијски боровци у иностранству (у трајању дужем од две недеље):

1. Digital Signal Processing Group, Ruhr-Universität | Bochum, Немачка
Установа место и држава
- ДААД размена истраживача | јун-август 2008.
врста (циљ) боровка период боровка
2. _____ | _____
установа место и држава
- _____ | _____
врста (циљ) боровка период боровка

2.4. Докторске студије (за кандидате који су докторирали по закону који је важио до 2005. попунити само поља означена са *)

1999

2004

УНИВЕРЗИТЕТ УНИОН БЕОГРАД

Година уписа: Година завршетка*: Просечна оцена током студија:

Универзитет*: Технички универзитет у Тампереу, Финска

Факултет*: Одсек за информационе технологије

Студијски програм: Обрада сигнала, телекомуникације

Звање*: Доктор техничких наука

Научна област*: Телекомуникације

Наслов дисертације*: Технике за промену фреквенције одабирања за произвољан фактор са применама у флексибилним радио пријемницима

2.5. Мастер или магистарске студије

Година уписа: Година завршетка: Просечна оцена током студија:

Универзитет: _____

Факултет: _____

Студијски програм: _____

Звање: _____

Научна област: _____

Наслов завршног рада: _____

2.6. Основне студије

Година уписа: Година завршетка: Просечна оцена током студија:

Универзитет: Универзитет у Београду

Факултет: Електротехнички факултет

Студијски програм: Телекомуникације

Звање: Дипломирани инжењер електротехнике

2.7. Знање светских језика (унети ДА или НЕ као оцену)

Језик (навести језик)	Чита	Пише	Говори
Енглески	Да	Да	Да
Француски	Да	Да	Да

2.8. Претходна звања (избор и реизбор)

Звање	Установа	Датум избора	Датум реизбора
Ванредни професор	Рачунарски факултет	22.09.2007.	14.09.2022.

III/н НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД (од избора у претходно звање)

3.1. Научни радови по категоријама

КАТЕГОРИЈЕ M11-M14: Монографије, монографске студије међународног значаја

Р. бр.	аутори, наслов, издавач, број страница	Категорија
1		

КАТЕГОРИЈЕ M15-M18: Лексикографске и картографске публикације међународног значаја

Р. бр.	аутори, наслов, издавач, број страница	Категорија

КАТЕГОРИЈА M21: Рад у врхунском међународном часопису

Р. бр.	аутори, наслов, часопис, број, странице	Категорија
1		

КАТЕГОРИЈА M22: Рад у истакнутом међународном часопису

Р. бр.	аутори, наслов, часопис, број, странице	Категорија
1.	Ђорђе Бабић, Windowing Design Method for Polynomial-Based Interpolation Filters, Circuits, Systems, and Signal Processing, SP Birkhäuser Verlag Boston, vol. 32, no. 2, pp. 759 - 780, issn: 0278-081X, doi: 10.1007/s00034-012-9486-y, 2013.	M22

КАТЕГОРИЈА M23: Рад у међународном часопису

Р. бр.	аутори, наслов, часопис, број, странице	Категорија
1.	Nemanja Radosavljević, Milena Popović, Dušan Vujošević, Djordje Babić, Optimal Selection of Lightweight Cipher Algorithm and Topology Construction Protocol in Wireless Sensor Networks, Studies in Informatics and Control, Vol. 30, No. 4, 43-53, DOI: 10.24846/v30i4y202104, December 2021. (M23)	M23
2.	Selena Vukotić, Djordje Babić, The Number of Polynomial Segments and the Polynomial Order of Polynomial-based Filters, Revue Roumaine des Sciences Techniques, Série Électrotechnique et Énergétique, Vol. 66, No. 3, 187-190, 2021. ISSN: 0035-4066 (M23)	M23
3.	Nemanja Radosavljević, Djordje Babić, Power Consumption Analysis Model in Wireless Sensor Network for Different Topology Protocols and Lightweight Cryptographic Algorithms, Journal of Internet Technology, Vol. 22, No. 1, 71-80, DOI: 10.3966/160792642021012201007 (M23)	M23
4.	Jovana Božić, Djordje Babić, Financial Time Series Forecasting Using Hybrid Wavelet-Neural Model, ZARKA PRIVATE UNIV, COLL COMPUTING & INFORMATION SOC, vol. 15, no. 1, pp. 50 - 57, Jan, 2018, ICCH: 1683-3198	M23
5.	Božić Jovana, Ђорђе Бабић, EUR/RSD exchange rate forecasting using hybrid wavelet-neural model: A case study, Computer Science and Information Systems, ComSis konzorcijum, vol. 12, no. 2, pp. 487 - 508, issn: 1820-0214, doi: 10.2298/CSIS140728005B, 2015.	M23.
6.	Ђурђе Перишић, Александар Жорић, Ђорђе Бабић, Ђорђе Перишић, DECODING AND PREDICTION OF ENERGY STATE IN CONSUMPTION CONTROL, Revue Roumaine des Sciences Techniques - Serie Électrotechnique et Énergétique (REV ROUM SCI TECH-EL), Section of Technical Sciences of the Romanian Academy - Bucarest, vol. 58, no. 3, pp. 263 - 272, issn: 0035-4066, udc: , doi: , 2013.	M23

7	Ђурђе Перишић, Александар Жорић, Ђорђе Бабић, Ђорђе Перишић, RECURSIVE PLL OF THE FIRST ORDER, Przegląd Elektrotechniczny (Electrical Review), Sigma-Not, vol. 89, no. 7/2013, pp. 50 - 53, issn: 0033-2097, udc: , doi: , , 2013.	M23
---	--	-----

КАТЕГОРИЈА М24: Рад у националном часопису међународног значаја

Р. бр.	аутори, наслов, часопис, број, странице	Категорија
1.	Dragoljub M Pilipovic, Ђорђе Бабић, A secure e-voting for the student parliament, Facta Universitatis, Series: Electronics and Energetics, Vol 29, No 2, pp. 205-218, (2016), ISSN: 0353-3670	M24
2.	Vanja Mišković, Ђорђе Бабић, An architecture for pervasive healthcare system based on the IMS and BSN, Facta Universitatis, Journal series: Electronics and Energetics, Univerzitet u Nišu, vol. 28, no. 3, pp. 439 - 456, issn: 0353-3670, doi: , , 2015.	M24
3.	Селена Вукотић, Ђорђе Бабић, Estimation of Length and Order of Polynomial-based Filter Implemented in the Form of Farrow Structure, Engineering, Technology & Applied Science Research, -, vol. 6, no. 4, pp. 1099 - 1102, issn: 1792-8036, udc: , doi: DOI: -, -, 2016.	M24
4.	Звездан Стојановић, Ђорђе Бабић, Bandwidth Calculation for VoIP Networks Based on PSTN Statistical Model, Facta Universitatis, Journal series: Electronics and Energetics, University of Niš, Serbia, vol. 23, no. 1, pp. 73 - 88, issn: 0353-3670, udc: , doi: , , 2010.	M24

КАТЕГОРИЈЕ М25-М28(а,б) Научна критика и полемика у истакнутом међународном часопису; Научна критика и полемика у међународном часопису; Научна критика и полемика у часопису ранга М24; На годишњем нивоу: а) главни одговорни уредник истакнутог међународног часописа или публикације са монографским делима категорије М13; б) уређивање истакнутог међународног научног часописа (гост уредник) или публикације са монографским делима категорије М14

Р. бр	аутори, наслов, часопис, број, странице	Категорија

КАТЕГОРИЈЕ М31-М36 Зборници међународних научних скупова

Р. бр	аутори, наслов, часопис, број, странице	Категорија
1.	Petar Prvulović, Nemanja Radosavljević, Djordje Babić, Analysis of Lightweight Cryptographic Protocols in Precision Agriculture - A Case Study, 2021 15th International Conference on Advanced Technologies, Systems and Services in Telecommunications (TELSIKS), 295-298, Niš, Serbia, 20 to 22 October 2021, DOI: 10.1109/TELSIKS52058.2021.9606294 (M33)	M33
2.	Petar Prvulović, Nemanja Radosavljević, Djordje Babić, Pregled ""lakih"" blok-šifarskih algoritama zasnovanih na SPN mreži sa aspekta bezbednosti bežičnih senzorskih mreža, 20th International Symposium INFOTEH-JAHORINA, pp. 216-220, 17-19 March 2021 (M33)	M33
3.	Немања Радосављевић, Ђорђе Бабић, “Преглед сигурносних претњи и механизма превенције и заштите у бежичним сензорским мрежама с применом у прецизној пољопривреди,” 19th International Symposium INFOTEH-JAHORINA, March 2020.	M33
4.	Selena Vukotić, Ђорђе Бабић, Desimir Vučić, Software Implementation and Analysis of NU-FBMC, 27th Telecommunications Forum (TELFOR), Društvo za telekomunikacije -DT, Elektrotehnički fakultet Univerziteta u Beogradu, IEEE Serbia & Montenegro	M33

	COM CHAPTER, isbn: 978-1-7281-4790-1, Beograd, 26. Nov - 27. Dec, 2019	
5.	Olivera Janković, Đorđe Babić, Doprinos pouzdanosti predikcije za prediktivni model održavanja avionskog motora, 17th International Symposium INFOTEH-JAHORINA,, Elektrotehnički fakultet Istočno Sarajevo., pp. 354 - 359, isbn: 978-99976-710-1-1, Jahorina, Bosna i Hercegovina, 21. - 23. Mar, 2018	M33
6.	Djordje Babic, ECG Signal Processing in MatDeck, 2018 26th Telecommunications Forum (TELFOR), IEEE, pp. 408 - 411, isbn: 978-1-5386-7170-2,, Beograd, 20. - 21. Nov, 2018	M33
7.	Olivera Janković, Đorđe Babić, Maintenance in aircraft industry and data driven models, Zbornik radova 4. međunarodne konferencije „Primjenjene tehnologije u mašinskom inženjerstvu“, COMETA 2018 („Conference on Mechanical Engineering Technologies and Application“), Mašinski fakultet, Istočno Sarajevo., pp. 688 - 695, isbn: 978-99976-719-4-3, Jahorina, Bosna i Hercegovina, 27. - 30. Nov, 2018	M33
8.	Selena Vukotic, Dorde Babic, The Application of Digital Polynomial-Based Interpolation Filters on Pulse Shaping in OFDM/OQAM Systems, 2018 26th Telecommunications Forum (TELFOR), IEEE, pp. 144 - 147, isbn: 978-1-5386-7170-2, Beograd, 20. - 21. Nov, 2018	M33
9.	Ђ. Бабић, Comparison of Estimation Formulae for the Length and Order of Polynomial - based Filter, Proceedings of the 4th International Conference on Electrical, Electronics and Computing Engineering, IcETRAN 2017, Друштво за електронику, телекомуникације, рачунарство, аутоматику и нуклеарну технику, pp. EKI2.1.1 - EKI2.1.4, issn: , isbn: 978-86-7466-692-0, Kladovo, Srbija, 5. - 8. Jun, 2017	M33
10.	Ђ. Бабић, Simple efficient digital filters for specific applications: DC blockers, Proceedings of the 25th Telecommunications Forum (TELFOR), DRUŠTVO ZA TELEKOMUNIKACIJE – DT, BEOGRAD, ETF - Elektrotehnički fakultet Univerziteta u Beogradu, IEEE Serbia & Montenegro COM SOC CHAPTER, pp. 338 - 341 , isbn: 978-1-5386-3072-3, Beograd, Srbija, 21. - 22. Nov, 2017	M33
11.	Ђорђе Бабић, Design of polynomial-based interpolation filters with modified basis functions, 3rd Int. conf. IcETRAN 2016, ETRAN Society, vol. 1, no. 1, pp. EKI3.1.1 - EKI3.1.5, issn: 978-86-7466-618-0, udc: , doi: , Србија, 13. - 16. Jun, 2016	M33
12.	Ђорђе Бабић, Frequency domain design and implementation of separable two dimensional Farrow structure, Proceedings of XV International scientific- professional symposium INFOTEH –JAHORINA 2016, Elektrotehnički fakultet, Univerzitet u Istočnom Sarajevu, vol. 1, no. 1, pp. 800 - 804, issn: 978-99955-763-9-4, udc: , doi: , Bosnia and Herzegovina, 16. - 18. Mar, 2016	M33
13.	Ђорђе Бабић, Селена Вукотић, Estimation of the number of polynomial segments and the polynomial order of prolonged Farrow structure, 22nd Telecommunications Forum TELFOR 2014, Друштво за телекомуникације, vol. -, no. -, pp. - - -, issn: 978-147996190-0, udc: , doi: , Srbija, 22. - 27. Nov, 2014	M33
14.	Ђорђе Бабић, Vanja Mišković, The pervasive healthcare system based on the Internet multimedia subsystem, International Scientific Conference UNITECH 2014, Technical University Gabrovo, vol. 2, no. 1, pp. 323 - 328, issn: 1313-230x, udc: , doi: , Bulgaria, 21. - 22. Nov, 2014	M33

15.	Ђорђе Бабић, Design of Polynomial-Based Digital Interpolation Filters Based on Chebyshev Polynomials , The 2013 36th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Department of Telecommunications, Brno University of Technology, Brno, Czech Republic, vol. , no. , pp. 677 - 680, issn: 978-1-4799-0403-7, udc: , doi: , Italija, 2. - 4. Jul, 2013	M33
16.	Ђорђе Бабић, Frequency Domain Performance Analysis of Selva's Interpolator, 11th International conference on telecommunications in modern satellite, cable and broadcasting services , Elektronski fakultet, Univerzitet u Nišu, vol. , no. , pp. 73 - 76, issn: 978-1-4799-0900-1, udc: , doi: , Serbia, 16. - 19. Oct, 2013	M33
17.	Ђорђе Бабић, Јована Божић, Predicting the EUR/RSD exchange rate with wavelet and neural network, International conference on Applied Internet and Information Technologies – ICAИТ 2013, Tehnički fakultet “Mihajlo Pupin”u Zrenjaninu, Univerzitet u Novom Sadu, vol. 1, no. 1, pp. 108 - 112, issn: 978-86-7672-211-2, udc: , doi: , Serbia, 25. - 25. Oct, 2013	M33
18.	Ђорђе Бабић, Design of polynomial-based filters using continuous-time Kaiser window, TELFOR, IEEE, Telecommunications Society, vol. 1, no. 1, pp. 764 - 767, issn: 978-1-4673-2984-2, udc: , doi: , Srbija, 20. - 22. Nov, 2012	M33
19.	Ђорђе Бабић, Vesa Lehtinen, Modulated bandpass Farrow Decimators and Interpolators, XLVII International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies ICEST, Faculty of Telecommunications, Technical University of Sofia, Bulgaria, vol. 1, no. 1, pp. 135 - 138, issn: 978-619-167-002-4, udc: , doi: , Bulgaria, 28. - 30. Jun, 2012	M33
20.	Ђорђе Бабић, Design of Narrow-band FIR Filter with Low Group Delay and Piecewise Polynomial Impulse Response, the 34th International Conference on Telecommunications and Signal Processing, TSP 2011, 18-20 August 2011 Budapest, Hungary, , The Faculty of Electrical Engineering and Communication Brno University of Technology, vol. , no. , pp. 465 - 468, issn: ISBN: 978-1-4577-1409-2, udc: , doi: , Hungary, 18. - 20. Aug, 2011	M33
21.	Милена Стојнић, Ђорђе Бабић, Design of Optimized Multistage Decimation Filter Chain Based on Optimal Factorization of Decimation Ratio, 10th International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services- TELSИKS 2011, Niš, Serbia, 5-8 October, 2011, Elektronski fakultet, Niš, vol. , no. , pp. 273 - 276, issn: ISBN 978-1-4577-2017-8, udc: , doi: , Serbia, 5. - 8. Oct, 2011	M33
22.	Ђорђе Бабић, Optimized Lagrange and Spline-Based Interpolators, The 5th European Circuits and Systems for Communications (ECCSC'10) , IEEE, vol. , no. , pp. 290 - 293, issn: 978-86-7466-394-3, udc: , doi: , Srbija, 23. Nov - 25. Oct, 2010	M33
23.	Звездан Стојановић, Ђорђе Бабић, Појава себи-сличности саобраћаја у приступној мрежи Телекома Српске, TELFOR 2010, IEEE, Institute of Electrical and Electronics Engineers, vol. 1, no. 1, pp. 254 - 257, issn: 978-86-7466-392-9, udc: , doi: , Serbia, 23. - 25. Nov, 2010	M33
24.	Ђорђе Бабић, H. G. Göckler, Polynomial-based digital filter as prototype filter in DFT modulated filter bank, XVIII European Signal Processing Conference EUSIPCO 2010, EURASIP, vol. , no. , pp. 2176 - 2180, issn: 2076-1465, udc: , doi: , Denmark, 23. - 27.	M33

	Aug, 2010	
25.	Z. Stojanovic, D. Babic, "Traffic Engineering for VoIP Network based on PSTN Statistical Models," the 9th International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services TELSIKS 2009, Niš, Serbia, October 7-9, 2009., pp. 564-567.	M33
26.	D. Babic, "Piecewise Polynomial Approximation Based on Taylor Series with Efficient Realization using Farrow Structure," the 9th International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services TELSIKS 2009, Niš, Serbia, October 7-9, 2009., pp. 241-244.	M33
27.	D. Babic and H. G. Gökler. "Estimation of the Length and the Polynomial Order of Polynomial-based Filters," 8th international conference on Sampling Theory and Applications (SAMPTA'09), Marseille, 18-22 May 2009.	M33
28.	H. G. Gökler and D. Babic. "Asynchrone Abtastratenumsetzung mit Farrow-Strukturen." Sitzung der ITG-Fachgruppe "Algorithmen für die Signalverarbeitung", Technische Universität Wien, 3. Oktober 2008.	M33
29.	Ђорђе Бабић, Uređivanje zbornika saopštenja međunarodnog naučnog skupa, Technical Program Committee Member, 22nd European Signal Processing Conference EUSIPCO 2014, European Association for Signal Processing (EURASIP), vol. , no. , pp. - - -, issn: ISSN 2219-5491, udc: , doi: , Portugal, 1. - 5. Sep, 2014	M36

КАТЕГОРИЈЕ М41-49 Истакнута монографија националног значаја; Монографија националног значаја; Монографска библиографска публикација или монографска студија; Поглавље у књизи М41 или рад у истакнутом тематском зборнику водећег националног значаја; Поглавље у књизи М42 или рад у тематском зборнику националног значаја, лексикографске и картографске публикације националног значаја; уређивање тематског зборника, лексикографске или картографске публикације националног значаја)

Р. Бр	аутори, наслов, часопис, број, странице	Категорија

КАТЕГОРИЈА М51: Рад у врхунском часопису националног значаја

Р. бр.	аутори, наслов, часопис, број, странице	Категорија
1.	Vanja Miskovic, Djordje Babic, Implementation of a Flexible Bayesian Classifier for the Assessment of Patient's Activities within a Real-time Personalized Mobile Application, vol. 7, no. 1, pp. 1405 - 1412, Feb, 2017. issn: 1792-8036	M51

КАТЕГОРИЈА М52: Рад у истакнутом националном часопису

Р. бр.	аутори, наслов, часопис, број, странице	Категорија
1.	Petar Prvulović, Nemanja Radosavljević, Djordje Babić, An Overview of Lightweight Block Cipher Algorithms Based on SPN Network From the Aspect of Security of Wireless Sensor Networks, Journal of Mechatronics, Automation and Identification Technology, Vol. 6, No. 3. pp. 1 – 4, 2021. ISSN (Online) 2466-3603 (M52)	M52
2.	Nemanja Radosavljević, Ђорђе Бабић, "Overview of security threats, prevention and protection mechanisms in wireless sensor networks, Journal of Mechatronics, Automation and Identification Technology," Vol. 5, No. 2, pp. 1 – 6, 2020. ISSN (Online) 2466-3603 (M52)	M52

КАТЕГОРИЈА M53: Рад у националном часопису

Р. бр.	аутори, наслов, часопис, број, странице	Категорија
1	Nemanja Radosavljević, Đorđe Babić, Analiza metoda za prepoznavanje teksta na slikama iz prirodnog okruženja upotrebom paketa MATLAB, Časopis za informacione tehnologije i multimedijalne sisteme Info M, vol. 16, broj 63, pp. 32-36, ISSN 1451-4397, 2017. (M53)	M53
2.	Vanja Mišković, Đorđe Babić, Pervasive Personal Healthcare Service Designed as Mobile Social Network, International Journal of Interactive Mobile Technologies (IJIM), 10(4):65-74, October 2016, DOI: 10.3991/ijim.v10i4.5913	M53

КАТЕГОРИЈЕ M54-M56: Домаћи новопокренути научни часопис (на годишњем нивоу); Уређивање научног часописа националног значаја (на годишњем нивоу); Научна критика у часопису ранга M51; Научна критика у часопису ранга M52

Р. бр	пун наслов	Категорија

КАТЕГОРИЈА M61-M69: Предавања по позиву на скуповима националног значаја

Р. бр	аутори, наслов, зборник, број, странице	Категорија
1.	Olivera Janković, Đorđe Babić, Kvantifikovanje relevantnosti prediktora, prediktivnog modela održavanja avionskog motora, 24th Conference and Exhibition YU INFO 2018,, Društvo za informacione sisteme i računarske mreže, pp. 83 - 88, isbn: 978-86-85525-21-6, Kopaonik, Srbija, 11. - 14. Mar, 2018	M63
2.	Н. Радосављевић, Ђ. Бабић, Analiza metoda za prepoznavanje teksta na slikama iz prirodnog okruženja upotrebom paketa MATLAB, XXXI naučno-stručni skup InfoTech - međunarodna konferencija i izložba, ASIT - Asocijacija za računarstvo, informatiku, telekomunikacije u nove medije Srbije, Aranđelovac, Srbija, 6. - 7. Jun, 2017	M63
3.	Јована Божић, Селена Вукотић, Ђорђе Бабић, Predikcija kursa dinara pomoću wavelet-a i neuralne mreže, Zbornik radova 19. Telekomunikacionog foruma TELFOR 2011, Beograd, 22-24 novembar 2011, Društvo za Telekomunikacije, vol. , no. , pp. 703 - 706, issn: ISBN: 978-1-4577-1498-6, udc: , doi: , Srbija, 22. - 24. Nov, 2011	M63

КАТЕГОРИЈА M70: Одбрањена докторска дисертација

Р. бр	пун наслов, година	Категорија
1.		

КАТЕГОРИЈА M81-M86: Техничка решења

Р. бр	пун наслов, година	Категорија

КАТЕГОРИЈА M91-94: Патенти; M99 Ауторска изложба са каталогом уз научну рецензију

Р. бр	пун наслов, година	Категорија

3.1a Индекс компетенције

Категорија	M11	M12	M13	M14	M15	M16	M17	M18	M21a	M21	M22	M23	M24
Број публи.											1	7	4
Број бодова											5	3	3

Категорија	M25	M26	M27	M28a	M28b	M29a	M29b	M29v	M31	M32
Број публи.										
Број бодова										

Категорија	M33	M34	M35	M36	M41	M42	M43	M44	M45	M46
Број публи.	28			1						
Број бодова	1			1.5						

Категорија	M47	M48	M49	M51	M52	M53	M54	M55	M56	M57	M61	M62	M63	M64
Број публи.				1	2	2							3	
Број бодова				2	1.5	1							0.5	

Категорија	M65	M66	M67	M68	M69	M70	M81	M82	M83	M84	M85	M86	M87	M91
Број публи.														
Број бодова														

Категорија	M92	M93	M94	M99	M121	M122	M123	M124
Број публи.								
Број бодова								

ИСПУЊЕНОСТ МИНИМАЛНИХ УСЛОВА

Звање	Број бодова	Основни бодови ¹	Број радова са СЦИ листе ²	Испуњеност критеријума (ДА или НЕ)
Доцент				
Ванредни професор				
Редовни професор	76	56	8	ДА

¹основни бодови =

²радови са СЦИ листе: M21a, M21 (___ рад.); M22 (1 рад.); M23 (7 рад.)

Уколико је коришћена замена – навести:

3.2. Остало

3.2.1. Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту (обавезни услов за избор у звање ванредног професора)

Координатор ЕРАСМУС + пројекта 2021-1-RS01-KA131-HED-000009055, KA131-HED-A61D89BB

Као члан пројектног тима учествовао је на следећим пројектима:

1. TR32028 – “Advanced Techniques for Efficient Use of Spectrum in Wireless Systems”
2. TR32023 – “Performance Optimization of Energy-efficient Computer and Communications Systems.”

3.2.2. Одобрен универзитетски уџбеник за предмет из студијског програма факултета, односно универзитета или научна монографија (са ISBN) бројем из научне области за коју се бира, у периоду од избора у претходно звање (обавезни услов за избор у звање ванредног и редовног професора)

др Ђорђа Бабић „Сигнали и системи“, ИСБН: 978-86-7991-455-2, уџбеник за предмет Сигнали и системи на студијском програму Рачунарско инжењерство – ОАС, Рачунарски факултет. Уџбеник је одобрен на 171. седници ННВ Рачунарског факултета одржаној 28.3.2024.

3.2.3. Једно пленарно предавање на међународном или домаћем научном скупу или два саопштења на међународном или домаћем научном скупу (обавезни услов за избор у звање редовног професора).

Услов испуњен, кандидат има 28 саопштења на међународним научним скуповима, и 3 на домаћим научним скуповима од избора у текуће звање.

3.2.4. Цитираност (најмање 10 хетероцитата – обавезни услов за избор у звање редовног професора)

Број цитата (без аутоцита):

444

Извор:

Google Scholar

Навести десет радова у часописима у којима је кандидат цитиран:

	Аутори, наслов рада, часопис, број, странице	Категорија
1.	Vesma, J., Saramaki, T. Polynomial-Based Interpolation Filters—Part I: Filter Synthesis. Circuits Syst Signal Process 26, 115–146 (2007). https://doi.org/10.1007/s00034-005-0704-8	M22
2.	Amir Eghbalia, Håkan Johansson, Tapio Saramäki, A method for the design of Farrow-structure based variable fractional-delay FIR filters, Signal Processing Volume 93, Issue 5, May 2013, Pages 1341-1348, https://doi.org/10.1016/j.sigpro.2012.11.010	M21
3.	Robert Bregović; Ya Jun Yu; Tapio Saramäki; Yong Ching Lim, Implementation of Linear-Phase FIR Filters for a Rational Sampling-Rate Conversion Utilizing the Coefficient Symmetry, IEEE Transactions on Circuits and Systems I: Regular Papers (Volume: 58, Issue: 3, March 2011), Page(s): 548 – 561, DOI: 10.1109/TCSI.2010.2072350	M21
4.	M. Abbas, O. Gustafsson and H. Johansson, "On the Fixed-Point Implementation of Fractional-Delay Filters Based on the Farrow Structure," in IEEE Transactions on Circuits and Systems I: Regular Papers, vol. 60, no. 4, pp. 926-937, April 2013, doi: 10.1109/TCSI.2013.2244272.	M21
5.	M. T. Hunter, W. B. Mikhael and A. G. Kourtellis, "Wideband Digital	M21

	Downconverters for Synthetic Instrumentation," in IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, vol. 58, no. 2, pp. 263-269, Feb. 2009, doi: 10.1109/TIM.2008.2005968.	
6.	T. Buckel et al., "A Novel Digital-Intensive Hybrid Polar-I/Q RF Transmitter Architecture," in IEEE Transactions on Circuits and Systems I: Regular Papers, vol. 65, no. 12, pp. 4390-4403, Dec. 2018, doi: 10.1109/TCSI.2018.2840844.	M21
7.	Faheem Sheikh, Shahid Masud, Sample rate conversion filter design for multi-standard software radios, Digital Signal Processing, Volume 20, Issue 1, 2010, Pages 3-12, ISSN 1051-2004, https://doi.org/10.1016/j.dsp.2009.04.014	M22
8.	S. Lu, Y. Wang and Y. Wu, "Novel High-Precision Simulation Technology for High-Dynamics Signal Simulators Based on Piecewise Hermite Cubic Interpolation," in IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems, vol. 54, no. 5, pp. 2304-2317, Oct. 2018, doi: 10.1109/TAES.2018.2814278	M22
9.	Eghbali, A., Johansson, H. & Löwenborg, P. A Class of Multimode Transmultiplexers Based on the Farrow Structure. Circuits Syst Signal Process 31, 961–985 (2012). https://doi.org/10.1007/s00034-011-9351-4	M22
10.	A. Kumar, S. Yadav and N. Purohit, "Generalized Rational Sampling Rate Conversion Polyphase FIR Filter," in IEEE Signal Processing Letters, vol. 24, no. 11, pp. 1591-1595, Nov. 2017, doi: 10.1109/LSP.2017.2750904.	M21

Звање	Број цитата	Испуњеност критеријума (ДА или НЕ)
Редовни професор	444	Да

3.2.5. Признања, награде и одликовања за научни рад:

3.2.6. Чланство у научним и стручним организацијама:

1. IEEE Senior Member
2. IEEE Signal Processing Society
3. IEEE Communications Society

III/y УМЕТНИЧКИ РАД (у последњем изборном периоду)

3.1.

- Уметничка дела из области музике (композиторско стваралаштво) изведена на концертима у земљи и иностранству (Музичка уметност);
- Јавно извођење уметничког дела у редовном приказивању у јавности (Драмска уметност);
- Јавно излагање уметничког дела на самосталним изложбама (Ликовне и примењене уметности и дизајн)

Р. бр.	Аутори, наслов, издавач, број страница	Категорија
--------	--	------------

--	--	--

- Уметничка дела из области музике изведена на фестивалима у земљи и иностранству (Музичка уметност);

- Јавно извођење уметничког дела на смотрама и фестивалима (Драмска уметност);

- Јавно излагање уметничког дела на колективним жирираним изложбама и манифестацијама (Ликовне и примењене уметности и дизајн)

Р. бр.	Аутори, наслов, издавач, број страница	Категорија

- Концерти и оперске представе у земљи и иностранству (Музичка уметност);

- Комерцијална реализација уметничког дела (Драмска уметност), (Ликовне и примењене уметности и дизајн)

Р. бр.	Аутори, наслов, часопис, број, странице	Категорија
		M21

- Концерти и оперске представе на фестивалима у земљи и иностранству (Музичка уметност);

- Учествовање или вођење посебних уметничких курсева, семинара или мајсторских радионица у земљи и иностранству (Драмска уметност), (Ликовне и примењене уметности и дизајн)

Р. бр.	Аутори, наслов, часопис, број, странице	Категорија
		M22

- Учешће у раду жирија на домаћим и страним фестивалима (Музичка уметност), (Драмска уметност), (Ликовне и примењене уметности и дизајн)

Р. бр.	Аутори, наслов, часопис, број, странице	Категорија
		M23

- Награде и признања за уметнички рад у земљи и иностранству;

Р. бр.	Аутори, наслов, часопис, број, странице	Категорија

- Објављена теоријска или уџбеничка дела у земљи и иностранству (књиге и стручна периодика) (Музичка уметност), (Драмска уметност), (Ликовне и примењене уметности и дизајн)

Р. бр.	Аутори, наслов, часопис, број, странице	Категорија

--	--	--

3.2a Индекс компетенције (у последњем изборном периоду)

Категорија	Y11	Y12	Y13	Y14	Y15	Y16	Y17	Y18	Y21	Y22	Y23	Y24	Y25	Y26
Број публи.														
Број бодова														

Категорија	Y31	Y32	Y33	Y34	Y35	Y36	Y37
Број публи.							
Број бодова							

Категорија	Y41	Y42	Y43	Y44	Y45	Y46	Y47	Y48
Број публи.								
Број бодова								

Укупно бодова =

ИСПУЊЕНОСТ МИНИМАЛНИХ КРИТЕРИЈУМА (уметнички рад)

Звање	Број бодова			Испуњеност критеријума (ДА или НЕ)
Доцент				
Ванредни професор				
Редовни професор				

Уколико је коришћена замена, навести:

3.3. Остало

3.3.1. Чланство у уметничким и стручним организацијама:

IV РАД У НАСТАВИ

4.1a Извођење наставе (од претходног избора)

Назив предмета: Дигитална обрада сигнала, предавања, од 2008. до 2024.

Студијски програм: Рачунарско инжењерство

Установа: Рачунарски факултет, Универзитет Унион

Степен студија: Основне академске студије

Фонд часова: 4 недељно

Назив предмета: Сигнали и системи, предавања, од 2008. до 2024.

Студијски програм: Рачунарско инжењерство

Установа: Рачунарски факултет, Универзитет Унион

Степен студија: Основне академске студије

Фонд часова: 3 недељно

Назив предмета: Рачунарске мреже, од 2008. до 2024.

Студијски програм: Рачунарско инжењерство, Рачунарске науке

Установа: Рачунарски факултет, Универзитет Унион

Степен студија: Основне академске студије

Фонд часова: 3 недељно

Назив предмета: Безбедност мрежа, предавања, од 2014. до 2019.

Студијски програм: Рачунарско инжењерство

Установа: Рачунарски факултет, Универзитет Унион

Степен студија: Основне академске студије

Фонд часова: 2 недељно

Назив предмета: Вишебрзинска обрада сигнала, предавања, од 2010. до 2022.

Студијски програм: Рачунарско инжењерство

Установа: Рачунарски факултет, Универзитет Унион

Степен студија: Докторске академске студије

Фонд часова:

Назив предмета: Рачунарске комуникације, предавања, од 2019. до 2021.

Студијски програм: Информационе технологије

Установа: Рачунарски факултет, Универзитет Унион

Степен студија: Основне струковне студије

Фонд часова: 3

Назив предмета: Сензори и актуатори, предавања и вежбе, од 2024

Студијски програм: Рачунарско инжењерство

Установа: Рачунарски факултет, Универзитет Унион

Степен студија: Основне академске студије

Фонд часова: 4 недељно

4.1b Оцена приступног предавања (код првог избора у наставно звање)

4.1в Мишљење студената о педагошком раду

Анкете

Наставни предмет	Школска година	Оцена Студената	Број студената
Дигитална обрада сигнала	2022-2023	5.00	4
Сигнали и системи	2023-2024	4.36	10
Рачунарске мреже	2022-2023	4.78	20

Остало

4.2. Увођење нових области или наставних предмета

У текућој школској години уведен предмет Сензори и актуатори, на студијском програму Рачунарско инжењерство – ОАС, на Рачунарском факултету.

4.3а Уџбеници

аутори: Ђорђе Бабић
наслов: Сигнали и системи
издавач: Рачунарски факултет Универзитета Унион, ЦЕТ
ISBN: 978-86-7991-455-2

аутори:
наслов:
издавач:
ISBN:

4.36 Друга дидактичка средства

аутори:
наслов:
издавач:
ISBN:
врста публикације:

аутори:
наслов:
издавач:
ISBN:
врста публикације:

4.5. Остало

4.5.1. Признања, награде и одликовања за педагошки рад:

- 1.
- 2.
- 3.

4.5.2. Извођење наставе на универзитетима ван земље:

- 1.
- 2.
- 3.

Опис

Кандидат Ђорђе Бабић је позитивно оцењен од стране студената у студентским анкетама. Поред тога, кандидат је објавио уџбеник за предмет Сигнали и системи који је на другој години студијског програма Рачунарско инжењерство – ОАС на Рачунарском факултету.

ИСПУЊЕНОСТ МИНИМАЛНИХ КРИТЕРИЈУМА (рад у настави)

Звање	Оцена студената	Уџбеник	Остала дидактичка средства	Испуњеност критеријума (ДА или НЕ)
Доцент				
Ванредни професор				
Редовни професор	4.71	Да		Да

V РЕЗУЛТАТИ У РАЗВОЈУ НАУЧНОНАСТАВНОГ/УМЕТНИЧКО-НАСТАВНОГ ПОДМЛАТКА И УЧЕШЋЕ У КОМИСИЈАМА ЗА ОДБРАНУ ЗАВРШНИХ РАДОВА (обавезни услов за избор у звање редовног професора)**5.1 Учешће у комисији за одбрану радова****Основне студије**Укупан број менторстава: >10

У табели наведите највише 5 одбрањених завршних радова

	Презиме и име студента	Наслов рада, година одбране	Област	Својство (ментор/члан)
1.	Наташа Радуловић	Примена дигиталних филтара за уклањање	Рачунарско инжењерство	ментор

		шума код ЕКГ сигнала, 2020.		
2.	Урош Галић	Примена дигиталних филтара за уклањање шума код дигиталног звука, 2020.	Рачунарско инжењерство	ментор
3.	Филип Антић	Eterium, osnove i primena blockchain-a, 2019.	Рачунарско инжењерство	ментор
4.	Марија Чолић	Primjena bežičnih senzorskih mreža u Poljoprivredi, 2019.	Рачунарско инжењерство	ментор
5.	Коста Јевтић	Анализа сигурности сервиса за електронско банкарство банка у Србији, 2018.	Рачунарско инжењерство	ментор

Мастер студије или магистарске тезе

Укупан број меноторстава:

У табели наведите највише 5 одбрањених завршних радова

	Презиме и име студента	Наслов рада, година одбране	Област	Својство (ментор/члан)
1.	Ема Синђелић	Analiza sigurnosti domaćih veb sajtova, 2021.	Рачунарско инжењерство	ментор
2.	Ђорђе Бановац	Валидација поузданости OmneT++ симулатора код бежичних сензорских мрежа, 2015.	Рачунарско инжењерство	ментор
3.	Александар Гаврић	Стратегије димензионог моделовања података из бежичних сензорских мрежа, 2021.	Информациони системи	члан
4.	Дуња Мајсторовић	Симулација и анализа механизма заштите у оквиру БГП протокола, 2017.	Рачунарско инжењерство	члан
5.	Невен Николић	Систем паметног паркирања, 2018.	Рачунарско инжењерство	члан

Специјалистичке студије

Укупан број меноторстава:

У табели наведите највише 5 одбрањених завршних радова

	Презиме и име студента	Наслов рада	Област	Година одбране
1.				

Докторске дисертације/Докторски уметнички пројекти

Укупан број меноторстава:

презиме и име студента: Јована Божић

наслов рада: Predikcija vremenskih nizova pomoću talasića i neuralnih mreža sa primenom za predikciju valutnih parova
факултет (универзитет): Рачунарски факултет, Универзитет Унион

област: Рачунарско инжењерство

датум одбране: 12.02.2018.

својство (ментор/члан): Ментор

презиме и име студента: Немања Радосављевић

наслов рада: Пренос података, безбедност и енергетска ефикасност интернет ствари (Internet of things) решења заснованих на технологији бежичних сензорских мрежа

факултет (универзитет): Рачунарски факултет, Универзитет Унион

област: Рачунарско инжењерство

датум одбране: 12.04.2021.

својство (ментор/члан): Ментор

презиме и име студента: Селена Вукотић

наслов рада: Združena detekcija i klasifikacija OFDM signala na bazi cikličnih obeležja i skrivenih Markovljevih modela

факултет (универзитет): Рачунарски факултет, Универзитет Унион

област: Рачунарско инжењерство

датум одбране: 2018.

својство (ментор/члан): члан

5.3. Испуњеност услова за менторство на докторским студијама (у складу са Стандардом 9 за акредитацију студијских програма докторских студија) – за избор у звање редовног професора, али и за избор у звање ванредног професора у пољу природно-математичких наука.

Кандидат испуњава услове за менторство на докторским студијама у складу са Стандардом 9 за акредитацију студијских програма докторских студија и то: 5 радова категорије M23, који се налази на листи министарства надлежног за науку.

ИСПУЊЕНОСТ МИНИМАЛНИХ КРИТЕРИЈУМА

	Број менторстава по нивоима студија	Учешће у комисијама по нивоима студија	Услови за менторство на докторским студијама (ДА или НЕ)
1.	Основне:	Да	Да
2.	Специјалистичке:		
3.	Магистарске		
4.	Мастер	Да	Да
5.	Докторска дисертација/докторске студије:	Да	Да

VI ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

6.1 Учешће у раду органа и тела факултета и Универзитета

УНИВЕРЗИТЕТ УНИОН БЕОГРАД

Орган или тело	Факултет или Универзитет	Период
Продекан за науку	Рачунарски факултет	2018.-
Координатор за међународну сарадњу	Рачунарски факултет	2017.-2022.

6.2 Учешће у комисијама за изборе у звања

Име и презиме кандидата	Својство (председник/члан)	Установа
Селена Вукотић	председник	Рачунарски факултет
Јелена Васиљевић	члан	Рачунарски факултет
Лазар Карбунар	члан	Рачунарски факултет

6.3 Вођење професионалних (струковних) организација или учешће у њиховом раду

Организација	Функција	Период
IEEE Senior Member	члан	1999.-

6.4 Учешће у организацији и вођењу скупова, конференција, манифестација

Скуп, конференција, манифестација	Функција	Година
22nd European Signal Processing Conference EUSIPCO 2014, European Association for Signal Processing (EURASIP), vol. , no. , pp. - - -, issn: ISSN 2219-5491, udc: , doi: , Portugal, 1. - 5. Sep, 2014	Uređivanje zbornika saopštenja međunarodnog naučnog skupa, Technical Program Committee Member	2014.

6.5 Учешће у раду одбора, законодавних тела и друго

Одбор, тело ...	Врста рада	Период
Национално тело за акредитацију и проверу квалитета у високом образовању Србије - НАТ	рецензент	2018-2022

6.6 Рецензије у научном часописима и остале јавне рецензије

Часопис	Категорија
Circuits, Systems and Signal Processing	M22
eRAF Journal on Computing	M53
JAMES F. KUROSE, KEITH W. ROSS, Umrežavanje računara: Od vrha ka dnu, prevod 7. izdanja, 2018., ISBN: 978-86-7991-398-2	Mreže, udžbenik
IEEE Transactions on Circuits and Systems I	M22
IEEE Transactions on Circuits and Systems II	M22
IEEE Signal Processing Letters	M21

6.7 Подржавање ваннаставних академских активности студената

Координатор за међународну размену студената на Рачунарском факултету

6.8. Учешће у наставним активностима које не доносе ЕСПБ бодове

Опис

6.9. Допринос активностима које побољшавају статус углед и статус факултета и универзитета

Друго:

ИСПУЊЕНОСТ МИНИМАЛНИХ КРИТЕРИЈУМА

Кандидат Ђорђе Бабић је продекан за науку Рачунарског факултета од 2018. године. Осим тога, канидат активно ради на активирању механизма међународне размене студената и наставника првенствено кроз програм ЕРАСМУС +

Кандидат је радио на уређивању зборника саопштења међународног научног скупа као Technical Program Committee Member, конференција 22nd European Signal Processing Conference EUSIPCO 2014, European Association for Signal Processing (EURASIP).

Кандидат је рецензент Националног тела за акредитацију и проверу квалитета у високом образовању Србије.

Кандидат је рецезент радова за међународне и домаће часописе, и конференције.

VII СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС

7.1. Учесће и руковођење научним/уметничким и другим пројектима

Координатор ЕРАСМУС + пројекта 2021-1-RS01-KA131-HED-000009055, KA131-HED-A61D89BB

Као члан пројектног тима учествовао је на следећим пројектима:

1. TR32028 – “Advanced Techniques for Efficient Use of Spectrum in Wireless Systems”
2. TR32023 – “Performance Optimization of Energy-efficient Computer and Communications Systems.”

7.2. Обављање консултантских послова

Кандидат сарађује са фирмом HTEC Group, у оквиру које ради на Матлаб пројекту.

7.3. Уређивачки послови

Уређивање eRAF Journal on Computing, часописа који издаје Рачунарски факултет.

7.4. Консултантске и сличне активности

**VIII САРАДЊА СА ДРУГИМ ВИСОКОШКОЛСКИМ, НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИМ,
ОДНОСНО ИНСТИТУЦИЈАМА КУЛТУРЕ ИЛИ УМЕТНОСТИ**

IX АНАЛИЗА РАДА КАНДИДАТА (на једној страници; истаћи испуњеност тражених услова)

Др Ђорђе Бабић рођен је у Шапцу 03.04.1975. године. Основну школу »Стојан Новаковић« у Шапцу завршио је 1990. године. Те године освојио је и прво место на државном такмичењу из физике. Гимназију у Шапцу завршио је 1994. године. Био је државни шампион из физике и учесник на Интернационалној олимпијади из физике у Пекингу (Кина) 1994. године. Дипломирао је на Електротехничком факултету у Београду на смеру за телекомуникације са просечном оценом 8,95. Докторске студије је уписао 1999. године на Технолошком универзитету Тампере (Финска). Докторирао је 2004. године на пољу телекомуникација и обраде сигнала.

Основне области којима се до сада Ђорђе Бабић бавио су: развој напредних техника обраде сигнала за пријемнике софтверског радија, промена фреквенције одабирања у програмабилним радио пријемницима, дигитални филтри засновани на полиномијалном импулсном одзиву, развој ефикасних структура за имплементацију дигиталних филтара, инжењеринг телекомуникационог саобраћаја, предикција финансијских временских низова, и развој система за праћење стања пацијента заснован на личним сензорским мрежама.

Др Ђорђе Бабић је учествовао у научним и развојним пројектима. На пројекту ТР32028, др Ђорђе Бабић се бави техникама вишебрзинске обраде сигнала и применом у телекомуникацијама. Главни резултати се огледају у новим методама дизајна флексибилних и програмабилних полиномијалних интерполационих филтара и могућностима њихове примене у системима когнитивног и софтверског радија. На пројекту ТР32023, др Ђорђе Бабић се бави применама метода обраде сигнала за предикцију финансијских временских низова. Главни резултат ове активности је комбиновани предиктор за предикцију курсева валута који је заснован на вејлетима и неуралним мрежама. У оквиру овог пројекта, др Ђорђе Бабић се бави и развојем система за праћење стања пацијената заснованог на личним сензорским мрежама.

Ђорђе Бабић је до сада објавио преко 80 радова, од тога од избора у претходно звање: 8 публиковано у међународним часописима категорије М22 и М23, 4 рада категорије М24, 5 у националним часописима категорије М50, 25 на међународним конференцијама категорије М30 и 3 на националним конференцијама. У овом периоду, приредио је и уџбеник за предмет Сигнали и системи који је на другој години студијског програма Рачунарско инжењерство на Рачунарском факултету.

Др. Ђорђе Бабић учествује у педагошком раду још од 1998. године. Радио је као студент демонстратор лабораторијских вежби из предмета: импулсна и дигитална електроника, електроника 1 и 2, и линеарна електроника на Електротехничком факултету у Београду. На Техничком универзитету у Тампереу радио је као предавач и организовао предавања на енглеском језику из предмета Дигиталне телекомуникације. У исто време организовао је и вежбе из предмета Теорија телекомуникација.

Од октобра 2004. године, до јуна 2005. године ради као професор Више технолошке школе у Шапцу за групу предмета за ужу наставно научну област Информациона технологија (оперативни системи, архитектура рачунара, рачунарска графика, рачунарске мреже и технологија мултимедија).

Од октобра 2005. године предаје као доцент, а од 2015. као ванредни професор, неколико предмета на Факултету за информационе технологије Слобомир П Универзитета. Кандидат предаје Рачунарске мреже, Мултимедијалне системе, Заштиту информација и информационих система, на првом циклусу, и Рачунарске мреже великих система на постдипломском студију. Био је ментор за израду преко 30 дипломских, и неколико мастер и магистарских радова, као и два докторска рада.

Од фебруара 2007. године на Рачунарском факултету је предавао: Рачунарске мреже, Рачунарске мреже великих система, Безбедност мрежа, Сигнале и системе, Дигиталну обраду сигнала, на основним студијама, Увод у теорију телекомуникационог саобраћаја, и Планирање радио мрежа на мастеру, и Вишебрзинску обраду сигнала, Статистику обраду сигнала, и Напредне технике обраде сигнала на докторским студијама. На Рачунарском факултету руководио је израдом 25 дипломских радова, два мастер рада, и два докторска рада, поред тога учествује комисијама за завршне радове основних, мастер, и докторских студија.

X МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ СВАКОГ КАНДИДАТА ПОСЕБНО

Кандидат др Ђорђе Бабић пријављен је за ужу научну област умрежени рачунарски системи. Будући да ова ужа научна област потпада под научно поље техничко-технолошких наука у наставку следи преглед испуњености услова за наведеног кандидата и дато научно поље:

Општи услови:

Ђорђе Бабић има стечен научни назив доктора наука за научно поље за које се бира, стечен на Техничком Универзитету у Тампереу, у Финској. Кандидат је имао просек 8.95 на основним студијама на Електротехничком факултету, Универзитета у Београду. Поред тога, стекао је вишегодишње педагошко искуство у свим звањима на разним институцијама, а у претходном периоду као ванредни професор на Рачунарском факултету Универзитета Унион, за које је, од стране студената, позитивно оцењен.

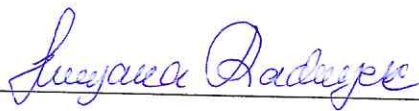
Обавезни услови:

1. Искуство у педагошком раду: **испуњено**
2. Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама; **испуњено**
3. Објављена два рада најмање један рад из категорије M21, M22 или M23, из научне области за коју се бира од избора у претходно звање; **испуњено (један рад категорије M22, и седам радова категорије M23)**
4. Цитираност од 10 хетеро цитата, **испуњено**
5. Једно пленарно предавање на међународном или домаћем научном скупу или два саопштења на међународном или домаћем научном скупу, **испуњено, већи број саопштења на међународним и домаћим скуповима**
6. Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира: **испуњено, одобрен уџбеник**
7. Резултати у развоју научноистраживачког подмлатка на факултету: **испуњено**
8. Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на специјалистичким, односно мастер академским студијама: **испуњено**
9. Испуњеност услова за ментора за вођење докторске дисертације, у складу са стандардом 9 за акредитацију студијских програма докторских студија на високошколским установама: **испуњено.**

XI ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ОДРЕЂЕНО ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

Констатујући да су сви неопходни услови које прописује Правилник о избору у звања Универзитета „Унион“ од 25. јануар 2021. године испуњени, Комисија предлаже Наставно-научном већу Рачунарског факултета да стави овај извештај на увид, те да, ако не буде било примедби, донесе одлуку којом Сенату Универзитета „Унион“ предлаже да др Ђорђе Бабић буде изабран у звање редовног професора за ужу научну област умрежени рачунарски системи.

потпис председника Комисије:



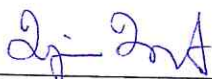
др Мирјана Радивојевић, редовни професор
Рачунарски факултет Универзитета Унион

потпис члана Комисије:



др Стеван Милинковић, професор емеритус
Рачунарски факултет Универзитета Унион

потпис члана Комисије:



др Дејан Драјић, редовни професор
Електротехнички факултет, Универзитет у Београду

датум и место:

03. јун 2024.
Рачунарски факултет Универзитета Унион, Београд