

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Предмет:

Извештај Комисије за оцену испуњености услова за избор **Зорана Бабовића** у научно звање НАУЧНИ САРАДНИК.

На основу одлуке Наставно-научног већа Електротехничког факултета, Универзитета у Београду, на **843.** седници одржаној **17.9.2019.** године, у складу са члановима 70. ст. 7. и 8. и 86. став 2. Закона о научноистраживачкој делатности („Службени гласник РС”, бр. 110/05, 50/06 - исправка, 18/10 и 112/15) и одредбама Правилника о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача („Службени гласник РС”, бр. 24/2016 и 21/2017), именовани смо за чланове Комисије за оцену испуњености услова за избор **Зорана Бабовића** у научно звање НАУЧНИ САРАДНИК.

На основу молбе и документације коју је Иновациони центар Електротехничког факултета поднео Електротехничком факултету Универзитета у Београду, и коју је Кадровска комисија на својој 138. седници одржаној 10.9.2019. године препоручила на разматрање Наставно-научном већу Електротехничког факултета Универзитета у Београду, обавили смо анализу на основу које подносимо следећи:

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци о кандидату

Зоран Бабовић је рођен 14.09.1973. године у Лазаревцу. Основне студије је завршио на Електротехничком факултету Универзитета у Београду, смер Рачунарска техника и информатика, са просечном оценом 8,07 (осам и 7 од 100) и просеком оцена 8,65 из предмета са Катедре за рачунарску технику и информатику, одбранивши дипломски рад на тему: „МПЕГ 1-2 Мултиплексер” код професора Вељка Милутиновића. Такође на Електротехничком факултету је школске 2011/2012 године уписао докторске студије на модулу Рачунарска техника и информатика и положио је све испите предвиђене Наставним планом и програмом модула са просечном оценом 10. Докторску дисертацију под називом „Семантичка интеграција сензорских мрежа” је одбранио 28.09.2018. године, такође под менторством професора Вељка Милутиновића.

Од 2006. године запослен је као истраживач приправник у Иновационом центру Електротехничког факултета Универзитета у Београду, а у јуну 2016. године је изабран у звање истраживач-сарадник од стране Наставно-научног већа Електротехничког факултета у Београду. Од 2011. до данас је ангажован на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја „Развој нових информационо-комуникационих технологија коришћењем напредних математичких метода, са применама у медицини, енергетици, е-Управи,

телекомуникацијама и заштити националне баштине” и то у склопу потпројекта „Развој интелигентних система базираних на дата мајнинг стратегијама”. Пројекат припада програму „Интегрална и интердисциплинарна истраживања”, област „Информационе и комуникационе технологије”.

2. Библиографија

Пошто се кандидат Зоран Бабовић бира у звање НАУЧНИ САРАДНИК по први пут, вреднују се сви његови досадашњи радови.

Комисија је утврдила аутентичност свих радова објављених у међународним часописима категорије М20 провером на сајту издавача и преко приложених DOI референци.

Такође, комисија је утврдила аутентичност свих научних резултата категорије М10, М30 и М50 провером на интернету.

За техничка решења, комисија је утврдила аутентичност користећи податке из РИС система Министарства просвете, науке и технолошког развоја.

У наставку су дате табеле са објављеним научним резултатима кандидата, сврстаним по категоријама. За радове категорије М20 дати су импакт фактори часописа у години у којима је рад објављен.

Број поена по категоријама дат је у Правилнику о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата истраживача (Службени гласник РС, бр. 24/16 и 21/17). За научне резултате где је број аутора већи од 3, коришћена је формула за ефективне поене као $K/(1+0.2*(n-3))$, где је n број аутора, а K номинални број поена у датој категорији.

Р.бр.	Назив рада/резултата	Врста резултата М	Поени	Ефект поени
Монографије, монографске студије М10				
1.	V. Milutinovic, M. Kotlar, M. Stojanovic, I. Dundic, N. Trifunovic, Z. Babovic , "DataFlow Systems: From Their Origins to Future Applications in Data Analytics, Deep Learning, and the Internet of Things," In <i>DataFlow Supercomputing Essentials, Algorithms, Applications and Implementations</i> , Springer, pp. 127 - 148, issn: 1617-7975, DOI: 10.1007/978-3-319-66125-4_5, isbn: 978-3-319-66124-7, 2017. https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-66125-4_5	M16	2	1,25

2.	A. Kalogeratos, V. Chasanis, G. Rakocovic, Z. Babovic , M. Novakovic, A. Likas, "Mining Clinical Data," In <i>Computational Medicine in Data Mining and Modeling</i> , Springer Verlag, pp. 1 - 34, ISBN: 978-1-4614-8785-2, DOI: 10.1007/978-1-4614-8785-2_1, 2013. https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-1-4614-8785-2_1	M16	2	1,25
Радови објављени у научним часописима међународног значаја M20				
3.	N. Trifunovic, B. Perovic, P. Trifunović, Z. Babovic , A. R. Hurson, "A Novel Infrastructure for Synergistic Dataflow Research, Development, Education, and Deployment: The Maxeler AppGallery Project," <i>Advances in Computers</i> , Elsevier, vol. 106, pp. 167 - 213, 2017, ISSN:0065-2458, DOI: 10.1016/bs.adcom.2017.04.005, 9780128122303. (IF 2017 = 1,514 , 27/52) https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0065245817300177	M22	5	3,57
4.	Z. Babovic , J. Protic, V. Milutinovic, "Web Performance Evaluation for Internet of Things Applications," <i>IEEE Access</i> , vol. 4, pp. 6974 - 6992, 2016, ISSN: 2169-3536, DOI: 10.1109/ACCESS.2016.2615181. (IF 2016 = 3,244 , 27/146) https://ieeexplore.ieee.org/document/7586113	M21	8	8
5.	Z. Babovic , V. Milutinovic, "Novel System Architectures for Semantic Based Integration of Sensor Networks," <i>Advances in Computers</i> , vol. 90, pp. 91-183, 2013, ISSN=0065-2458, DOI: 10.1016/B978-0-12-408091-1.00002-6. (IF 2013=0,489 , 42/50) https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/B9780124080911000026	M23	3	3
6.	S. Omerovic, Z. Babovic , Z. Tafa, V. Milutinovic, S. Tomazic, "Concept modeling: From origins to multimedia," <i>Multimedia Tools and Applications</i> , 2011, vol. 51 (3):1175-1200, 2011, ISSN=1380-7501, DOI: 10.1007/s11042-010-0642-8. (IF 2011=0,617 , 65/99) https://link.springer.com/article/10.1007/s11042-010-0642-8	M23	3	2,14

Зборници са међународних научних скупова М30

7.	M. Kotlar, Z. Babovic , V. Milutinovic, "Implementation of Perceptron Algorithm using DataFlow Paradigm," <i>13th Symposium on Neural Networks and Applications (NEUREL)</i> 2016, 22-24. Novembar 2016, Beograd, IEEE Serbia and Montenegro SP/CAS, pp. 45-49, 2016, ISSN: 978-1-5090-1529-0, DOI: 10.1109/NEUREL.2016.7800110 https://ieeexplore.ieee.org/document/7800110/	M33	1	1
8.	M. Kotlar, Z. Babovic , V. Milutinovic, "DataFlow SuperComputing for Big Data," <i>The 19th European Conference on Mathematics for Industry</i> , 13-17. Jun 2016, Santiago de Compostela, Španija, European Consortium for Mathematics in Industry, pp. 136 – 137, 2016, DOI: dx.doi.org/10.15304/cc.2016.968. http://www.usc.es/libros/index.php/spic/catalog/book/968	M34	0,5	0,5
9.	I. Vukasinovic, Z. Babovic , G. Rakocevic, "A Survey on the Use of Mobile Agents in Wireless Sensor Networks," <i>2012 IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT2012)</i> , 19 - 21. Mart 2012, Atina, Grčka, IEEE, pp. 271 – 277, 2012, DOI: 10.1109/ICIT.2012.6209950. https://ieeexplore.ieee.org/document/6209950	M33	1	1
10.	Z. Babovic , S. Jelic, V. Milutinovic, "An Architecture For Semantic Sensor Networks Integration," In Proceedings of 10th International Conference, ETAI 2011, Society for Electronics, Telecommunications, Automatics and Informatics, 16-20. Septembar 2011, Ohrid, Makedonija. http://etai11.feit.ukim.edu.mk/downloads/Technical_Programme_ETAI-COSY_2011.pdf http://eprints.ugd.edu.mk/12714/3/Trud%2018%20-%20List%20of%20papers.pdf	M33	1	1
11.	Z. Babović , A. Crnjin, G. Rakočević, M. Stanković, S. Stanković, Z. Perić, I. Čirković, I. Damjanović, V. Milutinovic, "ProSense research activities in Belgrade," <i>9th International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable, and Broadcasting Services, TELSIKS 2009</i> , 7-9. Oktobar 2009, Niš, Srbija, pp. 291-294, 2009,	M33	1	0,45

	DOI:10.1109/TELSKS.2009.5339519. https://ieeexplore.ieee.org/document/5339519			
Радови у часописима националног значаја M50				
12.	E. Savic, J. Potic, Z. Babovic , G. Rakocevic, V. Strineka, V. Milutinovic, "Sensor Nets and Data Mining in Medical Applications," <i>IPSI Transactions on Internet Research</i> , vol. 10(1), pp. 28-33, January 2014. http://ipsitransactions.org/journals/papers/tir/2014jan/tir2014jan.pdf	M53	1	0,625
13.	S. Ivkovic, L. Ilic, M. Stankovic, R. Radojicic, Z. Babovic , "The Source-Sink Model," <i>IPSI Transactions on Internet Research</i> , vol. 9(2), pp. 28-33, July 2013. http://ipsitransactions.org/journals/papers/tir/2013july/tir2013july.pdf	M53	1	0,71
Одбрањена докторска дисертација M70				
14.	Z. Babović , "Semantička integracija senzorskih mreža," Elektrotehnički fakultet Univerziteta u Beogradu, 2018.	M71	6	6
Техничка решења M80				
15.	V. Jelisavčić, N. Korolija, Z. Babović , V. Milutinović, M. Bojović, "Sistem za obučavanje neuralnih mreža nad velikim podacima zasnovan na Apache Spark platformi," 26.11.2015, Elektrotehnički fakultet Univerziteta u Beogradu.	M83	4	2,86
16.	S. Ivković, L. Ilić, R. Radojičić, M. Stanković, Z. Babović , M. Bojović, V. Milutinović, "Akceleracija algoritma za Izvor-ponor modela za vremensku prognozu," 26.11.2015., Elektrotehnički fakultet Univerziteta u Beogradu.	M83	4	2,22
17.	Z. Babović , M. Novaković, D. Mijatović, G. Rakočević, N. Korolija, B. Furlan, "Softver za nadgledanje rada i podršku sistema daljinskog grejanja," 22.01.2013., Elektrotehnički fakultet Univerziteta u Beogradu.	M82	6	3,75

3. Анализа научних резултата

Примарни фокус научног рада кандидата Зорана Бабовића је област интеграције сензорских мрежа и то платформи заснованих на семантичким технологијама. Доприноси проблематици објављени су у часописима међународног значаја M23 и M21. Остали доприноси кандидата су у области примене доменског специфичног хардвера заснованог на *DataFlow* технологији.

У области интеграције сензорских мрежа, кандидат је фокусирао истраживања на архитектуру које омогућавају хоризонталну интеграцију засновану на примени семантике података односно на примени семантичких веб технологија. Аутор је урадио класификацију постојећих решења са анализом добрих и лоших страна појединих приступа и на основу уочених недостатака је предложио сопствену архитектуру кроз имплементацију дистрибуираног РДФ складишта семантичких сензорских података. Реализовано РДФ складиште је засновано на предикатском индексу са могућношћу коришћења дистрибуираних кључ-вредност складишта, са низом оптимизација примењених кроз анализу семантичких сензорских онтологија с циљем омогућавања високих перформанси током паралелног извршавања семантичких упита са интензивним додавањем нових сензорских мерења. Кандидат се фокусирао на семантичке упите са просторно-временским-тематским мета-подацима контекста сензорског опажања и у том циљу је креирао специфичне мулти-димензионалне структуре за складиштење и претраживање семантичких сензорских података. Осим тога, кандидат је вршио анализу перформанси у једноставнијим архитектурама за интеграцију сензорских мрежа, заснованих на брокеру порука и преносу порука коришћењем *Internet of Things (IoT)* протокола апликативног слоја коришћењем парадигме објави-претплати. Кандидат је кроз адекватно симулационо окружење урадио до тада прву свеобухватну анализу и поређење најпопуларнијих протокола као што су *MQTT*, *AMQP*, *XMQP* и *DDS* у погледу њиховог кашњења у условима преноса података у приближно реалном времену као и лимите брзине преноса порука тих протокола. Ова истраживања кандидата су била садржана у његовој докторској дисертацији „Семантичка интеграција сензорских мрежа”.

Друга доминантна тема у научно-истраживачком раду кандидата је примена *data-flow* технологије имплементиране кроз доменски специфичан хардвер базиран на *FPGA* чиповима са циљем побољшања перформанси високо захтевних апликација. Кандидат је коаутор рада објављеног у домаћем часопису категорије M53 као и техничког решења категорије M83 на тему примене ове технологије за акцелерацију алгорита извор-понор коришћеног у области временске прогнозе. Остали радови се баве применама у области неуралних мрежа и анализом потенцијалне примене ових специјализованих система у области обраде велике количине података и интеграције са софтверским *data flow* системима који су веома распрострањени у окружењу у облаку и користе се за обраду велике количине података организованих у серије ограниченог скупа података.

Осим ове две теме, кандидат има радове из области дата мајнинга, електронске управе и концептуалног моделовања, који коинцидирају са темама европских научно-истраживачких пројеката на којима је кандидат учествовао.

4. Цитираност објављених радова кандидата

Према *SCOPUS* индексној бази, до тренутка формирања комисије, 9 радова кандидата Зорана Бабовића цитирано је 48 пута, са искљученим аутоцитатима. Хиршов (*h-index*) индекс кандидата је 3. Приложен је дијаграм цитираности од 2015. до 2019. године, као и листе цитираности радова у том периоду. Треба истаћи да је референца 4 цитирана 35 пута у року од нешто више од 3 године.



Scopus

Search Sources Lists SciVal



Create account

Sign in

Citation overview

Self citations of selected authors are excluded.

[Back to author details](#)

[Export](#) [Print](#)

This is an overview of citations for this author.

Author *h-index*: 3 [View *h-graph*](#)

9 Cited Documents from "Babović, Zoran B." [+ Add to list](#)

Author ID:23481119200

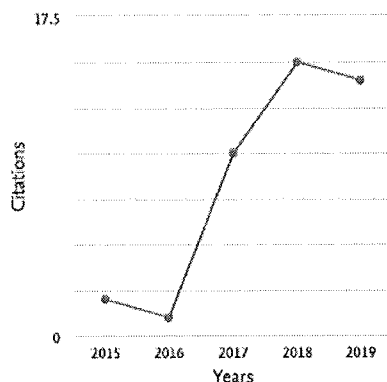
Date range: 2015 to 2019

☐ Exclude self citations of selected author

☐ Exclude self citations of all authors

☐ Exclude citations from books

[Update](#)



Sort on: Date (newest)

[Page](#) [Remove](#)

Documents	Citations								Subtotal	>2019	Total
		<2015	2015	2016	2017	2018	2019				
	Total	5	2	1	10	15	14	42		1	48
☐ 1 A Novel Infrastructure for Synergistic Dataflow Research, De...	2017					1		1			1
☐ 2 Implementation of perception algorithm using DataFlow paradi...	2016							0			0
☐ 3 Web Performance Evaluation for Internet of Things Applicatio...	2016				9	13	12	34		1	35
☐ 4 Mining clinical data	2013		1					1			1
☐ 5 Novel System Architectures for Semantic-Based Integration of...	2013	1		1			1	2			3
☐ 6 A survey on the use of Mobile Agents in Wireless Sensor Netw...	2012	1			1	1	1	3			4
☐ 7 Concept modeling: From origins to multimedia	2011	1						0			1
☐ 8 ProSense research activities in Belgrade	2009	1						0			1

Documents	Citations	<2015	2015	2016	2017	2018	2019	Subtotal	>2019	Total
	Total	5	2	1	10	15	14	42	1	48
9 Survey of eGovernment services in Serbia	2007	1	1					1		2

Display: 20 results per page

1

Top of page

Цитираност појединачних радова у бази *Scopus*

5. Квалитативни показатељи научног ангажмана

Кандидат Зоран Бабовић се већ више од 10 година континуално бави научним радом. Коаутор је 4 рада објављених у међународним часописима са импакт фактором, 2 поглавља у монографијама издавача *Springer*, 4 саопштења са међународних конференција, једног саопштења са међународне конференције штампаног у изводу, 2 рада у домаћим часописима и 3 техничка решења.

На основу података платформе *Publons*, верификовано је да је кандидат Зоран Бабовић био рецензент једног рада објављеног у међународном часопису изузетних вредности категорије M21a, *IEEE Transactions on Industrial Informatics*, а кандидат је у својој биографији још навео да је такође био рецензент у часописима са импакт фактором категорије M22-M23 (*Computing* издавача *Springer* и *International Journal of Distributed Sensor Networks* издавача *Sage*).

Кандидат је учествовао у међународним научноистраживачким пројектима као и пројектима међународне билетаралне сарадње и том приликом је посетио компанију *Ericsson Ireland* 2008. године, институт *Inria* у Лилу, Француска, 2010. године и у неколико наврата Институт Јожеф Стефан и Електротехнички факултет у Љубљани.

Био је учесник следећих пројеката финансираних од Европске комисије:

- Област сензорских мрежа и система за мониторинг и контролу:
 - 2011-2013 EU FP7 пројекат #288076 BALCON: Boosting EU-Western Balkan Countries research collaboration in the Monitoring and Control area.
 - 2007-2010 EU FP7 пројекат #205494 ProSense: Promote, Mobilize, Reinforce and Integrate Wireless Sensor Networking Research and Researchers: Towards Pervasive Networking of West Balkan Countries and the EU.
- Област проналажења скривеног знања у медицини:
 - 2009-2011 EU FP7 пројекат #224297 ARTreat: Multi-level patient-specific artery and atherogenesis model for outcome prediction, decision support treatment, and virtual hand-on training.
- Област архитектуре рачунара:
 - 2008 EU FP7 пројекат HiPEAC: European Network of Excellence on High Performance and Embedded Architecture and Compilation
- Област електронске управе:
 - 2007-2008 EU FP6 пројекат #045472 We-Go: Enhancing Western Balkan eGovernment expertise.

Такође, кандидат је учествовао у пет иновационих пројеката финансираним од стране Министарства за просвету, науку и технолошки развој (МПНТР) Републике Србије, као члан тима или као водећи истраживач/инноватор. У питању су следећи пројекти:

- 2014-2015 Иновациони пројекат МПНТР #N5QQ5C: Примена метода за проналажење знања над великом количином података
- 2012-2013 Иновациони пројекат МПНТР #451-03-00605/2012-16/198: Клауд сервис за апликације са захтевима за високим перформансама
- 2010-2011 Иновациони пројекат МПНТР #391-00-00027/2009-02/142: Софтвер за аквизицију, мониторинг и обраду података са сензорских мрежа у систему даљинског грејања
- 2009-2010 Иновациони пројекат МПНТР #451-01-0065/2008-01/128: Мрежа знања е-Говернмент сервиса
- 2008-2009 Иновациони пројекат МПНТР #451-01-02960/2006-70: Интероперабилни оквир за е-говернмент сервисе

И коначно, кандидат Зоран Бабовић је од 2011. године до данас ангажован на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја *„Развој нових информационо-комуникационих технологија коришћењем најредних мајематичких метода, са применама у медицини, енергетици, е-Управи, телекомуникацијама и заштити националне баштине”* и то у склопу потпројекта *„Развој интелигентних система базираних на дата мајнинг стратегијама”*. Пројекат припада програму *„Интегрална и интердисциплинарна истраживања”*, област *„Информационе и комуникационе технологије”*.

Анализом података из базе *Google Scholar*, треба нагласити да је референца 4 у којој је кандидат први аутор, цитирана укупно 61 пута за нешто више од 3 године и то 2 пута у радовима објављеним у међународним часописима категорије M21a и 5 пута у часописима M21, а 4 пута у докторским дисертацијама кандидата са Универзитета Пјер Марија Кири у Паризу, Универзитета у Милану, Лиону и Рио Гранде Север у Бразилу.

6. Квантитативна оцена научних резултата кандидата

Према Правилнику о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача („Службени гласник РС”, бр. 24/16 и 21/2017), кандидат је остварио укупно **39,33** поена (неопходно 16), за категорије M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100 остварио је **31,49** поена при чему је неопходан услов 9 и у категорији радова M21+M22+M23 остварио је **16,71** поен, а неопходно је 5.

На основу горњих података се закључује да у свакој од три наведене категорије, кандидат има значајно више од неопходног броја поена за избор у научно звање НАУЧНИ САРАДНИК.

Табела 1- Табела за оцену испуњености услова за избор у звање научни сарадник

За техничко-технолошке и биотехничке науке

Диференцијални услов – од првог избора у претходно звање до избора у звање	Потребно је да кандидат има најмање XX поена, који треба да припадају следећим категоријама:		
		Неопходно	Остварено
Научни сарадник	Укупно $\geq$	16	39,33
	$M10 + M20 + M31 + M32 + M33 + M41 + M42 + M51 + M80 + M90 + M100 \geq$	9	31,49
	$M21 + M22 + M23 \geq$	5	16,71

7. Закључак и предлог комисије

Научно-истраживачки рад кандидата Зорана Бабовића пре свега је у области интеграције сензорских мрежа са фокусом на техничку и семантичку интероперабилност. Кандидат се бавио омогућавањем хоризонталне интеграције и превазилажење проблема изолованости података кроз пружање додатних контекстуалних меда-података основним сензорским мерењима ради добијања квалитетнијих информација из реалног света. Највећи број и најзапаженији научни резултати објавио је управо из ове области. То је истовремено била тема његове докторске дисертације, а такође се том проблематиком бавио у оквиру пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја „Развој нових информационо-комуникационих технологија коришћењем најпредних математичких метода, са применама у медицини, енергетици, е-Управи, телекомуникацијама и заштити националне баштине” који припада програму „Интегрална и интердисциплинарна истраживања” и на којем је ангажован од почетка циклуса односно од 2011. године. Фокус истраживања је развој архитектуре која би омогућила дата-центричну интеграцију разнородних сензорских мрежа кроз ефикасно складиштење семантичких сензорских података у дистрибуираном РДФ складишту кроз истовремено извршавање просторно-временски-тематских семантичких упита корисника. У погледу техничке интероперабилности интеграције сензорских мрежа, спровео је анализу и поређење најпопуларнијих *IoT* протокола апликативног слоја, као и анализу утицаја комуникационих протокола и енковања порука на перформансе преноса сензорских порука у приближно реалном времену.

Кандидат је између осталог први аутор на 2 рада објављена у међународним часописима са импакт фактором, а то су уједно и његови најцитиранији радови. Такође је коаутор на још 2 научна рада објављена у међународним часописима са импакт фактором, 1 рада у међународном часопису без импакт фактора, 2 поглавља у монографијама издавача *Springer*, 4 саопштења са међународних конференција, једног саопштења са међународне конференције штампаног у изводу, 2 рада у домаћим часописима и 3 техничка решења.

Према индексној бази *SCOPUS* радови кандидата су цитирани 48 пута са искљученим аутоцитатима, а његов Хиршов фактор износи 3.

У свакој од три релевантне категорије, кандидат има значајно већи број поена од неопходног броја за избор у звање научни сарадник.

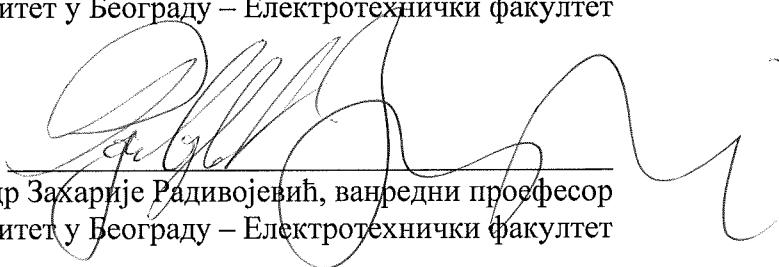
Имајући у виду да кандидат задовољава квантитативне и квалитативне захтеве за стицање научног звања **НАУЧНИ САРАДНИК** за техничко-технолошке науке Комисија предлаже Наставно-научном већу Електротехничког факултета Универзитета у Београду избор Зорана Бабовића у звање **НАУЧНИ САРАДНИК**.

У Београду, 23.12.2019. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ



др Милош Цветановић, ванредни професор
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет



др Захарије Радивојевић, ванредни професор
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет



др Милош Ковачевић, редовни професор
Универзитет у Београду – Грађевински факултет