

Изборном већу

Електротехничког факултета, Универзитета у Београду

Предмет: Извештај Комисије за оцену испуњености услова за добијање научног звања НАУЧНИ САРАДНИК кандидата Др Александра С. Пеулића

Одлуком Наставно научног већа Електротехничког факултета, Универзитета у Београду бр. 845 од 12.11.2019. године, именовани смо за чланове Комисије за предложени избор Др Александра С. Пеулића у научно звање – НАУЧНИ САРАДНИК.

Комисија у саставу:

др Бошко Николић, редовни професор, Електротехнички факултет у Београду

др Горан Квашчев, ванредни професор, Електротехнички факултет у Београду

др Младен Веиновић, редовни професор, Универзитет Сингидунум у Београду

је сагледала све релевантне чињенице о кандидату и подноси

ИЗВЕШТАЈ

са следећим садржајем:

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ	2
2. РЕЛЕВАНТНЕ РЕФЕРЕНЦЕ КАНДИДАТА	4
2.1. НАУЧНО-СТРУЧНЕ РЕФЕРЕНЦЕ	4
2.2. ЗБИРНИ РЕЗУЛТАТИ – ЗА СВА ЗВАЊА	100
2.3. ЗБИРНИ РЕЗУЛТАТИ – ОД ИЗБОРА У ПРЕТХОДНО ЗВАЊЕ	100
2.4. КРАТКА АНАЛИЗА РАДОВА	111
2.5. ЦИТИРАНОСТ ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА	111
3. ИСПУЊЕНОСТ КВАЛИТАТИВНИХ КРИТЕРИЈУМА	122
3.1. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОМ РАДУ	122
3.2. РАЗВОЈ УСЛОВА ЗА НАУЧНИ РАД, ОБРАЗОВАЊЕ И ФОРМИРАЊЕ НАУЧНИХ КАДРОВА	122
3.3. КВАЛИТЕТ НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА	12
14. ОЦЕНА О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА	13
5. ПРЕДЛОГ НАУЧНОМ ВЕЋУ	14

1. Биографски подаци о кандидату

Образовање:

Александар Славка Пеулић, рођен је 31.10.1969. године у Нишу. Након одслуженог војног рока, Електронски факултет у Нишу уписао је 1989. године, а дипломирао 1994. године на смеру за Електронику и аутоматику и стекао звање дипломирани инжењер електротехнике за електронику и аутоматику. Магистарске студије на Електронском факултету у Нишу уписује 1997 године, а брани магистарску тезу 2000. године на смеру за Аутоматику и стиче звање Магистар електротехничких наука. Докторску дисертацију под називом Прилог пројектовању управљачких рачунарских комплекса у мрежном окружењу одбранио је 2007. године на Универзитету у Крагујевцу, Технички факултет Чачак.

Стручно искуство:

Након дипломирања 1994. године почиње да ради у Истраживачко-развојном институту Електронске индустрије у Нишу, као истраживач приправник. Од 1996. године ради као истраживач на Институту за автомобиле у Крагујевцу, одакле уписује магистарске студије и брани магистарску тезу под насловом: *"Бонд граф моделирање, симулација и управљање системом активног ослањања возила"*.

Од 2000 године почиње да ради на Универзитету, као асистент на Факултету техничких наука у Чачку.

Докторску дисертацију, *"Прилог пројектовању управљачких рачунарских комплекса у мрежном окружењу"* урадио у Лабораторији за обраду сигнала, Факултета за електротехнику, рачунарство и информатику Универзитета у Марибору, под руководством Проф. др Жарка Чучеја, а одбранио на Техничком факултету у Чачку, Универзитет у Крагујевцу, 2007. године под руководством проф. др Синише Ранђића, чиме је стекао звање доктор техничких наука.

Кретање у каријери:

- Универзитет у Крагујевцу, Факултет техничких наука у Чачку, 2003 - до 2007 асистент,
- Универзитет у Крагујевцу, Факултет техничких наука у Чачку, 2007 - до 2012 доцент,
- Универзитет у Крагујевцу, Факултет техничких наука у Чачку, 2012 - до 2015 ванредни професор,
- Универзитет у Крагујевцу, Факултет инжењерских наука, Крагујевац, 2015 – 2017, ванредни професор
- Универзитет у Крагујевцу, Факултет инжењерских наука, Крагујевац, 2017 – 2019, редовни професор
- Универзитет у Београду Географски факултет, 2019 – до данас, редовни професор

Усавршавања:

University of Alabama, Huntsville, USA 2008-2009

University of Applied Science, Augsburg, Germany DAAD

Univeristy of Maribor, Slovenia, PhD research 2005-2007

Dr. Gernot Schuhfried Medizin Technik, Moedling, Austria 2002-2004

Примарни истраживачки интерес:

Опште области: мерно-аквизициони системи, микроконтролерски системи.

Специфичне области: мерно-аквизициони системи и обрада медицинских сигнала, примена алгоритама вештачке интелигенције на медицинске сигнале и обраду слике.

Научна активност и међународна сарадња:

У току истраживачког рада у периоду од пет година до тренутка подошења молбе, кандидат Александар Пеулић био је аутор или коаутор -- рада у часопису од међународног значаја (1 категорије M21, 4 категорије M22 и 9 категорије M23), 14 радова на конференцијама од међународног значаја (категорије M33), 2 рада у националном часопису (категорије M53) и 7 радова на конференцијама од националног значаја (категорије M63).

Активно је учествовао на једном међународном Темпус пројекту и два национална пројекта.

Од 2016 године је ангажован као члан комисија ДААД за доделу стипендија масер студентима из области Информационих технологија.

Члан је инжењерске коморе Србије, поседује лиценцу одговорног пројектанта 350E950 07

Истраживачко звање: нема

2. Релевантне референце кандидата

У оквиру поглавља 2.1 наведене су научно-стручне референце кандидата у периоду од **пет година**, до тренутка подношења молбе за стицање звања. Резултати кандидата су сумарно приказани у поглављу 2.2, док поглавље 2.3. приказује квантитативне резултате кандидата потребне за стицање звања Научни сарадник. Кратка анализа радова кандидата је дата у оквиру поглавља 2.4, док поглавље 2.5. пружа увид у цитираност његових радова.

2.1. Научно-стручне референце

P.б.	Назив рада/резултата	М фактор	Норм.
Радови у врхунским међународним часописима			
1.	Aleksandar M. Cvetkovic, Danko Z. Milasinovic, Aleksandar Peulic , Nikola V. Mijailovic, Nenad D. Filipovic, Nebojsa D. Zdravkovic Numerical and experimental analysis of factors leading to suture dehiscence after Billroth II gastric resection, Computer Methods and Programs in Biomedicine, Vol.117, No.2, pp. 71–79, ISSN 0169-2607, 2014	M21 = 8 ИФ=1.964	5
Радови у истакнутим међународним часописима			
1.	Nenad Filipovic, Tijana Djukic, Milos Radovic, Danijela Cvetkovic, Milena Curcic, Snezana Markovic, Aleksandar Peulic , Branislav Jeremic, Electro-magnetic field investigation on different cancer cell lines, Cancer Cell International, Vol.84, No.14, pp. 2-10, ISSN 1475-2867, 2014	M22 = 5 ИФ=1.65	2.5
2.	Milosevic Marina, Jankovic Dragan, Peulic Aleksandar , Comparative analysis of breast cancer detection in mammograms and thermograms, BIOMEDICAL ENGINEERING-BIOMEDIZINISCHE TECHNIK, Vol.60, No.1, pp. 49-56, ISSN 0013-5585, 2015	M22 = 5 ИФ=2.766	5
3.	Natasa Z. Djordjevic, Milica G. Paunović, Aleksandar S. Peulić , Anxiety-like behavioral effects of extremely low-frequency electromagnetic field in rats, Environmental Science and Pollution Research, Vol.24, No.27, pp. 21693-21699, ISSN 0944-1344, Doi 10.1007/s11356-017-9710-1, 2017.	M22 = 5 ИФ=2.8	5

4.	Ivan L. Milankovic, Nikola V. Mijailovic, Nenad D. Filipovic, Aleksandar S. Peulic , Acceleration of Image Segmentation Algorithm for (Breast) Mammogram Images Using High-Performance Reconfigurable Dataflow Computers, Computational and Mathematical Methods in Medicine, Vol.2017, No. 2017, pp. 11, ISSN 1748-6718, Doi 10.1155/2017/7909282, 2017	M22 = 5 ИФ=1.545	4.167
----	---	---------------------	-------

Радови у међународним часописима

1.	Marina Milosevic, Dragan Jankovic, Aleksandar Peulic , Thermography based breast cancer detection using texture features and minimum variance quantization, EXCLI Journal, Vol.13, No.13, pp. 1204-1215, ISSN 1611-2156, 2014	M23 = 3 ИФ=0.857	3
2.	N. Mijailovic, R. Vulovic, I. Milankovic, R. Radakovic, N. Filipovic and A. Peulic , Assessment of Knee Cartilage Stress Distribution and Deformation Us-ing Motion Capture System and Wearable Sensors for Force Ratio Detection, Computational and Mathematical Methods in Medicine, Vol.2015, No. 963746, pp. 1-8, ISSN 1748-670x, 2015	M23 = 3 ИФ=0.887	1.875
3.	A. M. Milovanovic, B. M. Koprivica, A. S. Peulic , I. L. Milankovic, Analysis of Square Coaxial Line Family, The Applied Computational Electromagnetics Society (ACES), Vol.30, No.1, pp. 99-108, ISSN 1054-4887, 2015	M23 = 3 ИФ=0.389	2.5
4.	Milos Radovic, Marina Milosevic, Srdjan Ninkovic, Nenad Filipovic, Aleksandar Peulic , Parameter optimization of a computer-aided diagnosis sys-tem for detection of masses on digitized mammograms, Technology and health care, Vol.23, No.6, pp. 757-774, ISSN 0928-7329, Doi 10.3233/THC-151034, 2015	M23 = 3 ИФ=0.678	2.14
5.	Marina Milosevic, Dragan Jankovic, Aleksandar Peulic , Segmentation for the enhancement of microcalcifications in digital mammograms, Technology and Health Care, Vol.22, No.5, pp. 701–715, ISSN 0928-7329, Doi 10.3233/THC-140841, 2014	M23 = 3 ИФ=0.697	3
6.	A. Peulic , T. Sustersic, M. Peulic, Non-invasive improved technique for lum-bar discus hernia classification based on fuzzy logic, Biomedical Eng.-Biomedizinische Tech., vol. 64 br. 4, str. 421-428, ISSN 0013-5585, Doi 10.1515/bmt-2018-0013, 2019	M23 = 3 ИФ=1.007	3
7.	Tijana Sustersic, Aleksandar Peulic , Implementation of Face Recognition al-gorithm on Field Programmable Gate Array (FPGA), Journal of Circuits, Sys-tems and Computers, Vol.28, No.8, pp. 1-20, ISSN 0218-1266, Doi0.1142/S0218126619501299	M23 = 3 ИФ=0.939	3

8.	Zeljko Jovanovic, Marina Milosevic; Dragan Jankovic, Aleksandar Peulic , Comfort level classification during patients transport, Technology and Health Care, Vol.1, No.17, pp. 1-17, ISSN 0928-7329, Doi 10.3233/THC-181411, 2019	M23 = 3 ИФ=0.787	2.5
9.	Zeljko Jovanovic, Marija Blagojević, Dragan S. Janković, Aleksandar Peulic , Patient comfort level prediction during transport using artificial neural network, July 2019, Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences, (2019) 27: 2817 – 2832, doi:10.3906/elk-1807-258	M23 = 3 ИФ=0.625	2.5

Саопштења са међународних скупова штампана у целини

1.	A. Peulic , I. Milankovic, N. Mijailovic, Z. Jovanovic, Remotely Analyze Spine Angle in Rehabilitation After Spine Surgery using Acceleration and Gyro Sensors, IEEE 13th International Conference on Remote Engineering and Virtual Instrumentation, 24-26 February 2016, UNED, Madrid, Spain, ISBN: 978-1-4673-8245-8/16, pp. 275-276	M33 = 1	0.83
2.	Aleksandar Peulić , Đorđe Damnjanović, Radojka Krneta, A Laboratory Setup for Magnetic Filed Distribution Monitoring, The Experiment@International Conference 2015 (exp.at'15), Ponta Delgada, São Miguel Island, Azores, Por-tugal, 2015, 2-4 jun, ISBN: 978-1-4673-7716-4/15, pp. 331-336	M33 = 1	1
3.	Tijana Šušteršić, Miodrag Peulić, Nenad Filipović, Aleksandar Peulić , Application of active contours method in assessment of optimal approach trajectory to brain tumor , Bioinformatics and Bioengineering (BIBE), 2015 IEEE 15th International Conference on, Belgrade, 2015, pp. 1 – 5.	M33 = 1	0.83
4.	Rankovic, Vesna; Milankovic, Ivan, Peulic, Miodrag; Filipovic, Nenad; Peulic, Aleksandar , A fuzzy model for supporting the diagnosis of lumbar disc herniation, Bioinformatics and Bioengineering (BIBE), 2015 IEEE 15th International Conference on, Belgrade, 2015, pp. 1 – 5	M33 = 1	0.71
5.	Mijailovic, Nikola; Radakovic, Radivoje; Peulic, Aleksandar ; Milankovic, Ivan; Filipovic, Nenad, Using force plate, computer simulation and image alignment in jumping analysis, Bioinformatics and Bioengineering (BIBE), 2015 IEEE 15th International Conference on, Belgrade, 2015, pp. 1-5	M33 = 1	0.71

6.	Tijana Šušteršić, Nikola Mijailović, Ivan Milanković, Nenad Filipović , Aleksandar Peulić , Segmentation and Three-Dimensional Visualization of Brain Tumor and Possibility of Mapping Such Algorithms on High Performance Reconfigurable Computers, CD zbornik, ICIST 2015 5th International Conference on Information Society and Technology, Kopaonik, Serbia, 2015, ISBN: 978-86-85525-16-2, pp. 455-460	M33 = 1	0.71
7.	Nikola Mijailović , Jasna Radulović , Miroslav Trajanović , Nenad Filipović , Aleksandar Peulić , Multimodal Imaging for PET Attenuation Correction, CD zbornik, ICIST 2015 5th International Conference on Information Society and Technology, Kopaonik, Serbia, 2015, ISBN: 978-86-85525-16-2, pp. 464-467	M33 = 1	0.71
8.	Milos Radovic, Marina Djokovic, Aleksandar Peulic , Nenad Filipovic, Application of Data Mining Algorithms for Detection of Masses on Digitalized Mammograms,CD zbornik, ICIST 2015 5th International Conference on In-formation Society and Technology, Kopaonik, Serbia, 2015, ISBN: 978-86-85525-16-2, pp. 13-18	M33 = 1	0.83
9.	Ivan Milanković, Vesna Ranković , Miodrag Peulić, Nenad Filipović , Aleksandar Peulić , Diagnosis of Lumbar Disc Herniation using Multilayer Perceptron Neural Network, CD zbornik, ICIST 2015 5th International Conference on Information Society and Technology, Kopaonik, Serbia, 2015, ISBN: 978-86-85525-16-2, pp.210-213	M33 = 1	0.71
10.	Vanja Luković, Radojka Krneta, Aleksandar Peulić , Željko Jovanović, Đorđe Damnjanović,, LEARNING BITWISE OPERATIONS IN C USING REMOTE EXPERIMENT ON FLOATING LED'S BLINKING, International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering, Zlatibor, Serbia, 2016, June 13–16, ISBN: 978-86-7466-618-0, pp. AUI1.4. 1-6	M33 = 1	0.71
11.	Aleksandar Peulic , Zeljko Jovanovic, SMART SYSTEM FOR COMFORT PREDICTION AND ACTIVE SUSPENSIONS CONTROL, International Congress Motor Vehicles & Motors 2016, Kragujevac, October 6th-8th, 2016, pp. 313-320	M33 = 1	1

12.	Tijana Šušteršić, Aleksandra Vulović, Nenad Filipović, and Aleksandar Peulić , FPGA Implementation of Face Recognition Algorithm, 2nd EAI Inter-national Conference on Future Access Enablers of Ubiquitous and Intelligent Infrastructures OCTOBER 24–25, 2016, BELGRADE, SERBIA, http://fabulous-conf.org/2016/show/accepted-papers	M33 = 1	0.83
13.	Vanja Luković, Aleksandar Peulic , Radojka Krneta, Đordje Damnjanović, The remote lab “Nexys 2 FPGA platform” aimed for learning design of digital circuits, 2017 4th Experiment@ International Conference (exp.at'17), University of Algarve, Faro, Portugal, 2017, 6th – 8th June, pp. 101-102, ISBN 978-1-5386-0810-4	M33 = 1	0,83
14.	Tijana Šušteršić, Aleksandra Vulović, Nenad Filipović, Aleksandar Peulić , FPGA Implementation of Face Recognition Algorithm, ICST Institute for Computer Sciences, Social Informatics and Telecommunications Engineering 2018 N. Oliver et al. (Eds.): MindCare 2016/Fabulous 2016/IoT 2015, LNCS 207, pp. 81–86, 2018	M33 = 1	0.83

Радови у националним часописима

1.	Maja Milosevic, Nikola Mijailovic, Dalibor Nikolic, Nenad Filipovic, Aleksandar Peulic , Mirko Rosic, Suzana Pantovic, Manufacturing of Biodegradable Scaffolds to Engineer Artificial Blood Vessel, Serbian Journal of Experimental and Clinical Research, Vol.2017, No.2017, pp. 1-7, ISSN 2017, Doi 0.1515/sjehr-2017-0032, 2017	M53 = 1	0.55
2.	Vulovic. T. Sustersic, A. Peulic , N. Filipovic, V. Rankovic, Comparison of Different Neural Network Training Algorithms with Application to Face Recognition, EAI Endorsed Transactions on Industrial Networks and Intelligent Systems 12 2017 - 01 2018, Volume 4, Issue 12	M53 = 1	0.83

Радови на домаћим конференцијама

1.	A. Peulic , T.Sustersic, N. Milosevic, ESTIMATION OF ANXIETY-LIKE BEHAVIOR IN RATS EXPOSED TO EXTREMELY LOW-FREQUENCY	M63 = 0.5	0,5
----	--	-----------	-----

	ELECTROMAGNETIC FIELD, Smederevo Ekoloski grad, Konferencija sa medjunarodnim ucescem, Smederevo, 23.11.2018		
2.	Đ. Damnjanović, A. Peulić, R. Krneta, The usage of FPGA Altera DE2 plat-form for remote experimentation, XXII Skup Trendovi Razvoja: "Nove tehnologije u nastavi", Zlatibor, 2016, 16-19. februar, pp. 91-94, ISBN 978-86-7892-795-9	M63 = 0.5	0,5
3.	S. Antić, A. Peulić, Đ. Damnjanović, R. Krneta, C# application for stepper mo-tor control in remote experiment, XXII Skup Trendovi Razvoja: "Nove tehnologije u nastavi", Zlatibor, 2016, 16-19. februar, ISBN 978-86-7892-795-9, pp. 95-98	M63 = 0.5	0,5
4.	Đorđe Damnjanović, Radojka Krneta, Aleksandar Peulić, LABORATORIJSKA MIKROKONTROLERSKA OKRUŽENJA ZA UČENJE AKVIZICIONIH SISTEMA, TEHNIKA I INFORMATIKA U OBRAZOVANJU 5. Konferencija sa međunarodnim učešćem, FTN Čačak, 30–31. maj 2014. pp.168-173	M63 = 0.5	0,5
5.	М. Милошевић, Д. Јанковић, А. Пеулић, "Детектовање канцера дојке на термовизијској слици применом методе за класификацију и неуниформне квантације," Електронски изборник радова 59. Конференције ЕТРАН, Сребрно језеро, Јун 8-11, 2015, ISBN: 978-86-80509-72-3, pp. ME1.1.1-5	M63 = 0.5	0,5
6.	М. Милошевић, Д. Јанковић, А. Пеулић, "Упоредна анализа система за детекцију тумора дојке примењеног на две групе мамографских снимака," Електронски зборник радова 60. Конференције ЕТРАН, Златибор, Јун 13-16, 2016, ISBN: 978-86-7466-618-0, pp. ME3.5.1-6.	M63 = 0.5	0,5
7.	Vladimir Mladenović, Mirjana Kostić, Danijela Milošević, Dušan Paripović, Aleksandar Peulić, Miroslav Lutovac, Napredni sistem za procenu vremena trajanja dijalize kod dece, Konferencije za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nuklearnu tehniku, ETRAN 2017, Kladovo, 2017	M63 = 0.5	0,5

Магистарске и докторске тезе

1.	Александар Пеулић, докторска дисертација, "Прилог пројектовању управљачих рачунарских	M70 = 6	6
----	---	---------	---

	<i>комплекса у трејсном окружењу”, Универзитет у Крагујевацу, 2007.</i>		
--	---	--	--

2.2. Збирни резултати у периоду од пет година до тренутка подношења молбе

Преглед резултата и остварених поена, номинално као и ефективно (односно након нормирања) сходно Правилнику о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача („Сл. гласник РС“, бр. 24/2016, 21/2017 и 38/2017).

Група	Категорија	Број поена номинално	Број поена нормирано
M20	M21 Рад у врхунском међународном часопису	1 x 8 = 8	5
	M22 Рад у истакнутом међународном часопису	4 x 5 = 20	16,66
	M23 Рад у међународном часопису	9 x 3 = 27	23,515
M30	M33 Саопштење са међународног скупа штампано у целини	14 x 1 = 14	11,24
M50	M53 Рад у националном часопису	2 x 1 = 2	1,38
M60	M63 Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини	7 x 0,5 = 3,5	3,5
M70	M70 Одбрањена докторска дисертација	1 x 6 = 6	6
Укупно:		80,5	67,295

2.3. Збирни резултати

Укупан нормализовани збир поена по критеријумима за избор у звање Научни сарадник.

Категорија	Број поена
Укупно > 16	67,295 (+420%)
M10 + M20 + M31 + M32 + M33+ M41+M42 + M51 + M80 + M90 + M100 \geq 9	63,795 (+708%)
M21 + M22 + M23 \geq 5	40,175 (+803%)

На основу приказане табеле може се закључити да је кандидат по свим наведеним критеријумима остварио више збирних бодова у односу на захтевани број поена за избор у звање Научног сарадника.

2.4. Кратка анализа радова

Област у оквиру које је кандидат дао свој основни научни допринос је мултидисциплинаран и кандидат је кроз свој рад део ширег мултидисциплинарног истраживачког тима публиковао значајан број својих радова у области мерно-аквизиционих хардверских система и њиховој примени у обради био-медицинских сигнала, као и анализа слика и примена алгоритама вештачке интелигенције у обради био-медицинских сигнала. Кандидат је дао и практичан допринос применом савремених техничких решења (микроконтролерских и ембедед система) у областима као што је управљање и обрада био-медицинских сигнала.

У оквиру рада M21.1 кандидат је применио и реализовао мерно-аквизициони и управљачки систем са циљем реализације и интерпретације реалних физиолошких услова над којима је примењена екстерна побуда, мерени физиолошки параметри, који су се користили као база за генерирање рачунарском модела и потврде нове хируршке методе.

У оквиру рада M22.1 кандидат је применио и реализовао програмабилну хардверску платформу за генерирање електро-магнетског поља дефинисане фреквенције са усмереним дејством на ћелије канцера. На основу измерених експерименталних резултата, применом алгоритама обраде слике донесео је дефинисању закључака истраживања.

У оквиру рада M22.2 кандидат је као ментор и одговорни аутор учествовао у дефинисању методологије, реализацији алгоритама вештачке интелигенције на мамографских снимцима креирању софтверске платформе за аутоматску детекцију тумора дојке. Резултати рада су директни допринос одбрањене докторске дисертације.

У оквиру рада M22.3 кандидат је реализовао програмабилну хардверску платформу за генерирање ниско фреквентног електро-магнетског са усмереним дејством и видео запис кретања третираних субјеката. Применом алгоритама обраде слике, процењена је путања пре, за време и након дејства поља на субјекте и дефинисани закључци о штетном утицају НФ зрачења.

Рад M22.4 представља наставак истраживања примењених у раду M22.2, кандидат је као ментор и одговорни аутор учествовао у дефинисању методологије, реализацији алгоритама вештачке интелигенције на мамографских и имплементацији алгоритама на хардверском нивоу, коришћењем реконфигурабилне хардверске платформе. Резултати рада су директни допринос одбрањене докторске дисертације.

У оквиру радова из категорије M23, M33, M53 и M63 кандидат као аутор и одговорни аутор у својству ментора докторских дисертације учествује и дефинисању нових методологија, имплементацији алгоритама за обраду сигнала алгоритама вештачке интелигенције на хардверском нивоу, ФПГА, микроконтролерски системи.

Конечно, у оквиру рада M33.10, кандидат је дао допринос унапређењу методологије за планирање ресурса у оквиру софтверских пројеката на бази *Fuzzy* алгоритама.

2.5. Цитираност објављених радова

На основу података добијених од Универзитетске библиотеке, кандидат има 75 хетероцитат из области информационих и комуникационих технологија (видети Прилог IV.1).

3. Испуњеност квалитативних критеријума

Квалитативни допринос научног истраживања кандидата се може сагледати кроз:

- научне радове објављене у међународним часописима као и на међународним и домаћим конференцијама, и

успешну међународну сарадњу у оквиру једног међународног пројекта Темпус пројекта(543667-TEMPUS-1-2013-1-RS-TEMPUS-JPHES) и два национална пројекта ТР32043 и ИИИ44006.

До момента подношења молбе за избор у научно звање у периоду од **пет година**, кандидат је објавио укупно 37 радова у области развоја и примене мерно аквизиционих и интелигентних софтверских система пре свега у обради био-медицинских сигнала. Један рад публикован је у врхунском међународном часопису, 4 рада у истакнутим међународним часописима и 9 радова у међународним часописима.

3.1. Показатељи успеха у научном раду

Кандидат је учествовао као рецензент у више истакнутих међународних часописа, IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT , IEEE SENSORS JOURNAL.

На Конференцији са међународним учешћем Смедерево еколошки град, одржао позивно предавање и презентовао рад.

3.2. Развој услова за научни рад, образовање и формирање научних кадрова

Кандидат је активно, као ментор учествовао у изради великог броја дипломских, завршних, мастер и докторских радова, на основним, мастер и докторским студијама. Као ментор, руководио је израдом 2 докторске дисертације, а био је члан за израду и одбрану 6 докторских дисертација. Био је ментор на изради 5 мастер радова и више завршних радова.

3.3. Квалитет научних резултата

На основу Потврде о цитираности радова Универзитетске библиотеке у Крагујевцу бр. I-01-245, постоји 75 цитата др Александра Пеулића (без самоцитата).

4. Оцена о испуњености услова за стицање научног звања

Према правилнику о вредновању научноистраживачких резултата, кандидат је остварио укупно 67,295 поена (при чему је потребан услов од 16 поена за Научног сарадника надмашен за 420%), од чега је 63,795 поена из категорије M10 + M20 + M31 + M32 + M33+ M41+M42 + M51 + M80 + M90 + M100 (потребан услов од 9 поена надмашен за 708%) и 40,175 поена из категорије M21+M22+M23 (услов од 5 поена је надмашен за 803%). Имајући у виду наведено, може се закључити да су сви квантитативни показатељи успешности евидентно испуњени.

Уједно, у погледу квалитативних показатеља успешности, сматрамо да је кандидат испунио све неопходне услове по актуелном Правилнику о избору у научна звања.

Детаљном анализом приложене листе стручних референци, може се закључити да је основни научни допринос кандидата садржан претежно у примени мерно-аквизиционих система и обраде слике са применом на био-медицинске сигнале.

На основу постигнутих резултата у научно-истраживачком раду, као и на основу квантитативних и квалитативних резултата које је кандидат остварио од избора у претходно звање, Комисија је мишљења да кандидат Александар Пеулић испуњава све услове за избор у научно звање НАУЧНИ САРАДНИК.

5. Предлог Изборном већу

Увидом у резултате целокупне научно-стручне делатности кандидата и пропратне документације Комисија је мишљења да су задовољени постављени квантитативни и квалитативни критеријуми за избор у наредно научно звање. Сходно томе, Комисија предлаже Изборном већу Електротехничког факултета у Београду, да Др Александар С. Пеулић изабере у звање НАУЧНИ САРАДНИК.

Београд,

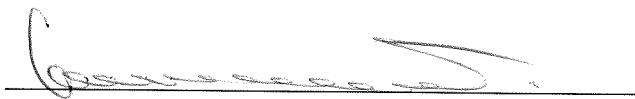
25.12.2019.

Комисија:

1. др Бошко Николић, редовни професор
Електротехнички Факултет у Београду



2. др Горан Квашчев, ванредни професор
Електротехнички Факултет у Београду



3. др Младен Веиновић, редовни професор
Универзитет Сингидунум у Београду

