



УНИВЕРЗИТЕТ У ПРИШТИНИ  
са привременим седиштем у  
Косовској Митровици  
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ  
ФАКУЛТЕТ  
ПРИШТИНА

Примљено 24. 01. 2024.			
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредност
	761/2		

## ИЗВЕШТАЈ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА НА КОНКУРС ЗА ИЗБОР У ЗВАЊА НАСТАВНИКА

- Свака рубрика мора бити попуњена
- Ако нема података, рубрика остаје празна или назначена
- Непотпуни извештај биће враћен факултету

I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ, КОМИСИЈИ И КАНДИДАТИМА
1. Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке: Одлука Декана Природно-математичког факултета у Косовској Митровици бр. 734 од 12.12.2023. год.
2. Датум и место објављивања конкурса: 25. децембар 2023. год. у листу "Јединство", Косовска Митровица конкурс
3. Број наставника који се бира, са знаком звања и назива уже научне области за коју је расписан конкурс: 3.1. Број наставника: један (1) наставник 3.2. Звање: Редовни професор 3.3. Ужа научна област: Рачунарство
4. Састав комисије, име и презиме сваког члана, звање, назив уже научне области за коју је изабран у звање и назив факултета на којем је члан комисије запослен: Наставно-научно веће Природно-математичког факултета Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици донело је одлуку број 761/1 од 17.01.2024. год, којом је образована Комисија за припрему извештаја за избор једног наставника, за ужу научну област Рачунарство, у следећем саставу: 1) др Марко Петковић, редовни професор, Рачунарске науке, Природно-математички факултет, Ниш, председник 2) др Милан Башић, редовни професор, Рачунарске науке, Природно-математички факултет, Ниш, члан 3) др Стефан Панић, редовни професор, Рачунарске науке, Информационо-комуникационе технологије, Природно-математички факултет, Косовска Митровица, члан
5. Пријављени кандидат-и: 1) др Милан Савић, ванредни професор радна књижица
II ЛИЧНИ ПОДАЦИ ПРИЈАВЉЕНИХ КАНДИДАТА
1. Име, име једног родитеља, презиме и звање: Милан (Србијана) Савић, ванредни професор
2. Датум и место рођења, општина, Република: 18.07.1984. год., Врање, Врање, Србија

3. Садашње запослење, високошколска установа или предузеће:	
Ванредни професор на одсеку за Информатику, Природно-математички факултет, Универзитет у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици	
4. Година уписа, година завршетка основних студија и средња оцена:	
2003.-2008. год., 9,24 (девет и 24/100) диплома	
5. Назив факултета и универзитета за основне студије:	
Електронски факултет, Универзитет у Нишу	
6. Година уписа, година завршетка мастер студија и просечна оцена:	
/	
7. Назив факултета и универзитета за мастер студије:	
/	
8. Година уписа, година завршетка докторских студија и просечна оцена:	
2008.-2012. год., 9,67 (девет и 67/100) диплома	
9. Назив студијског програма докторских студија:	
Електротехника и рачунарство	
10. Назив факултета и универзитета за докторске студије:	
Електронски факултет, Универзитет у Нишу	
11. Назив докторске дисертације и научне области из које је урађена дисертација:	
Пројектовање квантизера засновано на апроксимацији расподеле дискретног извора и примена у алгоритмима за компресију слике	
<b>III РАНИЈИ ЗАКОНСКИ ПРОПИСИ</b>	
12. Година уписа, година завршетка магистарских студија и просечна оцена:	
/	
13. Назив магистарске тезе и научне области из које је урађена теза:	
/	
14. Назив факултета и универзитета за магистарске студије:	
/	
15. Назив докторске дисертације и научне области из које је урађена дисертација:	
/	
16. Назив факултета и универзитета на коме је одбрањена дисертација:	
/	
17. Место и трајање специјализација и студијских боравака у иностранству (30 и више дана):	
/	
18. Знање светских језика – навести: чита, пише, говори	
Енглески-чита, пише, говори	
19. Чланство у стручним и научним асоцијацијама:	
Друштво информатичара Косова и Метохије потврда	
20. Кретање у професионалном раду (факултет, универзитет или предузеће, навести сва сарадничка звања као и трајање запослења):	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Математички институт САНУ, истраживач приправник, 2012. год.</li> <li>• Математички институт САНУ, истраживач сарадник, 2012.-2013. год.</li> <li>• Математички институт САНУ, научни сарадник, 2013.-2015. год. одлука</li> <li>• Природно математички факултет, Универзитет у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици, доцент, 2015.-2019. год. одлука</li> <li>• Природно математички факултет, Универзитет у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици, ванредни професор, 2019.-2024. год. одлука</li> </ul>	
21. Датум избора (поновног избора) у звање доцента, назив уже научне области:	

06.03.2015. год., Рачунарство одлука
22. Датум избора (поновног избора) у звање ванредног професора, назив уже научне области:
28.06.2019. год., Рачунарство одлука
<b>IV ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА</b>
23. Приступно предавање из области за коју се бира, оцењено од стране комисије за писање извештаја пријављених кандидата, уколико нема педагошко искуство на универзитету (дати образложење):
/
24. Оцена педагошког рада кандидата у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода (уколико га је било):
Просечна оцена педагошког рада кандидата је <u>9,47/10</u> у Извештајима о студентском вредновању студијских програма, квалитету педагошког рада наставника и сарадника Природно-математичког факултета Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици која се спроводила школске 2019/2020, 2020/2021, 2021/2022 и 2022/2023 године.
25. Објављени радови из научне области за коју се бира у часописима категорије М21 (аутор-и, наслов рада у часопису, назив часописа, ДОИ број часописа или линк сајта институције која је објавила рад у часопису):
а) у току последњег изборног периода
/
б) у ранијем периоду
1. Zoran H. Perić, <b>Milan S. Savić</b> , Milan R. Dinčić, Dragan B. Denić, Momir R. Prašević. "Forward Adaptation of Novel Semilogarithmic Quantizer and Lossless Coder for Speech Signals Compression", <i>Informatica</i> , Vol. 21, No. 3, pp. 375-391, 2010, ISSN: 0868-4952 <a href="https://doi.org/10.15388/Informatica.2010.295">https://doi.org/10.15388/Informatica.2010.295</a>
2. <b>Milan S. Savić</b> , Zoran H. Perić, Milan R. Dinčić. "Coding algorithm for grayscale images based on piecewise uniform quantizers", <i>Informatica</i> , Vol. 23, No. 1, pp. 125-140, 2012, ISSN: 0868-4952 <a href="https://doi.org/10.15388/Informatica.2012.352">https://doi.org/10.15388/Informatica.2012.352</a>
3. <b>Milan Savic</b> , Zoran Peric, Nikola Simic. "Coding algorithm for grayscale images based on Linear Prediction and dual mode quantization", <i>Expert systems with Applications</i> , Vol. 42. Issue 21, pp. 7285-7291, 2015, ISSN: 0957-4174 <a href="http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0957417415003735">http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0957417415003735</a>
26. Објављени радови из научне области за коју се бира у часописима категорије М22 (аутор-и, наслов рада у часопису, назив часописа, ДОИ број часописа или линк сајта институције која је објавила рад у часопису):
а) у току последњег изборног периода
1. Zoran Peric, <b>Milan Savic</b> , Nikola Simic, Bojan Denic, Vladimir Despotovic. "Design of a 2-Bit Neural Network Quantizer for Laplacian Source", <i>Entropy</i> , Vol. 23, Issue: 8, 2021, ISSN: 1099-4300 <a href="https://doi.org/10.3390/e23080933">https://doi.org/10.3390/e23080933</a>
2. Nikola Simic, Sinisa Suzic, Tijana Nosek, Mia Vujovic, Zoran Peric, <b>Milan Savic</b> , Vlado Delic. "Speaker Recognition Using Constrained Convolutional Neural Networks in Emotional Speech", <i>Entropy</i> , Vol. 24, Issue 3, 2022, ISSN: 1099-4300 <a href="https://doi.org/10.3390/e24030414">https://doi.org/10.3390/e24030414</a>
б) у ранијем периоду

1. **Milan Savić**, Zoran Perić, Milan Dinčić. "Design of Forward Adaptive Uniform Quantizer for Discrete Input Samples for Laplacian Source", *Electronics and Electrical Engineering*, No. 9 (105), pp. 73-76, 2010, ISSN: 1392-1215  
<http://www.eejournal.ktu.lt/index.php/elt/article/view/9181/4516>

2. Nikola Simic, Zoran Peric, **Milan Savic**. "Image coding algorithm based on Hadamard transform and simple vector quantization", *Multimedia Tools and Applications*, Volume 77, Issue 5, pp. 6033-6049, 2018, ISSN: 1380-7501  
[https://link.springer.com/article/10.1007/s11042-017-4513-4?wt\\_mc=Internal.Event.1.SEM.ArticleAuthorOnlineFirst](https://link.springer.com/article/10.1007/s11042-017-4513-4?wt_mc=Internal.Event.1.SEM.ArticleAuthorOnlineFirst)

3. Nikola Simic, Zoran Peric, **Milan Savic**. "Coding Algorithm for Grayscale Images Design of Piecewise Uniform Quantizer with Golomb–Rice Code and Novel Analytical Model for Performance Analysis", *Informatika*, Vol. 28, No. 4, pp. 703-724, 2017, ISSN: 0868-4952  
<https://doi.org/10.15388/Informatika.2017.152>

27. Објављени радови из научне области за коју се бира у часописима категорије М23 (аутор-и, наслов рада у часопису, назив часописа, ДОИ број часописа или линк сајта институције која је објавила рад у часопису):

а) у току последњег изборног периода

1. Zoran Peric, Bojan Denic, **Milan Savic**, Nikola Vucic, Nikola Simic. "Binary Quantization Analysis of Neural Networks Weights on MNIST Dataset", *Elektronika ir Elektrotehnika*, Vol. 27, No. 4, 2021, ISSN: 1392-1215  
<https://doi.org/10.5755/j02.eie.28881>

2. Zoran Peric, Bojan Denic, **Milan Savic**, Milan Dincic, Darko Mihajlov. "Quantization of Weights of Neural Networks with Negligible Decreasing of Prediction Accuracy", *Information Technology and Control*, Vol. 50, No. 3, 2021, ISSN: 1392-124X  
<http://dx.doi.org/10.5755/j01.itc.50.3.28468>

3. Zoran Peric, Bojan Denic, Aleksandra Jovanovic, Srdjan Milosavljevic, **Milan Savic**. "Performance Analysis of a 2-bit Dual-Mode Uniform Scalar Quantizer for Laplacian Source", *Information Technology and Control*, Vol. 51, No. 4, 2022, ISSN:1392-124X  
<https://doi.org/10.5755/j01.itc.51.4.30473>

б) у ранијем периоду

1. Nikola Simić, Zoran Perić, **Milan Savić**. "Improved Algorithm for Grayscale Image Compression Based on Multimode Coding Algorithm", *Revue Roumaine des Sciences Techniques ser. Electrotechnique at Energetique*, Vol. 59, No. 3, pp. 315-323, 2014, ISSN: 0035-4066  
<http://revue.elth.pub.ro/viewpdf.php?id=465>

2. Zoran Perić, **Milan Savić**, Jelena Nikolić. "Coding algorithm based on the simplified semilogarithmic compression law for discrete input samples with Laplacian distribution", *Electronics and Electrical Engineering*, Vol. 20, No. 3, pp. 63-68, 2014, ISSN: 1392-1215  
<http://www.eejournal.ktu.lt/index.php/elt/article/view/6679/3458>

3. **Milan Savić**, Zoran Perić, Stefan Panić, Aleksandar Mosić. "Semilogarithmic and Hybrid Quantization of Laplacian Source in Wide Range of Variances", *Journal of Electrical Engineering*, Vol. 63 (6), pp. 386-391, 2012, ISSN: 1335-3632  
[http://iris.elf.stuba.sk/JEEEC/data/pdf/6\\_112-07.pdf](http://iris.elf.stuba.sk/JEEEC/data/pdf/6_112-07.pdf)

4. Aleksandar Mosić, Zoran Perić, **Milan Savić**, Stefan Panić. "Switched Semilogarithmic Quantization of Gaussian Source with Low Delay", *Electronics and Electrical*

*Engineering*, No. 2 (107), pp. 71-74, 2011, ISSN: 1392-1215  
<http://www.eejournal.ktu.lt/index.php/elt/article/view/148/107>

5. Zoran Perić, **Milan Savić**, Stefan Panić. “Semilogarithmic nonuniform vector quantization of two-dimensional Laplacean source for small variance dynamics”, *Radioengineering*, Vol. 21, No. 1, pp. 99-103, 2012, ISSN: 1210-2512  
[http://www.radioeng.cz/fulltexts/2012/12\\_01\\_0099\\_0103.pdf](http://www.radioeng.cz/fulltexts/2012/12_01_0099_0103.pdf)

6. **Milan Savić**, Zoran Perić, Stefan Panić. “Quantizer design for multilevel BTC”, *Przegląd Elektrotechniczny (Electrical Review)*, R. 87 NR, pp. 153-155, 12a/2011, ISSN: 0033-2097  
<http://www.red.pe.org.pl/articles/2011/12a/31.pdf>

7. **Milan Savić**, Zoran Perić, Milan Dinčić. “An Algorithm for Grayscale Image Compression Based on the Forward Adaptive Quantizer Designed for Signals with Discrete Amplitudes”, *Electronics and Electrical Engineering*, No. 2 (118), pp. 13-16, 2012, ISSN: 1392-1215  
<http://www.eejournal.ktu.lt/index.php/elt/article/view/1166/1190>

8. Zoran Perić, Nikola Simić, **Milan Savić**. “Analysis and Design of Two Stage Mismatch Quantizer for Laplacian Source”, *Electronics and Electrical Engineering*, Vol. 21, No. 3, pp. 49-53, 2015, ISSN: 1392-1215  
<http://www.eejournal.ktu.lt/index.php/elt/article/view/10380/6865>

9. Marko Smilic, Zoran Peric, Dejan Milic, Aleksandar Markovic, **Milan Savic**. “Influence of zero boresight and non-zero boresight pointing error on BER FSO transmission over Malaga atmospheric channel”, *Optica Applicata*, Vol. 48, Issue 2, pp. 179-188, 2018, ISSN: 0078-5466  
[http://opticaapplicata.pwr.edu.pl/files/pdf/2018/no2/optappl\\_4802p179.pdf](http://opticaapplicata.pwr.edu.pl/files/pdf/2018/no2/optappl_4802p179.pdf)

10. Aco Stevanovic, Stefan Panic, Petar Spalevic, Bojan Prlincevic, Milan Savic. “SSC Reception over Kappa-Mu Shadowed Fading Channels in the Presence of Multiple Rayleigh Interferers”, *Electronics and Electrical Engineering*, Vol. 24, No. 2, pp. 79-83, 2018, ISSN: 1392-1215  
<http://eejournal.ktu.lt/index.php/elt/article/view/20640/9350>

28. Објављени радови из научне области за коју се бира у часописима категорије М24 (аутор-и, наслов рада у часопису, назив часописа, ДОИ број часописа или линк сајта институције која је објавила рад у часопису):

а) у току последњег изборног периода

б) у ранијем периоду

1. Nikola Simic, Zoran Perić, **Milan Savić**. “Design and implementation of non-uniform quantizers for discrete input samples”, *Facta Universitatis Series: Electronics and Energetics*, Vol. 30, No. 3, pp. 417-427, 2017, ISSN: 0353-3670  
<http://casopisi.junis.ni.ac.rs/index.php/FUElectEner/article/view/2279/1612>

2. **Milan Savić**, Zoran Perić, Nikola Simić. “Analysis of the impact of the quantizer range choice on compression and quality of the reconstructed image”, *Facta Universitatis Series: Electronics and Energetics*, Vol. 26, No. 2, pp. 79-85, 2013, ISSN: 0353-3670  
<http://facta.junis.ni.ac.rs/eae/fu2k132/eae130201.pdf>

29. Објављени радови из научне области за коју се бира у часописима категорије М51

(аутор-и, наслов рада у часопису, назив часописа, ДОИ број часописа или линк сајта институције која је објавила рад у часопису):
<p>а) у току последњег изборног периода</p> <p>1. Zoran Peric, Bojan Denic, <b>Milan Savic</b>, Vladimir Despotovic, “Design and Analysis of Binary Scalar Quantizer of Laplacian Source with Applications”, <i>Information</i>, 11(11), 501, 2020, ISSN: 2078-2489  <a href="https://www.mdpi.com/2078-2489/11/11/501/htm">https://www.mdpi.com/2078-2489/11/11/501/htm</a></p> <p>б) у ранијем периоду /</p>
30. Објављени радови из научне области за коју се бира у часописима категорије M52, m53 (аутор-и, наслов рада у часопису, назив часописа, ДОИ број часописа или линк сајта институције која је објавила рад у часопису):
<p>а) у току последњег изборног периода /</p> <p>б) у ранијем периоду /</p>
31. За поље друштвено-хуманистичких наука, објављени радови у часописима са листе престижних светских часописа за поједине научне области, коју је утврдио Национални савет за високо образовање. (аутор-и, наслов рада у часопису, назив часописа, ДОИ број часописа или линк сајта институције која је објавила рад у часопису):
<p>а) у току последњег изборног периода /</p> <p>б) у ранијем периоду /</p>
32. Пленарно предавање на међународном или домаћем научном скупу (аутор-и, наслов рада, назив скупа, датум и место одржавања, линк сајта институције која је организовала скуп):
<p>а) у току последњег изборног периода /</p> <p>б) у ранијем периоду /</p>
33. Саопштења на међународном научном скупу M30 (аутор-и, наслов рада, назив скупа, датум и место одржавања, линк сајта институције која је организовала скуп):
<p>а) у току последњег изборног периода</p> <p>1. Perić Zoran, Denić Bojan, Jovanović Aleksandra, <b>Savić Milan</b>, Vučić Nikola, Nikolić Anastasija. “A Dual-Mode 2-bit Uniform Scalar Quantization for Data with Laplacian Distribution”, <i>29-th Telecommunications Forum (TELFOR)</i>, pp. 317-320, ISBN: 978-1-6654-2584-1, Belgrade, Serbia, November, 23-24, 2021. <u>Пад</u></p> <p>2. Negovan Stamenkovic, Nikola Stojanovic, <b>Milan Savic</b>. “Group delay equalization of discrete Butterworth tan filters in the continuous domain”, <i>ETRAN 2019</i>, pp. 396-400, 03-06 June 2019, Silver Lake, Serbia. <u>Пад</u></p> <p>3. Zoran Peric, <b>Milan Savic</b>, Milan Dincic, Nikola Vucic, Danijel Djosic, Srdjan Milosavljevic. “Floating Point and Fixed Point 32-bits Qunatizers for Quantization of</p>

Weights of Neural Networks”, *The 12<sup>th</sup> International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering*, ISBN: 978-1-6654-1878-2, Bucharest, Romania, March 25-17, 2021. [Рад](#)

4. M. R. Dinčić, Z. H. Perić, **M. S. Savić**, M. T. Milojković, and N. J. Vučić. “SQNR Analysis and Classification Accuracy of the 24-bit Floating Point Representation of the Laplacian Data Source Applied for Quantization of Weights of a Multilayer Perceptron”, *XV International Conference on Systems, Automatic Control and Measurements*, pp. 144-147, ISBN: 978-86-6125-243-3, Nis, Serbia, September 09-10, 2021. [Рад](#)

5. Zoran Perić, Aleksandra Jovanović, Milan Dinčić, **Milan Savić**, Nikola Vučić and Anastasija Nikolić. “Analysis of 32-bit Fixed Point Quantizer in the Wide Variance Range for the Laplacian Source”, *15-th International Conference of Advanced Technologies, System and Services in Telecommunications (TELSIKS)*, pp. 181-184, ISBN: 978-1-6654-2912-2, Nis, Serbia, October 20-21, 2021. [Рад](#)

6. Zoran Perić, Aleksandra Jovanović, Milan Dinčić, **Milan Savić**, Nikola Vučić, Anastasija Nikolić, "Fixed Point 32 Bits Quantizer for Quantization of Laplacian Source", *The Book of Full Texts on Applied Sciences - 7th International Mardin Artuklu Scientific Researches Conference*, pp. 935-942, ISBN: 978-625-8423-02-0, Mardin, Turkey, December 10-12, 2021. [Рад](#)

б) у ранијем периоду

1. Zoran Perić, **Milan Savić**, Stefan Panić, Aleksandar Mosić. “Adaptive semilogarithmic characteristic for quantization of Laplacian source”, *Proceedings of XLIV International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies – ICEST 2009*, pp. 647-650, 25-27 June 2009, Veliko Trnovo, Bulgaria. [Рад](#) [Институција](#)

2. Zoran Peric, Nikola Simic, Aleksandra Jovanovic, **Milan Savic**. „Performance Analysis of Companding Quantizer using Piecewise Linear Approximation of the Gaussian Source”, *TELSIKS 2015*, pp. 27-31, 14-17 October 2015, Nis, Serbia. [Рад](#) [Институција](#)

3. Zoran Peric, Nikola Simic, **Milan Savic**. “Image Coding Algorithm Based on Modified Block Truncation Coding and Delta Modulation”, *TELSIKS 2017*, pp. 199-202, 18-20 October 2017, Nis, Serbia. [Рад](#) [Институција](#)

34. Саопштења на домаћем научном скупу М60 (аутор-и, наслов рада, назив скупа, датум и место одржавања, линк сајта институције која је организовала скуп):

а) у току последњег изборног периода

б) у ранијем периоду

/

35. Најмање 10 хетероцитата кандидата (изузимајући аутоцитате):

а) у току последњег изборног периода

Укупно 34 хетероцитата – избор: база података Scopus

1. Zoran Peric, **Milan Savic**, Nikola Simic, Bojan Denic, Vladimir Despotovic. “Design of a 2-Bit Neural Network Quantizer for Laplacian Source”, *Entropy*, Vol. 23, Issue: 8, 2021, ISSN: 1099-4300

<https://doi.org/10.3390/e23080933>

1) Fan, Z., Jin, X. **Degree-Aware Graph Neural Network Quantization** (2023) *Entropy*, 25 (11), art. no. 1510, . DOI: 10.3390/e25111510

2. Zoran Peric, Bojan Denic, **Milan Savic**, Nikola Vucic, Nikola Simic. “Binary Quantization Analysis of Neural Networks Weights on MNIST Dataset”, *Elektronika ir Elektrotehnika*, Vol.

- 1) Uskovas, G., Valinevicius, A., Zilyys, M., Navikas, D., Frivaldsky, M., Prauzek, M., Konecny, J., Andriukaitis, D. **A Novel Seismocardiogram Mathematical Model for Simplified Adjustment of Adaptive Filter** (2022) *Electronics (Switzerland)*, 11 (15), art. no. 2444, . DOI: 10.3390/electronics11152444
3. Nikola Simic, Sinisa Suzic, Tijana Nosek, Mia Vujovic, Zoran Peric, **Milan Savic**, Vlado Delic. "Speaker Recognition Using Constrained Convolutional Neural Networks in Emotional Speech", *Entropy*, Vol. 24, Issue 3, 2022, ISSN: 1099-4300  
<https://doi.org/10.3390/e24030414>
  - 1) Mehrish, A., Majumder, N., Bharadwaj, R., Mihalcea, R., Poria, S. **A review of deep learning techniques for speech processing**(2023) *Information Fusion*, 99, art. no. 101869, . DOI: 10.1016/j.inffus.2023.101869
  - 2) Li, D., Yang, Z., Wang, Z., Hua, M. **SEC-GAN for robust speaker recognition with emotional state mismatch**(2023) *Biomedical Signal Processing and Control*, 85, art. no. 105039, . DOI: 10.1016/j.bspc.2023.105039
  - 3) Noh, K., Jeong, H. **Emotion-Aware Speaker Identification with Transfer Learning**(2023) *IEEE Access*, 11, pp. 77292-77306. DOI: 10.1109/ACCESS.2023.3297715
  - 4) Tomar, S., Koolagudi, S.G. **CNN-MFCC Model for Speaker Recognition using Emotive Speech**(2023) *2023 IEEE 8th International Conference for Convergence in Technology, I2CT 2023*, . DOI: 10.1109/I2CT57861.2023.10126402
  - 5) Rodarte-Rodríguez, A., Becerra-Sánchez, A., De La Rosa-Vargas, J.I., Escalante-García, N.I., Olvera-González, J.E., de J.Velásquez-Martínez, E., Zepeda-Valles, G. **Speaker Identification in Noisy Environments for Forensic Purposes**(2023) *Lecture Notes in Networks and Systems*, 576 LNNS, pp. 299-312. DOI: 10.1007/978-3-031-20322-0\_21
4. Nikola Simic, Zoran Peric, **Milan Savic**. "Image coding algorithm based on Hadamard transform and simple vector quantization", *Multimedia Tools and Applications*, DOI: 10.1007/s11042-017-4513-4 (2017), ISSN: 1380-7501  
[https://link.springer.com/article/10.1007/s11042-017-4513-4?wt\\_mc=Internal.Event.1.SEM.ArticleAuthorOnlineFirst](https://link.springer.com/article/10.1007/s11042-017-4513-4?wt_mc=Internal.Event.1.SEM.ArticleAuthorOnlineFirst)
  - 1) Sharma, U., Sood, M., Puthooran, E. **A Block Adaptive Near-Lossless Compression Algorithm for Medical Image Sequences and Diagnostic Quality Assessment** (2020) *Journal of Digital Imaging*, 33 (2), pp. 516-530. DOI: 10.1007/s10278-019-00283-3
  - 2) Kanso, A., Ghebleh, M., Alazemi, A. **A Lossless Linear Algebraic Secret Image Sharing Scheme** (2020) *Informatica (Netherlands)*, 31 (3), pp. 499-522. DOI: 10.15388/20-INFOR420
5. Marko Smilic, Zoran Peric, Dejan Milic, Aleksandar Markovic, **Milan Savic**. "Influence of zero boresight and non-zero boresight pointing error on BER FSO transmission over Malaga atmospheric channel", *Optica Applicata*, Vol. 48, Issue 2, pp. 179-188, 2018, ISSN: 0078-5466  
[http://opticaapplicata.pwr.edu.pl/files/pdf/2018/no2/optappl\\_4802p179.pdf](http://opticaapplicata.pwr.edu.pl/files/pdf/2018/no2/optappl_4802p179.pdf)
  - 1) Badarneh, O.S., Bouanani, F.E., Almeahmadi, F.S., Silva, H.S. **FSO Communications Over Doubly Inverted Gamma-Gamma Turbulence Channels With Nonzero-Boresight Pointing Errors** (2023) *IEEE Wireless Communications Letters*, 12 (10), pp. 1761-1765. DOI: 10.1109/LWC.2023.3292330



- 2) Alshaer, N., Ismail, T., Nasr, M.E. **Generic evaluation of FSO system over Málaga turbulence channel with MPPM and non-zero-boresight pointing errors** (2020) *IET Communications*, 14 (18), pp. 3294-3302. DOI: 10.1049/iet-com.2020.0296
6. Aco Stevanovic, Stefan Panic, Petar Spalevic, Bojan Princevic, **Milan Savic**. “SSC Reception over Kappa-Mu Shadowed Fading Channels in the Presence of Multiple Rayleigh Interferers”, *Electronics and Electrical Engineering*, Vol. 24, No. 2, pp. 79-83, 2018, ISSN: 1392-1215
- 1) Grover, A., Singh, H., Chhabra, N., Angurala, M., Singh, M. **Finding an appropriate radio propagation model for rate aware congestion control mechanism in wireless sensor networks** (2022) *Wireless Networks*, . DOI: 10.1007/s11276-022-03018-5
- 2) Belinskis, R., Bogdanovs, N., Petersons, E., Ipatovs, A. **Propagation Losses Algorithm Development for Wireless Sensor Network** (2020) *Proceedings of the 2020 24th International Conference Electronics, ELECTRONICS 2020*, art. no. 9141616, . DOI: 10.1109/IEEECONF49502.2020.9141616
- 3) Endiz, M.S., Akkaya, R. **A Novel Single Phase Modified Quasi-Z-Source Inverter Circuit Design and Analysis** (2020) *Proceedings of the 2020 24th International Conference Electronics, ELECTRONICS 2020*, art. no. 9141618,. DOI: 10.1109/IEEECONF49502.2020.9141618
- 4) Borysenko, O., Matsenko, S., Spolitis, S., Bobrovs, V. **Development of the Fibonacci-Octal Error Detection Code for Telecommunication Systems** (2020) *Proceedings of the 2020 24th International Conference Electronics, ELECTRONICS 2020*, art. no. 9141620, . DOI: 10.1109/IEEECONF49502.2020.9141620
7. Nikola Simic, Zoran Peric, **Milan Savic**. “Coding Algorithm for Grayscale Images Design of Piecewise Uniform Quantizer with Golomb–Rice Code and Novel Analytical Model for Performance Analysis”, *Informatika*, Vol. 28, No. 4, pp. 703-724, 2017, ISSN: 0868-4952, impact factor **1.386 (M21)**  
<https://doi.org/10.15388/Informatika.2017.152>
- 1) Liu, Z., Huang, H., Wang, N., Cao, Y., Zeng, L., Zhang, J., Zhang, C. **A pointer meter reading recognition method based on improved ORB algorithm for substation inspection robot** (2022) *Journal of Physics: Conference Series*, 2189 (1), art. no. 012027, . DOI: 10.1088/1742-6596/2189/1/012027
8. **Milan Savic**, Zoran Peric, Nikola Simic. “Coding algorithm for grayscale images based on Linear Prediction and dual mode quantization”, *Expert systems with Applications*, Vol. 42. Issue 21, pp. 7285-7291, 2015, ISSN: 0957-4147, impact faktor **2.981 (M21)**. (citati 11)  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0957417415003735>
- 1) Li, Y., Zhang, L., He, Y., Zhang, X., Liu, X. **Intelligent pulsed ultraviolet c radiation sterilization system: A cleaner solution of raw ready-to-eat aquatic products processing** (2023) *Journal of Cleaner Production*, 427, art. no. 139281, . DOI: 10.1016/j.jclepro.2023.139281
- 2) Song, X., Liu, B., Huang, Q., Hu, R. **Design of high-resolution quantization scheme with exp-Golomb code applied to compression of special images** (2019) *Journal of Visual Communication and Image Representation*, 65, art. no. 102684, . DOI: 10.1016/j.jvcir.2019.102684
- 3) Jin, Y., Zhang, D., Li, M., Wang, Z., Chen, Y. **A Fuzzy Support Vector Machine-Enhanced Convolutional Neural Network for Recognition of Glass Defects** (2019) *International Journal of Fuzzy Systems*, 21 (6), pp. 1870-1881. DOI: 10.1007/s40815-019-

- 4) Li, H. **ID representation of Isomap for united video coding** (2018) *Multimedia Systems*, 24 (3), pp. 297-312. DOI: 10.1007/s00530-017-0551-z
- 5) Taujuddin, N.S.A.M., Ibrahim, R., Sari, S., Lashari, S.A. **Consolidating literature for images compression and its techniques** (2018) *Journal of Telecommunication, Electronic and Computer Engineering*, 10 (1-5), pp. 35-39.
- 6) Taujuddin, N.S.A.M., Ibrahim, R., Sari, S. **Quantization error minimization by reducing median difference at quantization interval class** (2018) *Journal of Telecommunication, Electronic and Computer Engineering*, 10 (1-8), pp. 79-82.
- 7) Ashpin Pabi, D.J., Aruna, P., Puviarasan, N. **Color Image Compression Based on Feature Extraction** (2018) *Advances in Intelligent Systems and Computing*, 614, pp. 375-385. DOI: 10.1007/978-3-319-60618-7\_37
- 8) Taujuddin, N.S.A.M., Sari, S., Ibrahim, R., Lashari, S.A. **Image compression using wavelet-based thresholding technique for human visual system (HVS) improvement** (2017) *Proceedings of the 2017 6th International Conference on Electrical Engineering and Informatics: Sustainable Society Through Digital Innovation, ICEEI 2017*, 2017-November, pp. 1-6. DOI: 10.1109/ICEEI.2017.8312428
- 9) Taujuddin, S.A.M., Ibrahim, R., Sari, S., Lashari, S.A. **The effect on compressed image quality using standard deviation-Based thresholding algorithm** (2017) *Journal of Telecommunication, Electronic and Computer Engineering*, 9 (3-8), pp. 39-43.
9. **Milan Savić, Zoran Perić, Milan Dinčić.** “An Algorithm for Grayscale Image Compression Based on the Forward Adaptive Quantizer Designed for Signals with Discrete Amplitudes”, *Electronics and Electrical Engineering*, No. 2 (118), pp. 13-16, 2012, ISSN: 1392-1215 <http://www.eejournal.ktu.lt/index.php/elt/article/view/1166/1190>
- 1) Ozturk, C., Hancer, E., Karaboga, D. **Color image quantization: A short review and an application with artificial bee colony algorithm** (2014) *Informatica (Netherlands)*, 25 (3), pp. 485-503. DOI: 10.15388/Informatica.2014.25
10. Zoran H. Perić, **Milan S. Savić**, Milan R. Dinčić, Dragan B. Denić, Momir R. Prašćević. “Forward Adaptation of Novel Semilogarithmic Quantizer and Lossless Coder for Speech Signals Compression”, *Informatica*, Vol. 21, No. 3, pp. 375-391, 2010, ISSN: 0868-4952 <https://doi.org/10.15388/Informatica.2010.295>
- 1) Kuznetsov, M., Tokmakova, A., Strijov, V. **Analytic and stochastic methods of structure parameter estimation** (2016) *Informatica (Netherlands)*, 27 (3), pp. 607-624. DOI: 10.15388/Informatica.2016.102
- 2) Naik, G.R. **Measure of quality of source separation for sub- and super-gaussian audio mixtures** (2012) *Informatica (Netherlands)*, 23 (4), pp. 581-599. DOI: 10.15388/informatica.2012.376
11. Zoran Peric, Bojan Denic, **Milan Savic**, Vladimir Despotovic, “Design and Analysis of Binary Scalar Quantizer of Laplacian Source with Applications”, *Information*, 11(11), 501, 2020 <https://www.mdpi.com/2078-2489/11/11/501/htm>
- 1) Che, J., Zhang, G., Zhang, S. **Video Retrieval Based on CNN Feature and Scalar Quantization** (2021) *Proceedings - 2021 International Conference on Culture-Oriented Science and Technology, ICCST 2021*, pp. 537-542. DOI: 10.1109/ICCST53801.2021.00117
12. Zoran Peric, **Milan Savic**, Milan Dincic, Nikola Vucic, Danijel Djosic, Srdjan Milosavljevic. “Floating Point and Fixed Point 32-bits Qunatizers for Quantization of Weights of Neural

Networks”, *The 12<sup>th</sup> International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering*, ISBN: 978-1-6654-1878-2, Bucharest, Romania, March 25-17, 2021.

1) Al-Rikabi, H., Renczes, B. **Floating-Point Roundoff Error Analysis in Artificial Neural Networks**(2022) *25th IMEKO TC-4 International Symposium on Measurement of Electrical Quantities, IMEKO TC-4 2022 and 23rd International Workshop on ADC and DAC Modelling and Testing, IWADC 2022*, pp. 79-83.

13. Zoran Peric, Nikola Simic, **Milan Savic**. “Image Coding Algorithm Based on Modified Block Truncation Coding and Delta Modulation”, *TELSIKS 2017*, pp. 199-202, 18-20 October 2017, Nis, Serbia.

1) Chitra, P., Rani, M.M.S. **A hybrid medical image coding based on block truncation coding and residual vector quantisation** (2021) *International Journal of Intelligent Enterprise*, 8 (2-3), pp. 278-287. DOI: 10.1504/IJIE.2021.114508

2) Zhang, M., Zhou, Q., Hu, Y., Liu, J. **Fixed-point predictive AMBTC image compression** (2020) *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*, 11373, art. no. 1137314,. DOI: 10.1117/12.2557294

б) у ранијем периоду

/

36. Књига из релевантне области. Одобрено од старне наставно научног већа факултета: уџбеник, поглавље у одабраном уџбенику или превод одабраног иностраног уџбеника, за ужу научну област за коју се бира, објављеног у периоду од избора у наставничко звање (аутор-и, наслов, година издања, ИСБН број и број одлуке стручног органа):

1. **Савић М.**, (2023), *Виши програмски језици*, Природно-математички факултет, Косовска Митровица (Одобрено одлуком Наставно-научног већа ПМФ-а у Косовској Митровици број 577/4 од 07.11.2023. године) *Кобисс*

37. Истакнута монографија међународног значаја-М11 (аутор-и, наслов, година издања, ИСБН број и одлука стручног органа факултета. За монографију навести најмање десет аутоцитата категорије М20, односно, у случају друштвених и хуманистичких наука, категорија М10 или М20 или М40 (за веродостојност М40 је потребна потврда надлежног матичног научног одбора). За техничко-технолошке и биотехничке науке потребно је шест аутоцитата категорије М20. Аутоцитати се рачунају на основу библиографије дате монографије):

/

38. Монографија међународног значаја-М12 (аутор-и, наслов, година издања, ИСБН број и одлука стручног органа факултета, За монографију навести најмање седам аутоцитата категорије М20, односно, у случају друштвених и хуманистичких наука, категорија или М10 или М20 или М40 (за веродостојност М40 је потребна потврда надлежног матичног научног одбора). За техничко-технолошке и биотехничке науке потребна су три цитата категорије М20):

/

39. Поглавље у монографији М11 = М13 (аутор-и, наслов, година издања, ИСБН број и одлука стручног органа факултета. Број потребних самоцитата у публикацији М13 једнак је броју цитата за монографију М11 подељеном са три (и заокруживањем на мању цифру) или се одређује посебном одлуком надлежног матичног одбора):

/

40. Поглавље у монографији М12 = М14 (аутор-и, наслов, година издања, ИСБН број и одлука стручног органа факултета. Број потребних самоцитата у публикацији М14 једнак је броју цитата за монографију М12 подељеном са три (и заокруживањем на

мању цифру) или се одређује посебном одлуком надлежног матичног одбора):
/
41. Истакнута монографија националног значаја-M41 (аутор-и, наслов, година издања, ИСБН број и одлука стручног органа факултета. Одлука надлежног матичног научног одбора о предлогу монографије категорије M41):
/
42. Монографија националног значаја-M42 (аутор-и, наслов, година издања, ИСБН број и одлука стручног органа факултета. Потребно је навести најмање пет библиографских референци, укључујући и аутоцитате, категорије M20 или M50. У случају друштвених и хуманистичких наука, најмање пет библиографских референци категорија M10 или M20 или M40 или M50):
/
43. Монографска студија-M43 (аутор-и, наслов, година издања, ИСБН број и одлука стручног органа факултета. Потребно је да студија има најмање 40 страница по аутору и две рецензије. Навести најмање четири аутоцитата по аутору категорије M20 или M50 (односно, у случају друштвен-хуманистичких наука, категорија M10 или M20 или M40 или M50):
/
44. Поглавље у монографији M41 = M44 (аутор-и, наслов, година издања, ИСБН број и одлука стручног органа факултета. Број потребних самоцитата у публикацији M44 једнак је броју цитата за монографију M41 подељеном са три (и заокруживањем на мању цифру) или се одређује посебном одлуком надлежног матичног одбора):
/
45. Поглавље у монографији M42 = M45 (аутор-и, наслов, година издања, ИСБН број и одлука стручног органа факултета. Број потребних самоцитата у публикацији M45 једнак је броју цитата за монографију M42 подељеном са три (и заокруживањем на мању цифру) или се одређује посебном одлуком надлежног матичног одбора):
/
46. Потребне референце за ментора докторске дисертације у складу са стандардом 9 (наставно особље) „Правилника о изменама и допунама Правилника о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа и студијских програма“, за кандидата који се бира у звање редовног професора:
<p>1. Zoran Peric, Bojan Denic, Aleksandra Jovanovic, Srdjan Milosavljevic, <b>Milan Savic</b>. “Performance Analysis of a 2-bit Dual-Mode Uniform Scalar Quantizer for Laplacian Source”, <i>Information Technology and Control</i>, Vol. 51, No. 4, 2022, ISSN:1392-124X <a href="https://doi.org/10.5755/j01.itc.51.4.30473">https://doi.org/10.5755/j01.itc.51.4.30473</a></p> <p>2. Zoran Peric, Bojan Denic, <b>Milan Savic</b>, Nikola Vucic, Nikola Simic. “Binary Quantization Analysis of Neural Networks Weights on MNIST Dataset”, <i>Elektronika ir Elektrotehnika</i>, Vol. 27, No. 4, 2021, ISSN: 1392-1215 <a href="https://doi.org/10.5755/j02.eie.28881">https://doi.org/10.5755/j02.eie.28881</a></p> <p>3. Zoran Peric, Bojan Denic, <b>Milan Savic</b>, Milan Dincic, Darko Mihajlov. “Quantization of Weights of Neural Networks with Negligible Decreasing of Prediction Accuracy”, <i>Information Technology and Control</i>, Vol. 50, No. 3, 2021, ISSN: 1392-124X <a href="http://dx.doi.org/10.5755/j01.itc.50.3.28468">http://dx.doi.org/10.5755/j01.itc.50.3.28468</a></p> <p>4. Zoran Peric, <b>Milan Savic</b>, Nikola Simic, Bojan Denic, Vladimir Despotovic. “Design of a 2-Bit Neural Network Quantizer for Laplacian Source”, <i>Entropy</i>, Vol. 23, Issue: 8, 2021, ISSN: 1099-4300 <a href="https://doi.org/10.3390/e23080933">https://doi.org/10.3390/e23080933</a></p> <p>5. Nikola Simic, Sinisa Suzic, Tijana Nosek, Mia Vujovic, Zoran Peric, <b>Milan Savic</b>, Vlado Delic. “Speaker Recognition Using Constrained Convolutional Neural Networks in</p>

6. Nikola Simic, Zoran Peric, **Milan Savic**. “Image coding algorithm based on Hadamard transform and simple vector quantization”, *Multimedia Tools and Applications*, Volume 77, Issue 5, pp. 6033-6049, 2018, ISSN: 1380-7501  
<https://doi.org/10.1007/s11042-017-4513-4>

7. Nikola Simic, Zoran Peric, **Milan Savic**. “Coding Algorithm for Grayscale Images Design of Piecewise Uniform Quantizer with Golomb–Rice Code and Novel Analytical Model for Performance Analysis”, *Informatica*, Vol. 28, No. 4, pp. 703-724, 2017, ISSN: 0868-4952  
<https://www.mii.lt/informatica/htm/INFO1159.htm>

8. **Milan Savic**, Zoran Peric, Nikola Simic. “Coding algorithm for grayscale images based on Linear Prediction and dual mode quantization”, *Expert systems with Applications*, Vol. 42, Issue 21, pp. 7285-7291, 2015, ISSN: 0957-4174  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0957417415003735>

9. Zoran Perić, Nikola Simić, **Milan Savić**. “Analysis and Design of Two Stage Mismatch Quantizer for Laplacian Source”, *Electronics and Electrical Engineering*, Vol. 21, No. 3, pp. 49-53, 2015, ISSN: 1392-1215  
<http://www.eejournal.ktu.lt/index.php/elt/article/view/10380/6865>

10. Marko Smilic, Zoran Peric, Dejan Milic, Aleksandar Markovic, **Milan Savic**. “Influence of zero boresight and non-zero boresight pointing error on BER FSO transmission over Malaga atmospheric channel”, *Optica Applicata*, Vol. 48, Issue 2, pp. 179-188, 2018, ISSN: 0078-5466  
[http://opticaapplicata.pwr.edu.pl/files/pdf/2018/no2/optappl\\_4802p179.pdf](http://opticaapplicata.pwr.edu.pl/files/pdf/2018/no2/optappl_4802p179.pdf)

11. Aco Stevanovic, Stefan Panic, Petar Spalevic, Bojan Princevic, Milan Savic. “SSC Reception over Kappa-Mu Shadowed Fading Channels in the Presence of Multiple Rayleigh Interferers”, *Electronics and Electrical Engineering*, Vol. 24, No. 2, pp. 79-83, 2018, ISSN: 1392-1215  
<http://eejournal.ktu.lt/index.php/elt/article/view/20640/9350>

12. Nikola Simić, Zoran Perić, **Milan Savić**. “Improved Algorithm for Grayscale Image Compression Based on Multimode Coding Algorithm”, *Revue Roumaine des Sciences Techniques ser. Electrotechnique at Energetique*, Vol. 59, No. 3, pp. 315-323, 2014, ISSN: 0035-4066  
<http://revue.elth.pub.ro/viewpdf.php?id=465>

13. Zoran Perić, **Milan Savić**, Jelena Nikolić. “Coding algorithm based on the simplified semilogarithmic compression law for discrete input samples with Laplacian distribution”, *Electronics and Electrical Engineering*, Vol. 20, No. 3, pp. 63-68, 2014, ISSN: 1392-1215  
<http://www.eejournal.ktu.lt/index.php/elt/article/view/6679/3458>

47. Rezultati u razvoju naučnonastavnog podmlatka na fakultetu:

- Posle izbora u zvanje vanrednog profesora, kandidat je bio mentor prilikom izrade i odbrane 9 master radova. Potvrda
- Posle izbora u zvanje vanrednog profesora, kandidat je bio mentor prilikom izrade i odbrane 15 završnih radova. Potvrda

48. Učeshće u komisijama za odbranu završnog rada na osnovnim, integrisanim i master akademskim studijama:

- Posle izbora u zvanje vanrednog profesora, kandidat je bio član u 15 komisija za odbranu master radova. Potvrda
- Posle izbora u zvanje vanrednog profesora, kandidat je bio član u 24 komisija za odbranu završnih radova. Potvrda

49. Руководјење–менторство докторским дисертацијама (име и презиме докторанта-докторанткиње, назив дисертације, научна област–највише пет):
/
50. Менторство–учешће у комисијама за одбрану специјалистичког рада магистарске тезе и докторске дисертације:
<p>-Члан Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидата Николе Симића под насловом “Пројектовање квантизера у алгоритмима за компресију сигнала”, презентоване на Електронском факултету Универзитета у Нишу (одлука НСВ Универзитета у Нишу број 8/20-01-009/18-020 од 14.11.2018. год.)</p> <p>-Члан Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације кандидата Николе Симића под насловом “Пројектовање квантизера у алгоритмима за компресију сигнала” одбрањене на Електронском факултета Универзитета у Нишу (одлука НСВ Универзитета у Нишу број 8/20-01-006/19-018 од 09.09.2019. год.)</p>
51. Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту (За свако стурчно остварење или пројекат потребно је доставити потврду одговарајуће установе о остварењу или учешћу на пројекту и/или дати линк на којем је могуће проверити наведене податке)
<p>-Учесће од 01.02.2012. год. на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије број ИИИ44006 под насловом “Развој нових информационо-комуникационих технологија, коришћењем напредних математичких метода са применама у медицини, телекомуникацијама, енергетици, заштити националне баштине и образовању“ <u>Пројекат 44006</u></p> <p>-Учесник интерног пројекта ИМ04-17 под насловом “Моделовање система за пренос информација путем светлости”, одобрен од стране Наставно-научног већа Природно-математичког факултета, одлука бр. 707/2 од 28.02.2017. год. <u>Пројекат ИМФ04-17</u></p> <p>-Руководилац интерног пројекта ИЈ-2302 под насловом “Оптимизација вештачких неуронских мрежа”, одобрен од стране Наставно-научног већа Природно-математичког факултета, одлука бр. 394/2 од 21.06.2023. год. <u>Пројекат ИЈ-2302</u></p>
<b>У ИЗБОРНИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА</b>
52. Изборни елементи стручно професионалних доприноса:
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Члан уређивачког одбора Канадског међународног часописа <i>Computer and Information Science CIS</i></li> <li>2. Био је ментор у изради 9 (девет) мастер и 15 (петнаест) завршних радова <u>Потврда</u></li> <li>3. <u>Учесник у реализацији пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и руководилац интерног пројекта Природно-математичког факултета у Косовској Митровици</u></li> <li>4. Рецензент практикума “Практикум за лабораторијске вежбе из Основа вештачке интелигенције” аутора др Александра Марковића <u>Одлука</u></li> </ol>
53. Изборни елементи доприноса академској и широј заједници:
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Члан Наставно-научног већа ПМФ-а у Косовској Митровици (период 2015 – сада ) <u>Потврда</u></li> <li>2. Члан Савета ПМФ-а у Косовској Митровици од 29.01.2019. год. до 28.01.2023. год. <u>Потврда</u></li> <li>3. Председник Комисије за самовредновање студијских програма ОАС и МАС на одсеку за Информатику <u>Одлука</u></li> <li>4. Председник Комисије за самовредновање студијских програма ДС на одсеку за Информатику <u>Одлука</u></li> <li>5. Председник Етичке комисије Природно-математичког факултета у Косовској Митровици <u>Одлука</u></li> </ol>

6. Члан Комисије за припрему документације за акредитацију студијских програма ОАС и МАС на одсеку за Информатику Природно-математичког факултета у Косовској Митровици Одлука
7. Члан Комисије за припрему документације за акредитацију студијских програма ДС на одсеку за Информатику Природно-математичког факултета у Косовској Митровици Одлука
8. Члан Комисије за еквиваленцију и признавање положених испита на одсеку за Информатику Природно-математичког факултета у Косовској Митровици Одлука
9. Члан Друштва информатичара Косова и Метохије Потврда
10. Члан Комисије за припрему извештаја за избор у звање наставника др Небојше Денића на одсеку за Информатику на Природно-математичком факултету у Косовској Митровици Одлука
11. Председник Комисије за припрему извештаја за избор у звање наставника др Александра Марковића на одсеку за Информатику на Природно-математичком факултету у Косовској Митровици Одлука
12. Председник Комисија за припрему извештаја за избор у звање асистената кандидата Милана Дубљанина и Милана Дејановића на одсеку за Информатику на Природно-математичком факултету у Косовској Митровици Одлука Одлука
13. Председник Комисија за припрему извештаја за избор у звање сарадника у настави кандидата Сање Башчаревић и Милана Дубљанина на одсеку за Информатику на Природно-математичком факултету у Косовској Митровици Одлука Одлука

54. Изборни елементи сарадње са другим високошколским, научно-истраживачким, односно институцијама културе или уметности у земљи и иностранству:

1. Члан Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације кандидата Николе Симића под насловом “Пројектовање квантизера у алгоритмима за компресију сигнала” одбрањене на Електронском факултета Универзитета у Нишу (одлука НСВ Универзитета у Нишу број 8/20-01-006/19-018 од 09.09.2019. год.)
2. Ангажован је у настави на Факултету Уметности, Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици где држи (или је држао) предмете Информатика у уметности и Веб дизајн на ОАС и Примена информационо-комуникационих технологија у настави на МАС Уговор Уговор Уговор

## VI ПРИЗНАЊА, НАГРАДЕ И ОДЛИКОВАЊА ЗА ПРОФЕСИОНАЛНИ РАД

/

## VII ОСТАЛО

1. Marko Smilić, Stefan Panić, Milan Savić, Petar Spalević, Dejan Milić. “HK Distribution model for atmospheric turbulence channel under the influence of pointing errors”, *University thought-Publication in Natural Science*, Vol. 6, No. 2, pp. 27-31, 2016, ISSN: 1450-7226  
<http://aseestant.ceon.rs/index.php/univtho/article/view/12480>
2. **Milan Savic**, Marko Smilic, Branimir Jaksic. “Analysis of Shannon Capacity for SC and MRC diversity systems in  $\alpha$ -k- $\mu$  Fading Channel”, *University thought -Publication in Natural Science*, Vol. 8, No. 2, pp. 61-66, 2018, ISSN: 1450-7226  
<http://aseestant.ceon.rs/index.php/univtho/article/view/19491>
3. **Савић М.**, Дејановић М. (2019), *Практикум из база података*, Природно-математички факултет, Косовска Митровица (Одобрено одлуком, Наставно-научног већа ПМФ-а у Косовској Митровици број 22/2 од 26.02.2019. године) Кобисс

## VIII АНАЛИЗА РАДА КАНДИДАТА (на једној страници куцаног текста):

Комисија за припрему Извештаја за избор једног наставника за ужу научну област Рачунарство констатује да се на конкурс пријавио само један кандидат: др Милан Савић,

ванредни професор Природно-математичког факултета у Косовској Митровици.

Др Милан Савић, уписао је Електронски факултет у Нишу 2003. год. а дипломирао је 2008. год. на смеру за Рачунарску технику и информатику са просечном оценом 9,24. На истом факултету је 2012. год. одбранио докторску дисертацију и тиме стекао академски назив доктор наука – електротехника и рачунарство. 2012. год. заснива радни однос у звању истраживача сарадника на Математичком институту САНУ у Београду. 2013. год. на истом институту добија звање научни сарадник за ужу научну област Рачунарство и тамо ради до марта 2015. год. Од марта 2015. год. ради у звању доцента а од 2019. год. у звању ванредног професора на одсеку за Информатику Природно-математичког факултета у Косовској Митровици.

На свом матичном факултету у задњем изборном периоду, држи предавања из следећих предмета: Алгоритми и структуре података, Базе података, Објектно оријентисано програмирање и Софтверско инжењерство на ОАС, Виши програмски језици на МАС и Нуронске мреже на ДС. Био је ментор приликом израде и одбране 15 завршних и 8 мастер радова на одсеку за Информатику на Природно-математичком факултету, Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици.

У свом досадашњем раду има 21 рад у међународним часописима са СЦИ листе. 2015. год. му је штамапан рад у врхунском међународном часопису *Expert systems with Applications* који је те године био први на *Google scholar* листи из области Вештачке интелигенције. Испуњава услове за ментора на докторским студијама. Био је члан Комисије за оцену и одбрану једне докторске дисертације на Електронском факултету у Нишу. Од самог почетка бављења научноистраживачким радом је ангажован на пројектима које финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

Научни рад кандидата др Милан Савића се пре свега односи на развој и пројектовање квантизера у алгоритмима за кодовање и компресију дигиталних слика. Задњих година кандидат се усредредио на пројектовање и примену квантизера у циљу оптимизације (смањења времена извршавања и хардверских ресурса) вештачких неуронских мрежа.

У неким од радова који су објављени у задњем изборном периоду кандидат предлаже:

- Оптимизацију неуронских мрежа применом 2-битног квантизера пројектованог за Лапласов модел. Добијени резултати показују да се може добити висока тачност предикције (више од 96% у случају MLP и више од 98% у случају CNN мрежа) која је иначе својствена за примену FP32 или FP64 стандарда.
- Алгоритме за квантизацију и компресију мрежних параметара неуронских мрежа. Предложеним униформним квантизером се врши квантизација коефицијената неуронских мрежа у опсегу од 9 до 16 бита. Проучаван је утицај степена компресије коефицијената неуронских мрежа на прецизност предикције саме мреже и показано је веома добро слагање експерименталних са теоријским резултатима. Правилним одабиром степена компресије добија се веома мали пад у прецизности мреже.

Поред наведеног наставног и научног рада, др Милан Савић је учествовао и у стручним органима и телима на нивоу Факултета, комисијама за избор наставника и сарадника, чиме је показао интересовање за даљи развој одсека за Информатику и самог Факултета.



## IX МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

На основу анализе конкурсног материјала, сагласно Закону о високом образовању Републике Србије, Правилнику о ближим условима за избор у звање наставника на Универзитету у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици, Комисија закључује да кандидат др Милан Савић, ванредни професор, **испуњава све услове за избор у звање редовног професора за ужу научну област Рачунарство на одсеку за Информатику Природно-математичког факултета у Косовској Митровици**, јер остварује:

### Обавезне елементе:

- испуњава услове за избор у звање ванредног професора
- поседује способност и искуство у наставном раду на одсеку за Информатику
- има позитивну оцену педагошког рада у студентским анкетама
- у последњем изборном периоду има објављене следеће радове
  - 2 (два) рада у истакнутим научним часописима (категорија М22)
  - 3 (три) рада у међународним научним часописима (категорије М23)
  - 6 (шест) рада саопштена на међународним научним конференцијама штампана у целини (категорије М33)
- цитираност од 34 хетероцитата (извор база *Scopus*)
- менторство у изради 15 (петнаест) мастер и 9 (девет) завршних радова
- има објављен уџбеник из предмета Виши програмски језици
- испуњава услове за ментора на докторским студијама

### Изборне елементе:

- члан је НН већа и био је члан Савета факултета
- председник је Етичке комисије факултета
- председник је комисија за самовредновање студијских програма на ОАС, МАС и ДС на одсеку за Информатику
- био је члан Комисије за припрему документације за акредитацију студијских програма ОАС, МАС и ДС на одсеку за Информатику
- члан је Комисије за еквиваленцију и признавање положених испита на одсеку за Информатику
- био је председник и члан комисија за припрему извештаја за избор наставника за ужу научну област Рачунарство на одсеку за Информатику
- био је председник комисија за припрему извештаја за избор сарадника за ужу научну област Рачунарство на одсеку за Информатику
- учествовао је у реализацији научног пројекта који финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја
- руководилац је интерног пројекта који организује Природно-математички факултет у Косовској Митровици
- члан је Друштва информатичара Косова и Метохије
- био је члан Комисије за одбрану докторске дисертације на Електронском факултету у Нишу
- држи наставу на другим високошколским установама
- члан је уређивачког одбора међународног часописа

**НАПОМЕНА:** Потребно је експлицитно, на ½ странице куцаног текста, навести да ли сваки кандидат појединачно испуњава или не испуњава услове за избор у одређено звање наставника.

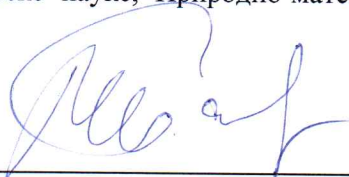
## X ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ОДРЕЂЕНО ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

Имајући у виду оригиналност истраживања, квалитет публикованих радова као и претходно наведено мишљење о испуњености услова за избор наставника, Комисија са задовољством предлаже Наставно-научном већу Природно-математичког факултета Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици, Стручном већу за природно-математичке науке и Сенату Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици да кандидата др Милана Савића, ванредног професора, изабере у звање РЕДОВНОГ професора за ужу научну област Рачунарство на одсеку за Информатику Природно-математичког факултета Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици.

### ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ:

1. 

**Проф. др Марко Петковић**, редовни професор,  
Рачунарске науке, Природно-математички факултет,  
Ниш

2. 

**Проф. др Милан Башић**, редовни професор,  
Рачунарске науке, Природно-математички факултет,  
Ниш

3. 

**Проф. др Стефан Панић**, редовни професор,  
Информационо комуникационе технологије,  
Природно-математички факултет, Косовска  
Митровица

### НАПОМЕНА:

Извештај се пише навођењем кратких одговора, са валидним подацима, у облику обрасца, без сувишног текста.

Члан комисије који не жели да потпише извештај, јер се не слаже са мишљењем већине чланова комисије, дужан је да наведе образложење, односно разлоге због којих не жели да потпише извештај.

Извештај и сви прилози достављају се и у електронској форми.