

**В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА**

**С А Ж Е Т А К  
РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА  
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА**

**I - О КОНКУРСУ**

Назив факултета: **Универзитет у Београду - Електротехнички факултет**  
Ужа научна, односно уметничка област: **Телекомуникације**  
Број кандидата који се бирају: **1**  
Број пријављених кандидата: **1**  
Имена пријављених кандидата:  
**1. Ана Гавровска**

**II - О КАНДИДАТИМА**

**1) - Основни биографски подаци**

- Име, средње име и презиме: **Ана, Мирче, Гавровска**  
- Датум и место рођења: **7.11.1983. године, Београд**  
- Установа где је запослен: **Универзитет у Београду - Електротехнички факултет**  
- Звање/радно место: **доцент**  
- Научна, односно уметничка област: **Телекомуникације**

**2) - Стручна биографија, дипломе и звања**

Основне студије\*:

- Назив установе: **Универзитет у Београду - Електротехнички факултет**  
- Место и година завршетка: **Београд, 2007. године**  
\*Стручни назив стечен завршавањем петогодишњих студија изједначен је у погледу права са академским називом мастер другог степена студија.

Мастер (изједначен је у погледу права са петогодишњим основним студијама):

- Назив установе:  
- Место и година завршетка:  
- Ужа научна, односно уметничка област:

Магистеријум:

- Назив установе:  
- Место и година завршетка:  
- Ужа научна, односно уметничка област:

Докторат:

- Назив установе: **Универзитет у Београду - Електротехнички факултет**  
- Место и година одбране: **Београд, 2013. године**  
- Наслов дисертације: **Анализа кардиосигнала помоћу друге генерације таласића**  
- Ужа научна, односно уметничка област: **Телекомуникације**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- звање истраживач-приправник 2012, звање истраживач-сарадник 2012. и 2014.  
- сарадничко звање асистента 2014,  
- први избор у звање доцента за ужу научну област Телекомуникације 2017. године,  
- доцент за ужу научну област Телекомуникације 2022. године.

**3) Испуњени услови за избор у звање ванредни професор**

**ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:**

|          | <i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>                                           | <b>оцена / број година радног искуства</b>                                                       |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b> | Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе  | Комисија је позитивно оценила приступно предавање пре првог избора у доцента максималном оценом. |
| <b>2</b> | Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода | Позитивна оцена у студентским анкетама - просек 4,27 (од максимално 5).                          |
| <b>3</b> | Искуство у педагошком раду са студентима                                                            | Више од 10 година (у педагошком раду са студентима и у реализацији лабораторијских вежби)        |

|          | <i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>                                                     | <b>Број менторства / учешћа у комисији и др.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>4</b> | Резултати у развоју научнонаставног подмлатка                                                                 | Била је ментор израде 22 дипломска завршна рада (студије по четворогодишњем програму) и 1 дипломског рада (по петогодишњем програму) и 15 завршних мастер радова, односно остварено укупно 53 бода.                                                                                                                    |
| <b>5</b> | Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама | Учествовала је као члан комисија за оцену и одбрану у 8 завршних радова на основним, 2 завршна рада на мастер студијама, 4 завршна рада на докторским студијама (са додатне 2 комисије за израду завршних радова на докторским студијама кандидатима са одбрањеном магистарском тезом и са Универзитета у Бањој Луци). |

|          | <i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>                            | <b>Број радова, сапштења, цитата и др</b> | <b>Навести часописе, скупове, књиге и друго</b>                                  |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>6</b> | Објављен један рада из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира | 8 радова са JCR листе                     | Има објављена 2 рада M21 категорије, 5 радова M22 и 1 рад M23 (в. библиографију) |

|    |                                                                                                                                                                |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7  | Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије М31-М34 и М61-М64).                                                                               | 67 радова на међународним и 36 радова на домаћим скуповима                                                    | У последњем петогодишњем периоду:<br>- 64 рада М33 категорије, 1 рад М32, 2 рада М31<br>- 8 радова М61 категорије, 1 рад М62, 24 рада М63, 3 рада М64 (в. библиографију)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 8  | Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира                                            | 5 радова са JCR листе од првог избора у звање доцента                                                         | Од првог избора у звање доцента има 5 радова (1×М21, 4×М22) (в. библиографију)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 9  | Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира. | 21 рад на међународним и 9 радова на домаћим скуповима                                                        | У последњем изборном периоду:<br>- 21 рад М33 категорије<br>- 2 рада М61 категорије, 1 рад М62, 3 рада М63, 3 рада М64                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 10 | Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту                                                                                              | Учествовала и руководила на више пројеката министарства надлежног за науку и неколико међународних пројеката. | Пројекти и учешћа на пројектима у последњих пет година:<br>- руководилац европског пројекта на Електротехничком факултету у Београду - EUREKA (европска међувладина иницијатива) - E!13086-DIDIB.<br>- руководилац националног пројекта на Електротехничком факултету у Београду (евид. бр. 62124).<br>- руководилац пројекта у оквиру програма билатералне сарадње Србије и Белорусије у области информационих и комуникационих технологија.<br>- ангажована као сарадник на националном пројекту на Електротехничком факултету у Београду (евид. бр. 62110) и др. Пре последњег петогодишњег периода учествовала у неколико међународних пројеката: COST Action 292, COST Action IC0604, COST Action IC1002, COST Action IC1005, националном пројекту (евид.бр. 145096) и др. |
| 11 | Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)                                          | Аутор је два уџбеника за ужу област за коју се бира, где је један објављен у последњем изборном периоду.      | Аутор и коаутор два уџбеника, од којих је 1 публикован периоду у последњем изборном периоду:<br>- А. Гавровска, „Увод у савремене видео технологије и системе”, уџбеник, Академска мисао, Универзитет у Београду - Електротехнички факултет, прво издање, Београд 2021. (ISBN: 978-86-7466-908-2, 233 страна);                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   | - И. Рељин, А. Гавровска,<br>„Телемедицина”, уџбеник,<br>Академска мисао, Универзитет у<br>Београду - Електротехнички<br>факултет, прво издање, Београд<br>2013. (ISBN 978-86-7466-457-5, 225<br>страна)<br>(в. библиографију)                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 12 | Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>                                                                                                                          | Није примењиво.   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 13 | Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>                                                                            | Није примењиво.   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 14 | Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.                                                                                                                                                 | Није примењиво.   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 15 | Цитираност од 10 хетеро цитата                                                                                                                                                                                                                                                   | 175 хетеро цитата | Према подацима из базе <i>Scopus</i> одзив на радове обухвата 175 хетеро цитата (без ауторских и коауторских цитата), где је 116 у последњих пет година.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 16 | Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира         | Није примењиво.   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 17 | Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уџбенику за ужу област за коју се бира</u> или <u>превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира</u> , објављени у периоду од избора у наставничко звање | Испуњено.         | Аутор је два уџбеника за ужу област за коју се бира, где је један објављен у периоду од првог избора у звање доцента:<br>- А. Гавровска, „Увод у савремене видео технологије и системе”, уџбеник, Академска мисао, Универзитет у Београду - Електротехнички факултет, прво издање, Београд 2021. (ISBN: 978-86-7466-908-2, 233 страна);<br>- И. Рељин, А. Гавровска, „Телемедицина”, уџбеник, Академска мисао, Универзитет у Београду - Електротехнички факултет, прво издање, Београд 2013. (ISBN 978-86-7466-457-5, 225 страна) |

|           |                                                                                                       |                       |                                                                                  |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>18</b> | Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...) | 8 радова са JCR листе | Има објављена 2 рада M21 категорије, 5 радова M22 и 1 рад M23 (в. библиографију) |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|

**Прилог 1 обавезним условима: Библиографија научних и стручних радова - списак радова из категорије M20 (тачке 6, 8 и 18)**

**Категорија M20 - Радови објављени у међународним часописима са JCR листе**

*Радови објављени у последњем изборном периоду након првог избора у звање доцента 1.3.2017.:*

- [M20.1] A. Gavrovska, "Effects on Long-Range Dependence and Multifractality in Temporal Resolution Recovery of High Frame Rate HEVC Compressed Content," *Applied Sciences*, Cryptography and Information Security, Vol. 13, No. 17, 9851, pp. 1-26, Aug. 2023. mdpi Open Access ISSN:2076-3417, doi: <https://doi.org/10.3390/app13179851>. IF(2022) 2.7, M22
- [M20.2] A. Gavrovska, "Analysis of large-deviation multifractal spectral properties through successive compression for double JPEG detection," *Multimedia Tools and Applications* - MTAP, 82, pp. 36255-36277, Sept. 2023. Springer US. Print ISSN:1380-7501, Online ISSN:1573-7721, <https://doi.org/10.1007/s11042-023-15130-5>. IF(2022) 3.6, M21
- [M20.3] A. Pavlović, N. Glišović, A. Gavrovska, I. Reljin, "Copy-move forgery detection based on multifractals," *Multimedia Tools and Applications* - MTAP, 78, pp.20655-20678, Aug. 2019. Springer US. Print ISSN:1380-7501, Online ISSN:1573-7721, <https://doi.org/10.1007/s11042-019-7277-1>. IF(2019)=2.313, M22
- [M20.4] G. Zajić, A. Gavrovska, I. Reljin and B. Reljin, "A video hard cut detection using multifractal features," *Multimedia Tools and Applications* - MTAP, pp. 1-20, July 2018. Springer US. Print ISSN:1380-7501, Online ISSN:1573-7721, <https://doi.org/10.1007/s11042-018-6420-8>. IF(2018) =2.101, M22
- [M20.5] A. Gavrovska, G. Zajic, V. Bogdanovic, I. Reljin and B. Reljin, "Identification of S1 and S2 Heart Sound Patterns based on Fractal Theory and Shape Context", *Complexity*, The Wiley Hindawi Partnership, John Wiley & Sons, Hindawi, Volume 2017, November 2017, Article ID 1580414, 9 pages, ISSN: 1076-2787 (Print), ISSN: 1099-0526 (Online), <https://doi.org/10.1155/2017/1580414>, IF(2017)=1.829, M22

*Радови објављени пре последњег изборног периода:*

- [M20.6] A. Gavrovska, G. Zajic, V. Bogdanovic, I. Reljin, B. Reljin, "Paediatric heart sound signal analysis towards classification using multifractal spectrum," *Physiological Measurement*, IOP Publishing, 9, 37, pp. 1556-1572, Bristol, UK, August 2016. (Print ISSN: 0967-3334, Online ISSN:1361-6579, doi: 10.1088/0967-3334/37/9/1556), IF(2016): 2.058, M22
- [M20.7] A. Gavrovska, V. Bogdanovic, I. Reljin, B. Reljin, "Automatic Heart Sound Detection in Pediatric Patients without Electrocardiogram Reference via Pseudo-Affine Wigner-Ville Distribution and Haar Wavelet Lifting," *Computer Methods and Programs in Biomedicine* 113(2) (2014), pp. 515-528, Elsevier, February 2014, (ISSN: 0169-2607, doi: 10.1016/j.cmpb.2013.11.018), IF(2014): 1.897, M21
- [M20.8] A. Gavrovska, G. Zajić, I. Reljin, B. Reljin, "Classification of Prolapsed Mitral Valve versus Healthy Heart from Phonocardiograms by Multifractal Analysis," *Computational and Mathematical Methods in Medicine*, vol. 2013, Article ID 376152, pp. 1-10, April 2013. (Print ISSN:1748-670X, Online: 1748-6718, doi:10.1155/2013/376152), IF(2013):1.018, M23

**Прилог 2 обавезним условима: Библиографија научних и стручних радова - списак радова из категорије M30 и M60 и уџбеници (тачке 7, 9 и 11)**

**Категорија M30 - Радови саопштени на научним скуповима међународног значаја**

*Радови објављени у последњем изборном петогодишњем периоду:*

- [M30.1] N. Čvorović, and A. Gavrovska, "Statistical Filtering Evaluation for Improved 3D Point Cloud Image Structure," *30th Telecommunications Forum (TELFOR 2022)*, Belgrade, Serbia, November, 15-16, 2022. pp. 304-307, 8.4, IEEE Catalog Number: CFP2298P-CDR, ISBN: 978-1-6654-7273-9, ISBN CD: 978-1-6654-7272-2 (IEEE), doi: 10.1109/TELFOR56187.2022.9983778, M33

- [M30.2] **A. Gavrovska**, D. Dujković, A. Samčović, Y. Golub, and V. Starovoitov, "No-reference local image quality evaluation," *30th Telecommunications Forum (TELFOR 2022)*, Belgrade, Serbia, November, 15-16, 2022. pp. 300-303, 8.3, IEEE Catalog Number: CFP2298P-CDR, ISBN: 978-1-6654-7273-9, ISBN CD: 978-1-6654-7272-2 (IEEE), doi: 10.1109/TELFOR56187.2022.9983762, M33
- [M30.3] A. Pantelić and **A. Gavrovska**, "From puppet-master creation to false detection," In *Proc. of IX International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering IcETRAN 2022*. Novi Pazar, 6-9. June 2022. EK11.4: 1-5 (pp. 276-280). ISBN 978-86-7466-930-3. <https://www.etrans.rs/2022/en/proceedings/>, M33
- [M30.4] M. Mirkov and **A. Gavrovska**, "Application of Bayes and knn classifiers in tumor detection from brain MRI images," In *Proc. of IX International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering IcETRAN 2022*. Novi Pazar, 6-9. June 2022. EK11.3: 1-5 (pp. 271-275). ISBN 978-86-7466-930-3. <https://www.etrans.rs/2022/en/proceedings/>, M33
- [M30.5] M. S. Milivojević, **A. Gavrovska**, and D. Dujković, "Linear regression in RR-RT domain for cardiac cycle evaluation," In *Proc. of IX International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering IcETRAN 2022*. Novi Pazar, 6-9. June 2022. EK11.2: 1-4 (pp. 267-270). ISBN 978-86-7466-930-3. <https://www.etrans.rs/2022/en/proceedings/>, M33
- [M30.6] V. Krsmanovic, M. Barjaktarović, **A. Gavrovska**, "System for three-dimensional mapping using LIDAR sensor," *29th Telecommunications forum TELFOR 2021*, Serbia, Belgrade, November 23-24, 2021. pp. 1-4, ISBN: 978-1-6654-2584-1, IEEE Part Number: CFP2198P-CDR (IEEE), doi: 10.1109/TELFOR52709.2021.9653428, <https://www.telfor.rs/>, M33
- [M30.7] J. Cpajak, and **A. Gavrovska**, "Smart Web-based Advertising System using Eye-tracking Technology," *29th Telecommunications forum TELFOR 2021*, Serbia, Belgrade, November 23-24, 2021. pp. 1-4, ISBN: 978-1-6654-2584-1, IEEE Part Number: CFP2198P-CDR (IEEE), doi: 10.1109/TELFOR52709.2021.9653350, <https://www.telfor.rs/>, M33
- [M30.8] D. Dujković, S. Dedić Nešić, L. Grubišić, I. Reljin, **A. Gavrovska**, "New stop band 48 MHz crystal filter," *29th Telecommunications forum TELFOR 2021*, Serbia, Belgrade, November 23-24, 2021. pp. 1-4, ISBN: 978-1-6654-2584-1, IEEE Part Number: CFP2198P-CDR (IEEE), doi: 10.1109/TELFOR52709.2021.9653309, <https://www.telfor.rs/>, M33
- [M30.9] A. Gicić and **A. Gavrovska**, "Covid-19 and other CT Scan Authentication using Wavelet based Watermarking," In *Proc. of 8th International Conference on Electrical, Electronics and Computing Engineering, IcETRAN 2021*, pp. EK11.1.1-4, Ethno village Stanišići, Republic of Srpska, September 8-10, 2021. <https://www.etrans.rs/2021/en/home-english/>, M33
- [M30.10] **A. Gavrovska**, M. S. Milivojević, and G. Zajic, "Analysis of SVT-AV1 format for 4k video delivery," *28th Telecommunications forum TELFOR 2020*, Serbia, Belgrade, November 24-25, 2020. pp.1-4, ISBN:978-0-7381-4243-2/20, doi:10.1109/TELFOR51502.2020.9306619, <https://www.telfor.rs/>, M33
- [M30.11] M. S. Milivojević, and **A. Gavrovska**, "Long Short-Term Memory Forecasting for COVID19 Data," *28th Telecommunications forum TELFOR 2020*, Serbia, Belgrade, November 24-25, 2020. pp.1-4, ISBN:978-0-7381-4243-2/20, doi:10.1109/TELFOR51502.2020.9306601, <https://www.telfor.rs/>, M33
- [M30.12] T. Komazec, and **A. Gavrovska**, "Photo matching using skin color histogram without and with Instagram-like modifications," *28th Telecommunications forum TELFOR 2020*, Serbia, Belgrade, November 24-25, 2020. pp.1-4, ISBN: 978-0-7381-4243-2/20, doi: 10.1109/TELFOR51502.2020.9306611, <https://www.telfor.rs/>, M33
- [M30.13] J. Marašević, and **A. Gavrovska**, "Virtual Reality and WebRTC implementation for Web educational application development," *28th Telecommunications forum TELFOR 2020*. Serbia, Belgrade, November 24-25, 2020. ISBN: 978-0-7381-4243-2/20, doi: 10.1109/TELFOR51502.2020.9306513, <https://www.telfor.rs/>, M33
- [M30.14] M. Milivojevic, D. Dujkovic, **A. Gavrovska**, "Constant quality mode 4k video comparison using AV1 reference tool," *7th International conference on electrical, electronic and computing engineering - IcETRAN20*, EK11.3, pp.336-339, September 28-29, Belgrade, 2020. ISBN 978-86-7466-852-8, [http://etrans.etf.rs/index\\_e.html](http://etrans.etf.rs/index_e.html), M33
- [M30.15] K. Popović, **A. Gavrovska**, "Distance metric comparison for people monitoring across multi-camera views using ternary encoding," *7th International conference on electrical, electronic and computing engineering - IcETRAN20*, EK11.2, pp.330-335, September 28-29, Belgrade, 2020. ISBN 978-86-7466-852-8, [http://etrans.etf.rs/index\\_e.html](http://etrans.etf.rs/index_e.html), M33
- [M30.16] L. Kašca, **A. Gavrovska**, "Binary Mask based Crowd Counting analysis using Multi-Column Convolutional Neural Network," *7th International conference on electrical, electronic and computing*

- engineering – IcETRAN20, EK11.1, pp.325-329, September 28-29, Belgrade, 2020. ISBN 978-86-7466-852-8, [http://etran.etf.rs/index\\_e.html](http://etran.etf.rs/index_e.html), M33
- [M30.17] G. Zajić, K. Popović, **A. Gavrovska**, I. Reljin, and B. Reljin, "Video-based Assistance for Autonomous Driving," *Zooming Innovation in Consumer Technologies Conference (ZINC)*, IEEE, Novi Sad, Serbia, pp. 151-154, May 26-27, 2020. Electronic ISBN: 978-1-7281-8259-9, Print on Demand (PoD) ISBN: 978-1-7281-8260-5; doi: 10.1109/ZINC50678.2020.9161771, M33
- [M30.18] M. Đorđević, M. Milivojević, **A. Gavrovska**, "DeepFake Video Analysis using SIFT Features," *27th Telecommunications Forum TELFOR* 2019, Belgrade, Serbia, November, 26-27, 2019, pp. 503-506. ISBN: 978-1-7281-4789-5. IEEE Part Number: CFP1998P-CDR, doi: 10.1109/TELFOR48224.2019.8971206, M33
- [M30.19] M. S. Milivojević, **A. Gavrovska**, I. Reljin and B. Reljin, "Using Optical IoT Sensing for Detrended Fluctuation Analysis of Skin Blood Pulsation during Visual Stimulation Task," *27th Telecommunications Forum TELFOR* 2019, Belgrade, Serbia, November, 26-27, 2019, pp. 507-510. ISBN: 978-1-7281-4789-5. IEEE Part Number: CFP1998P-CDR, doi: 10.1109/TELFOR48224.2019.8971288, M33
- [M30.20] K. Popović, **A. Gavrovska** and I. Reljin, "DASH video user interface based on GPU background subtraction and OpenCL C++ framework," *6th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering IcEtran* 2019, pp. EK12.4-1-5, pp. 391-395, Silver Lake, Serbia, June 3 – 6, 2019. ISBN 978-86-7466-785-9. [http://etran.etf.rs/index\\_e.html](http://etran.etf.rs/index_e.html), M33
- [M30.21] M. Milivojević, **A. Gavrovska**, I. Reljin and B. Reljin, "Healthcare IoT Monitoring using Photoplethysmography," *6th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering IcEtran* 2019, pp. EK12.3-1-5, pp. 386-390, Silver Lake, Serbia, June 3 – 6, 2019. ISBN 978-86-7466-785-9. [http://etran.etf.rs/index\\_e.html](http://etran.etf.rs/index_e.html), M33

**Радови објављени пре последњег изборног периода:**

- [M30.22] **A. M. Gavrovska**, G. J. Zajić, M. S. Milivojević, and I. S. Reljin, "Machine-learning based Blind Visual Quality Assessment with Content-aware Data Partitioning," *14th Symposium on Neural Network Applications in Electrical Engineering (NEUREL)* 2018, 20-21. November, Belgrade, Serbia, pp. 1-5. (IEEE, Electronic ISBN: 978-1-5386-6974-7; CD-ROM ISBN: 978-1-5386-6973-0; Print on Demand ISBN: 978-1-5386-6975-4), doi: 10.1109/NEUREL.2018.8587018, <http://neurel.etf.rs>, M33
- [M30.23] A. Pavlović, **A. Gavrovska**, and Nataša Milosavljević, "The Skyline Image Segmentation using Color and Detail Clustering," *14th Symposium on Neural Network Applications in Electrical Engineering (NEUREL)* 2018, 20-21 November, Belgrade, Serbia, pp. 1-5. (IEEE, Electronic ISBN: 978-1-5386-6974-7; CD-ROM ISBN: 978-1-5386-6973-0; Print on Demand (PoD) ISBN: 978-1-5386-6975-4), doi: 10.1109/NEUREL.2018.8586988, <http://neurel.etf.rs/>, M33
- [M30.24] M. S. Milivojević, **A. Gavrovska**, I. Reljin, "Biometric Clustering of ECG using Wave Peaks," *14th Symposium on Neural Network Applications in Electrical Engineering (NEUREL)* 2018, 20-21 November, Belgrade, Serbia, pp. 1-4. (IEEE, Electronic ISBN: 978-1-5386-6974-7; CD-ROM ISBN: 978-1-5386-6973-0; Print on Demand (PoD) ISBN: 978-1-5386-6975-4), doi: 10.1109/NEUREL.2018.8587016, <http://neurel.etf.rs>, M33
- [M30.25] N. M. Slavkovic, G. Zajic, **A. Gavrovska**, I. S. Reljin, B. D. Reljin, M. Bjelica, "Integrating Mobile Vehicle Sensor Diagnostic Procedures into the Intelligent Transportation Network," *14th Symposium on Neural Network Applications in Electrical Engineering (NEUREL)* 2018, 20-21 November, Belgrade, Serbia, pp. 1-5. (IEEE, Electronic ISBN: 978-1-5386-6974-7; CD-ROM ISBN: 978-1-5386-6973-0; Print on Demand (PoD) ISBN: 978-1-5386-6975-4), doi: 10.1109/NEUREL.2018.8586998, <http://neurel.etf.rs>, M33
- [M30.26] M. Milivojević, **A. Gavrovska**, M. Paskaš and I. Reljin, "An Example of Vital Signal Fractal Analysis for E-health Applications," *5th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering IcEtran* 2018, pp. EK12.6-1-5 (pp. 822-826), Palić, Serbia, June 11 – 14, 2018. (ISBN 978-86-7466-752-1). [http://etran.etf.rs/index\\_e.html](http://etran.etf.rs/index_e.html) M33
- [M30.27] M. Vesić, G. Zajić, N. Kojić and **A. Gavrovska**, "Web Visual Search Using Re-ranking Method and Neural Network Machine Learning," *5th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering IcEtran* 2018, pp. EK12.5-1-5 (pp. 817-821), Palić, Serbia, June 11–14, 2018. (ISBN 978-86-7466-752-1) M33 [http://etran.etf.rs/index\\_e.html](http://etran.etf.rs/index_e.html)

- [M30.28] **A. Gavrovska**, I. Reljin, A. Samčović, M. Milivojevic, G. Zajić, and V. Starovoitov, "On Luminance Reduction in High Dynamic Range Synthetic Aperture Radar Images," *25th Telecommunications forum TELFOR 2017*, Serbia, Belgrade, November 21-22, 2017. ISBN: 978-1-5386-3072-3, IEEE Catalog Number: CFP1798P-CDR, doi: 10.1109/TELFOR.2017.8249419, <http://www.telfor.rs/> M33
- [M30.29] M. S. Milivojević, **A. M. Gavrovska**, I. S. Reljin, "Poincare Diagram Based Analysis of Vital Signals," *25th Telecommunications forum (TELFOR 2017)*, Serbia, Belgrade, November 21-22, 2017. ISBN: 978-1-5386-3072-3, IEEE Catalog Number: CFP1798P-CDR, doi: 10.1109/TELFOR.2017.8249418, <http://www.telfor.rs/> M33
- [M30.30] **A. Gavrovska**, I. Reljin, A. Samčović, V. Starovoitov, and M. Milivojević, "Comments on Human Visual Attention in High Dynamic Range Images," *Proceedings of the 4th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering IcETRAN 2017*, EK(I)2-1-4, Kladovo, Serbia, June 5-8, 2017. [http://etran.etf.rs/index\\_e.html](http://etran.etf.rs/index_e.html), M33
- [M30.31] A. Pavlović, **A. Gavrovska**, and I. Reljin, "Multifractal spectrum of the images obtained by copy move method," *Proceedings of the 4th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering IcETRAN 2017*, pp. EK11-1-4, Kladovo, Serbia, June 5-8, 2017. [http://etran.etf.rs/index\\_e.html](http://etran.etf.rs/index_e.html) M33
- [M30.32] M. Milivojević, **A. Gavrovska**, I. Reljin and B. Reljin, "Python Based Physiological Signal Processing for Vital Signs Monitoring," *Proceedings of the 4th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering IcETRAN 2017*, pp. EK(I)2-1-4, Kladovo, Serbia, June 5-8, 2017. [http://etran.etf.rs/index\\_e.html](http://etran.etf.rs/index_e.html) M33
- [M30.33] D. R. Marković, **A. M. Gavrovska** and I. S. Reljin, "4K Video Traffic Analysis using Seasonal Autoregressive Model for Traffic Prediction," *24rd Telecommunications forum TELFOR 2016*, 8.14, pp. 735-738, Belgrade, Serbia, November 22-23, 2016. (ISBN: 978-1-5090-4085-8, IEEE Catalog Number: CFP1698P-CDR, doi: 10.1109/TELFOR.2016.7818885), <http://www.telfor.rs/> M33
- [M30.34] **A. M. Gavrovska**, M. S. Milivojevic, G. Zajic and I. S. Reljin, "Video traffic variability in H.265/HEVC video encoded sequences," *13<sup>th</sup> Symposium on Neural Network Applications in Electrical Engineering (NEUREL) 2016*, 22-24. November, Belgrade, Serbia, pp. 109-112. (ISBN: (Electronic: 978-1-5090-1530-6, Print: 978-1-5090-1529-0, CD-ROM: 978-1-5090-1528-3, Print on Demand(PoD): 978-1-5090-1531-3), doi: 10.1109/NEUREL.2016.7800130), <http://neurel.etf.rs/> M33
- [M30.35] I. Reljin and **A. Gavrovska**, "New trends in imaging and video traffic modeling," *13<sup>th</sup> Symposium on Neural Network Applications in Electrical Engineering (NEUREL) 2016*, 22-24. November, Belgrade, Serbia, pp. 123-123. (Invited Lecture) (ISBN: (Electronic: 978-1-5090-1530-6, Print: 978-1-5090-1529-0, CD-ROM: 978-1-5090-1528-3, Print on Demand(PoD): 978-1-5090-1531-3), DOI: 10.1109/NEUREL.2016.7800136), <http://neurel.etf.rs/> M32
- [M30.36] M. S. Milivojević, **A. M. Gavrovska**, and I. S. Reljin, "The music effect differentiation in physiological signals," *13<sup>th</sup> Symposium on Neural Network Applications in Electrical Engineering (NEUREL) 2016*, 22-24. November, Belgrade, Serbia, pp. 105-108. (ISBN: (Electronic: 978-1-5090-1530-6, Print: 978-1-5090-1529-0, CD-ROM: 978-1-5090-1528-3, Print on Demand(PoD): 978-1-5090-1531-3), DOI: 10.1109/NEUREL.2016.7800129), <http://neurel.etf.rs/> M33
- [M30.37] M. D. Vesić, G. J. Zajić and **A. M. Gavrovska**, "CBIR system with relevance feedback using Hölder exponent," *13<sup>th</sup> Symposium on Neural Network Applications in Electrical Engineering (NEUREL) 2016*, 22-24. November, Belgrade, Serbia, pp. 163-166. (ISBN: (Electronic: 978-1-5090-1530-6, Print: 978-1-5090-1529-0, CD-ROM: 978-1-5090-1528-3, Print on Demand(PoD): 978-1-5090-1531-3), doi: 10.1109/NEUREL.2016.7800148), <http://neurel.etf.rs/> M33
- [M30.38] **A. Gavrovska**, M. Hrašovec, I. Reljin, "Video quality assessment for different levels of transmission artifacts," *3<sup>rd</sup> International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering, IcETRAN 2016*, pp. EK12.6-1-4, Zlatibor, Serbia, June 13-16, 2016. (ISBN: 978-86-7466-618-0) [http://etran.etf.rs/index\\_e.html](http://etran.etf.rs/index_e.html), M33
- [M30.39] M. Paskaš, M. Hrašovec, **A. Gavrovska**, I. Reljin, "Denoising of mammographic images using fractal features," *3<sup>rd</sup> International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering, IcETRAN 2016*, EK12.1, Zlatibor, Serbia, June 13-16, 2016. (ISBN: 978-86-7466-618-0), [http://etran.etf.rs/index\\_e.html](http://etran.etf.rs/index_e.html), M33
- [M30.40] G. Zajić, M. Vesić, **A. Gavrovska**, I. Reljin, "Animation Frame Analysis," *23rd Telecommunications forum TELFOR 2015*, Serbia, Belgrade, November 24-25, 2015, pp. 732-735. (ISBN: 978-1-5090-0054-8, IEEE Catalog Number: CFP1598P-CDR, doi: 10.1109/TELFOR.2015.7377570), <http://www.telfor.rs/>, M33

- [M30.41] M. Slavković-Ilić, **A. Gavrovska**, M. Milivojević, I. Reljin, B. Reljin, "Algoritam za automatsku segmentaciju dojke i grudnog mišića iz mamograma (The algorithm for automatic segmentation of breast and pectoral muscle regions from mammograms)," *23rd Telecommunications forum TELFOR* 2015, Serbia, Belgrade, November 24-26 2015, pp. 803-806. (ISBN: 978-1-5090-0054-8, IEEE Catalog Number: CFP1598P-CDR, doi: 10.1109/TELFOR.2015.7377587) <http://www.telfor.rs/> M33
- [M30.42] **A. Gavrovska**, M. Milivojević, I. Reljin, "Singularity spectrum analysis of different camera models," *Proceedings of the 2nd International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering IcETRAN* 2015, EK12.5, Silver Lake (Srebrno Jezero), Serbia, June 8-11, 2015, (ISBN:978-86-80509-71-6), [http://etran.etf.rs/index\\_e.html](http://etran.etf.rs/index_e.html), M33
- [M30.43] M. Milivojević, **A. Gavrovska**, B. Reljin, "Graphical user interface for heartbeat analysis," *Proceedings of the 2nd International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering IcETRAN* 2015, pp. EK12.4-1-4, Silver Lake (Srebrno Jezero), Serbia, June 8-11, 2015, (ISBN:978-86-80509-71-6), [http://etran.etf.rs/index\\_e.html](http://etran.etf.rs/index_e.html), M33
- [M30.44] **A. M. Gavrovska**, "Computer-based analysis of cardiac sounds based on multiscale techniques," (Invited Paper), *22nd Telecommunications forum TELFOR* 2014, Serbia, Belgrade, November 25-27 2014, pp. 881 – 888. (ISBN:978-1-4799-6190-0, doi: 10.1109/TELFOR.2014.7034546), <http://www.telfor.rs/>, M31
- [M30.45] L. Grubišić, S. Dedić Nešić, D. Dujković, B. Reljin, **A. Gavrovska**, "Definisanje uslova naparavanja elektroda u obliku tankog metalnog filma za novu kristalnu jedinku SC reza (Defining steaming conditions for a thin metal film electrode for the new SC cut crystal unit)," *22. Telekomunikacioni forum TELFOR* 2014, OS 2 – 05.12, Serbia, Belgrade, November 25-27 2014, pp. 485- 488. (ISBN:978-1-4799-6190-0, doi: 10.1109/TELFOR.2014.7034452), <http://www.telfor.rs/>, M33
- [M30.46] **A. Gavrovska**, M. Paskaš, I. Reljin, B. Reljin, "On variance based methods in computer-aided phonocardiography," *12<sup>th</sup> Symposium on Neural Network Applications in Electrical Engineering (NEUREL)* 2014, 25-27 November 2014, Belgrade, pp. 9-12. ((03SS1.2), Publisher: IEEE, IEEE Catalog Number: CFP14481-CDR. 978-1-4799-5886-3, Print ISBN: 978-1-4799-5887-0, doi: 10.1109/NEUREL.2014.7011445), <http://neurel.etf.rs/>, M33
- [M30.47] M. Milivojević, **A. Gavrovska**, M. Slavković-Ilić, I. Reljin, "Cepstral based heart rate estimation," *12<sup>th</sup> Symposium on Neural Network Applications in Electrical Engineering (NEUREL)* 2014, 25-27 November 2014, Belgrade, pp. 21-24. ((06SS1.5), Publisher: IEEE, IEEE Catalog Number: CFP14481-CDR. ISBN: 978-1-4799-5886-3, Print ISBN: 978-1-4799-5887-0, doi: 10.1109/NEUREL.2014.7011448), <http://neurel.etf.rs/> M33
- [M30.48] M. Paskaš, **A. Gavrovska**, D. Dujković, B. Reljin, "Adaptive fractal filtering of echocardiograms," *12<sup>th</sup> Symposium on Neural Network Applications in Electrical Engineering (NEUREL)* 2014, 25-27 November 2014, Belgrade, pp. 25-28. ((07SS1.6), Publisher: IEEE, IEEE Catalog Number: CFP14481-CDR. ISBN: 978-1-4799-5886-3, Print ISBN: 978-1-4799-5887-0, doi: 10.1109/NEUREL.2014.7011449), <http://neurel.etf.rs/>, M33
- [M30.49] M. Slavković-Ilić, **A. Gavrovska**, M. Milivojević, D. Jevtić, I. Reljin, "Potential applications of HDR in echocardiography," *12<sup>th</sup> Symposium on Neural Network Applications in Electrical Engineering (NEUREL)* 2014, 25-27 November 2014, Belgrade. pp. 29-32. ((08SS1.7), Publisher: IEEE, IEEE Catalog Number: CFP14481-CDR. ISBN: 978-1-4799-5886-3, Print ISBN: 978-1-4799-5887-0, doi: 10.1109/NEUREL.2014.7011450), <http://neurel.etf.rs/>, M33
- [M30.50] M. Paskaš, M. Slavković-Ilić, **A. Gavrovska**, M. Milivojević, D. Jevtić, D. Dujković, I. Reljin, "An Example of Computer Modeling of Matched Crystal Filters", *Proceedings of the 1st International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering – IcETRAN* 2014, EK12.1, Vrnjačka Banja, Srbija, June 2-5, 2014. (ISBN: 978-86-80509-70-9), [http://etran.etf.rs/index\\_e.html](http://etran.etf.rs/index_e.html), M33
- [M30.51] I. S. Reljin, **A. M. Gavrovska**, and M. P. Paskas, "Review of some new methods for analyzing vital heart signals," in *Proc. of 8<sup>th</sup> Conference of the European Study Group on Cardiovascular Oscillations (ESGCO)*, Trento, Italy, 25-28 May 2014 pp. 47–48. (INSPEC Accession Number: 14430445;doi: 10.1109/ESGCO.2014.6847512), <http://events.unitn.it/en/esgco2014>, M31
- [M30.52] M. Paskaš, **A. Gavrovska**, N. Reljin, "Identification of Fundamental Heart Sounds from PCG Using Blanket Fractal Dimension," in *Proc. of 8th Conference of the European Study Group on Cardiovascular Oscillations (ESGCO)*, IEEE, Trento, 25-28 May, 2014, pp.123-124. (INSPEC Accession Number: 14430453; doi: 10.1109/ESGCO.2014.6847550), <http://events.unitn.it/en/esgco2014>, M33
- [M30.53] **A. Gavrovska**, G. Zajić, I. Reljin, V. Bogdanović, B. Reljin, "Second Generation Wavelets: Advantages in Cardiosignal Processing," in *Proc. of 11th International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services - TELSIKS*, pp. 333-336, Serbia, Nis, October 16-19, 2013.

- (IEEE Catalog Number: CFP13488-CDR, ISBN: 978-1-4799-0900-1; doi: 10.1109/TELSKS.2013.6704942), <http://www.telsiks.org.rs>, M33
- [M30.54] **A. Gavrovska**, M. Slavković, I. Reljin, B. Reljin, "Application of wavelet and EMD-based denoising to phonocardiograms," *11th International Symposium on Signals, Circuits and Systems – ISSCS 2013*, Faculty of Electronics, Telecommunications and Information Technology The "Gheorghe Asachi" Technical University of Iași, Iași, Romania, July 11-12, 2013. (ISBN 978-1-4673-6143-9/13; doi: 10.1109/ISSCS.2013.6651264), <http://scs.etc.tuiasi.ro/isscs2013/>, M33
- [M30.55] M. Slavković, B. Reljin, **A. Gavrovska**, M. Milivojevic, "Face recognition using Gabor filters, PCA and Neural Networks," *20th International Conference on Systems, Signals and Image Processing (IWSSIP)*, pp.35-38, University Politehnica of Bucharest, Bucharest, Romania, July 7-9, 2013. (ISBN 978-1-4799-0941-4; doi: 10.1109/IWSSIP.2013.6623443), <http://iwSSIP.dsp.pub.ro/> M33
- [M30.56] M. Slavković, **A. Gavrovska**, M. Paskaš, S. Dedić-Nešić, B. Reljin, "Computer Analysis of a Crystal Filter with Four Crystal Units," *In Proc. TELFOR 2012*, pp. 760-763, Beograd, 20-22 nov. 2012. (IEEE Catalog Number: CFP1298P-CDR, ISBN 978-1-4673-2982-8; doi: 10.1109/TELFOR.2012.6419319), <http://www.telfor.rs/>, M33
- [M30.57] D. Dujković, L. Grubišić, S. Dedić-Nešić, **A. Gavrovska**, B. Reljin, "A new technological process of chemical polishing of SC cut crystal units, used for high quality crystal oscillators (Novi tehnološki postupak u proizvodnji kristalnih jedinki SC reza, namenjenih za visokokvalitetne kristalne oscilatore)," *In Proc. TELFOR 2012*, pp. 879-882, Beograd, 20-22 Nov. 2012. IEEE Catalog Number: CFP1298P-CDR, ISBN 978-1-4673-2982-8; doi: 10.1109/TELFOR.2012.6419348, <http://www.telfor.rs/>, M33
- [M30.58] D. Dujković, S. Dedić-Nešić, L. Grubišić, **A. Gavrovska**, I. Reljin, "A new crystal filter F106," *In Proc. TELFOR 2012*, pp. 776-779, Beograd, 20-22 nov. 2012. (IEEE Catalog Number: CFP1298P-CDR, ISBN 978-1-4673-2982-8; doi: 10.1109/TELFOR.2012.6419323), <http://www.telfor.rs/> M33
- [M30.59] **A. M. Gavrovska**, M. S. Slavković, M. P. Paskaš, D. M. Dujković, and I. S. Reljin, "Joint time-frequency analysis of phonocardiograms," *in Proc. 11th Conference NEUREL 2012*, pp.177-180, Belgrade, Serbia, September 20-22, 2012. (IEEE Catalog Number: CFP12481-PRT, ISBN: 978-1-4673-1570-8; doi: 10.1109/NEUREL.2012.6420002), <http://neurel.etf.rs/>, M33
- [M30.60] M. P. Paskaš, **A. M. Gavrovska**, M. S. Milivojević, B. D. Reljin, "Image Analysis Using Modified Multifractal Measure Based on Sigmoid Function," *in Proc. 11th Conference NEUREL 2012*, pp. 193-196, Belgrade, Serbia, September 20-22, 2012. (IEEE Catalog Number: CFP12481-PRT, ISBN: 978-1-4673-1570-8; doi: 10.1109/NEUREL.2012.6420007), <http://neurel.etf.rs/>, M33
- [M30.61] **A. Gavrovska**, M. Paskaš, I. Reljin, "An Example of Wavelet Denoising using Lazy Transform and the Lifting Scheme," *19. Telekomunikacioni forum, TELFOR*, OS: 5.2, str. 615-618, Srbija, Beograd, novembar 22-24, 2011. IEEE Catalog Number: CFP1198P-CDR, ISBN 978-1-4577-1499-3; doi:10.1109/TELFOR.2011.6143623, <http://www.telfor.rs/>, M33
- [M30.62] **A. Gavrovska**, M. Paskaš, V. Kovačević, and I. Reljin, "Renal DMSA Scan Morphology Analysis using Undecimated Wavelet Transform and Isocontours," *in Proc. of 10th International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services - TELSIS, Volume 1, IP.4*, pp. 333-336, Serbia, Nis, October 5-8, 2011. (IEEE Catalog Number: CFP11488-PRT, ISBN: 978-1-4577-2016-1 (IEEE), 978-86-6125-044-6 (FEE), Library of Congress Numbers: 2009902623; doi: 10.1109/TELSKS.2011.6112064), <http://www.telsiks.org.rs>, M33
- [M30.63] M. Paskaš, **A. Gavrovska**, D. Jevtić, M. Slavković, and B. Reljin, "Edge Examination using Holder Exponent and Image Statistics," *in Proc. of 10th International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services - TELSIS, Volume 1, IP.3*, pp. 329-332, Serbia, Nis, October 5-8, 2011. (IEEE Catalog Number: CFP11488-PRT, ISBN: 978-1-4577-2016-1 (IEEE), 978-86-6125-044-6 (FEE), Library of Congress Numbers: 2009902623; doi: 10.1109/TELSKS.2011.6112063), <http://www.telsiks.org.rs>, M33
- [M30.64] **A. M. Gavrovska**, M. P. Paskaš, D. M. Dujković, and I. S. Reljin, "Region-based Phonocardiogram Event Segmentation in Spectrogram Image," *in Proc. 10th Conference NEUREL 2010*, pp.69-72, Serbia, Belgrade, September 23-25, 2010. (IEEE Catalog Number: CFP10481-PRT, ISBN: 978-1-4244-8818-6; doi: 10.1109/NEUREL.2010.5644108), <http://neurel.etf.rs/>, M33
- [M30.65] V. B. Kovačević, **A. M. Gavrovska**, M. P. Paskaš, "High-speed Implementation of Hamming Neural Network," *in Proc. 10th Conference NEUREL 2010*, pp.167-170, Serbia, Belgrade, September 23-25, 2010. (IEEE Catalog Number: CFP10481-PRT, ISBN: 978-1-4244-8818-6; doi: 10.1109/NEUREL.2010.5644080), <http://neurel.etf.rs/>, M33

- [M30.66] A. Gavrovska, D. Jevtić, and B. Reljin, "Selection of Wavelet Decomposition Levels in ECG Filtering," in *Proc. of 9th International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services – TELSIKS*, Volume 2, SP II.3, pp. 221-224, Serbia, Nis, October 7-9, 2009. (IEEE Catalog Number: CFP09488-PRT, ISBN: 978-1-4244-4381-9 (IEEE), 978-86-85195-80-8 (FEE), Library of Congress Numbers: 2009902623; doi: 10.1109/TELSKS.2009.5339423), <http://www.telsiks.org.rs>, M33
- [M30.67] A. Gavrovska, D. Jevtić, "PVC scalogram detection using neural network," in *Proc. 9th Conference NEUREL 2008*, pp.161-164, Serbia, Belgrade, September 25-27, 2008. (IEEE Catalog Number: CFP08481-PRT, ISBN: 978-1-4244-2903-5, Library of Congress: 2008935851; doi: 10.1109/NEUREL.2008.4685600), <http://neurel.etf.rs/>, M33

**Категорија М60 - Радови саопштени на научним скуповима националног значаја**  
**Радови објављени у последњем изборном петогодишњем периоду:**

- [M60.1] A. Gavrovska, „Video Analysis using Open-source FFmpeg Tool and Selection of Codecs”, *Primena slobodnog softvera i otvorenog hardvera (Application of Free Software and Open Hardware) - PSSOH*, Belgrade, Serbia, September 20th, 2022. <https://doi.org/10.5281/zenodo.7096252>, M61
- [M60.2] A. Samčović, A. Gavrovska, and A. Luković, „Digital watermarking of SAR images using BPSK modulation and spread spectrum”, *The fortieth symposium on novel technologies in postal and telecommunication traffic – PosTel 2022*, Belgrade, November 29-30, 2022. <https://doi.org/10.37528/FTTE/9788673954165/POSTEL.2022.032>, <http://postel.sf.ac.rs>, M61
- [M60.3] D. Dujković, S. Dedić-Nešić, L. Grubišić, I. Reljin, A. Gavrovska, i I. Popović, „Kristalni filter 70 MHz sa kontrolisanom faznom karakteristikom”, *Zbornik radova XXX Telekomunikacioni forum - TELFOR 2022*, Beograd, Srbija, 15-16 novembar, 2022. godine, 5.18: 216-219. IEEE Catalog Number: CFP2298P-CDR, ISBN: 978-1-6654-7272-2 IEEE, M63
- [M60.4] Dragi Dujković, Ana Gavrovska, Lenkica Grubišić, Snežana Dedić-Nešić, Irini Reljin, Ivan Popović, „Kvarcni kristalni filter frekvencije 35.4 MHz zasnovan na trećem overtone”, *Zbornik radova LXVI konferencije ETRAN 2022*, EK1.1: 1-5 (pp. 281- 285), Novi Pazar, 6-9.jun, 2022. ISBN 978-86-7466-930-3, <https://www.etrans.rs/2022/en/proceedings/>, M63
- [M60.5] D. Dujkovic, I. Reljin, L. Grubišić, S. Dedić-Nešić, and A. Gavrovska, „Kristalni filtri za opseg frekvencija 150 – 170MHz”, (Crystal filters for frequency range 150-170 MHz), *Zbornik ETRAN 2021*, pp. EK1.1.1-4, Etno selo Stanišići, Republika Srpska, Septembar 8-10, 2021. <https://www.etrans.rs/2021/en/home-english/>, M63
- [M60.6] A. Gavrovska, M. Milivojević, I. Reljin, B. Reljin, „Metode automatske klasifikacije UV/VIS spektara radi dijagnostike bilijarne ciroze”, *Skup „Digitalizovan uređaj za klasifikaciju UV/VIS signala za dijagnostiku benignih oboljenja i tuberkuloze”*, pp. 20-21, Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd, Belgrade, Serbia, Jun, 2021. (CIP 615.471:543.42-75/76(048), ISBN 978-86-7401-375-5, COBISS.SR-ID 41314313.) M64
- [M60.7] M. Milivojević, A. Gavrovska, I. Reljin, B. Reljin, „Sistem za automatsku klasifikaciju UV/VIS spektara radi dijagnostike bilijarne ciroze i njegove primene”, *Skup „Digitalizovan uređaj za klasifikaciju UV/VIS signala za dijagnostiku benignih oboljenja i tuberkuloze”*, pp. 22-23, Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd, Belgrade, Serbia, 2021. (CIP 615.471:543.42-75/76(048), ISBN 978-86-7401-375-5, COBISS.SR-ID 41314313.) M64
- [M60.8] I. Reljin, B. Reljin, A. Gavrovska, M. Milivojević, „Primene UV/VIS spektroskopije”, *Skup „Digitalizovan uređaj za klasifikaciju UV/VIS signala za dijagnostiku benignih oboljenja i tuberkuloze”*, pp. 24-27, Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd, Belgrade, Serbia, 2021. (CIP 615.471:543.42-75/76(048), ISBN 978-86-7401-375-5, COBISS.SR-ID 41314313.) M64
- [M60.9] A. Pavlović, N. Milosavljević, A. Gavrovska, and I. Reljin, „Nova metoda za detekciju copy move promena na slikama”, *27th Telecommunications Forum TELFOR 2019*, Belgrade, Serbia, November, 26-27, 2019, pp. 494-494. ISBN: 978-1-7281-4789-5. IEEE Part Number: CFP1998P-CDR, M62

*Radovi objavljeni pre poslednjeg izbornog perioda:*

- [M60.10] **A. Gavrovska**, A. Samčović, „Izazovi pri modelovanju mape vizuelne pažnje kod čoveka”, *XXXVI simpozijum o novim tehnologijama u poštanskom i telekomunikacionom saobraćaju*, PosTel 2018, Beograd, 4-5. decembar 2018., pp. 255-264. ISBN 978-86-7395-395-3, COBISS.SR-ID 270347788, <http://postel.sf.bg.ac.rs>, M61
- [M60.11] **A. Gavrovska**, A. Samčović, „Procena smanjenja dinamičkog opsega slike”, *XXXV Simpozijum o novim tehnologijama u poštanskom i telekomunikacionom saobraćaju*, PosTel 2017, str.221-230, Beograd, 5. i 6. decembar 2017. ISBN: 978-86-7395-384-7, <http://postel.sf.bg.ac.rs>, M61
- [M60.12] **A. Gavrovska**, A. Samčović, „Mogućnosti unapređenja kvaliteta slike i videa viokog dinamičkog opsega”, *XXXIV Simpozijum o novim tehnologijama u poštanskom i telekomunikacionom saobraćaju*, PosTel 2016, Beograd, 29-30. novembar 2016, str. 265-274. (ISBN: 978-86-7395-363-2), <http://postel.sf.bg.ac.rs>, M61
- [M60.13] M. Vesić, G. Zajić, N. Vugdelija, **A. Gavrovska**, I. Reljin, „Automatska selekcija relevantnih obeležja kod CBIR sistema baziranih na veštačkoj inteligenciji”, *23. Festival informatičkih dostignuća – INFOFEST 2016*, str. 1-4, 25. septembar-1.oktobar, Budva, Crna Gora, M63
- [M60.14] G. Zajić, **A. Gavrovska**, I. Reljin, „Mogućnosti detekcije promena kadrova u televizijskom programu u realnom vremenu”, *XXXIII Simpozijum o novim tehnologijama u poštanskom i telekomunikacionom saobraćaju*, PosTel 2015, Beograd, 1-2. decembar 2015, str. 191-200. (ISBN: 978-86-7395-342-7), <http://postel.sf.bg.ac.rs>, M61
- [M60.15] **A. M. Gavrovska**, „Combined Measurements: Tools for Cardiac Related Analysis”, BAW 2015 (*Brain Awareness Week*) Second Conference Human-Machine Interface from Student-to-Student Interface HMI from SSI, Belgrade, Serbia, pp. 6-6, 20. March, 2015. (ISBN: 978-86-7466-542-8 (AM), UDK: 004.5(048) 612.82:[57.089:602(048), COBISS.SR-ID: 213815308), [http://akademskamisa.rs/Pdf/BAW\\_Proceedings\\_kompletan.pdf](http://akademskamisa.rs/Pdf/BAW_Proceedings_kompletan.pdf), M61
- [M60.16] S. Dedić-Nešić, L. Grubišić, D. Dujković, I. Reljin, M. Milivojević, **A. Gavrovska**, „Čistoća kvarcne pločice SC reza namenjenih za oscilator OCXO 10 SC”, EK1.1-1-3, *Zbornik 58. konferencije ETRAN 2014*, Srbija, Vrnjačka Banja, 2-5. juna, 2014. (ISBN 978-86-80509-70-9), <http://etran.etf.rs/>, M63
- [M60.17] I. Reljin, **A. Gavrovska**, „Efikasno korišćenje radiofrekvencijskog spektra – trendovi razvoja digitalne televizije”, *XXXI Simpozijum o novim tehnologijama u poštanskom i telekomunikacionom saobraćaju*, Postel 2013, Srbija, Beograd, 3-4. decembar 2013. str. 223-232. (ISBN 978-86-7395-314-4), <http://postel.sf.bg.ac.rs>, M61
- [M60.18] M. Milivojević, **A. Gavrovska**, M. Paskaš, „Korisnički grafički interfejs za analizu fonokardiogramu”, str. EK2.5-1-4, *Zbornik sa 57. konferencije ETRAN 2013*, Srbija, Zlatibor 3-6. juna 2013. (ISBN 978-86-80509-68-6), <http://etran.etf.rs/>, M63
- [M60.19] M. Slavković, M. Milivojević, **A. Gavrovska**, I. Reljin, B. Reljin, „Jedno rešenje realizacije elektronskog kartona pacijenta u oftalmologiji”, str. EK2.6-1-4, *Zbornik sa 57. konferencije ETRAN 2013*, Srbija, Zlatibor 3-6. juna 2013. (ISBN: 978-86-80509-68-6), <http://etran.etf.rs/>, M63
- [M60.20] M. Slavković, N. Reljin, M. Paskaš i **A. Gavrovska**, „E-Karton klinike za oftalmologiju”, *Zbornik radova 56. Konferencije za ETRAN*, str. EK3.5-1-4, Srbija, Zlatibor, 11-14. juna 2012. (ISBN 978-86-80509-67-9), <http://etran.etf.rs/>, M63
- [M60.21] **A. Gavrovska**, I. Reljin, „Izdvajanje relevantnih regiona DMSA scintigrama primenom talasne transformacije”, *Zbornik radova 55. Konferencije za ETRAN*, str. EK1.1-1-4, Bosna i Hercegovina, Banja Vrućica (Teslić), 6-9. juna, 2011. (ISBN 978-86-80509-66-2), <http://etran.etf.rs/>, M63
- [M60.22] M. Paskaš, **A. Gavrovska**, M. Slavković, B. Reljin, „Segmentacija ehokardiograma pomoću aktivnih kontura”, *Zbornik radova 55. Konferencije za ETRAN*, str.EK1.2-1-4, Bosna i Hercegovina, Banja Vrućica (Teslić), 6-9. juna, 2011. (ISBN 978-86-80509-66-2), <http://etran.etf.rs/>, M63
- [M60.23] **A. M. Gavrovska**, M. P. Paskaš, D. M. Dujković, I. S. Reljin, „Whole Fundamental Heart Sound ANN-based Detection using Simple Features”, *18. Telekomunikacioni forum TELFOR*, SP 5.1, str. 571-574, Srbija, Beograd, novembar 23-25, 2010. (ISBN 978-86-7466-392-9), <http://www.telfor.rs/>, M63
- [M60.24] M. P. Paskaš, **A. M. Gavrovska**, M. Mijić, B. D. Reljin, „Qualitative Analysis of Texture of Room Impulse Response using Fractal Dimension”, *18. Telekomunikacioni forum TELFOR*, SP 5.7, pp. 594-597, Srbija, Beograd, novembar 23-25, 2010. (ISBN 978-86-7466-392-9), <http://www.telfor.rs/>, M63
- [M60.25] **A. Gavrovska**, M. Paskaš, „Pregled osnovnih metoda za inicijalno izdvajanje relevantnih komponenti pri detekciji markera”, *Zbornik radova 54. Konferencije za ETRAN*, str. EK1.2-1-4, Srbija, Donji Milanovac, 7-11. juna, 2010. (ISBN 978-86-80509-65-5), <http://etran.etf.rs/>, M63

- [M60.26] M. Paskaš, **A. Gavrovska**, B. Reljin, Michael Domijan, „Obrada ultrazvučne slike pomoću celularnih neuralnih mreža”, *Zbornik radova 54. Konferencije za ETRAN*, str.EK1.1-1-4, Srbija, Donji Milanovac, 7-11. juna, 2010. (ISBN 978-86-80509-65-5), <http://etran.etf.rs/>, M63
- [M60.27] M. Paskaš, **A. Gavrovska**, D. Dujković, B. Reljin, „Detekcija markera u okruženju proširene stvarnosti”, *XVI međunarodna naučno-stručna konferencija u oblasti informacionih i komunikacionih tehnologija – YU INFO*, Srbija, Kopaonik, Poster sesija, P3 Programska oblast: Primenjena informatika, r.br. 2, str.1-4, 7-10 mart, 2010. (ISBN 978-86-85525-04-9), <http://www.e-drustvo.org/yuinfo/yuinfo2010.html>, M63
- [M60.28] **A. Gavrovska**, M. Paskaš, I. Reljin, „Direktna primena slike skalograma u odredjivanju morfološki karakterističnih PCG segmenata”, *Naučno-stručni Simpozijum INFOTEH*, Bosna i Hercegovina, Jahorina, str.E1-14-1-4, 17 – 19. mart, 2010. (ISBN-99938-624-2-8), <http://www.infoteh.rs.ba/>, M63
- [M60.29] M. Paskaš, **A. Gavrovska**, D. Dujković, B. Reljin, „Primer algoritma za detekciju i prepoznavanje markera proširene stvarnosti”, *Naučno-stručni Simpozijum INFOTEH*, Bosna i Hercegovina, Jahorina, str. A-24-1-4, 17 – 19. mart, 2010. (ISBN-99938-624-2-8), <http://www.infoteh.rs.ba/>, M63
- [M60.30] **A. Gavrovska**, D. Jevtić, „Detekcija oblika murmura u fonokardiogramu u vremenskom domenu”, *Zbornik radova 53. Konferencije za ETRAN*, str. EK2.2-1-4, Srbija, Vrnjačka Banja, 15-18. juna, 2009. (ISBN 978-86-80509-64-8), <http://etran.etf.rs/>, M63
- [M60.31] D. Jevtić, **A. Gavrovska**, „Predobrada kardiosignala pomoću double-density wavelet transforacije”, *Zbornik radova 53. Konferencije za ETRAN 2009*, str. EK1.6-1-4, Srbija, Vrnjačka Banja, 15-18. juna, 2009. (ISBN 978-86-80509-64-8), <http://etran.etf.rs/>, M63
- [M60.32] **A. M. Gavrovska**, M. P. Paskaš, I. S. Reljin „Određivanje morfološki karakterističnih PCG segmenata iz slike spektrograma”, *17. Telekomunikacioni forum TELFOR*, SP 05\_30, str. 656-659, Srbija, Beograd, novembar 24-26, 2009. (ISBN 978-86-7466-375-2), <http://www.telfor.rs/>, M63
- [M60.33] M. P. Paskaš, **A. M. Gavrovska**, B. D. Reljin, „Uticaj broja iteracija SRAD filtra na kvalitet rekonstruisane ultrazvučne slike”, *17. Telekomunikacioni forum TELFOR 2009*, SP 05\_27, str. 644-647, Srbija, Beograd, novembar 24-26, 2009. (ISBN 978-86-7466-375-2), <http://www.telfor.rs/>, M63
- [M60.34] **A. Gavrovska**, D. Jevtić, „Prednosti upotrebe diskretnog i neosetljivog Kalmanovog filtra kod kardiosignala”, *16. Telekomunikacioni forum TELFOR*, str. 376-379, Srbija, Beograd, novembar 25-27, 2008. (ISBN 978-86-7466-337-0), <http://www.telfor.rs/>, M63
- [M60.35] **A. Gavrovska**, D. Jevtić, „Predobrada kardiosignala pomoću talasnih transformacija”, *Zbornik radova 52. Konferencije za ETRAN*, str.EK2.5-1-4, Srbija, Palić, 8-12. juna, 2008. (ISBN 978-86-80509-63-1), <http://etran.etf.rs/>, M63
- [M60.36] **A. Gavrovska**, „Mapiranje fonema i vizema kod virtuelnog govornika na srpskom jeziku”, *15. Telekomunikacioni forum TELFOR*, str.533-536, Srbija, Beograd, novembar 20-22, 2007. (ISBN 978-86-7466-301-1), <http://www.telfor.rs/>, M63

#### Уџбеници

##### Објављено у последњем изборном петогодишњем периоду:

- [Y1] **A. Gavrovska**, „Uvod u savremene video tehnologije i sisteme”, udžbenik, prvo izdanje, Univerzitet u Beogradu - Elektrotehnički fakultet, Akademska misao, Beograd 2021. (ISBN: 978-86-7466-908-2; COBISS.SR-ID: 54450185, str. 1-233, recenzenti: dr Marko Barjaktarović, vanredni profesor, i dr Zoran Čiča, vanredni profesor, Odlukom Nastavno-naučnog veća Elektrotehničkog fakulteta broj 1389/4 od 15.11.2021. godine knjiga je odobrena kao udžbenika na Elektrotehničkom fakultetu u Beogradu)

##### Објављено пре последњег изборног периода:

- [Y2] I. Reljin, **A. Gavrovska**, „Telemedicina”, prvo izdanje, Akademska misao, Beograd 2013. (elektronsko izdanje, str.1-225) ISBN 978-86-7466-457-5, UDK:616-07:621.39(075.8), COBISS.SR-ID198019596. ISBN: 978-86-7466-458-2).

### **Прилог 3 обавезним условима: Списак учешћа на пројектима (тачка 10)**

#### **Међународни пројекти**

**Учешће у пројектима у последњем изборном петогодишњем периоду:**

- [П1] „Digitalizovan uređaj za klasifikaciju UV-VIS signala za dijagnostiku benignih oboljenja i tuberkuloze - E!13086-DIDIB”, тип пројекта Еурека, од 2019 до 2021.
- [П2] „Истраживање нових метода за аутоматску процену квалитета дигиталних слика”, програм билатералне сарадње Србије и Белорусије у области информационих и комуникационих технологија, од 2022.

**Учешће у пројектима пре последњег изборног периода:**

- [П3] COST Action 292 “*Semantic multimodal analysis of digital media*”, трајање пројекта 2004-2008, волонтер
- [П4] COST Action IC0604 “*Anatomic Telepathology Network (EURO-TELEPATH)*”, трајање пројекта 2007-2011, волонтер
- [П5] COST Action IC1002 “*MUMIA - Multilingual and multifaceted interactive information access*”, трајање пројекта 2010-2014, волонтер
- [П6] COST Action IC1005 “*HDRI- High Dynamic Range Imaging*”, трајање пројекта 2011-2015, волонтер
- [П7] међународни пројекат анализе кардиосигнала “*ECG, PCG, MCG analysis of heart activity*”, EMRC - *European Medical Research Centre Ltd.*, Mađarska, za UVA Corp. Canada, 2007-2010.
- [П8] међународни пројекат *INTELLI-CHAIR* (интелигентна колица за хендикепиране особе) за *PF-FOUNDATION* из Хонг Конга, у сарадњи са Факултетом инжењерства, *Shahed* Универзитет, Иран, 2009-2011.
- [П9] билатерална сарадња у области информационих и комуникационих технологија, “Компресија слика са високим динамичким опсегом”, програм билатералне сарадње Србије и Белорусије од 2016/2017. до 2018.

#### **Национални пројекти**

**Учешће у пројектима у последњем изборном петогодишњем периоду:**

- [П10] „Развој висококвалификованих уређаја посебне намене на бази нових технологија кристалних јединки-наставак”, (руководилац на Електротехничком факултету од 2020. године).
- [П11] „Развој дигиталних технологија и умрежених сервиса у системима са уграђеним електронским компонентама-наставак”, (сарадник од 2020.)
- [П12] „Развој дигиталних технологија и умрежених сервиса у системима са уграђеним електронским компонентама”, (сарадник од 2016/2017. до 2020.)
- [П13] „Развој висококвалификованих уређаја посебне намене на бази нових технологија кристалних јединки”, (сарадник од 2016/2017. до 2020.).
- [П14] „RF и микроталасна инфраструктура у информационо комуникационим системима (RFMIKS)”, пројекат - Развој високог образовања, (сарадник од 2021. до 2022.).

**Учешће у пројектима пре последњег изборног периода:**

- [П15] “Аутоматска детекција микрокалцификација у дигитализованом мамограму у циљу ране дијагнозе карцинома дојке” (евид.бр. 145096), од 2008-2010.
- [П16] “Развој висококвалитетних уређаја посебне намене на бази нових технологија кристалних јединки” (евид.бр. TP32048), од 2011.
- [П17] “Развој дигиталних технологија и умрежених сервиса у системима са уграђеним електронским компонентама” (евид.бр. ИИИ44009), од 2011.

### ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

| (изабрати 2 од 3 услова)                                                                                                                    | Заокружити ближе одреднице<br>(најмање по једна из 2 изабрана услова)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1. Стручно-професионални допринос</p>                                                                                                    | <p>1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству.</p> <p>2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа.</p> <p>3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама.</p> <p>4. Аутор или коаутор елабората или студија.</p> <p>5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката.</p> <p>6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката.</p> <p>7. Поседовање лиценце.</p>                           |
| <p>2. Допринос академској и широј заједници</p>                                                                                             | <p>1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.</p> <p>2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници.</p> <p>3. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета.</p> <p>4. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената.</p> <p>5. Учесће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.).</p> <p>6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.</p> |
| <p>3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству</p> | <p>1. Учесће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству.</p> <p>2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству,</p> <p>3. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа.</p> <p>4. Учесће у програмима размене наставника и студената.</p> <p>5. Учесће у изради и спровођењу заједничких студијских програма.</p> <p>6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.</p>                  |

### Прилог 4 изборним условима: Кратак опис изборних услова из претходне табеле

1.1. - Члан је уређивачког одбора домаћег часописа *TELFOR Journal* од 2023. године.

1.2. - Члан организационог одбора Телекомуникационог форума TELFOR, Београд, Србија. Члан организационог одбора домаће конференције Етран, међународне конференције *IceTran* и међународне конференције за обраду сигнала *EUSIPCO* 2022. године. Учесник на стручним и научним скуповима националног и међународног нивоа.

1.3. - Председник комисије, односно ментор на 15 завршних радова на основним четворогодишњим студијама и ментор на 13 завршних мастер радова. Члан комисија за оцену и одбрану: 8 завршних радова на основним, 2 завршна рада на мастер студијама, и 4 завршна рада на докторским студијама.

1.5. - Руководилац европског пројекта на Електротехничком факултету у Београду - EUREKA (европска међувладина иницијатива) - E!13086-DIDIB и руководиоца националног пројекта на Електротехничком факултету у Београду (евид. бр. 62124). Руководилац на пројекту Универзитета у Београду - програм билатералне сарадње Србије и Белорусије у области информационих и комуникационих технологија. Ангажована као сарадник на више пројеката.

1.6. - Коаутор техничких решења. Рецензент у више часописа са JCR листе и домаћим часописима *TELFOR Journal*, *Facta Universitatis - Series: Automatic Control and Robotics*, *Electronic Journal*, *часопис „ТЕХНИКА“ Савеза инжењера и техничара Србије*. Рецензент радова на више домаћих и међународних скупова. Рецензент је студентских научних радова на такмичењу у оквиру *IEEE Region 8*. Рецензент је предлога COST акција у оквиру европске COST асоцијације.

2.1. - Руководилац модула Аудио и видео технологије на мастер академским студијама и члан Комисије за студије другог степена на Електротехничком факултету Универзитета у Београду. Задужена за евиденцију стручне праксе на мастер студијама за два модула. Руководилац Лабораторије за обраду слике, телемедицину и мултимедију при Катедри за Телекомуникације.

2.3 - Учесник манифестације "Дан девојака у ИКТ-у" ради промовисања информационо комуникационих технологија. Члан неколико организационих и програмских одбора за међународне и домаће скупове.

2.4 Организовала посете студената и заједнички обилазак јавних предузећа ради упознавања са техникама програмске подршке.

2.6 - Аутор/коаутор неколико награђених радова на домаћим/међународним скуповима и награда за квалитет рада и промовисање нових технологија. Добитник награда: на конференцији IcEtran 2019, GRAND-PRIX награда на међународној изложби проналазака, нових технологија и индустријског дизајна, слоган „Иновације и предузетништво“ 2023, награда на XIX међународној изложби проналазака и нових технологија "NEW TIME" у Севастопољу 2023. године.

3.1 - Неки од пројеката на којима тренутно ради или је радила реализовани су са другим високошколским и/или научно-истраживачким институцијама у земљи. Руководилац европског пројекта на Електротехничком факултету Универзитета у Београду - EUREKA (европска међувладина иницијатива) - E!13086-DIDIB, руководиоца пројекта билатералне сарадње и др.

3.2. - Радно ангажовање у комисији за оцену научне заснованости теме и оцену докторске дисертације на Универзитету у Бањој Луци

3.3. - Члан међународног удружења електро- и електронских инжењера, IEEE, Друштва за телекомуникације, Друштва Етран. Члан друштва за инжењере за покретну слику и телевизију (SMPTE). Потпредседник у руководству CAS-SP Chapter IEEE Секције Србије и Црне Горе.

### III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На конкурс за избор ванредног професора на одређено време од пет година са пуним радним временом за ужу научну област Телекомуникације, јавио се само један кандидат и то Ана Гавровска, доктор наука електротехнике и рачунарства.

На основу документације коју је кандидаткиња приложила, Комисија закључује да др Ана Гавровска испуњава све законске, формалне и суштинске услове конкурса, као и све критеријуме који се примењују приликом избора у звање на Електротехничком факултету Универзитета у Београду дефинисаним Законом о високом образовању, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Статутом Универзитета у Београду - Електротехничког факултета и Правилником о избору у звање наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду.

На основу позитивних оцена наставног, научног и стручног рада кандидаткиње др Ане Гавровске Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Електротехничког факултета Универзитета у Београду и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду, да изабере др Ану Гавровску у звање ванредног професора са пуним радним временом за ужу научну област Телекомуникације.

Место и датум:  
Београд, 11.12.2023. године

ПОТПИСИ  
ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ



др Милан Бјелица, редовни професор  
Универзитет у Београду - Електротехнички факултет



др Јелена Тертић, ванредни професор  
Универзитет у Београду - Електротехнички факултет



др Андреја Самчовић, редовни професор  
Универзитет у Београду - Саобраћајни факултет