

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

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

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: Електротехнички факултет Универзитета у Београду
Ужа научна, односно уметничка област: Телекомуникације
Број кандидата који се бирају: један
Број пријављених кандидата: један
Имена пријављених кандидата:
1. др 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: Електротехнички факултет Универзитета у Београду
- Звање/радно место: асистент
- Научна, односно уметничка област: Телекомуникације

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије*:
- Назив установе: Електротехнички факултет Универзитета у Београду
- 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: Електротехнички факултет Универзитета у Београду
- 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:
- Први избор у наставничко звање доцента; до сада бирана само у сарадничко звање асистента 2014. и звање истраживач-сарадник 2012.

3) Испуњени услови за избор у звање ДОЦЕНТА*

*Кандидат се први пут бира у наставно звање доцента.

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
<u>1</u>	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	Комисија је позитивно оценила пристапно предавање максималном просечном оценом 5 (пет).
<u>2</u>	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Позитивна оцена у студентским анкетама - просек 4.65 (од максималних 5).
<u>3</u>	Искуство у педагошком раду са студентима	5 година (као учесник у конципирању и реализацији лабораторијских вежби)

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Није примењиво.
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Није примењиво.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, саопштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
<u>6</u>	Објављен један рада из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира	3 рада са JCR листе	категирија M21 - 1 рад категирија M23 - 2 рада (в. библиографију)
<u>7</u>	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категирије M31-M34 и M61-M64).	35 радова на међународним и 25 радова на домаћим скуповима	категирија M31 - 2 рада категирија M32 - 1 рад категирија M33 - 32 рада категирија M61 - 3 рада категирија M62 - 1 рад категирија M63 - 21 рад (в. библиографију)
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	Није примењиво.	
9	Саопштена три рада на међународним или	Није примењиво.	

	домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.		
<u>10</u>	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	Учествовала на три пројекта министарства надлежног за науку и неколико међународних пројеката.	- До сада ангажована на укупно три пројекта министарства надлежног за науку (евид.бр. 145096, евид.бр. TR32048, евид.бр. ПП44009). - Учествовала као студент основних и докторских студија у неколико међународних пројеката (међу којима су: COST Action 292, COST Action IC0604, COST Action IC1002, COST Action IC1005). - Ангажована на међународном пројекту билатералне сарадње Србије и Белорусије у области информационих и комуникационих технологија.
<u>11</u>	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	Један уџбеник.	Један од аутора уџбеника који се користи у настави Електротехничког факултета Универзитета у Београду (издавач: Академска мисао, ISBN 978-86-7466-458-2, http://akademiska-misao.rs/Knjiga/Details/f4f21546-524d-4762-b237-0fced22c0bee) (в. библиографију)
12	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 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 M31-M34 и M61-M64) 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 M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	Није примењиво.	
<u>15</u>	Цитираност од 10 хетеро цитата	Број хетеро цитата већи од 10.	Цитирана је 45 пута (без ауторских и коауторских цитата), од тога 9 пута у међународним часописима са JCR листе. Према подацима из базе Scopus одзив на радове обухвата 23 цитата (без ауторских и коауторских цитата).
<u>16</u>	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије M31-M34 и	28 радова на међународним и	У претходном петогодишњем периоду има 37 радова на

	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	9 радова на домаћим скуповима	међународним и домаћим скуповима, од којих је 28 радова категорије М31-М34 и 9 радова категорије М61-М64. Има неколико радова која су предавања по позиву (један од њих саопштен на међународном скупу NEUREL, категорија М32) (в. библиографију)
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</u> одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање	Није примењиво.	
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	Није примењиво. (3 рада са JCR листе, в. тачку 6)	

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

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

установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, 3.* Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4.* Учешће у програмима размене наставника и студената. 5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.
--	---

***Напомена:** На крају табеле кратко описати заокружену одредницу

1.2* Члан организационог одбора међународне конференције NEUREL, и учесник на великом броју домаћих и међународних конференција.

1.5* Сарадник на три пројекта министарства надлежног за науку (евид.бр. 145096, евид.бр. TR32048, евид.бр. III44009), као и на више међународних пројеката.

1.6* Коаутор техничких решења. Рецензент у више од пет часописа са *JCR* листе и домаћем часопису *Telfor Journal*. Рецензент радова на више домаћих и међународних скупова.

2.3* Ангажована од стране Електротехничког факултета као извршилац и члан комисија у области дигиталне форензике видео материјала за потребе Вишег суда и Посебног одељења Вишег суда у Београду. Учествовала у организацији и састанку групе у оквиру европског пројекта COST IC1002 у Београду. Учествује у организацији међународне конференције NEUREL од 2010. године.

2.5* Боравила на усавршавању у области побољшања динамичког опсега у обради слике на INRIA институту у оквиру пројекта COST Action IC1005, 2012. године у Рену, Француска. У оквиру COST Action IC1002 боравила на усавршавању у интернационалној MUMIA Training School, Олимпијада, Грчка, организованој од стране The Alexander Technological Educational Institute of Thessaloniki, у области претраживања и индексирања текстуалних, аудио и видео информација 2012. године. Прошла је обуку и положила коначан испит за добијање IEEE сертификата за инструментацију и мерење (IEEE International Measurement University), Тренто, Италија.

2.6* Аутор/коаутор пет награђених радова на домаћим/међународним скуповима.

3.1* Неки од пројеката на којима је радила реализовани су са другим високошколским и/или научно-истраживачким институцијама у земљи. Сарадник на пројекту министарства надлежног за науку, евид.бр. III44009.

3.3* Члан IEEE организације, као и неколико IEEE друштава. Потпредседник у руководству CAS-SP Chapter IEEE Секције Србије и Црне Горе.

3.4* Ангажована на пројекту билатералне сарадње Универзитета у Београду и Националне академије наука Белорусије.

Списак радова

Категорија M20

[1] **Ana Gavrovskaja**, Goran Zajic, Vesna Bogdanovic, Irini Reljin, Branimir Reljin, "Paediatric heart sound signal analysis towards classification using multifractal spectrum," Physiological Measurement, IOP Publishing, Bristol, UK, 2016. Print ISSN: 0967-3334, Online ISSN:1361-6579, doi: 10.1088/0967-3334/37/9/1556, IF2015=1.576 (M21)

[2] **Ana Gavrovskaja**, Vesna Bogdanovic, Irini Reljin, Branimir 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, pp. 515-528, Elsevier, February 2014. ISSN: 0169-2607, doi: 10.1016/j.cmpb.2013.11.018, IF=1.897 (M23)

- [3] **Ana Gavrovska**, Goran Zajić, Irini Reljin, Branimir 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, 10 pages, 2013. Print ISSN:1748-670X, Online: 1748-6718, doi:10.1155/2013/376152, IF=0.791 (M23)

Категорија M30 - Наведено пет од објављених 35 радова из категорије M30

- [4] **Ana Gavrovska**, Milan Milivojevic, Goran Zajic, Irini Reljin, “Video Traffic Variability in H.265/HEVC Video Encoded Sequences,” 13th Symposium on Neural Network Applications in Electrical Engineering NEUREL 2016, 22-24 November 2016, Belgrade, pp. 109-112. IEEE Catalog Number: CFP16481-PRT. ISBN: 978-1-5090-1529-0 (M33)
- [5] Irini Reljin, **Ana Gavrovska**, “New trends in imaging and video traffic modeling,” (Invited Lecture), 13th Symposium on Neural Network Applications in Electrical Engineering NEUREL 2016, 22-24 November 2016, Belgrade, pp. 123. IEEE Catalog Number: CFP16481-PRT. ISBN: 978-1-5090-1529-0 (M32)
- [6] Dejan R, Marković, **Ana M. Gavrovska**, Irini S. Reljin, “4K Video Traffic Analysis using Seasonal Autoregressive Model for Traffic Prediction,” 24rd Telecommunications forum TELFOR 2016, Belgrade, Serbia, November 22-23, 2016, pp. 735-738. ISBN: 978-1-5090-4085-8, IEEE Catalog Number: CFP1698P-CDR (M33)
- [7] **Ana Gavrovska**, Marjana Hrašovec, Irini Reljin, “Video quality assessment for different levels of transmission artifacts,” 3rd International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering, IcETRAN 2016, EKI2.6, Zlatibor, Serbia, June 13–16, 2016. ISBN: 978-86-7466-618-0 (M33)
- [8] 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, Bucharest, Romania, July 7-9, 2013. ISBN 978-1-4799-0941-4 (M33)

Категорија M60 – Наведено пет од објављених 25 радова из категорије M60

- [9] **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, pp. 265-274. ISBN: 978-86-7395-363-2, (M61)
- [10] 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, pp. 191-200. ISBN: 978-86-7395-342-7 (M61)
- [11] **A.M. Gavrovska**, “Combined Measurements: Tools for Cardiac Related Analysis,” Brain Awareness Week Second Conference Human-Machine Interface from Student-to-Student Interface HMI from SSI, Belgrade, March, 2015. ISBN: 978-86-7466-542-8 (M62)
- [12] M. Slavković, M. Milivojević, **A. Gavrovska**, I. Reljin, B. Reljin, “Jedno rešenje realizacije elektronskog kartona pacijenta u oftalmologiji,” EK2.6-1-4, 57. konferencija ETRAN 2013, Zlatibor 3-6. juna 2013. ISBN: 978-86-80509-68-6 (M63)
- [13] I. Reljin, **A. Gavrovska**, “Efikasno korišćenje radiofrekvencijskog spektra - trendovi razvoja digitalne televizije,” XXXI Simpozijum o novim tehnologijama u poštanskom i telekomunikacionom saobraćaju, Postel 2013, Beograd, 3-4 decembar 2013. str. 223-232. ISBN 978-86-7395-314-4 (M61)

Уџбеник

- [14] I. Reljin, **A. Gavrovska**, Telemedicina, Prvo izdanje, Akademsko misao, Beograd 2013. <http://akademsko-misao.rs/Knjiga/Details/f4f21546-524d-4762-b237-0fced22c0bee>, ISBN 978-86-7466-458-2.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На конкурс за избор у звање доцента на одређено време од 5 година за ужу научну област Телекомуникације, јавио се један кандидат, Ана Гавровска, доктор наука електротехнике и рачунарства. На основу документације коју је кандидат приложио, као и одржаног приступног предавања, Комисија констатује да кандидат испуњава све законске, формалне и суштинске услове наведене у конкурс, као и све критеријуме који се примењују приликом избора на Електротехничком факултету Универзитета у Београду дефинисане Законом о високом образовању, актима Универзитета и Правилником о избору у звање наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду.

У својим досадашњим активностима др Ана Гавровска постигла је запажене резултате у научно-истраживачком и педагошком раду. Потписници овог извештаја познају др Ану Гавровску као вредну, поуздану и кооперативну особу. Комисија стога има задовољство и част да предложи Изборном већу Електротехничког факултета и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да др Ану Гавровску изабере у звање доцента са пуним радним временом за ужу научну област Телекомуникације, на одређено време од 5 година.

Место и датум:

Београд, 19.1.2017. године

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

др Ирини Релџин, редовни професор
Универзитет у Београду - Електротехнички факултет

др Миомир Мијић, редовни професор
Универзитет у Београду - Електротехнички факултет

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