

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

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

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Универзитет у Београду – Електротехнички факултет**
Ужа научна, односно уметничка област: **Електроника**
Број кандидата који се бирају: **1**
Број пријављених кандидата: **1**
Имена пријављених кандидата:
1. **Драгомир Ел Мезени**

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Драгомир, Махмуд, Ел Мезени**
- Датум и место рођења: **26.11.1985, Београд**
- Установа где је запослен: **Универзитет у Београду – Електротехнички факултет**
- Звање/радно место: **виши лабораторијски инжењер**
- Научна, односно уметничка област: **Електроника**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: **Универзитет у Београду - Електротехнички факултет**
- Место и година завршетка: **Београд, 2008. године**

Мастер:

- Назив установе: **Универзитет у Београду - Електротехнички факултет**
- Место и година завршетка: **Београд, 2010. године**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Електроника**

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, 2018. године**
- Наслов дисертације: **Локални оператор за репродукцију слика широког динамичког опсега уз очување детаља**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Електроника**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- 23.12.2008. у звање сарадника у настави
- 23.12.2009. у звање сарадника у настави
- 05.07.2011. у звање асистента
- 17.06.2014. у звање асистента

3) Испуњени услови за избор у звање доцента

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	Одржано пристапно предавање 29.10.2018. које је оцењено оценом 5.
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Просечна оцена на студентским анкетама 4,58 (од 5 максимално)
3	Искуство у педагошком раду са студентима	Више од 10 година педагошког рада

	<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 применљиво
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Учествовање у 58 комисија за одбрану завршног рада на основним академским студијама.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира	Укупно објављена 3 рада. Сви радови су у последњем изборном периоду.	Укупно: 1 M21, 1 M22 и 1 M23. Сви радови су из уже научне области. Погледати прилог на ставци 6.
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије M31-M34 и M61-M64).	Укупно објављено 11 радова. Од тога је 5 радова у претходном изборном периоду.	Укупно објављено: 9 M33 и 2 M63 од тога у последњем изборном периоду 4 M33 и 1 M63. Погледати прилог ставци 7.
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	није применљиво	
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.	Укупно објављено 5 радова	4 рада на међународним скуповима категорије M33 и 1 рад на домаћем скупу категорије M63. Погледати прилог ставци 7 за радове објављене у последњем изборном периоду.

10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	Укупно 8 техничких решења, 2 међународна патента, 1 међународна патентна пријава и 4 учешћа на пројектима. Од тога 5 техничких решења, 2 међународна патента, 1 међународна патентна пријава и 4 учешћа на пројектима у претходном изборном периоду.	У последњем изборном периоду коаутор 5 М85 техничких решења, 2 М91 међународна патента и 1 М93 међународне патентне пријаве. Такође је учествовао на 2 домаћа и 2 међународна пројекта. Погледати прилог ставци 10.
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	није применљиво	
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 применљиво	
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 применљиво	
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 применљиво	
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	није применљиво	
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 применљиво	
17	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање	није применљиво	
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	није применљиво	

Прилог ставци 6:

Радови објављени у претходном изборном периоду у категорији M21-M23

- M20.1. **Dragomir El Mezeni**, Lazar Saranovac, "Temporal adaptation control for local tone mapping operator", Journal of Electrical Engineering - Elektrotechnický časopis, ISSN: 1339-309X, 2018, Vol. 69, No. 4, pp 261-269, <https://doi.org/10.2478/jee-2018-0037> (M23, IF 2017: 0.508)
- M20.2. **Dragomir El Mezeni**, Lazar Saranovac, "Fast guided filter for power-efficient real-time 1080p streaming video processing", Journal of Real-Time Image Processing, ISSN: 1861-8200, 2018, pp 1-15, <https://doi.org/10.1007/s11554-018-0802-z> (M22, IF 2017: 1.574)
- M20.3. **Dragomir El Mezeni**, Lazar Saranovac, "Enhanced local tone mapping for detail preserving reproduction of high dynamic range images", Journal of Visual Communication and Image Representation, ISSN: 1047-3203, 2018, Vol. 53, pp 122-133, <https://doi.org/10.1016/j.jvcir.2018.03.007> (M21, IF 2017: 1.836)

Прилог ставци 7:

Радови објављени у претходном изборном периоду из категорије M31-M34

- M30.1. Vladimir Petrović, **Dragomir El Mezeni**, Radivoje Đurić, Jelena Popović-Božović „Analysis of area efficiency of 12-bit switched-capacitor DAC topologies used in SAR ADC“, IcETRAN 2017, Kladovo, Serbia, June 05-08, pp. ELI1.3.1-6 (M33)
- M30.2. **Dragomir El Mezeni**, Lazar Saranovac „Fast self-guided filter with decimated box filters“, INFOTEH-JAHORINA Vol. 15, March 2016, p633-638 (M33)
- M30.3. Ivan Popović, **Dragomir El Mezeni**, Strahinja Janković, Lazar Saranovac, „Load monitoring module for multiprocessor performance optimization“, 2014, TELFOR, p737-741 (M33)
- M30.4. **Dragomir El Mezeni**, Mohamed Marouf, Lazar Saranovac, „Adaptive wavelet based edge detection in noisy images“, INFOTEH-JAHORINA Vol. 13, March 2014, p683-688 (M33)

Радови објављени у претходном изборном периоду из категорије M61-M64

- M60.1. Strahinja Janković, **Dragomir El Mezeni**, Vladimir Petrović, Ivan Popović, Jelena Popović-Božović, Lazar Saranovac „EASYSim: Energy-aware embedded system simulator“, Proceedings of the 6th Small Systems Simulation Symposium, pp. 89-94, Niš, 2016. (M63)

Прилог ставци 10:

Техничка решења и патенти реализовани у претходном изборном периоду

- M80.1. S. Janković, I. Popović, **D. El Mezeni**, I. Radovanović, L. Saranovac, *Metoda za procenu degradacije performansi aplikacije kod namenskih računarskih sistema*, Beograd, 2017. (M85)
- M80.2. S. Janković, V. Drndarević, **D. El Mezeni**, I. Popović, *Sistem za akviziciju podataka i merenje potrošnje mikrokontrolera*, Beograd, 2016. (M85)
- M80.3. **D. El Mezeni**, S. Janković, I. Popović, L. Saranovac, *Softverska platforma za razvoj i testiranje algoritama optimizacije potrošnje/ubrzanja heterogenog višeprocorskog sistema*, Beograd, 2015. (M85)
- M80.4. **D. El Mezeni**, I. Popović, L. Saranovac, S. Janković, *Hardverski modul za optimizaciju potrošnje distribuiranog namenskog sistema*, 2014. (M85)
- M80.5. S. Janković, **D. El Mezeni**, I. Popović, L. Saranovac, *Simulator procesorskog sistema orijentisan na optimizaciju potrošnje i performansi*, 2014. (M85)
- M90.1. **Dragomir El Mezeni**, "Brightness control for spatially adaptive tone mapping for display of high dynamic range (HDR) images," US10074162B2, Sep. 2018, Intel Corporation, Santa Clara. (M91)
- M90.2. **Dragomir El Mezeni**, Nemanja Tonić i Stojan Rakić, "Spatially adaptive tone mapping for display of high dynamic range (HDR) images," US9621767 B1, Apr. 2017, Intel Corporation, Santa Clara. (M91)
- M90.3. **Dragomir El Mezeni**, Nemanja Tonić i Stojan Rakić, "Temporal control for spatially adaptive tone mapping of high dynamic range video," US 2017/0289571 A1, Oct. 2017, Intel Corporation, Santa Clara. (M93)

Учешће на пројектима у претходном изборном периоду:

- D.1. Пројекат "Развој и моделовање енергетски ефикасних, адаптивних, вишепроцесорских и вишесензорских електронских система мале снаге", ТР 32043 у периоду од 2011-2018. године. Улога: сарадник на пројекту на Електротехничком факултету. (обим ангажовања 4 истраживач месеци) – пројекат се изводи у сарадњи са Институтом Михајло Пупин

- Д.2. Пројекат "Напредне технике ефикасног коришћења спектра у безжичним системима", ТР 32028 у периоду од 2011-2018. године. Улога: сарадник на пројекту на Електротехничком факултету. (обим ангажовања 4 истраживач месеци)
- Д.3. Пројекат "Computational photography algorithms and accelerators", у периоду од 2011-2016. године. Улога: сарадник на пројекту на Електротехничком факултету. – пројекат се изводи за компанију Intel, Santa Clara, USA
- Д.4. Пројекат "Развој широкопојасног модема и Интернет свича", у периоду од 2017-. године. Улога: сарадник на пројекту на Електротехничком факултету. – пројекат се изводи за компанију SANS R&D, USA

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. Учесће 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 установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	1. Учесће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или 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. Учесће у програмима размене наставника и студената. 5. Учесће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

Кратки описи заокружених одредница

Прилог Изборним условима

1. Резултати стручно-професионалног рада кандидата:
 - 1.1. Рецезент радова за конференцију ТЕЛФОР.
 - 1.2. Учесник научних скупова са већим бројем радова објављених у зборницима.
 - 1.3. Члан више комисија за израду завршног рада на основним академским студијама.
 - 1.5. Сарадник на реализацији укупно 2 међународна и 2 домаћа пројеката.
 - 1.6. Коаутор укупно 8 техничких решења, од тога 5 у последњем изборном периоду. Аутор 2 прихваћена међународна патента и 1 међународне патентне пријаве.
2. Допринос академској и широј заједници, чије су ближе одреднице:
 - 2.1. Члан факултетске Комисије за упис.
 - 2.4. Учешће на стручним семинарима Brand New Engineers у организацији студентске организације EESTEC.
3. Сарадња са другим високошколским и научно-истраживачким установама у земљи и иностранству, чије су ближе одреднице:
 - 3.1. Учешће на реализацији пројеката Министарства просвете, науке и технолошког развоја заједно са Институтом Михајло Пупин у Београду и Техничким факултетом у Чачку.
 - 3.4. Учешће у програму размене наставника ERASMUS+ на Universidad Politécnica de Madrid.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На конкурс за избор доцента са пуним радним временом за ужу научну област Електроника јавио се само један кандидат, др Драгомир Ел Мезени, дипломирани инжењер електротехнике. На основу приложене документације, приказане и позитивно оцењене наставне и научно-истраживачке активности, Комисија закључује да кандидат др Драгомир Ел Мезени испуњава све законске, формалне и суштинске услове конкурса, Критеријума за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, као и Правилника о избору у звања наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду.

Комисија предлаже Изборном већу Електротехничког факултета и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да изабере др Драгомира Ел Мезенија у звање доцента са пуним радним временом за ужу научну област Електроника.

Место и датум: Београд, 5.11.2018. године

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

др Лазар Сарановац, редовни професор
Универзитет у Београду - Електротехнички факултет

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

др Драгутин Костић, редовни професор
Универзитет у Београду - Саобраћајни факултет