

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКОГ ФАКУЛТЕТА

На 8 седници Наставно-научног већа Технолошко-металуршког факултета у Београду одржаном 30.11.2017. године (Одлука бр. 35/456) именовани смо за чланове Комисије за избор Марије Обреновић, мастер инжењера електротехнике и рачунарства, у истраживачка звања истраживач-сарадник. На основу достављеног материјала и упознавања са научно-истраживачким активностима кандидаткиње подносимо Наставно-научном већу Технолошко-металуршког факултета у Београду подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Основни биографски подаци

Марија Обреновић је рођена у Београду 27.11.1983. године. У Београду је завршила основну школу „Иван Горан Ковачић“ и 14 Београдску гимназију, природно-математички смер. На Факултет организационих наука, Универзитет у Београду уписала се 2002. године. Дипломирала је 2009. године са просечном оценом 8,03. На мастер студије на Електротехничком факултету, Универзитет у Београду, модул Биомедицинско и еколошко инжењерство уписала се 2011. године. Мастер студије завршила је 2012. године са просечном оценом 9,83 одбравивши мастер рад под називом „Утицај нискофреквентног зрачења електроенергетских система на живе организме“. На докторске студије на Електротехничком факултету, Универзитет у Београду, модул Нуклеарна, медицинска и еколошка техника, уписала се 2012. године. Положила је свих 10 испита са просечном оценом 10,00 Марија Обреновић запослена је на Електротехничком факултету у Београду од 01.05.2012. године као учесник на пројекту ОН 171007 под називом „Физички и функционални аспекти интеракције зрачења са електротехничким и биолошким системима који финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. У звање истраживач приправник изабрана је 03.07.2012. године, а у звању истраживач сарадник 5.2.2015. године.

2. Анализа научно-истраживачког рада

Научно-истраживачка активност Марије Обреновић одвија се у области испитивања радијационе отпорности различитих материјала и уређаја. У свом научно истраживачком раду до сада је објавила дванаест радова и то: један рад у врхунском часопису међународног значаја, седам радова у часописима међународног значаја, два саопштенја на међународним скуповима штампана у целини и два саопштенја на скуповима националног значаја штампана у целини. Најважнији допринос кандидаткиња је постигла у радовима који се односе на симулацију радијационих ефеката и прорачун апсорбоване дозе у мемристорима. Из те области објавила је један рад у врхунском часопису међународног значаја и један рад у часопису међународног значаја, као и једно саопштенје на скупу националног значаја штампано у целини. Поред тога, значајан допринос дала је у испитивању радијационе отпорности соларних ћелија (један рад у часопису међународног значаја, једно саопштенје на међународном скупу штампано у

целини и једно саопштенје на скупу националног значаја штампано у целини). Кандидаткиња је објавила и по један рад у часопису међународног значаја из области радијационе отпорности PIN фотодиода, меморијских ћелија, монокристалног германијума, VDMOSFET транзистора и импулсних електронских компонента.

3. Закључак и предлог

На основу изложених елемената научно-истраживачког рада и постигнутих резултата Марије Обреновић, мастер инжењера електротехнике и рачунарства, Комисија сматра да је кандидаткиња испунила услове предвиђене Законом о научноистраживачкој делатности и предлаже Наставно-научном већу Технолошко-металуршког факултета у Београду да Марију Обреновић изабере у звање истраживач-сарадник.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

Др Борис Лончар, редовни професор ТМФ-а

Др Ацо Јанићијевић, ванредни професор ТМФ-а

Др Рајко Шашић, редовни професор ТМФ-а

Прилог 5.

Назив института – факултета који подноси захтев: **ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКИ ФАКУЛТЕТ У БЕОГРАДУ**

РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА

И Општи подаци о кандидату

Име и презиме: **МАРИЈА ОБРЕНОВИЋ**

Година рођења: 1983

ЈМБГ: 2711983387108

Дипломирала: година: 2009. факултет: Факултет организационих наука, Београд

Мастер : година: 2012. факултет: Електротехнички факултет Београд

Упис докторских студија: 2017. факултет: Технолошко-металуршки факултет Београд

Научно звање које се тражи: **ИСТРАЖИВАЧ САРАДНИК.**

Област науке у којој се тражи звање: техничко-технолошке науке

Грана науке у којој се тражи звање: материјали и хемијске технологије.....

Научна дисциплина у којој се тражи звање:

Назив научног матичног одбора којем се захтев упућује:

III Научно-истраживачки резултати (прилог 1 и 2 правилника):

1. Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја (уз доношење на увид) (M10):

број вредност укупно

M11 =

M12 =

M13 =

M14 =

M15 =

M16 =

M17 =

M18 =

2. Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20):

број вредност укупно

M21 =	1	8	8
M22 =			
M23 =	7	3	21
M24 =			
M25 =			
M26 =			
M27 =			
M28 =			

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	број	вредност	укупно
M31 =			
M32 =			
M33 =	2	1	2
M34 =			
M35 =			
M36 =			

4. Националне монографије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације националног значаја; научни преводи и критичка издања грађе, библиографске публикације (M40):

	број	вредност	укупно
M41 =			
M42 =			
M43 =			
M44 =			
M45 =			
M46 =			
M47 =			
M48 =			
M49 =			

5. Часописи националног значаја (M50):

	број	вредност	укупно
M51 =			
M52 =			
M53 =			
M54 =			
M55 =			
M56 =			

6. Зборници скупова националног значаја (M60):

	број	вредност	укупно
M61 =			
M62 =			
M63 =	2	0,5	1
M64 =			
M65 =			
M66 =			
7. Магистарске и докторске тезе (M70):			
	број	вредност	укупно
M71 =			
M72 =			
8. Техничка и развојна решења (M80)			
	број	вредност	укупно
M81 =			
M82 =			
M83 =			
M84 =			
M85 =			
M86 =			
9. Патенти, ауторске изложбе, тестови (M90):			
	број	вредност	укупно
M91 =			
M92 =			
M93 =			

ИВ Квалитативна оцена научног доприноса (прилог 1 правилника):

1. Показатељи успеха у научној раду:

(Награде и признања за научни рад додељене од стране релевантних научних институција и друштава; уводна предавања на научним конференцијама и друга предавања по позиву; чланства у одборима међународних научних конференција; чланства у одборима научних друштава; чланства у уређивачким одборима часописа, уређивање монографија, рецензије научних радова и пројеката)

2. Ангажованост у развоју услова за научни рад, образовању и формирању научних кадрова:

(Допринос развоју науке у земљи; менторство при изради мастер, магистарских и докторских радова, руковођење специјалистичким радовима; педагошки рад; међународна сарадња; организација научних скупова)

3. Организација научног рада:

(Руковођење пројектима, потпројектима и задацима; технолошки пројекти, патенти, иновације и резултати примењени у пракси; руковођење научним и

стручним друштвима; значајне активности у комисијама и телима Министарства за науку и технолошки развој и телима других министарстава везаних за научну делатност; руковођење научним институтцијама)

4. *Квалитет научних резултата:*

(Утицајност; параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатских радова; ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора; степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству; допринос кандидата реализацији коауторских радова; значај радова)

В Оцена комисије о научном доприносу кандидата са образложењем:

На основу научно-истраживачке, стручне активности и постигнутих резултата може се закључити да је Марија Обреновић показала значајне резултате и самосталност у раду. Број објављених научних радова, као и посвећеност и ангажованост на различитим пословима, несумњив су аргумент да кандидаткиња, поред испуњавања законских услова, такође и заслужује избор у звање **ИСТРАЖИВАЧ САРАДНИК**.

На основу увида у целокупне научне и стручне активности кандидата и остварен научни допринос Весне Радумиле, Комисија предлаже да Наставно-научно Веће изабере Весну Радумило у звање **ИСТРАЖИВАЧ САРАДНИК**.

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ

Др Борис Лончар, редовни професор ТМФ-а

СПИСАК РАДОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ...ИСТРАЖИВАЧ САРАДНИК.....

M21- Радови у врхунским међународним часописима

1. I. Knežević, **M. Obrenović**, Z. Rajović, B. Iričanin, P. Osmokrović, Simulation of Ion beam Irradiation effects in perovskite oxide memristors, *Trans Tech Publications, Advanced Materials Research*, 2014, Vol. 906, pp. 89-95, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMR.906.89.

M23-Радови у међународним часописима

1. I. Knežević, N. Zdjelarević, **M. Obrenović**, M. Vujisić, Absorbed Dose assessment in Particle-Beam Irradiated Metal-oxide and Metal-nonmetal memristors, *Nuclear Technology & Radiation Protection*, 2012, Vol. 27, No.3, pp. 290-296, DOI: 10.2298/NTRP1203290K.
2. D. Nikolić, A. Vasić, D. Lazarević, **M. Obrenović**, Improvement Possibilities of the I-V Characteristics of PIN Photodiodes Damaged by Gamma Irradiation, *Nuclear Technology & Radiation Protection*, 2013, Vol. 28, No. 1, pp. 84-91, DOI: 10.2298/NTRP1301084N.
3. **M. Obrenović**, Đ. Lazarević, E. Dolićanin, M. Vujisić, Effects of Ion Beam on the Flash Memory Cells, *Nuclear Technology & Radiation Protection*, 2014, Vol. 29, No. 2, pp. 116-122, DOI: 10.2298/NTRP14021160.
4. Đ. Lazarević, **M. Obrenović**, I. Fetahović, P. Osmokrović, Comparison of obtained empirical variance and the mean values of Normally allocated populations Nuclear counting, *Nuclear Technology & Radiation Protection*, 2014, Year 2014, Vol. 29, No. 4, pp. 285-288, DOI: 10.2298/NTRP1404285L.
5. Mileša Ž. Srećković, Stanko M. Ostojić, Jelena T. Ilić, Zoran A. Fidanovski, Sanja D. Jevtić, Dragan M. Knežević, and **Marija D. Obrenović**, Photoinduced processes, Radiation Interaction with Material and Damages- Material, *Nuclear Technology & Radiation Protection*, 2015, Vol. 30, No. 1, pp. 23-34, DOI: 10.2298/NTRP1501023S.
6. **M. Obrenovic**, Đ. Lazarevic, Srboljub J. Stankovic, Nenad M. Kartalovic, The impact of radiation on the characteristics of the semiconductor monocrystalline germanium, *Nuclear Technology & Radiation Protection*, 2016, Vol. 31, No. 1, pp. 97-101, DOI: 10.2298/NTRP1601097O.
7. **M. Obrenovic**, Milić M. Pejovic, Đorđe R. Lazarevic, Nenad M. Kartalovic, Effects induced by Gamma-ray responsible for threshold voltage shift of commercial p-channel

power VDMOSFETs, *Nuclear Technology & Radiation Protection*, 2017.
M33- Саопштења са међународних скупова штампана у целини

1. E. Dolićanin, **M. Obrenović**, I. Fetahović, B. Irićanin, K. Stanković, Monte-Carlo Simulation of Radiation Impact on Flash memory Cells, III Међународна конференција, Savremeni problemi matematike, mehanike i informatike, Novi Pazar, 15-17.06.2014, Zbornik radova.

2. **M. D. Obrenović**, Đ. Lazarević, S. Stanković, P. Osmokrović, Numerical Simulations of Pulsed Power Electronic Components Radiation Hardness, Proceedings of IEEE 2015 International Pulsed Power Conference, 2015.

M63- Саопштења са скупова националног значаја штампана у целини

1. I. Knežević, N. Zdjelarević, **M. Obrenović**, E. Dolićanin, M. Vujisić, Radijacioni efekti u memristorima na bazi titanijum dioksida, 31. Savetovanje CIGRE Srbija 2013, Zlatibor 26.05.-30.05.2013., Zbornik radova, R D1-11, 2013, ISBN 978-86-82317-72-2.
2. D. Nikolić, A. Vasić-Milovanović, **M. Obrenović**, E. Dolićanin, Effects of successive Gamma and Neutron Irradiation on Solar Cells, 2014.