

Примљено: 20.12.2013.			
Орг. јед.:	Број	Трилог	Вредност
01	4431		

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ

На седници Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Нишу, одржаној 18.12.2013. године изабрани смо за чланове Комисије за писање Извештаја за избор др Драгана Д. Милосављевић у звање научни сарадник.

На основу анализе приложене документације подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци

Др Драгана Д. Милосављевић је рођена 27. априла 1982. године у Нишу, где је завршила основну школу и гимназију *Бора Станковић* са одличним успехом.

Студије физике уписала је на Природно-математичком факултету Универзитета у Нишу школске 2001/2002. године (Одсек за физику-примењена физика), где је дипломирала 18. маја 2009. године са просечном оценом 9,23 и оценом 10 на дипломском испиту.

Докторске академске студије физике (област: *Физика обновљивих извора енергије*), на Департману за физику, на Природно-математичком факултету у Нишу, уписала је 16. новембра 2009. године. На докторским студијама све испите је положила на време са просечном оценом 10. Др Драгана Милосављевић је успешно одбранила докторску дисертацију 21.11.2013. године на Природно-математичком факултету Универзитета у Нишу, чиме је стекла научно звање *доктор наука - физичке науке*.

У звање истраживач-приправник на Природно-математичком факултету у Нишу изабрана је 25. новембра 2009. године. У звање истраживач-сарадник на Природно-математичком факултету у Нишу изабрана је 27. марта 2013. године (одлука ПМФ-а бр.320/1-01).

Уговор о стипендирању и ангажовању на пројекту Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије у 2010. години, са Министарством за науку и технолошки развој Републике Србије, потписала је 15. априла 2010. године.

Као стипендиста Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије, др Д. Милосављевић је у 2010-2011. години била ангажована на пројекту ОИ 141030 Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије.

Уговор о раду и ангажовању на пројекту Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије ТР 33009 са Природно-математичким факултетом у Нишу др Д. Милосављевић је потписала 02. фебруара 2011. године.

У школској 2011/2012. години др Д. Милосављевић је на Департману за физику Природно-математичког факултета у Нишу била ангажована за извођење вежби из предмета на мастер академским студијама *Основи енергетике*. Од школске 2012/2013. године др Д. Милосављевић је, на Департману за физику Природно-математичког факултета у Нишу, ангажована за извођење вежби из предмета *Механика*, предмета *Термодинамика* и

молекуларна физика на основним студијама и предмета *Основи енергетике* на мастер академским студијама.

У току основних студија др Д. Милосављевић је учествовала на Међународном научном курсу *RENEWABLE ENERGY SOURCES AND THE ENVIRONMENT, MULTIDISCIPLINARY APPROACH*, који је у организацији Француске Академије Наука, Института за нуклеарне науке *Винча* и Универзитета Пјер и Марија Кири из Париза, одржан у Врњачкој бањи од 17- 24. октобра 2006. године.

После дипломирања, 22. маја 2009. године др Д. Милосављевић је учествовала на Међународном научно-стручном скупу под називом *ЕНЕРГЕТСКЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ-2009*. у Врњачкој бањи са излагањем под називом *Савремене могућности коришћења обновљивих извора енергије*.

На Међународном сајму екологије, енергетске ефикасности и обновљивих извора енергије - *SEEE NIŠ 2010*, који је у организацији сајамске агенције ПРО МЕДИА Цонсултинг, одржан у Нишу од 31. маја до 2. јуна 2010. године, одржала је предавање *Савремене могућности коришћења обновљивих извора енергије*.

У оквиру акредитованог програма *КЛИМАТСКЕ ПРОМЕНЕ И ГЛОБАЛНО ЗАГРЕВАЊЕ* код Завода за унапређивање васпитања и образовање у Београду, у Смедеревској Паланци, у мају 2010. године, одржала је предавање професорима и наставницима физике, биологије и хемије о обновљивим изворима енергије.

У фебруару 2011. године др Д. Милосављевић је учествовала на Фестивалу „Наук није баук“ у организацији гимназије „Светозар Марковић“ из Ниша, са циљем промоције науке и физике.

У марту 2011. године, учествовала је на стручном семинару под називом: *ЕНЕРГЕТСКА ЕФИКАСНОСТ И ОБНОВЉИВИ ИЗВОРИ ЕНЕРГИЈЕ (ENERGY EFFICIENCY AND RENEWABLE ENERGY SOURCES)* са излагањем *Развој соларних електрана у свету и еколошки аспект*, који је одржан у Регионалној привредној комори у Нишу у организацији Регионалне привредне коморе у Нишу.

У мају 2010. и 2011. години др Д. Милосављевић је учествовала на манифестацијама „Дани Сунца 2010“ и „Дани Сунца 2011“ у организацији ЕТШ „Никола Тесла“ из Ниша.

У октобру 2011. године др Д. Милосављевић је учествовала на међународном научно-стручном скупу под називом *RENEWABLE ENERGY SOURCES AS A MODEL OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF THE WESTERN BALKANS COUNTRIES* са излагањем *ПВ електране* који је одржан на Универзитету у Нишу у организацији Природно-математичког факултета у Нишу у оквиру *UNESCO* пројекта, који је реализован под руководством академика Драгољуба Мирјанића, генералног секретара Академије наука и умјетности Републике Српске.

Др Д. Милосављевић је са радовима учествовала на међународним конференцијама *САВРЕМЕНИ МАТЕРИЈАЛИ 2010*, *САВРЕМЕНИ МАТЕРИЈАЛИ 2011* и *САВРЕМЕНИ МАТЕРИЈАЛИ 2012*, које су у организацији Академије наука и умјетности Републике Српске одржане у Бања Луци.

У фебруару 2013. године др Д. Милосављевић је учествовала на међународном симпозијуму *ПОЛОЖАЈ ФИЗИКЕ У СРЕДЊИМ ШКОЛАМА У РЕГИОНУ* са излагањем *Савремене могућности коришћења Сунчевог зрачења*.

У јуну 2013. године др Д. Милосављевић је учествовала на међународном научно-стручном скупу под називом *INFLUENCE OF ENERGY EFFICIENCY OF SOLAR ENERGY ON ECONOMIC AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT FOR THE WESTERN BALKAN REGION* са излагањем *Одређивање енергетске ефикасности ПВ соларне електране на ПМФ-у у Нишу* који је одржан на Универзитету у Нишу у организацији Природно-математичког факултета у Нишу у оквиру *УНЕСКО* пројекта, који је реализован под руководством академика Драгољуба Мирјанића.

У октобру 2013. године др Д. Милосављевић је учествовала на II Међународној конференцији о обновљивим изворима електричне енергије - *МКОИЕЕ'13*, са излагањем *Енергетска ефикасност соларне електране са модулима од монокристалног силицијума* која је одржана у Дому инжењера „Никола Тесла“ у Београду у организацији Савеза машинских и електротехничких инжењера и техничара Србије (SMEITS) и Друштва за обновљиве изворе електричне енергије.

Др Д. Милосављевић је до сада објавила три рада у врхунским међународним часописима категорије М21, три рада у међународним часописима категорије М23, четири рада у часопису *Contemporary Materials* категорије М51, пет саопштења са међународног скупа штампана у целини категорије М33, два рада у истакнутом тематском зборнику водећег националног значаја категорије М44, један рад у тематском зборнику националног значаја категорије М45, три саопштења са скупа националног значаја штампана у целини категорије М63, једно саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу категорије М64 и учествовала је у изради једне студије (295 стр.). Коаутор је истакнуте монографије националног значаја *Обновљиви извори енергије* (М41), 364. стр., коју је издала Академија наука и умјетности Републике Српске 2013. године.

По подацима из *Индекса научних цитата*, који се могу наћи на сајту *Web of Science*, радови др Д. Милосављевић су цитирани 15 пута.

Др Д. Милосављевић је учествовала и учествује у реализацији следећих научно-истраживачких пројеката:

А) Пројекти које финансира Министарство за просвету и науку Републике Србије

- A1) *Диелектричне, оптичке и транспортне особине протонских проводника*, ОИ 141030, 2009-2010, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, руководилац: проф. др Ацо Јанићијевић.
- A2) *Испитивање енергетске ефикасности фотонапонске соларне електране од 2кW*, ТР 33009, 2011-2014, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, руководилац: академик Томислав М. Павловић.

Б) Међународни пројекти

- B1) *Испитивање енергетске ефикасности фотонапонске соларне електране од 2кW*, 2011-2015, Министарство науке и технологије Републике Српске, Руководилац пројекта: академик проф. др Драгољуб Мирјанић, Академија наука и умјетности Републике Српске, сарадник: др Драгана Д. Милосављевић.

2. Библиографија

а) Рад у врхунском међународном часопису М21 (8)

- a1. T. Pavlović, I. Radonjić, D. Milosavljević, L. Pantić, *A review of concentrating solar power plants in the world and their potential use in Serbia*, *Renewable and Sustainable energy Review*, Vol. 16 (2012), Issue 6, pp. 3891-3902, doi:10.1016/j.rser.2012.03.042, <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1364032112002250>.

a2. T. Pavlović, D. Milosavljević, D. Mirjanić, L. Pantić, I. Radonjić, D. Piršl, *Assessments and perspectives of PV solar power engineering in the Republic of Srpska (Bosnia and Herzegovina)*, Renewable and Sustainable energy Review, Vol.18 (2013), pp.119-133, doi:10.1016/j.rser.2012.10.007,<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1364032112005497>.

a3. T. Pavlović, D. Milosavljević, I. Radonjić, L. Pantić, A. Radivojević, M. Pavlović, *Possibility of electricity generation using PV solar plants in Serbia*, Renewable and Sustainable energy Review, Vol. 20 (2013), pp. 201-218, doi: 10.1016/j.rser.2012.11.070, <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1364032112006843>.

b) Рад у међународном часопису M23 (3)

b1. T. Pavlović, D. Milosavljević, A. Radivojević, M. Pavlović, *Comparison and assessment of electricity generation capacity for different types of PV solar plants of 1 MW in Soko Banja, Serbia*, Thermal Science, Vol. 15. (2011), No.3, pp. 605-618, doi:10.2298/TSCI110322065P, <http://www.doiserbia.nb.rs/Article.aspx?ID=0354-98361100065P>.

b2. T. Pavlović, I. Radonjić, D. Milosavljević, L. Pantić, D. Piršl, *Assessment and potential use of concentrating solar power plants in Serbia and Republic of Srpska*, Thermal Science, Vol. 16 (2012), No. 3, pp. 931-945, doi:10.2298/TSCI11027100P, <http://www.doiserbia.nb.rs/Article.aspx?ID=0354-98361200100P>.

b3. T. Pavlović, D. Milosavljević, D. Piršl, *Simulation of PV systems electricity generation using Homer software in specific locations in Serbia*, Thermal Science, Vol. 17 (2013) No.2, pp. 333-347. DOI:10.2298/TSCI120727004P, <http://www.doiserbia.nb.rs/Article.aspx?ID=0354-98361300004P>.

c) Рад у часопису Contemporary Materials M51 (2)

c1. T. Pavlović, D. Milosavljević, I. Radonjić, L. Pantić and A. Radivojević, *Application of solar cells of different materials in PV solar plants of 1MW in Banjaluka*, Contemporary Materials (Renewable energy sources), II-2, 2011, pp. 155-163, doi:10.5767/anurs.cmat.110202.en.155P, UDK 620.92:523.9(497.6 BANJA LUKA), <http://savremenimaterijali.info/index.php?idsek=117>.

c2. T. Pavlović, D. Milosavljević, D. Mirjanić, I. Radonjić, L. Pantić and D. Pirsl, *Analyses of PV systems of 1 kW electricity generation in Bosnia and Herzegovina*, Contemporary Materials (Renewable energy sources), II-2, 2011, pp. 123-138, doi:10.5767/anurs.cmat.110202.en.123P, UDK 620.92:621.313.5.025.4, <http://savremenimaterijali.info/index.php?idsek=114>.

c3. T. Pavlović, D. Milosavljević, M. Lambić, V. Stefanović, D. Mančić and D. Pirsl, *Solar energy in Serbia*, Contemporary Materials (Renewable energy sources), II-2, 2011, pp. 204-220, doi:10.5767/anurs.cmat.110202.en.204P, UDK 620.92:523.9(497.11), <http://savremenimaterijali.info/index.php?idsek=123>.

c4. T. Pavlović, D. Milosavljević, D. Mirjanić, L. Pantić and D. Pirsl, *Assessment of the possibilities of building integrated PV systems of 1 kW electricity generation in Banja Luka*,

Contemporary Materials, III-2, 2012, pp. 167-176, doi: 10.7251/COMENI202167P, UDK 621.316.57:621.313.322(497.6), <http://doisrpska.nub.rs/index.php/conterporarymaterials3-1/article/view/554>.

d) Саопштење са међународног скупа штампано у целини М33 (1)

- d1. T. Pavlović, D. Milosavljević, *Development of PV solar power plants in the world*, Zbornik radova Međunarodne naučne konferencije SAVREMENI MATERIJALI 2010, Knjiga 14, Odjeljenje Prirodno-matematičkih i tehničkih nauka, Akademija nauka i umjetnosti Republike Srpske, Banja Luka, Republika Srpska, 2011, pp. 249-259 (ISBN 978-99938-21-30-1).
- d2. T. Pavlović, D. Milosavljević, *Application of solar cells in modern architecture*, Zbornik radova Međunarodne naučne konferencije SAVREMENI MATERIJALI 2010, Knjiga 14, Akademija nauka i umjetnosti Republike Srpske, Banja Luka, Republika Srpska, 2011, pp. 103-113 (ISBN 978-99938-21-30-1).
- d3. T. Pavlović, D. Milosavljević, *Solarna energetika kao značajan faktor u razvoju energetike Republike Srpske*, Republika Srpska - Dvadeset godina razvoja - Dostignuća, izazovi i perspektive, Naučni skupovi-Knjiga XXIII, Odjeljenje društvenih nauka- Knjiga 27, Akademija nauka i umjetnosti Republike Srpske, Banja Luka, Republika Srpska, 2012, pp. 235-263 (ISBN 978-99938-21-40-3).
- d4. D. Divnić, D. Mirjanić, T. Pavlović, D. Milosavljević, *Energetska efikasnost solarne elektrane sa modulima od monokristalnog silicijuma*, Zbornik radova II međunarodne konferencije o obnovljivim izvorima električne energije-MKOIEE 2013, Beograd, 2013.
- d5. T. Pavlović, D. Mirjanić, D. Milosavljević, D. Piršl, *Application of contemporary materials in solar energetics*, International Scientific Conference, Proceedings, Unitech 2013, Technical University of Gabrovo, Bulgaria, 2013, Vol. IV, pp. IV-371-376.

e) Поглавље у књизи М41 или рад у истакнутом тематском зборнику водећег националног значаја М44 (2)

- e1. T. Pavlović, D. Milosavljević, I. Radonjić, D. Piršl, *Savremene mogućnosti korišćenja Sunčevog zračenja*, Monografija Energetika i životna sredina, Srpska akademija nauka i umjetnosti, Naučni skupovi, Knjiga CXLIII, Odeljenje hemijskih i bioloških nauka, Knjiga 4, Beograd, 2013, str. 259-299, ISBN 978-86-7025-607-1.
- e2. D. Milosavljević, I. Radonjić, *Tesla i svetlosne pojave*, Monografija NAŠ TESLA, Univerzitet u Novom Sadu, Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad, Srbija, 2006, pp. 263-273 (ISBN: 86-7892-018-1, 280 str, 17-24. oktobra 2006).

f) Рад у тематском зборнику националног значаја М45 (1,5)

- f1. D. Milosavljević, T. Pavlović, *Obnovljivi izvori energije i održivi razvoj*, Zbornik radova II konferencije ODRŽIVI RAZVOJ I KLIMATSKE PROMENE, Mašinski fakultet u Nišu, Niš, Srbija, pp. 26-34, 2010, ISBN: 978-86-6055-004-2.

g) Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини М63 (0,5)

- f3. T. Pavlović, D. Milosavljević, *Savremene mogućnosti korišćenja Sunčevog zračenja u Srbiji*, Zbornik radova XII Kongresa fizičara Srbije, Društvo fizičara Srbije, Beograd, 2013, str. 126-135, ISBN 978-86-86169-08-2.
- f4. T. M. Pavlović, D. D. Milosavljević, D. Lj. Mirjanić, L. S. Pantić, *Proučavanje energetske efikasnosti solarnih elektrana od 2kW na Prirodno-matematičkom fakultetu u Nišu i Akademiji nauka i umjetnosti Republike Srpske u Banjoj Luci*, Zbornik radova XII Kongresa fizičara Srbije, Društvo fizičara Srbije, Beograd, 2013, str. 436-439, ISBN 978-86-86169-08-2.
- f5. T. M. Pavlović, L. S. Pantić, D. Lj. Mirjanić, D. D. Milosavljević, *Proučavanje energetske efikasnosti solarnih modula od monokristalnog silicijuma u zavisnosti od njihove geografske orijentacije i ugla nagiba*, Zbornik radova XII Kongresa fizičara Srbije, Društvo fizičara Srbije, Beograd, 2013, str. 440-443, ISBN 978-86-86169-08-2.

h) Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу М64 (0,2)

- h1. T. Pavlović, D. Milosavljević, *Savremene mogućnosti korišćenja obnovljivih izvora energije*, ENERGETSKE TEHNOLOGIJE – 2009, E-zbornik radova, br. 03, Vrnjačka banja, 2009.

i) Студија

- i1. *STUDIJA O PROCENI UKUPNOG SOLARNOG POTENCIJALA – SOLARNI ATLAS I MOGUĆNOSTI "PROIZVODNJE" I KORIŠĆENJA SOLARNE ENERGIJE NA TERITORIJI AP VOJVODINE*, Pokrajinski Sekretarijat za energetiku i mineralne sirovine, Republika Srbija Autonomna Pokrajina Vojvodina, Novi Sad, 2011, 295 str, Ugovor broj: 115-401-2248/2010-04, rukovodilac: prof. dr Miroslav Iambić.

j) Истакнута монографија националног значаја М41 (7)

- j1. T. Pavlović, D. Milosavljević, D. Mirjanić, *Obnovljivi izvori energije*, Akademija nauka i umjetnosti Republike Srpske, Monografije- Knjiga XVII, Odjeljenje prirodno-matematičkih i tehničkih nauka- Knjiga 18, Banja Luka, 2013, 364 str, ISBN 978-99938-21-41-0. (Odluka br. 444/1-01 (24.4.2013. god.) o prihvatanju recenzije na sednici Nastavno-naučno veća PMF-a u Nišu)

k) Одбрањена докторска дисертација М71 (6)

Dragana D. Milosavljević, *Proučavanje energetske efikasnosti solarnih elektrana u Republici Srbiji i Republici Srpskoj*, Univerzitet u Nišu, Prirodno-matematički fakultet, 2013.

Indeks naučne kompetentnosti:

Kategorija	Broj publikacija	Broj poena
M21 (8 poena)	3	24
M23 (3 poena)	3	9
Ukupno M21+M23	6	33
M33 (1 poen)	5	5
M41 (7 poena)	1	7
M44 (2 poena)	2	4
M45 (1,5)	1	1.5
M51 (2 poena)	4	8
M63 (0.5 poena)	3	1.5
M64 (0.2 poena)	1	0.2
M71 (6 poena)	1	6
Ukupno	24	66.2

Закључак и предлог комисије

На основу изнетог се види да др Драгана Д. Милосављевић, са индексом научне компетентности 66.2 испуњава све услове предвиђене Законом о научно-истраживачкој делатности и Статутом Природно – математичког факултета у Нишу за избор у звање научни сарадник.

Имајући у виду предходно, са задовољством предлажемо да се др Драгана Д. Милосављевић изабере у звање *научни сарадник* за научну област физика.

Чланови комисије

1. Милосављевић, Томислав М.

Академик Томислав М. Павловић,

2. Миодраг К. Радовић

Др Миодраг К. Радовић,
Ред. проф. ПМФ-а у Нишу

3. Драган Ж. Гајић

Др Драган Ж. Гајић,
Ред. проф. ПМФ-а у Ниш