

Универзитет Метрополитан, Београд
Факултет за примењену екологију "Футура"
ИЗВЕШТАЈ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
НА КОНКУРС ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА УНИВЕРЗИТЕТА

I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ, КОМИСИЈИ И КАНДИДАТИМА

1. Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке

- Одлука о објављивању Конкурса за избор наставника, в.д декана, 22.04.2024. године.

2. Број конкурса, датум и место објављивања конкурса

- 130-1/5-24; Објављено на сајту Универзитет Метрополитан Факултет за примењену екологију "Футура". Датум објављивања: 22.04.2024 године.

3. Број наставника који се бира, са назнаком редног броја радног места из конкурса, звања и назив уже научне области

4 - Један наставник, уже научна област: примењена физика

4. Састав комисије са назнаком имена и презимена сваког члана, звања, назива уже научне - области за коју је изабран у звање, датум избора у звање и установа у којој је члан комисије запослен:

- Проф. др Владица Ристић, редовни професор, уже научне области: управљање природним ресурсима, геопросторни аспекти животне средине, мониторинг и процена утицаја на животну средину, информациони системи, примењена екологија, јуни 2022, Универзитет Метрополитан Факултет за примењену екологију Футура, председник
- Проф. др Сунчица Вјештица, ванредовни професор, уже научне области: примењена екологија, управљање отпадом, септембар 2023, Универзитет Метрополитан Факултет за примењену екологију Футура, члан
- Др Ана Ивановић Шашић, научни саветник; нелинеарна динамика, статистика, катализа, април 2024, Институт за хемију, технологију и металургију Универзитета у Београду, члан

5. Пријављени кандидати:

На конкурс су се пријавили следећи кандидати који испуњавају законске предуслове за избор:

1. Марина Владимир Дороцки

II ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ЗА НАСТАВНИКА: др Марина Дороцки**1 БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ**

1. Име, име једног родитеља и презиме:

Марина Владимир Дороцки (девојачко Радујков)

2. **Звање наставника** (ако постоји), датум избора и институција која је извршила избор (навести и претходна звања, ако их је било, са датумима избора): /

3. Датум и место рођења, адреса:

23.10.1982. Нови Сад, Јанка Чмелика 24

4. **Садашње запослење**, професионални статус, установа или предузеће:

Наставник физике у Гимназији „Исидора Секулић“

5. Година уписа и завршетка основних студија:

2001-2008

6. Студијска група, факултет, универзитет и успех **на основним студијама**:

Дипломирани физичар, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду, 9,00

7. Година уписа и завршетка **магистарских или мастер студија**:

2011-2012

8. Студијска група, факултет, универзитет и **успех на магистарским или мастер студијама**:

Физика, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду, општи успех 9,14

9. **Наслов магистарске или мастер тезе** и година одбране тезе:

„Анализа примене једноставних експеримената при обради наставне теме: „Геометријска оптика“ за трећи разред гимназије“, 2012.г.

10. **Наслов докторске дисертације** (докторат је обавезан за наставнике):

„Утицај примене хибридне наставе употребом Moodle платформе и PhET симулација у физици на ученичке перформансе“

11. Факултет, универзитет и година одбране докторске дисертације:

Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду, 2022.г.

12. Образовање стечено у високом образовању (звање) :

Доктор наука – методика наставе

II ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ЗА НАСТАВНИКА: др Марина Дороцки

13. Место и трајање специјализација и студијских боравака у иностранству:
 2004-2005 Авеиро, Португал, годину дана студијског похађања наставе четврте године основних студија физике у оквиру пројекта размене студената Campus Europae.
 2018. ЦЕРН, Женева, Национална обука наставника физике
 2019. ЦЕРН, Женева, Интернационална обука наставника физике

14. Знање светских језика – наводи: чита, пише, говори, са оценом одлично, врло добро, добро, задовољавајуће

Енглески: чита (одлично), пише (одлично), говори (одлично)

Француски: чита (врло добро), пише (добро), говори (врло добро)

Португалски: чита (добро), пише (добро), говори (добро)

15. Професионална оријентација (област, ужа област и уска оријентација):

Методика наставе природних наука

2 КРЕТАЊЕ У ПРОФЕСИОНАЛНОМ РАДУ

Година запослења, установа, факултет, универзитет или фирма, трајање запослења и звање, одн. назив посла (навести прво садашње, а па онда претходна запослења):

2013.- данас – наставник физике – гимназија „Исидора Секулић“

2023.сеп.- 2023.окт. – наставник сарадник – Први интернационални камп за средњошколце у ЦЕРН-у

2021.-2023. – консултант за едукацију – УНИЦЕФ

2022.мај – 2022. мај – наставник сарадник – Национална обука средњошколаца у ЦЕРН-у

2019.-2022. – сарадник практичар - Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду

2009.-2013. – наставник физике – средња школа „22. Октобар“ Жабал“

3 ЧЛАНСТВО У СТРУЧНИМ И НАУЧНИМ АСОЦИЈАЦИЈАМА

ЦЕРН – алумни удружење

ЦЕРН – Beamline for Schools

Друштво физичара Р. Србије

Мудл мрежа Србије

Балканска мрежа наједукатора

Живојин Мишић наједукатори

4 ДОСАДАШЊИ НАСТАВНИ РАД (попуњава кандидат који има наставничко искуство) :

А. Претходни наставни рад (пре рада на факултету где сада радите):

II ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ЗА НАСТАВНИКА: др Марина Дороцки

1. **Предмети** које је кандидат евентуално предавао, фонд часова, година студија и студијски програм предмета, и школске године у којој је предмет држан)

/

2. **Педагошко наставничко искуство** (наведите од које године сте ангажовани у настави, у ком звању, и назив факултета и универзитета):

2019.-2022. – сарадник практичар - Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду

2022. – наставник сарадник – Национална обука средњошколаца у ЦЕРН-у

2023. – наставник сарадник – Први интернационални камп за средњошколце у ЦЕРН-у

3. Учешће у настави у својству асистента (навести године, научну област, факултет)

/

Б. Садашњи наставни рад (за избор у виша наставна звања – ванредни професор и редовни професор)

1. Назив предмета, година студија и фонд часова и студијски програм (по један у реду):

/

2. Руковођење – менторство, специјалистичких радова, магистарских и мастер теза (навести број теза):

/

3. Руковођење – менторство докторских дисертација (име и презиме докторанта, ужа научна област и наслов дисертације):

/

4. Извођење наставе на универзитетима ван земље (назив универзитета, назив предмета, година):

/

5. Учешће у комисијама за одбрану дипломских и специјалистичких радова, магистарских теза и докторских дисертација (број одбрана):

/

6. Уџбеници (наслов, аутори, година издавања, издавач):

/

7. Друга дидактичка средства (приручници, скрипте и сл. – наслов, аутор, година издавања, издавач):

/

II ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ЗА НАСТАВНИКА: др Марина Дороцки

8. Награде и признања универзитета, педагошких и научних асоцијација:

Награда: Наједукатор Србије, удружење „Живојин Мишић“ – 2019.

Награда: Прво место на конкурс „ОДС национално такмичење 2015“ и захвалница – Пројекат „Open Discovery Space Serbia“ - Универзитет Метрополитан Београд

Признање: Прва награда у категорији постер секција на XXXI Републичком семинару о настави физике, Друштво физичара Србије.

9. Остало

/

5. ПРЕГЛЕД ДОСАДАШЊЕГ НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА

Унети референце по њиховим категоријама дефинисаним у *Правилнику о поступку и начину вредновања, и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача*, које је донело Министарство просвете, науке и технолошког развоја

1. Референце категорије **M10** - Монографије, монографске студије, тематски зборници) међународног значаја:

/

2. Референце категорије **M20** – Радови објављени у *научним часописима* међународног значаја:

M23 Dorocki, M., Radulović, B., Stojanović, M., Gajić, O., 2022. *Impact of blended learning approach on students' achievement and mental effort*. Can. J. Phys. 100, 193–199. <https://doi.org/10.1139/cjp-2019-0602>

M23 Branka Radulović, Stanislava Olić Ninković, Marina Dorocki, Maja Stojanović, Jasna Adamov, *The impact of blended learning approach on student motivation for learning physics*, Journal of Baltic Science Education, 2022.

M23 Branka Radulović, Stanislava Olić Ninković, Marina Dorocki, *Impact of blended learning approach on the level of scientific reasoning physics*, Nastava i vaspitanje, in the press, 2024.

M24 Marina Radujkov, Milan M. Ćirković, On the Maximal Quantity of Processed Information in the Physical Eschatological Context, Serbian Astronomical Journal, 163, 53-56 (2001).

3. Референце категорије **M30** – Радови у зборницима међународних научних скупова:

M33 Марина Дороцки, Зорана Митровић Варга, *Развој роботике у гимназији у циљу повећања СТЕМ компетенција ученика*, Зборник радова међународне ЗК конференције, Педагошко друштво Војводине, Нови Сад (2019)

M34 Бранка Радуловић, Марина Дороцки, *Повезаност математике и физике са аспекта резоновања заснованог на пропорцијама и погрешкама у закључивању*, Зборник изабраних радова VI Међународне конференције о настави физике у средњим школама, 264, (2018)

M33 Марина Дороцки, *Примена хибридне наставе у другом разреду гимназије „Исидора Секулић“*, Зборник радова међународне ЗК конференције, Педагошко друштво Војводине, Нови Сад (2017)

M33 Марина Дороцки, Употреба андроид апликација у лабораторијским вежбама

II ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ЗА НАСТАВНИКА: др Марина Дороцки

физике, Зборник радова међународне ЗК конференције, Педагошко друштво Војводине, Нови Сад (2015)

M33 Марина Дороцки, *Пројектно учење у физици*, Зборник радова међународне ЗК конференције, Педагошко друштво Војводине, Нови Сад (2014)

M33 Марина Дороцки, *Физика у спорту*, Зборник радова међународне ЗК конференције, Педагошко друштво Војводине, Нови Сад (2013)

M33 Марина Дороцки, *Утицај примене мултимедије у настави физике на повећање функционалног знања и мотивације ученика*, Зборник радова међународне ЗК конференције, Педагошко друштво Војводине, Нови Сад, (2012)

4. Референце категорије **M40** – Националне монографије, тематски борници,:

/

5. Референце категорије **M50** – Радови у часописима националног значаја:

M51 Marina Dorocki, Branka Radulović, *The connection between mathematics and physics from the aspect of reasoning based on proportions and errors in the conclusion*, Facta Universitatis, Series: Physics, Chemistry, and Technology Vol. 16, No 3, 2018, pp. 257 - 265 <https://doi.org/10.2298/FUPCT1803257R>

M53 Владан Младеновић, Јелена Радовановић, Марина Дороцки, *Основни принципи „Peer Instruction“ и „Just in Time Teaching“ наставних стратегија*, Настава физике, 3, 181-191, (2016)

M53 Марина Дороцки, Владан Ал. Младеновић, Слађана Николић, Јелена Радовановић, *Креирање онлајн тестова у алату Socrative*, Настава физике, 3, 73-76, (2016)

M53 Данијела Љубојевић, Владан Младеновић, Славољуб Митић, Марина Дороцки, Предраг Савић, Ана Жлибар, *Пројекат ODS (Open Discovery Space): CERN у гимназијама, гимназије у CERN-у*, Настава физике, 1, 304-307, (2015)

6. Референце категорије **M60** – Радови у зборницима скупова националног значаја:

M66 Марина Дороцки, стручни одбор, Настава физике број 3, Друштво физичара Србије, Београд (2016)

M63 Марина Дороцки, *Како направити физику занимљивом*, Зборник радова Републичког семинара о настави физике, (2013)

7. Референце категорије **M70** – Одбрањена докторска дисертација и мастер/магистарског рада кандидата

Марина Дороцки: *„Утицај примене хибридне наставе употребом Moodle платформе и PhET симулација у физици на ученичке перформансе“*, Докторска дисертација, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду, 2022.

Марина Дороцки: *„Анализа примене једноставних експеримената при обради наставне теме: „Геометријска оптика“ за трећи разред гимназије“*, Мастер рад, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду, 2012.

8. Референце категорије **M80** – Техничка и развојна решења

/

9. Референце категорије **M90** – Патенти, тестови

/

II ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ЗА НАСТАВНИКА: др Марина Дороцки

10. Индекс компетентности – Преглед броја поена по категоријама према Правилнику о поступку и начину вредновања, и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача. Посебно навести током целе каријере, а посебно, од последњег избора у звање наставника

Сумарна вредност индикатора научне компетентности

Категорија	Број		Вредност		Укупно
M23	3	x	3	=	9
M24	1	x	2	=	2
M33	6	x	1	=	6
M34	1	x	0,5	=	0,5
M51	1	x	2	=	2
M53	3	x	1	=	3
M63	1	x	1	=	1
M66	1	x	1	=	1
M70	1	x	6	=	6
Укупно					30,5

Број SCI радова:

3

6. УЧЕШЋЕ У ПРОЈЕКТИМА (назив, период трајања, функција у пројекту, институција која је финансирала пројекат, програм у оквиру кога је пројекат реализован)

Школе за бољи квалитет ваздуха: заједничко праћење квалитета ваздуха, СТЕМ образовање и омладински активизам у Србији, 2021-2023., Консултант за едукацију, финансиран од стране УНИЦЕФ и амбасаде Норвешке у оквиру Програма УН за животну средину (UNEP)

STEP UP Advocate program, 2021-2022., Амбасадор пројекта за Србију, финансиран од стране Америчког удружења физичара

7. ДРУШТВЕНО-АНГАЖОВАНИ РАД (функције, законски и подзаконски текстови и сл.)

/

8. ПРИЗНАЊА, НАГРАДЕ И ОДЛИКОВАЊА ЗА ПРОФЕСИОНАЛНИ РАД:

Награда: Наједукатор Србије, удружење „Живојин Мишић“ – 2019.

Награда: Прво место на конкурс „ОДС национално такмичење 2015“ и захвалница – Пројекат „Open Discovery Space Serbia“ - Универзитет Метрополитан Београд

Признање: Прва награда у категорији постер секција на XXXI Републичком семинару о настави физике, Друштво физичара Србије, 2016.

9. ОСТАЛО (остале релевантне референце кандидата)

/

III АНАЛИЗА РАДА КАНДИДАТА

На основу чл. 75. Закона о високом образовању („Сл. гласник РС”, бр. 88/2017, 27/2018 – др. закон и 73/2018) и чл. 72. и 89. Статута Универзитета Метрополитан Факултета за примењену екологију „Футура“, в.д. декан Факултета дана 22. априла 2024. године расписао је конкурс за стицање звања и заснивање радног односа, за радно место за наставника за ужу научну област „примењена физика“.

Документација показује да кандидаткиња др Марина Дороцки има објављене научне и стручне радове који одражавају научну компетентност и поседује способност за квалитетан наставни и педагошки рад. Осим тога, кандидаткиња је учествовала у реализацији више међународних пројеката и добитница је значајних признања из уже научне области у коју се бира.

IV МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕЊУ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ КАНДИДАТА

На основу приказаних резултата научно-истраживачког и експертског кандидата др Марине Дороцки, Комисија је утврдила да кандидаткиња испуњава све услове прописане Законом о високом образовању, Статутом Универзитета „Метрополитан“ и Статутом Факултета за примењену екологију „Футура“ да буде изабрана за наставника за ужу научну област примењена физика, што Комисија потврђује и следећом табелом:

УСЛОВ према Правилнику	Испуњеност
Испуњени услови за избор у доцента	ДА
Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	ДА
Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода (ако га је било)	НЕ
Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 из научне области за коју се бира.	ДА
Стручно-професионални допринос	ДА
Допринос академској и широј заједници	ДА
Сарадња са другим високошколским установама, односно научно-истраживачким институцијама у земљи и иностранству	ДА

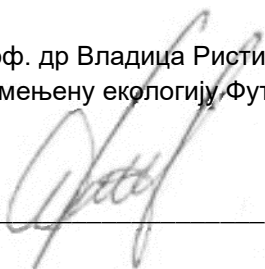
V ПРЕДОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА

Комисија је донела једногласну одлуку да упути **ПРЕДЛОГ** Наставно-научном већу Факултета за примењену екологију „Футура“ и Сенату Универзитета „Метрополитан“ да др Марину Дороцки **ИЗАБЕРЕ** у звање **доцента** за ужу научну област „примењена физика“.

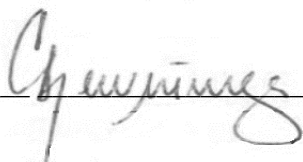
У Београду, 14.05.2024

Чланови Комисије:

Проф. др Владица Ристић, редовни професор, Универзитет Метрополитан Факултет за примењену екологију Футура, председник



Проф. др Сунчица Вјештица, ванредни професор, Универзитет Метрополитан Факултет за примењену екологију Футура, члан



др Ана Ивановић Шашић, научни саветник, Институт за хемију, технологију и металургију Универзитета у Београду, члан

