

## **НАСТАВНО НАУЧНОМ ВЕЋУ ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ**

Одлуком Научног већа Технолошко-металуршког факултета у Београду, која је донета на редовној седници одржаној 20.04.2017. године, именована је Комисија у следећем саставу:

1. Др Борис Лончар, редовни професор Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду,
2. Др Рајко Шашић, редовни професор Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду,
3. Др Ковиљка Станковић, доцент Електротехничког факултета Универзитета у Београду

са циљем процене научно-истраживачког рада и постигнутих резултата Катарине Карацић, мастер инжењера електротехнике и рачунарства и ради утврђивања испуњености услова кандидата за избор у научно звање ИСТРАЖИВАЧ САРАДНИК.

На основу материјала који нам је достављен: стручна биографија, списак објављених радова и сажетака саопштених резултата на научним скуповима, као и на основу познавања научно истраживачке активности кандидата, подносимо следећи

### **ИЗВЕШТАЈ**

#### **1. Стручно-биографски подаци**

Катарина Карацић је рођена 03.03.1989. године у Београду. Завршила је Трећу београдску гимназију (природно-математички смер), као носилац Вукове дипломе. Дипломирала је на Електротехничком факултету у Београду, на одсеку за физичку електронику, смер Биомедицински и еколошки инжењеринг 2013. године. Мастер студије на Електротехничком факултету уписала је исте године, смер Биомедицинско и еколошко инжењерство, а 2014. године одбранила је мастер рад под називом "Анализа садржаја узорака из животне средине на бази интеракције неутрона са материјом", са оценом 10. Укупна просечна оцена са основних и мастер студија је 8,1. Докторске студије је уписала на Електротехничком факултету Универзитета у Београду 2014. године, студијска група Нуклеарна, медицинска и еколошка техника, ментор др Ковиљка Станковић, доцент. Ангажована је у држању лабораторијских вежби из предмета Техничка физика 2 на Технолошко-металуршком факултету у Београду. Говори енглески и шпански језик.

## **2. Анализа научно-истраживачког рада**

Научно-истраживачка активност Катарине Карацић одвија се у области дозиметрије и заштите од зрачења. Кандидаткиња се овом проблематиком бави теоријском и експерименталном применом компјутерских и нумеричких симулација. Компјутерске и нумеричке симулације подразумевају велики број прорачуна, тако да се кандидаткиња у знатној мери усавршава и у области вероватноће, статистике и физике. Кроз радове публиковани су резултати добијени у истраживачком раду и обављеним прорачунима. Циљ оваквих истраживања јесте заштита живота и здравља професионално изложених лица, пацијената, становништва и животне средине од штетног дејства јонизујућег зрачења. Кандидаткиња је у периоду од једне године била активно укључена у послове и активности лабораторије у којој се врше мерења, еталонирање и контрола квалитета извора јонизујућих зрачења који се користе у индустрији и медицини. Била је ангажована на пројекту Министарства просвете ИИИ43009 од 2014-2015. године у Институту за нуклеарне науке Винча. До сада је објавила као коаутор један рад у часопису међународног значаја, једно саопштење са скупа међународног научног скупа и три саопштења на скуповима националног значаја штампана у целини.

Од летњег семестра школске 2016/2017. године држи лабораторијске вежбе на предмету Техничка физика 2 на Технолошко-металуршком факултету у Београду.

## **3. Закључак и предлог комисије Научном већу Института за нуклеарне науке-Винча**

На основу научно-истраживачке и стручне активности и постигнутих резултата може се закључити да је Катарина Карацић успешно започела научно-истраживачки рад, показала значајне резултате и самосталност у раду. Број објављених научних радова, као и посвећеност и ангажованост на различитим пословима, несумњив су аргумент да кандидат, 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 Катарине Карацић, Комисија предлаже Научном Већу да Катарину Карацић изабере у звање **истраживач-сарадник**.

Београд, 24.04.2017.

### **ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:**

1. Др Борис Лончар, редовни професор Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду,
2. Др Рајко Шашић, редовни професор Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду,
3. Др Ковиљка Станковић, доцент Електротехничког факултета Универзитета у Београду

## Прилог 5.

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

### РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА

#### I Општи подаци о кандидату

Име и презиме: **Катарина Карацић**

Година рођења: 1989

ЈМБГ: 0303989715162

Дипломирала: година: 2013. факултет: Електротехнички факултет Београд

Мастер : година: 2014. факултет: Електротехнички факултет Београд

Упис докторских студија: 2014. факултет: Електротехнички факултет Београд

Научно звање које се тражи: Истраживач сарадник (избор)

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 =			
M22 =			
M23 =	1	3	3
M24 =			

M25 =

M26 =

M27 =

M28 =

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	број	вредност	укупно
M31 =			
M32 =			
M33 =			
M34 =	1	0.5	0.5
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 =	3	0.5	1.5

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 =

#### **IV Квалитативна оцена научног доприноса (прилог 1 правилника):**

***1. Показатељи успеха у научном 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 кандидатових 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 инхостранству; допринос кандидата реализацији коауторских радова; значај радова)

#### V **Оцена комисије о научном доприносу кандидата са образложењем:**

На основу научно-истраживачке, стручне активности и постигнутих резултата може се закључити да је Катарина Караџић успешно започела научно-истраживачки рад, 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 Катарине Караџић, Комисија предлаже да Научно Веће изабере Катарину Караџић у звање **истраживач-сарадник**.

#### **ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ**

Др Борис Лончар, редовни професор ТМФ-а

#### **СПИСАК РАДОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ИСТРАЖИВАЧ САРАДНИК**

##### **Категорија М23**

1. Miloš Z. Živanović, Đorđe R. Lazarević, Olivera F. Ciraj-Bjelac, Srboљjub J. Stanković, Sandra M. Ćeklić and **Katarina S. Karadžić**, *Intercomparisons as an important element of quality assurance in metrology of ionising radiation*, Nuclear Technology and Radiation Protection, Year 2015, Vol. 30, No 3., pp. 225 - 231

##### **Категорија М34**

1. Srboљjub Stanković, Aleksandar Jakšić, Radovan Ilić, Dragana Nikolić, Boris Lončar, Đorđe Lazarević, **Katarina Karadžić**, *Experiments with radfet dosimeter in elecetron-beams irradiation and numerical computation of the physical shielding factor*, Book of Abstracts, Third International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Reserach, June 8 – 12, 2015, Budva, Montenegro

## Kategorija M63

1. Miloš Đaletić, Miloš Živanović, **Katarina Karadžić**, Đorđe Lazarević, *Ispitivanje energetske zavisnosti energetski nekompenzovanih i kompenzovanih Gajger Milerovih cevi*. Zbornik radova 28. Simpozijuma Društva za zaštitu od zračenja Srbije i Crne Gore, Vršac, 30.09.-02.10.2015., pp: 543-547, ISBN 978-86-7306-135-1, Institut za nuklearne nauke Vinča, Društvo za zaštitu od zračenja Srbije i Crne Gore.
2. Predrag Božović, Olivera Ciraj-Bjelac, Danijela Arandić, **Katarina Karadžić**, Jelena Stanković i Sandra Čeklić, *Procena doze za očno sočivo kardiologa u interventnim procedurama na osnovu doze za celo telo*. Zbornik radova 28. Simpozijuma Društva za zaštitu od zračenja Srbije i Crne Gore, Vršac, 30.09.-02.10.2015., pp: 307-310, ISBN 978-86-7306-135-1, Institut za nuklearne nauke Vinča, Društvo za zaštitu od zračenja Srbije i Crne Gore.
3. Miloš Živanović, Đorđe Lazarević, Olivera Ciraj-Bjelac, Srboљub Stanković, Sandra Čeklić, **Katarina Karadžić**, *Interkomparacije kao važan element osiguranja kvaliteta u metrologiji jonizujućeg zračenja*. Zbornik radova 28. Simpozijuma Društva za zaštitu od zračenja Srbije i Crne Gore, Vršac, 30.09.-02.10.2015., pp: 572-576, ISBN 978-86-7306-135-1, Institut za nuklearne nauke Vinča, Društvo za zaštitu od zračenja Srbije i Crne Gore.