Прилог 5.

Назив института – факултета који подноси захтев:

Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду, Београд

РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА

I. Општи подаци о кандидату

Име и презиме: Катарина Рајковић

Година рођења: 1970.

ЈМБГ: 0810970786017

Назив институције у којој је кандидат стално запослен: Академија васпитачко медицинских струковних студија, Одсек техничко-технолошких студија, Крушевац

Дипломирао-ла: година: 1998. факултет: Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду

Магистрирао-ла: година: факултет: Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду

Докторирао-ла: година: 2011. факултет: Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду

Постојеће научно звање: Виши научни сардник

Научно звање које се тражи: Виши научни сарадник (реизбор)

Област науке у којој се тражи звање: Природно-математичке науке

Грана науке у којој се тражи звање: Физичка хемија

Научна дисциплина у којој се тражи звање: Биофизичка хемија

Назив научног матичног одбора којем се захтев упућује: Одбор за хемију

II. Датум избора-реизбора у научно звање:

Научни сарадник: 26. 12. 2012 год

Виши научни сарадник: 26. 09. 2018 год

III. Научноистраживачки резултати (Прилог 1. и 2. правилника):

1. Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја (уз доношење на увид) (М10):

	број	вредност	укупно
М11 =			
М12 =			

M13 =

M14 =

M15 =

M16 =

M17 =

M18 =

2. Радови објављени у научним часописима међународног значаја, научна критика; уређивање часописа (M20):

	број	вредност	укупно
M21a =			
M21 =	4	8	29,7
M22 =	7	5	35
M23 =	2	3	6
M24 =			
M25 =			
M26 =			
M27 =			
M28a =			
M28б =			
M29a =			
M29б =			
M29в =			

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	број	вредност	укупно
M31 =			
M32 =			
M33 =			
M34 =	4	0,5	2
M35 =			
M36 =			

4. Монографије националног значаја (М40):

	број	вредност	укупно
М41 =			
М42 =			
М43 =			
М44 =			
М45 =			
М46 =			
М47 =			
М48 =			
М49 =			

5. Радови у часописима националног значаја (М50):

	број	вредност	укупно
М51 =			
М52 =			
М53 =			
М54 =			
М55 =			
М56 =			
М57 =			

6. Предавања по позиву на скуповима националног значаја (М60):

	број	вредност	укупно
М61 =			
М62 =			
М63 =	3	1	3
М64 =	1	0,2	0,2
М65 =			
М66 =			
М67 =			

M68 =

M69 =

7. Одбрањена докторска дисертација (M70):

	Број	вредност	укупно
M70 =			

8. Техничка решења (M80)

	број	вредност	укупно
M81 =			
M82 =			
M83 =			
M84 =			
M85 =			
M86 =			
M87 =			

9. Патенти (M90):

	број	вредност	укупно
M91 =			
M92 =			
M93 =			
M94 =			
M95 =			
M96 =			
M97 =			
M98 =			
M99 =			

10. Изведена дела, награде, студије, изложбе, жирирања и кустоски рад од међународног значаја (M100):

	број	вредност	укупно
M101 =			
M102=			

M103=

M104 =

M105 =

M106 =

M107 =

11. Изведена дела, награде, студије, изложбе од националног значаја (M100):

	број	вредност	укупно
M108 =			
M109 =			
M110 =			
M111 =			
M112 =			

12. Документи припремљени у вези са креирањем и анализом јавних политика (M120):

	број	вредност	укупно
M121 =			
M122 =			
M123 =			
M124 =			

Σ75,9

НАПОМЕНА: РАДОВИ ДАТИ У ПРИЛОГУ 1 ИЗВЕШТАЈА (БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА, СПИСАК РАДОВА) ОБЕЛЕЖЕНИ ЗВЕЗДИЦОМ СУ РАДОВИ КОЈИ СУ ПУБЛИКОВАНИ НАКОН ОДЛУКЕ НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА О ПОКРЕТАЊУ ПОСТУКА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК.

ОНИ СУ УБАЧЕНИ У ГОРЊЕ РЕЗУЛТАТЕ ЗАЈЕДНО СА РАДОВИМА ПУБЛИКОВАНИМ НАКОН ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

Радови обележени звездицом у списку радова у Прилогу 1 Извештаја су: M22-1, M22-2, M23-1, M23-2, M64-1.

Укупна вредност ових радова је 16,2 (2×5+2×3+1×0,2)

Када се збир ових радова одузме од горње суме од 75,9 добија се Σ59,7.

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).

А) Награде и признања за научни рад

Пре избора у звање виши научни сарадник

Награде од ELSEVIER-а, Сертификат за допринос рецензији научних радова, које су допринеле квалитету следећих научних часописа:

- Industrial Crops & Products за 2015. год. - (Прилог 1.А/1).
- Arabian Journal of Chemistry за 2016. год. - (Прилог 1.А/2).

После избора у звање виши научни сарадник

Награде од ELSEVIER-а, Сертификат за допринос у рецензији научних радова, које су допринеле квалитету следећих научних часописа:

- Journal of King Saud University – Science за 2017. год. (Прилог 1.А/3)
- Annals of Agrarian Science за 2017. год. (Прилог 1.А/4)
- Journal of Microbiological Methods за 2018. год. (Прилог 1.А/5)
- Chemical Data Collections за 2019. год. (Прилог 1.А/6 и 7)
- Alexandria Engineering Journal за 2020. год. (Прилог 1.А/8)
- CIRP Journal of Manufacturing Science and Technology за 2020. год. (Прилог 1.А/9)
- Microchemical Journal за 2020. год. (Прилог 1.А/10)
- Grain & Oil Science and Technology за 2020. год. (Прилог 1.А/11)
- Computers in Biology and Medicine за 2021. год. (Прилог 1.А/12)
- Environmental Challenges за 2021. год. (Прилог 1.А/13)
- Food Chemistry за 2021. год. (Прилог 1.А/14)

Награде од Wiley, Сертификат за допринос у рецензији научних радова које су допринеле квалитету следећих научних часописа;

- Food Science & Nutrition за 2020. год. (Прилог 1.А/15)

- Medical Physics за 2021. год. (Прилог 1.А/16)

Б) Чланства у одборима научних друштава

1. Члан Друштва физикохемичара Србије;

2. Члан друштва Медицинских миколога Србије;

3. Члан Организационог одбора 4. Националног Симпозијума дијагноза и терапија гљивичних обољења, пре избора у звање виши научни сарадник (Прилог 1.Б/1);

4. Члан Организационог одбора 5. Националног Симпозијума дијагноза и терапија гљивичних обољења, после избора у звање виши научни сарадник (Прилог 1.Б/2);

В) Рецензије научних радова

Кандидаткиња је рецензензирала научне радове у међународним часописима великих импакт фактора:

Пре избора у звање виши научни сарадник

- Industrial Crops & Products IF 3,554
- Arabian Journal of Chemistry IF 3,613
- Chemical Product and Process Modeling
- Journal of Agricultural Science and Technology

После избора у звање виши научни сарадник

- Food Chemistry IF 9,231
- Computers in Biology and Medicine IF 6,698
- Alexandria Engineering Journal 6,626
- Industrial Crops & Products IF 6,449
- Arabian Journal of Chemistry IF 6,212
- Microchemical Journal IF 5,304
- Medical Physics IF 4,506
- Journal of King Saud University IF 3,829
- CIRP Journal of Manufacturing Science and Technology IF 3,56
- Food Science & Nutrition IF 3,553
- Journal of Microbiological Methods IF 2,622
- Chemical Data Collections IF 2,5

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).

А) Допринос развоју науке у земљи

Пре избора у звање виши научни сардник

Др Катарина Рајковић је дала значајан допринос развоју науке у области биофизичке хемије, и то у одређивању оптималних, кинетичких и термодинамичких параметара процеса ултразвучне екстракције биоактивних компоненти из узорака биљног порекла. Као посебан допринос треба издвојити њено увођење методе вештачке неуронске мреже у физичкој интерпретацији оптималних параметара током процеса добијања биогорива. Такође др Катарина Рајковић је дала значајан допринос развоју науке у области биофизичке хемије, увођењем новог кинетичког приступа за испитивање синергистичког антимикотичког ефекта природних органских смеша (етраских уља). Др Катарина Рајковић је дала значајан допринос развоју науке примењујући математичке моделе и моделе визуелизације, што је омогућило значајно унапређење истраживања у биологији и медицини. Радови из овог периода објављени су у часописима високих импакт фактора и високе цитираности. Рад М21а-3 у списку публикација пре избора у звање виши научни сардник има 46, М21-4 има 33, М21-5 има 45, М21-9 има 75 хетероцита, у последњих пет година.

После избора у звање виши научни сардник

Др Катарина Рајковић је дала значајан допринос развоју науке у области биофизичке хемије, као што је оптимизација параметара изоловања биоактивних компоненти из биљног материјала, њихова карактеризација и испитивање њихових биолошкких ефекта, објављујући радове у часописима високих импакт фактора. Др Катарина Рајковић је дала значајан допринос развоју науке у вези примене јонизујућих зрачења у медицинској дијагностици и терапији, објављујући радове у часописима високих импакт фактора. Такође, др Катарина Рајковић је дала значајан допринос развоју науке у области биологије и медицине примењујући савремене моделе визуелизације, чиме је значајно унапредила истраживања у тим научним областима. Објављујући радове у часописима високих импакт фактора, кандидаткиња је постала препознатљива у својој области и показала способост самосталног организовања научног рада.

Б) Менторство при изради мастер, магистарских и докторских радова, руковођење специјалистичким радовима

Пре избор у звање виши научни сарадник

1. Др Катарина Рајковић активно учествује у изради докторске дисертације др Петра Милића магистра фармације у оквиру теме доктората: "Оптимизација и

моделовање кинетике екстракције резиноида и минералних материја из белог ивањског цвећа (Galium mollugo L.)", одбрањена на Технолошком факултету, Универзитета у Нишу, 2014. године. Из ове тезе објављено је више заједничких радова др Катарина Рајковић и др Петра Милића, који се налазе у списку публикација пре избора у звање виши научни сарадник: М21-2. М21-3, М23-4, М23-5, М23-6 и представљају научну оправданост одбрањене тезе.

2. Др Катарина Рајковић је активно учествовала у изради докторске дисертације др мед сци. Ђурђе Брацановић. Приложена захвалница из докторске дисертације: "Радиолошка и имунохистохемијска анализа хиперостозе фронталне кости: мултидисциплинаран приступ у расветљавању настанка овог феномена", одбрањена на Медицинском факултету, Универзитета у Београду 2016. године. Приложена је захвалница из докторске дисертације (Прилог 2.Б/1).

3. Др Катарина Рајковић активно учествује у изради докторске дисертације др Валентине Симић дипл. хемичара у оквиру теме доктората: "Оптиизација микроталасне екстракције полифенолних једињена из плода аронија (*Aronia melanocarna*)", одбрањена на Технолошком факултету, Универзитета у Нишу, 2018 године. Из ове тезе објављен је заједнички рад др Катарина Рајковић и др Валентине Симић, који је публикован у врхунском међународном часопису, М21-9 у списаку публикација пре избора у звање виши научни сарадника, и представља научну оправданост одбрањене тезе. Приложена је захвалница из докторске дисертације (Прилог 2.Б/2).

После избора у звање виши научни сарадник

4. Др Катарина Рајковић активно учествује у изради докторске дисертације др мед сци. Кате Дабић Станковић у оквиру теме доктората: "Утицај дозе и фракционирања у интерстицијалној брахитерапији на исход лечења код пацијента са локализованим карциномом простате", одбрањена на Медицинском факултету, Универзитета у Новом Саду. Из ове тезе проистеко је заједнички рад др Катарина Рајковић и др мед сци Кате Дабић Станковић, који је публикован у врхунском међународном часопису, М21-2 у списаку публикација после избора у звање вишег научног сардника, у којем је кандидат Катарина Рајковић јасно позиционирана као носилац рада. Приложена је захвалница из докторске дисертације (Прилог 2.Б/3).

В) Педагошки рад

Од 2012. год. др Катарина Рајковић предаје предмете: физичка хемија, анализа живитних намирница, контрола фармацеутских производа на Академија васпитачко медицинских струковних студија у Крушевцу (правни наследник Високе техничко-технолошке школа струковних студија у Крушевцу). Од 2015. год. др Катарина Рајковић предаје предмет физичка хемија са инструментални методама на Фрамацеутском Факултету “Универзитета Бјељина”.

Др Катарина Рајковић је коаутор уџбеника пре избора у звање виши научни сарадник:

- П. Милић, К. Рајковић, Н. Цекић "Савремени фармацеутски производи, Одабрана поглавља", Висока хемијско технолошка школа струковних студија, Крушевац, 2015 (COBISS.SR-ID217950476) (Прилог 2.В/1).

Др Катарина Рајковић је аутор уџбеника и помоћног уџбеника после избора у звање виши научни сарадник:

- К. Рајковић, Б. Ђокић, „Практикум из физичке хемије са инструменталним методама", Универзитет Бијељина, Бјељина, 2022 (ISBN 978-99976-956-8-0) (Прилог 2.В/2).
- Катарина Рајковић: "Одабрана поглавља инструменталних метода, Оптичке методе", Универзитет Бијељина, Бјељина, 2021 ((ISBN 978-99976-956-2-8) (Прилог 2.В/3).

Од 2020, др Катарина Рајковић је ангажована као предавач у Центру за перманентно образовање Института за нуклеарне науке „Винча", Институт од националног значаја, Универзитета у Београду.

Г) Међународна сарадња

Др Катарина Рајковић има развијену сарадњу са Фармацеутским Факултетом "Универзитета Бијељина" Босна и Херцеговина, где је одлуком Наставног –научног већа Универзитета, 2015. године изабрана у звање доцента и 2019. године изабрана у звање вандредног професора, за ужу научну област физичка хемија (Прилог 2.Г/1 и 2)

Пре избора у звање виши научни сарадник, у оквиру заједничке сарадње кандидаткиња је са колегом "Универзитета Бијељина" публиковала рад у међународном часопису, М23-8 у списку публикација пре избора у звање виши научни сарадник, у коме је др Рајковић водећи истраживач и први аутор.

После избора у звање виши научни сарадник, у оквиру заједничке сарадње кандидаткиња је са колегама "Универзитета Бијељина" публиковала два рада у међународним часописима, М22-1 и М23-2 у списку публикација после избора у звање виши научни сарадник, у којима је др Рајковић водећи истраживач.

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 надлежног за послове науке и технолошког развоја и другим телима везаних за научну делатност; руковођење научним институцијама).

А) Руковођење пројектима, потпројектима и задацима

1. Др Катарина Рајковић је ангажована у периоду од 2014. до 2019. године, на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја под називом „Значај доказивања раних лабораторијских биомаркера за исход инвазивних гљивичних инфекција у Србији" (ОИ 175034), који се реализује на Институту за Микробиологију и Имунологију, Медицинског Факулетета, Универзитета у Београду. Др Катарина Рајковић је руководила потпројектним задацима: ”Испитивање антифугалног деловања етарских уља *in vitro* на клиничком материјалу” и “Испитивање развоја биофилмова *in vitro* применом анализе дигиталне микроскопске слике”, из којих су произашали научни радови М21а-4, М21-7 и М34-2 у списку публикација пре избора у звање виши научни сарадник и радови М21-1 и М22-3 у списку публикација после избора у звање виши научни сарадник. Потврда о руковођењу потпројектним задацима потписана од руководиоца приказана је у Прилогу 3.А/1.

2. Др Катарина Рајковић је ангажована на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја, који се реализује на Институту за нуклеарне науке „Винча“, Универзитета у Београду. Др Катарина Рајковић је учествовала у реализацији пројектних задатака у оквиру Програма 2- Животна средина и здравље (451-03-9/2021-14/200017), следећих тема:

- „Развој и примена нових метода едукације у систему заштите од јонизујућих зрачења“ рализована у 2021. години, из које су произашали научни радови М34-2, М63-1, М63-2 и М63-3 у списку публикација после избора у звање виши научни сардник. Потврда о учешћу на пројектним задацима теме потписана од руководиоца приказана је у Прилогу 3.А/2

- „Примена радиоизотопа у индустрији, медицини и образовању“ реализована у 2022. години, из које су произашали научни радови М34-3 и М34-4 у списку публикација после избора у звање виши научни сарадник. Потврда о учешћу на пројектим задацима теме потписана од руководиоца приказана је у Прилогу 3.А/3.

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 иностранству; допринос кандидата реализацији коауторских радова; значај радова).

Током свог научно-истраживачког рада, др Катарина Рајковић објавила је укупно 52 научна рада, чији укупан збир импакт фактора часописа у којима је кандидаткиња публиковала своје радове **95,257.**

Кандидаткиња др Катарина Рајковић има високу позитивну цитираност у водећим научним часописима. Целокупна библиографска цитираност у период од 2018. до 2023. године је **344** хетероцитата по евиденцији *Web of Science*.

Вредност *h*-индекса износи **14** по евиденцији *Scopus* и **13** по евиденцији *Web of Science* (Прилог 4/1 и 2).

Радови др Рајковић су цитирани у часописима са великим импакт факторима као што су:

Chemical Engineering Journal IF 16,744
IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems IF 14,225
Energy Conversion and Management IF 11,533
Ultrasonics Sonochemistry IF 9,336
Food Chemistry IF 9,231
ACS Sustainable Chemistry & Engineering IF 9,224
Separation and Purification Technology IF 9,136
Fuel Processing Technology IF 8,129
Fuel IF 8,035
Postharvest Biology and Technology IF 6,751
Applied Thermal Engineering IF 6,465
Industrial Crops and Products IF 6,449
International Journal of Food Microbiology IF 5,911
Infectious Disease Clinics Of North America IF 5,905
Journal of Agricultural and Food Chemist IF 5,895
Journal of Fungi IF 5,724
Food and Chemical Toxicology IF 5,572
Foods IF 5,561
Frontiers in Chemistry IF 5,545
Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers IF 5,477
Microchemical Journal IF 5,304
Environmental Science and Pollution Research IF 5,19
Food and Bioproducts Processing IF 5,105
Scientific Reports IF 4,996
Scientific Reports IF 4,965
Molecules IF 4,927
Process Biochemistry IF 4,885
Energy & Fuels 4,645
Journal of Chromatography A IF 4,61
Chemical Engineering and Processing IF 4,256
Journal of the Science of Food and Agriculture IF 4,125
RSC Advances IF 4,036
Materials IF 3,748
Biomedical Microdevices IF 3,783

Након избора у звање виши научни сарадник, кандидаткиња је публиковала 21 научни рад и то 13 у међународним часописима, од тога 4 у категорији М21, 7 у категорији М22, 2 у категорији М23, 4 у категорији М34, 3 у категорији М63 и 1 у категорији М64.

Укупан број поена након избора у звање виши научни сарадник је 75,9, што је више од половине неопходних минималних 50 поена према важећем Правилнику о стицању истраживачких и научних звања, који се захтевају за реизбор у звање виши научни сарадник за природно-математичке и медицинске науке. Збирни поени за оба критеријума која се тичу расподеле радова, по појединачним категоријама, премашују минималне вредности.

Кандидаткиња има развијену сарадњу са колегама из других институција: Стоматолошки факултет, Универзитета у Бограду, Институт за молекуларну генетику и генетско инжењерство, Универзитета у Београду, Институт за Биофизику, Универзитет у Београду, Институт за нуклерне науке „Винча“, Универзитет у Београду,

Просечан број аутора на радовима објављеним после избора у звање виши научни сардник, категорије М21 је 6,5, на радовима категорије М22 је 6, на радовима категорије М23 је 6, на радовима категорије М34 је 4, на радовима категорије М63 је 3, на радовима категорије М64 је 4. Кандидаткиња је 28,6% својих радова, објавила као први аутор, док је 38% радова, објавила као други аутор.

Збир импакт фактора часописа у којима су објављени радови након избора у звање виши научни сарадник је 40,16. Збир импакт фактора радова категорије М21 је 16,181 (опсег импакт фактора 3,227 - 4,931), збир импакт фактора радова категорије М22 је 21,4 (опсег импакт фактора 1,007 – 4,119), збир импакт фактора радова категорије М23 је 2,578 (опсег импакт фактора 0.917 - 1,661).

Након избора у звање виши научни сарадник кандидаткиња је свој истраживачки рад посветила фитохемијским истраживањима, оптимизацији процеса изоловања биоактивних компоненти и њиховој карактеризацији различитим физичкохемијским инструменталним методама (М22-1, М22-4, М22-7, М23-2). Кандидаткиња уводи нови приступ у испитивању антиокасидативних особина изолованих биоактивних компоненти, одређивањем кинетичких параметара њиховог антиоксидативног деловања (М22-2). Кандитаткиња истражује биохемијске ефекте изолованих комплексних смеша из биљног материјала и постиже значајне резултате у овој области (М22-3 и М22-6). Такође, кандидаткиња истражује радиопротекторске ефекте изолованих биоактивних компоненти (М34-3).

Кандидаткиња даје значајан научно–истраживачки допринос у примени јонизујућег зрачења у медицини, оптимизацији дозе зрачења у радиотерпији (М21-2) и формулисању модела за прорачун експозиционе дозе у радиолошкој дијагностици (М22-5). Кандидаткиња даје значајан научно–истраживачки допринос у примени савремених нестанадрдних метода за прецизну радиолошку дијагностику (М21-4).

Оригиналност нучног рада кандидаткиње се огледа у визуелизацији биолошких структура уз примену савремених техника (М34-1) и у формулисању динамичког модела развоја комплексних биолошких структура (М21-1, М64-1), чиме се значајно унапређују биолошка лабораторијска истраживања. Кандидаткиња постиже научне резултате у прегледу савремених биохемијских тестова за имунодијагностичке проседуре (М23-1), као и у мултидисциплинарном истраживању у области стоматологије (М21-3).

Кандидаткиња даје допринос у области животне средине, где радиолошком анализом, гама спектрометријом, истражује дистрибуцију радизотопа у екосистему (М34-4).

Поред свега горе наведеног кандидаткиња има научно-истраживачки допринос у едукацији лица изложена дејству јонизујућих зрачења (М34-2, М63-1, М63-2, М63-3).

V. Оцена Комисије о научном доприносу кандидата, са образложењем:

На основу приказане анализе целокупне научне активности др Катарине Рајковић, вишег научног сарадника, може се закључити да је кандидаткиња врло успешна у своме досадашњем научно-истраживачком раду и да је дала значајан и оригиналан научни допринос у области тема којима се бави. Током свог научно-истраживачког рада, др Катарна Рајковић објавила је укупно 52 научна рада са 344 хетероцитата у последњих пет година, по евиденцији са *Web of Science*. h индекс износи 14 (*Scopus*), односно 13 (*Web of Science*). Укупан збир импакт фактора радова у којима је кандидаткиња публиковала своје радове износи 95,257

Чињеница да су радови у којима је кандидаткиња дала значајан допринос цитирани у часописима високог импакт фактора, показатељ је квалитета научних резултата кандидаткиње. Од избора у звање виши научни сарадник, кандидаткиња је објавила 21 рад, у последњих пет година, од чега 13 у међународним часописима. У погледу квантитативних критеријума кандидаткиња премашује захтеве за реизбор у звање виши научни сарадник.

Др Катрина Рајковић је показала висок степен самосталности у истраживачком раду. Збир импакт фактора часописа у којима је кандидаткиња публиковала своје радове после избора у звање виши научни сардник износи 40,16.

Кандидаткиња је испунила и квалитативне критеријуме кроз рецензентски, и педагошки рад у формирању научног кадра. Има развијену међународну сарадњу, успешно реализује пројектне задатке на националном пројекту.

Оригинални научни допринос кандидаткиње развоју науке, пре избора у звање виши научни сардник, огледа се у области биофизичке хемије и њене примене у осталим научним областима.

Оригинални научни допринос кандидаткиње развоју науке после избора у звање виши научни сардник, огледа се у области биофизичке хемије, и њеној примени у фитохемијским и биохемијским истраживањима. Др Катарина Рајковић је дала значајан

допринос развоју науке у области биофизичке хемије у вези примене јонизујућих зрачења у медицини. Такође, оригинални научни допринос кандидаткиња је дала у области биохемијских, биолошких и медицинских истраживања, после избора у звање виши научни сардник.

Имајући у виду целокупну оригиналност и обим истраживачког рада, квалитет публикованих резултата и способност за организацију научно-истраживачког рада, а у складу са Правилником о стицању истраживачких и научних звања, чланови Комисије сматрају да кандидаткоња испуњава све услове за стицање научног звања за које је конкурисала и предлажу Наставно-научном већу Факултета за физичку хемију, Универзитета у Београду да подржи реизбор др Катраине Рајковић у звање ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК.

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ

_____

Др Милош Мојовић, редовни професор,

Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду,

МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ ЗАХТЕВИ
ЗА СТИЦАЊЕ ПОЈЕДИНАЧНИХ НАУЧНИХ ЗВАЊА

За природно-математичке и медицинске науке

Диференцијални услов – од првог избора у претходно звање до избора у звање	Потребно је да кандидат има најмање XX поена, који треба да припадају следећим категоријама:		
		Неопходно XX=	Остварено
Научни сарадник	Укупно	16	
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42	10	
Обавезни (2)	M11+M12+M21+M22+M23	6	
Виши научни сарадник	Укупно	50	**75,9**
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M90	40	70,7
Обавезни (2)	M11+M12+M21+M22+M23	30	70,7
Научни саветник	Укупно	70	
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M90	50	
Обавезни (2)	M11+M12+M21+M22+M23	35	