

Назив института – факултета који поднеси захтев:

Универзитет у Београду
Хемијски факултет
Студентски трг 12-16, Београд

Универзитет у Београду
ХЕМИЈСКИ ФАКУЛТЕТ
Бр. 183/4
01-02-2021 год.
БЕОГРАД

РЕЗИМЕ О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА

I Општи подаци о кандидату

Име и презиме: Маја Виторовић-Тодоровић

Година рођења: 1977.

ЈМБГ: 3009977715081

Назив институције у којој је кандидат стално запослен: Војнотехнички институт, Београд

Дипломирала: 2004., факултет: Хемијски факултет, Универзитет у Београду

Докторирала: 2014., факултет: Хемијски факултет, Универзитет у Београду

Постојеће научно звање: /

Научно звање које се тражи: научни сарадник, поновни избор у звање

Грана науке у којој се тражи звање: Хемија

Научна дисциплина у којој се тражи звање: Органска хемија

Назив матичног научног одбора којем се захтев упућује: Матични одбор за хемију

II Датум избора у научно звање:

Научни сарадник: 25.03.2015., научно звање је истекло

III Научно-истраживачки резултати (Прилог 1 и 2 правилника): Наведени су резултати у претходном петогодишњем периоду (изражени преко коефицијента М):

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

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

	број	вредност	укупно
M21	1	8	8
M22	1	5	5

3. Зборници са међународних научних скупова (M30)

	број	вредност	укупно
M31	1	3,5	3,5
M33	6	1	6
M34	2	0,5	1

4. Монографије националног значаја (M40)

број	вредност	укупно
------	----------	--------

5. Радови у часописима националног значаја

	број	вредност	укупно
M51	1	2	2

6. Предавања по позиву на скуповима националног значаја (M50): /

7. Одбрањена докторска дисертација: /

8. Техничка решења: /

9. Патенти: /

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

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

УКУПНО = 25,5

IV Квалитативна оцена научног доприноса (Прилог 1. Парвилника)

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 конференција; чланства у одборима часописа, уређивање монграфија, рецензије научних радова и пројеката).

Доц. др Маја Виторовић-Тодоровић је рецензирала радове за следеће часописе: *European Journal of Medicinal Chemistry, Organic&Biomolecular Chemistry, RSC Advances*

Кандидаткиња је Члан Биохемијског друштва Србије

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, међунаодна сарадња, организација научних скупова).

Доц. др Маја Виторовић-Тодоровић је учествовала у изради и била члан комисије за одбрану два дипломска рада: студенткиње Хемијског факултета Ане Тошић, и студенткиње Биолошког факултета Бранке Колунције. Кандидаткиња је била коментор у изради мастер рада студенткиње Хемијског факултета Тамаре Вујатовић.

Кандидаткиња држи наставу на основним студијама ма Катедри за војнохемијско инжењерство Војне академије Универзитета одбране.

3. Међународна сарадања

У протеклом петогодишњем периоду доц. др Маја Виторовић-Тодоровић је први аутор у врхунском међународном часопису који је резултат међународне сарадње са prof. dr Franz Worek-ом, Bundeswehr Institute of Pharmacology and Toxicology, Минхен, Немачка и први аутор у раду у истакнутом међународном часопису, који је резултат међународне сарадње са Андрејем Пердихом, Хемијски институт, Љубљана, Словенија и Миретом Злох, из Nanopuzzle Medicines Design Ltd, Bessemer Road, Stevenage, United Kingdom.

4. Организација научног рада:

(Руковођење пројектима, подпројектима и задацима; технолошки пројекти, патенти, иновације и резултати примењени у пракси; руковођење научним и стручним друштвима; значајне активности у комисијама и телима министарства бнадлежног за послове науке и технолошког развоја и другим телима везаним за научну делатност, руковођење научним институцијама).

Доц. др Маја Виторовић-Тодоровић је као истраживач била ангажована на националним пројектима:

1. “Рационални дизајн и синтеза биолошки активних и координационих једињења и функционалних материјала релевантних за (био)нанотехнологије“, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, руководилац проф. др Иван Јуранић и др Александар Николић, научни саветник, шифра: О1172035, 2011-2019.
2. “Примена наноматеријала у унапређењу средстава респираторне и перкутане заштите у условима еколошког дисбаланса изазваног радиоактивном, хемијском и биолошком контаминацијом”, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, руководилац др Душан Рајић, научни саветник, шифра: TR34034, 2011-2019.

Кандидаткиња је била ангажована на истраживачким задацима Војнотехничког института:

1. Ј2И12Н, Истраживања у области хемијске и нуклеарне заштите, 2018-2020 и 2021-2023. Војнотехнички институт, као руководилац
2. А1И15П, Истраживање утицаја примене наноматеријала на средствима НВО 2016-2020, сарадник.

V Квалитет научних резултата

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

1. Утицајност параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатових радова
Кандидаткиња је објавила четранест научних радова у међународним часописима, од тога 5 пет у врхунском међународном часопису (M21), четири рада објављена у истакнутим часописима међународног значаја (M22), четири рада у часопису међународног значаја (M23). Кандидат има и 13 саопштења на међународним научним скуповима штампаних у целини (M33) и једно предавање по позиву штампано у целини (M31).

У протеклом петогодишњем периоду кандидаткиња је објавила један рад у врхунском међународном часопису (M21), један рад у истакнутом међународном часопису (M22), шест саопштења на међународним научним скуповима штампаних у целини (M33) и једно предавање по позиву штампано у целини (M31). Збир импакт фактора свих објављених радова је 28,646 а у протеклом петогодишњем периоду збир је 7,033.

Цитираност радова према Scopus бази података износи 96 цитата, а хетероцитираност (без аутоцитата свих коаутора) је 86. Хиршов индекс, h indeks је 5.

У свим радовима и саопштењима које је др Виторовић-Тодоровић објавила има мање од 7 коаутора па према важећем Правилнику нема потребе за нормирањем броја поена.

2. Степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству; допринос кандидата реализацији коауторских радова

Доц. др Маја Виторовић-Тодоровић је показала висок степен самосталности у научно-истраживачком раду. Активно је учествовала у планирању истраживања, извођењу експеримената, обради и дискусији резултата и писању радова за публикавање, што доказује и чињеница да је кандидаткиња у свим кључним публикацијама категорије M21 први аутор. Научно-истраживачки рад је у оквиру пројеката МПНТР био усмерен ка дизајну и синтези нових једињења са различитим биолошким дејством (антихолинестразно и антитуморско и антитубулинско). У оквиру своје матичне институције кандидаткиња се бавила истраживањем нових средстава и материјала за РХБ детекцију деконтаминацију и личну заштиту.

3. Значај радова

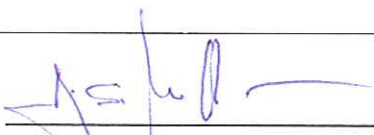
Категоризација научних часописа у којима је доц. др Маја Виторовић-Тодоровић публиковала радове јасно и на квантитативан начин указује на квалитет научног рада кандидаткиње. Међутим, треба истаћи да је целокупан научни рад резултовао синтезом од преко 100 нових органских једињења, до сада необјављених у литератури са значајним биолошким активностима (антихолинестеразним, антитуморским и антитубулинским). Оно што је значајно је да су најактивнија субнаномоларна једињења испитивана у циљу заштите ензима ацетилхолинестеразе од ирверзибилне инхибиције нервнопаралитичким бојним отровима органофосфатног типа, испољила су значајни степен заштите, што је дало допринос даљем разумевању могућности дизајнирања и употребе реверзибилних инхибитора ацетилхолинестеразе у предертману тровања нервним бојним отровима.

Испуњеност услова за стицање предложеног научног звања на основу кофицијента М

Минимални квантитативни захтеви за стицање појединачних научних звања

За природно-математичке и медицинске науке

Диференцијални услов од првог избора у звање до избора у звање научни сарадник	Потребно је да кандидат има најмање 16 поена који припадају следећим категоријама	Неопходно	Остварено у претходних 5 година
Научни сарадник	Укупно	16	25,5
Обавезни (1)	$M10+M20+M31+M32+M33$ $+M41+M42 \geq$	10	22,5
Обавезни (1)	$M11+M12+M21+M22+M23+M24$ \geq	6	13


др Александар Николић, научни саветник
Хемијски факултет, Универзитет у Београду
председник комисије