

**ИНСТИТУТ ЗА МУЛТИДИСЦИПЛИНАРНА ИСТРАЖИВАЊА
УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ**

**РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ
НАУЧНОГ ЗВАЊА**

I Општи подаци о кандидату

Име и презиме: Александар Савић

Година рођења: 1986.

ЈМБГ: 2006986733553

Назив институције у којој је кандидат стално запослен:

Институт за мултидисциплинарна истраживања

Дипломирао: 2010. године

Биолошки факултет, Универзитет у Београду

Смер: молекуларна биологија и физиологија

Изборна област: биофизика

Докторирао: 2013. године

Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду

Смер: Биофизичкахемија

Постојеће научно звање: **истраживач сарадник**

Научно звање које се тражи: **научни сарадник**

Област науке у којој се тражи звање: Биологија

Грана науке у којој се тражи звање: Биофизичка хемија

Научна дисциплина у којој се тражи звање: Биофизика

Назив научног матичног одбора којем се захтев упућује: МНО за биологију

II Датум избора у научно звање:

Научни сарадник: -

Виши научни сарадник: -

III Научно-истраживачки резултати (прилог 1 и 2 правилника):

2. Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20):

	број	вредност	укупно
M21 =	3	8	24
M22 =	2	5	10
M23 =	1	3	3

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	број	вредност	укупно
M33 =	15	1	15
M34 =	19	0.5	9,5

7. Магистарске и докторске тезе (M70):

	број	вредност	укупно
M71 =	1	6	6

IV Квалитативна оцена научног доприноса (Члан 38 Правилника о поступку вредновања, и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача):

1. Показатељи успеха у научном раду:

2. Развој услова за научни рад, образовање и формирање научних кадрова

2.3. Педагошки рад :

Др Александар Савић је током 2012. и 2013. године био ангажован на изради више мастер и дипломских радова, а што је поменуто у захвалницама кандидата (Предраг Цонић, одбрањен мастер рад, Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду, 2012; Милена Димитријевић, одбрањен мастер рад, Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду, 2013; Ђура Накарада, мастер кандидат, Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду; Милош Вељовић, мастер кандидат, Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду; Јована Ранђеловић, мастер кандидат, Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду). Ваља нагласити добру праксу да се студентима који пишу свој мастер или дипломски рад даје могућност да своје резултате прикажу на конгресима међународног значаја.

2.4. Међународна сарадња :

Др Александар Савић је током 2012. у више наврата у укупном трајању од око 2 месеца боравио у Биолошком истраживачком центру, Унуверзитета у Сегедину, Сегедин, Мађарска, у оквиру билатералног пројекта између Србије и Мађарске.

3. Организација научног рада:

3.2. Примењеност у пракси кандидатових технолошких пројеката, патената, иновација и других резултата

Важан део рада кандидата представља и примена математичких поступака на проблеме који се срећу у области хемије, спектроскопије и анализе слика. Како се ради о специфичним софтверским алатима, главнина алата је лично развијена и дата на коришћење колегама из релевантних области.

4. Квалитет научних резултата:

4.1. Утицајност кандидатових научних радова:

У објављеним радовима, др Александар Савић показао је мултидисциплинарни приступ научном истраживању. На основу до сада публикованих радова може се закључити да је предмет истраживања кандидата пре свега примена напредних математичких и статистичких метода на проблеме који се срећу у хемији, спектроскопији и микроскопији

Кандидат је започео истраживања у области флуоресцентне спектроскопије. Нарочити изазов је представљало разлагање емисионих спектра са блиско позиционираним компонентама. Применом напредних статистичких метода, аналитички задатак је успешно решен, а резултати су публиковани у часопису *Journal of Fluorescence*.

Кандидат је успешно проналазио везе између слика добијених различитим физико-хемијским методама, и то флуоресцентном микроскопијом и флуоресцентном микроскопијом добијеном озрачивањем X-зрацима. Резултати су публиковани у часописима: *Journal of Polymers and Environment*, и *Journal of Synchrotron Radiation*, који је најбољи часопис за дату ужу научну област примене синхротронског зрачења.

Кандидат је свестраност показао и радом у коме је спојио класичну методу молекуларне биологије (полимеразну ланчану реакцију, *PCR*) са флуоресцентном спектроскопијом, предложивши нову дијагностичку методу.

Јединствен рад, који уводи нову аналитичку парадигму у анализу сложених ЕПР спектра кандидат је објавио у часопису чија је утицајност 3. у области аналитичке хемије – *Analytical Chemistry*.

ЕПР спектроскопија представља основну методу за проучавање антиоксидативних својстава супстанци. Кандидат је објавио резултате испитивања анти-радикалске активности етарских уља у часопису *Industrial Crops and Products*.

Према Кобсон-у, укупан импакт фактор радова др Александра Савића је **16.110**.

4.2. Позитивна цитираност кандидатових радова:

С обзиром на то да су радови публиковани крајем 2012. и почетком 2013., цитираност је изостала, али судећи према квалитету часописа у којима су радови објављени и актуелности обрађених тема, очекује се да ће у будућности бити цитирани.

V Оцена комисије о научном доприносу кандидата са образложењем:

Др Александар Савић је својим досадашњим радом показао да је истакнути научни радник. О његовом научном доприносу сведоче научни радови које је објавио у реномираним међународним научним часописима (5) и на скуповима у земљи и иностранству (25). Укупан збир импакт фактора часописа у којима су објављени радови кандидата је **16.110**.

Његова истраживања у области хеометрије, флуоресцентне спектроскопије, ЕПР спектроскопије и микроскопије објављена су у часописима који се сврставају међу најбоље у својој области. Важно је напоменути и то да су резултати изузетно примењиви и да представљају одличну основу за будућа истраживања.

Имајући у виду научни допринос кандидата и критеријуме у Правилнику о поступку и начину вредновања научноистраживачких резултата Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије Комисија предлаже

Научном већу Института за мултидисциплинарна истраживања да прихвати овај реферат и предложи надлежној Комисији министарства да се др **Александар Савић** изабере у звање *Научни сарадник*.

У Београду

18.09.2013.

КОМИСИЈА



Др Ксенија Радотић Хаџи-Манић, научни саветник

Институт за мултидисциплинарна истраживања, Универзитет у Београду



Др Милош Мојовић, доцент

Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду



Др Александар Калаузи, научни саветник

Институт за мултидисциплинарна истраживања, Универзитет у Београду

МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ ЗАХТЕВИ ЗА СТИЦАЊЕ ПОЈЕДИНАЧНИХ НАУЧНИХ ЗВАЊА

За природно-математичке и медицинске струке

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	67,5
	M10+M20+M31+M32+M33 +M41+M42	10	61,5
	M11+M12+M21+M22+ M23+M24	5	37
Виши научни сарадник	Укупно	48	
	M10+M20+M31+M32+M33 +M41+M42+M51	40	
	M11+M12+M21+M22+ M23+M24+M31+M32+ +M41+M42	28	
Научни саветник	Укупно	65	
	M10+M20+M31+M32+M33 +M41+M42+M51	50	
	M11+M12+M21+M22+ M23+M24+M31+M32	35	