

## СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р Християн Александров Александров

Факултет по химия и фармация, Софийски Университет "Св. Климент Охридски" относно кандидатурата на гл. ас. д-р Валя Кирилова Николова по конкурс за „доцент“ по професионално направление 4.2 Химически науки (Теоретична химия) към катедра Фармацевтична и приложна органична химия на Факултет по химия и фармация, Софийски Университет "Св. Климент Охридски", обявен в ДВ бр. 50/15.06.2018 г.

В конкурса за „доцент“ участва само един кандидат - гл. ас. д-р Валя Кирилова Николова, която работи в лабораторията по компютърна химия и спектроскопия към катедра Фармацевтична и приложна органична химия на Факултета по химия и фармация. През 2000 г. кандидатката завършва магистратура по Органична и аналитична химия в Химически факултет на СУ, а през 2008 г. защитава дисертация за придобиване на научната и образователна степен „доктор“ на тема „Атомният електростатичен потенциал като индекс на реактивоспособност при процеси на водородно свързване и химични реакции“. В периода 2005 – 2011 г. работи в Химически факултет на СУ като химик, а през 2011 г. е избрана за главен асистент отново в Катедра Фармацевтична и приложна органична химия, Факултет по химия и фармация, СУ "Св. Климент Охридски". Като асистент д-р Николова води упражнения и семинари на студенти от ФХФ и БФ, а от 2013 г. води лекциите по „Инструментални методи в химията“ за студенти от специалности „Химия“ (задочно обучение) и „Биология и Химия“ (редовно обучение). Прави впечатление големият брой успешно защитили дипломанти (шест), на които гл. ас. Николова е ръководител.

Д-р Николова е съавтор на 20 научни публикации, като 19 от тях са в реферирани и индексирани списания с общ импакт фактор (IF) 48.526. Сред тези списания са и някои от най-уважаваните в областта на теоретичната химия: *Journal of American Chemical Society*, *Chemistry A European Journal*, *Inorganic Chemistry*, *Phys. Chem. Chem. Phys.*, *Journal of Physical Chemistry A*, *Journal of Physical Chemistry B*, *Journal of Organic Chemistry*, *Journal of Computational Chemistry*. Тези публикации са намерили широк отзвук в световната научна литература и вече са забелязани 210 техни цитирания, а h-факторът на кандидатката е 7. Прави впечатление нейната висока научна и публикационна активност в последните години - 11 от статиите ѝ са публикувани в периода 2014-2017 г. Гл. ас. Николова е участвала и в пет научно-изследователски проекта финансирани от Фонд Научни Изследвания на Софийски Университет "Св. Климент Охридски".

Научните приноси на кандидатката могат да се групират тематично в четири основни направления:

I. Приложение на атомния електростатичен потенциал като индекс, описващ реактивоспособността на молекулите при процесите на водородно и  $\pi$ -водородно свързване.

II. Изследване на приложението на атомния електростатичен потенциал при химични реакции и при анализиране на природата на ефектите на заместителите в ароматни системи.

III. Изясняване на факторите, управляващи процесите на комплексообразуване на циклодекстрини и метални йони.

IV. Моделиране на процеси на конкуренция между различни метални йони в биологични системи.

Познавам кандидатката лично, работата ѝ като преподавател и учен във Факултета по химия и фармация на СУ е високо ценена, както от мен, така и от останалите колеги и студенти от факултета.

**Съответствие с критериите за заемане на академичната длъжност „доцент” във Факултета по химия и фармация (ФХФ) на СУ „Св. Кл. Охридски“**

	Пълен брой публикации		Публикации след ОНС „доктор”		Цитирания
	Общо	в SCOPUS или ISI	Общо	в SCOPUS или ISI	
Критерии на ФХФ	20	15	15	10	20
Данни за д-р Николова	20	19	15	14	210

Както е показано в таблицата по-горе кандидатката изпълнява всички критерии за заемане на академичната длъжност „доцент” във ФХФ на СУ.

В заключение, вземайки предвид научните резултати и постижения на кандидатката и въз основа на гореизложеното считам, че гл. ас. д-р Валя Кирилова Николова напълно отговаря на критериите на СУ „Св. Климент Охридски” за заемане на академичната длъжност „доцент” и убедено препоръчвам да бъде избрана за „доцент” по професионално направление 4.2 Химически науки (Теоретична химия) във Факултета по химия и фармация на Софийски Университет „Св. Климент Охридски”.

гр. София

15.11.2018 г.

доц. д-р Християн Александров