

## СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академичната длъжност доцент  
по професионално направление 4.2 „Химически науки” (Теоретична химия)  
обявен в „Държавен вестник”, бр.61 от 28.07.2017 г.

Кандидат: гл. ас. д-р Петко Стоев Петков

Член на научно жури: проф. д-р Юрий Ангелов Кълвачев, Институт по катализ – БАН

В конкурса за доцент участва само един кандидат - гл. ас. д-р Петко Стоев Петков, понастоящем на работа в катедра „Органична химия” на Факултет по химия и фармация, Софийски Университет „Св. Климент Охридски”.

Петко Петков е завършил бакалавърска степен в Химически Факултет, СУ през 2002 г., а магистърска през 2004 г с професионална квалификация по изчислителна химия. Защитава дисертация за придобиване на научната и образователна степен „доктор” през 2009 г. на тема: „Влияние на неметални атоми върху свойствата и реакционната способност на малки никелови клъстери – изследване с теорията на функционала на плътността“ с ръководител проф дхн Г. Вайсилов. През същата година постъпва на работа като асистент в катедра „Органична химия” на ФХФ, СУ. Специализирал е дългосрочно в Университета Якобс, в Бремен и Институт „Вилхелм – Оствалд“ към Университет Лайпциг, Германия.

Научните изследвания на гл.ас. д-р Петко Петков са в областта на теоретичното моделиране структурата и свойствата на микропорести материали и на спектроскопско изследване на сорбцията на атоми и молекули в порите на зеолити или по повърхността на метални клъстери и цериев оксид. Проведени са и изследвания в областта на моделирането на структурата и спектралните характеристики на органични молекули и биомолекули. Изследванията на структурата на метални клъстери в порите на зеолити, изследването на взаимодействието на малки молекули (сонди) с метални йони в зеолити и метал-органични решетки, моделирането на локалната и тримерна структура на порестите материали представляват интерес, особено за процеси свързани с катализа и имат практическо приложение.

Кандидатът Петко Петков се явява на конкурса, представяйки 23 публикации, всички в списания с импакт-фактор и 1 глава в книга. Статиите са публикувани в реномирани международни списания – The Journal of Physical Chemistry - 6 бр.; Physical Chemistry Chemical Physics – 3 бр.; Topics in Catalysis; Applied Catalysis B: Environmental,

Chemical Communications; Angewandte Chemie и др. – някои от тях с импакт фактор над 6. Тези трудове са намерили широк отзвук в научната литература - имат 290 цитата до подаване на документите. Представените изследвания са оригинални и отговарят на темата на обявения конкурс.

Учебната работа на кандидата е внушителна. В автобиографията му са посочени основните лекции и практически занятия по бакалавърските и магистърски програми, като някои са задължителни, а други – избираеми. Освен общообразователните курсове като „Органична химия“, кандидатът води и специализирани курсове като „Молекулно моделиране на функционални материали“, „Компютърно моделиране на органични съединения“.

Предоставената информация за научноизследователската и учебна работа на гл. ас. д-р Петко Петков е изготвена компетентно и отразява пълно приносите на кандидата. Препоръчвам на кандидата при бъдещо приготвяне на документи на български език да използва възможностите на Word office за проверка на правописа (спелуване).

Кандидатът е представил своите научни резултати на национални и международни форуми, от които 9 устни доклада. Познавам кандидата лично и впечатленията ми са отлични като учен и колега. Присъствал съм на конференции, на които е докладвал своите резултати и презентациите му са се възприемали добре от научната общност.

Убедено считам , че гл. ас. д-р Петко Стоев Петков отговаря на изискванията на чл. 29 от ЗРАСРБ и т.5.3 от „Правилник за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в СУ „Св. Климент Охридски“. Въз основа на гореизложеното предлагам гл. ас. д-р Петко Стоев Петков да бъде **избран** за доцент във Факултета по химия и фармация на Софийски Университет „Св. Климент Охридски“.

17 ноември 2017 г.

София

проф. д-р Юрий Кълвачев