

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Румен Цветанов Цеков, Катедра по физикохимия

по обявления в ДВ бр. 61 от 28.07.2017 г. конкурс за
доцент по направление 4.2. Химически науки (Теоретична химия)
към Факултета по химия и фармация на СУ „Св. Климент Охридски“

с кандидат гл. ас. д-р Петко Стоев Петков

В конкурса за доцент по направление 4.2. Химически науки (Теоретична химия) участва само един кандидат, д-р Петко Стоев Петков, който понастоящем е главен асистент в Катедрата по органична химия и фармакогнозия на Факултета по химия и фармация на СУ „Св. Климент Охридски“. Петко Петков се дипломира като Магистър по химия (Изчислителна химия) в Химическия факултет на СУ през 2004 г. В периода 2004-09 той е докторант в Катедрата по органична химия и защитава успешно докторска дисертация по теоретична химия на тема „Влияние на неметални атоми върху свойствата и реакционната способност на малки никелови кълъстери – изследване с теорията на функционала на плътността“. Д-р Петков е избран за главен асистент в Катедрата по органична химия през 2009 г. Той е бил на специализации в Техническия Университет в Мюнхен (2004, 2006), Якобс Университета в Бремен (2009, 2010, 2014-16) и Оствалд Института на Университета в Лайпциг (2016-17).

Преподавателска дейност. През осемте години стаж като главен асистент, от които три години и половина д-р Петков е бил в чужбина, той е участвал активно в преподаването на курсовете Органична химия за биолози, Училищен курс по химия, Молекулно моделиране на функционални материали, Компютърно моделиране на органични системи, Хибридни QM/MM методи и Увод в програмирането на Линукс обвивки, като последният е нов лекционен курс предложен от него. Петко е бил научен консултант на една и рецензент няколко магистърски дипломни работи.

Научна дейност. Общият брой на публикациите на Петко Петков е 31. От тях 29 са публикувани в престижни международни научни списания, а останалите 2 са глава от книга и публикация в сборник. В настоящия конкурс той участва с 24 научни работи, които не са

били включени в неговата докторска дисертация: 1 глава от книга и 23 публикации в списания с импакт фактор, индексирани в Scopus. Към момента са забелязани над 300 цитата общо, като болшинството от тях са на публикациите, участващи в конкурса. Научните приноси на участващите в конкурса 24 публикации са в областта на теоретичното моделиране структурата и свойствата на микро-порести материали, спектроскопското изследване на абсорбция на атоми и молекули в порите им и адсорбция по повърхността на метални клъстери и цериев оксид, както и моделиране на структурата и спектралните характеристики на органични и био-молекули. Тези резултати са били представени с устни доклади на 3 международни и 6 национални форума. Петко Петков е бил участник в 5 национални и международни научно-изследователски проекта. Той е бил и съорганизатор на повече от 10 научни форума в България.

Предложеният хабилитационен труд на тема „Моделиране на локалната и тримерната структура на порести материали (зеолити и метал-органични решетки)“ е задълбочено самостоятелно научно изследване с обзорен характер, което разкрива високия научен потенциал на кандидата.

Заклучение. Въз основа на гореизложеното убедено препоръчвам на Уважаемото Жури да избере гл. ас. д-р Петко Соев Петков за доцент по направление 4.2. Химически науки (Теоретична химия), тъй като той отговаря на всички изисквания на Закона за заемането на тази академична длъжност:

1. Притежава научната и образователна степен „доктор“;
2. Заемал е академичната длъжност главен асистент повече от две години;
3. Представил е достатъчно публикации в специализирани научни списания;
4. Има богат преподавателски опит за заемане на длъжността „доцент“;
5. Ръководил е научни проекти;
6. Представял е резултати на национални и международни научни форуми;
7. Изпълнил е всички допълнителни критерии, приети от ФС на ФХФ.

София, 10 ноември 2017 г.

Подпис:

