

СТАНОВИЩЕ

относно конкурс за „Доцент” по 4.2. Химически науки (Теоретична химия)
към катедра „Фармацевтична и приложна органична химия“
на Факултета по химия и фармация при СУ „Св. Климент Охридски”,
обявен в ДВ бр. 50 от 15.06.2018 г.

от доц. д-р Ивайла Недялкова Панчева-Кадрева,
Факултет по химия и фармация при СУ „Св. Климент Охридски”,
Катедра „Аналитична химия“

Единствен кандидат за обявения конкурс е д-р Диана Валентинова Чешмеджиева. След обстоен преглед на представените научни трудове, списъка от цитати, хабилитационния труд и въз основа на лични впечатления от работата на кандидата, изразявам категоричното си мнение, че д-р Чешмеджиева напълно заслужава да заеме академичната длъжност „Доцент”.

Основните научни интереси на кандидата са в областта на квантово-химичните подходи за изследване на реакционни механизми и реактивоспособност на органични съединения. Д-р Чешмеджиева работи в научно-приложно направление, като успешно съчетава теоретичните изчисления с реални експериментални изследвания по отношение на редица органични съединения, вкл. такива с потенциално фармацевтично приложение. Следва да се отбележат част от тематиките, в които кандидатът работи целенасочено, а именно:

- изясняване на механизма на редица органични реакции чрез експериментални и теоретични модели;
- оценка на реактивоспособността на класове съединения при определени условия;
- оценяване и предсказване на разнообразни свойства на ароматни съединения.

В работата на кандидата впечатление правят оригиналните модели, благодарение на които е: 1) разработен метод за синтез с висока степен на енантиоконтрол на структурно различни съединения, притежаващи стереогенен въглероден център; процедурата би могла да намери приложение във фармацевтичната практика; 2) въведен нов индекс на реактивоспособност при химични реакции – атомен електростатичен потенциал (EPN); 3) детайлно оценен ефектът на редица фактори, повлияващи свойствата на флуорофорни съединения. Д-р Чешмеджиева е обобщила основните постижения и в хабилитационен труд „Теория в подкрепа на експеримента. Изследване на механизми и реактивоспособност при избрани органични реакции“ съгласно препоръчителните критерии на ФХФ.

Не на последно място е необходимо да се отбележи, че д-р Чешмеджиева работи и в областта на биеорганичната химия, като интересите ѝ са насочени главно към изясняване ролята на редица метални йони за действието на биологично активни съединения, имащи отношение към различни заболявания при хората.

За участие в конкурса д-р Чешмеджиева е представила 22 научни статии в пълен текст, 20 съобщения на научни форуми, автореферат за ОНС „доктор“ и хабилитационен труд. Общият импакт фактор на представените публикации е 44.969 (според данните за 2017 Journal Citation Report), като до момента в базата данни Scopus са забелязани 146 цитата и h-индекс 7 (с изключени автоцитати).

Представените научни публикации са на високо научно ниво и са свързани със значими за науката и химическата практика проблеми. **В заключение** смятам, че **д-р Диана Валентинова Чешмеджиева отговаря на всички изисквания** на Закона за заемане на академичната длъжност „Доцент“, вкл. и на препоръчителните критерии на Факултета по химия и фармация, и с убеденост препоръчвам избора ѝ за „доцент“ по 4.2. Химически науки (Теоретична химия) към катедра „Фармацевтична и приложна органична химия“ на Факултета по химия и фармация при СУ „Св. Климент Охридски“.

31.07.2018 г.
София

подпис:



доц. д-р Ивайла Панчева