

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за академична длъжност „професор”
по професионално направление 4.2. "Химически науки"
(научна специалност "Органична химия")
обнародван в ДВ бр. 87 от 04.11.2016 год.
от доц. д-р Нели Стоянова Косева

кандидат в конкурса - доц. д-р Маргарита Попова

Доц. д-р Маргарита Димитрова Попова е представила всички изискуеми документи съгласно Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в Института по органична химия с център по фитохимия, БАН. Според данните от професионалната биография на кандидата, доц. Попова отговаря на условията за заемане на академична длъжност „професор” посочени в чл. 29(1) на Закона за развитието на академичния състав на Република България (ЗРАСРБ) и чл. 60 на Правилника за приложението на ЗРАСРБ, а именно:

1. доц. Попова е придобила образователна и научна степен „доктор” (1998 г.)
2. доц. Попова заема академична длъжност „доцент” в Института по органична химия с център по фитохимия, БАН от 2011 г., т.е. изпълнено е условието за заемане на академична длъжност „доцент“ минимум 5 години.
3. Кандидатът участва в конкурса с 36 научни публикации, отпечатани от 2010 г. досега. Тридесет и три от публикациите са в реферирани научни списания с импакт фактор. Представените в конкурса 36 научни труда са различни от тези, с които д-р Попова е участвала в конкурса за заемане на академичната длъжност "доцент" или за придобиване на образователна и научна степен „доктор”.

Научната продукция на доц. Попова отговаря също на изискванията на Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в Института по органична химия с център по фитохимия, БАН. Освен че са покрити количествените изисквания, трябва да се отбележи високото научно ниво на публикациите на кандидата. Сумарният импакт фактор от представените в конкурса публикации е 91.5, т.е. надвишава повече от 2 пъти изискуемия. Значителна част от статиите са в реномирани списания като ChemCatChem, Journal of Materials Chemistry B, Catalysis Science & Technology, Microporous and Mesoporous Materials и др. Трудовете на доц. Попова са цитирани 648 пъти, а тези с които участва в конкурса над 300 пъти – доказателство за актуалност на тематиката и значимост на публикуваните резултати. Доц. Попова има h-

индекс 15, т.е. и по този показател надвишава прага ($h > 10$), посочен в Правилата на Института по органична химия с център по фитохимия.

Доц. Попова обобщава научните изследвания и резултатите от тях, с които участва в конкурса, в четири направления – три от които са свързани с промишлено и/или екологично важни каталитични процеси и една група изследвания, насочени към разработване на лекарство-доставящи системи. Но тези изследвания имат обща свързваща линия – синтеза и приложението на мезопорести силикати. Това показва задълбоченост и последователност на натрупване на опит и компетентност, което позволява оформянето на развиваща се тематична област. Запознавайки се с представените научни трудове на доц. Попова, бих обобщила научните ѝ приноси така: оригинален дизайн на системи с каталитична или биологична активност с използването на мезопорести силикатни и зеолитни материали. Заслужава да се отбележат следните важни аспекти:

- фундаментален характер на изследванията – търси се връзката и са намерени зависимости между структурните параметри на разработените системи и тяхната активност. Например влиянието на порестата структура и размера на порите върху природата и дисперността на формираните металоксидни специи, а оттам и върху тяхната каталитична активност, или върху количеството и скоростта на освобождаване на лекарственото вещество;
- мулти- и интердисциплинарност на изследванията – изследванията са детайлно планирани, обхващат синтеза на системите, пълно охарактеризиране и тяхното приложение, което изисква различни методи и техники и работа в екип на изследователи с взаимнодопълващи се компетентности;
- изследванията са насочени към разрешаване на обществено значими проблеми - ограничаване на концентрациите на летливите органични вещества като елемент от мерките за опазване на околната среда, оплзотворяване на отпадъчната биомаса в ценни химикали и горива, разработването на ефективни лекарство-доставящи системи.
- актуалност и перспективност на тематиката – за това свидетелства не само международният отзвук на резултатите от изследванията, измерен чрез цитируемостта на публикациите, но и множеството проекти, с които са финансирани тези изследвания, както и международното сътрудничество на доц. Попова.

Доц. Попова е изграден учен, с очертана научна тематика и водеща роля. Тя активно участва в целия спектър от дейности, свързани с научноизследователската работа и академично развитие:

- ръководител на 6 (от тях 3 текущи) и участник в още 16 научноизследователски проекта и 2 проекта, финансирани от фирми;
- представител на Р България в управителния съвет на 2 COST акции;

- международно сътрудничество с научни колективи от Унгария, Италия, Испания, Словения и Китай в рамките на двустранни междуакадемични споразумения или научно-техническо сътрудничество между Република България и Република Словения и Китайската Народна Република;
- участва в национални и международни научни форуми (54 представени съобщения);
- обучение на млади изследователи.

Въз основа на гореказаното, посочените от доц. Попова научно-изследователски теми, по които предлага да работи, са естествено продължение на сегашните ѝ изследвания, звучат реалистично и са постижими. Трябва да се отбележи, че в краткосрочен период са и финансово обезпечени в рамките на текущи проекти, на които М. Попова е ръководител. Бих искала да предложа на доц. Попова да включи в бъдещите си планове подготовката на обзорна статия или монографичен труд върху приложението на мезопорестите силикатни материали за дизайн на лекарство-доставящи системи – бързоразвиваща се област, в която доц. Попова има вече натрупан опит.

В допълнение доц. М. Попова е активно ангажирана в научно-организационна и научно-административна дейност в качеството си на Научен секретар на Института по органична химия с център по фитохимия от 2012 г.

Заключение: Доц. д-р Маргарита Димитрова Попова напълно отговаря на изискванията за заемане на академична длъжност „професор” съгласно ЗРАСРБ и специфичните условия, залегнали в Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в Института по органична химия с център по фитохимия, БАН. Нейната научна продукция, компетентност на водещ изследовател с ясно изразена тематична насоченост, която се отличава с перспективност и интердисциплинарен характер на изследванията, както и ангажираността ѝ в управлението и развитието на института, ми дават убедеността да изразя положително становище и да препоръчам на членовете на НС на Института по органична химия с център по фитохимия да гласуват положително за избора на доц. д-р Маргарита Попова на академична длъжност „професор”.

02.03.2017 г.

София

доц. д-р Нели Косева