

## СТАНОВИЩЕ

**от проф. дхн Теменужка Нейчева Константинова**

*по конкурса за „доцент” в професионалното направление „Химически науки”(4.2.), научна специалност “Химична кинетика и катализ” (01.05.16) за нуждите на лаборатория “Молекулен катализ с център по ЕПР спектроскопия”, обявен от Института по катализ, БАН и обнародван в “Държавен вестник” бр. 68 от 02.08.2013 г.*

В обявения по-гореспоменат конкурс за заемане на академичната длъжност “доцент” в Института по катализ при БАН, се е явил само един кандидат - д-р Стела Иванова Минковска, главен асистент в същия институт.

### **I. Кратки биографични данни**

Кандидатката се е дипломирала през 1991 г като магистър по неорганична и аналитична химия в Химическия факултет на СУ “Св. Кл. Охридски”. През периода 1991-92 г. Стела Минковска е провела едногодишна специализация в катедра “Аналитична химия” в ХФ на СУ на тема ”Синтез и изследване реакционната способност на нови органични реактиви” под ръководството на доц. С. Ганева и доц. Т. Делигеоргиев, а след това и преквалификация за допълнителна професионална подготовка в катедра “Методика на обучението по химия” при същия Факултет.

Професионалната кариера на Минковска започва през 1999 г., когато е назначена като химик, а по-късно като н.сътрудник 2<sup>ра</sup> и 1<sup>ва</sup> степени и гл. асистент в Института по катализ на БАН, където работи и до настоящия момент.

През 2006 г. Стела Минковска защитава дисертация, разработена под научното ръководство на проф. дхн Т. Делигеоргиев и доц. д-р Б. Желязкова на тема: “Нови фотоиндуцирани комплексообразователни процеси със спироиндолинови нафтооксазини” като ѝ е присъдена образователната и научна степен “доктор” (Аналитична химия -Диплома № 30403/17.04.2006).

През периода 2006-2011 г. д-р Минковска провежда няколко “пост-докторски” специализации в Политехниката в гр. Букурещ, Университета в гр. Дъблин и Университета в Йокохама, Япония. Всичко това е дало възможност д-р Минковска да придобие една много добра квалификация в областта на химията (аналитична, неорганична и органична), както и свързаните с нея области като нанотехнологии, молекулно моделиране и др.

## II. Описание на материалите по конкурса

За участие в конкурса кандидатката е представила **15 научни статии**, **2 изнесени доклада** и **15 постерни участия** в национални и международни симпозиуми и конференции.

1. От научните статии **1** все още не е приета, затова аз приемам участие в конкурса на **14** научни публикации, от които **1** е под печат. От всичките статии **-12** са публикувани в реномирани международни списания с импакт фактор като: *Mikrochimica acta* (IF 3.4), *Dyes & Pigments* (IF 3.5), *J. Photochem. Photobiol. A: Chem.*, (IF 2.4) *Tetrahedron Letters*, (2.6) и други. Общият импакт фактор е 31.24, което говори за много доброто качество на публикуваните изследвания. В **5** от статиите д-р Минковска е първи автор, а в останалите съавтори са (2÷4) нейни колеги или научни ръководители.

2. Освен публикациите, д-р Минковска е изнесла **2 доклада** на Националната сесия по химия в София 2004 и 2005 г. и представила **15** постера на национални и международни конференции в Полша, Япония, Румъния, Германия и други. Представените в тези научни публикации и доклади изследвания са в **5** направления:

- Синтез на фото- и термохромни съединения с възможности за приложение;
- Фотохимични изследвания на синтезираните съединения;
- Изследване термохромните свойства на нови спирооксазини;
- Изследване способността на синтезираните съединения за образуване на комплекси и
- Възможности за приложение на съединенията в биологията.

Основните приноси на д-р Минковска са върху синтеза на нови съединения с определени качества, изследване на техните свойства и възможностите за приложението им във висшите технологии и биологията като ОЗУ, биосензори, дисплеи и др. Интерес представляват изследванията върху биологичното приложение на багрилата и филми на тяхна основа, за “вграждане” върху импланти, за транспорт на биологично активни вещества и др. Кандидатката е участвала в общо **17 научни проекта**, от които **6** с международни партньори.

*Цялата тематика на научните изследвания е в сферата на обявения конкурс и отговаря като качество и количество на изискванията за него. Качеството на изследванията е на високо ниво с потенциални възможности за приложение.*

### III. Отражение на научните публикации в литературата (цитати)

В материалите по конкурса са представени **113** цитата. С най-много (**27**) цитирания е статия № 7 със съавтори Делигеоргиев, Желязкова и Раковски, от които 2 са в монографии, а останалите в авторитетни международни списания. На второ място е статия № 6 (съавтори Желязкова и Делигеоргиев) с **20** цитата, всичките от чуждестранни автори в авторитетни издания в областта на химията. Следват статии № 5 с **13** цитирания и т.н. Като обобщение може да се каже, че преобладаващата част (**10**) от публикациите на кандидатката са намерили положително отражение сред международната научна общност, което е показателно за интереса и значимостта на провежданите научни изследвания и резултатите от тях.

### IV. Обща характеристика на дейността на кандидатката

- Освен научни изследвания д-р Минковска е имала и учебно-преподавателска дейност. Така през 2002-2003 г. е била научен консултант на 4 дипломни работи на студенти от ХФ на СУ” Св. Кл. Охридски”, а през 2002-2004 г. е ръководила семинарни упражнения по “Фотохимия на координационни съединения” в същия факултет.

- Д-р Минковска членува в Съюз на химиците в България, Клуб на българския каталитик и Европейската федерация на каталициците.

- Ползва много добре 3 чужди езика.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на изложеното до тук мога да обобщя следното:

Д-р Стела Минковска има научна продукция достатъчна както по обем, така и по качество, изцяло в областта на обявения конкурс, с ясно очертана тематика, научни приноси и признание сред научната общност у нас и в чужбина.

Има учебна дейност в ХФ на Софийския Университет, участие в международни и национални проекти и специализации, членство в творчески организации.

Това напълно отговаря на изискванията за заемане на академичната длъжност “доцент” съгласно ЗРАС, Правилника на БАН и Института по катализ, БАН, което ми дава достатъчно основание убедено да препоръчам на Научното Жури да предложи на НС при ИК д-р Стела Иванова Минковска за заемането на академичната длъжност “**ДОЦЕНТ**” към Института по катализ на БАН.

25 ноември 2013 г.

София

.....

проф. дхн Теменужка Н. Константинова