



ПРОФ. ДХН ГЕОРГИ Н. ВАЙСИЛОВ
Президент на Федерацията на Европейските Зеолитни Асоциации (FEZA)
Председател на Хумболтовия съюз в България

Софийски университет "Свети Климент Охридски"
Факултет по Химия и Фармация, катедра "Органична химия"
Бул. Дж. Баучер 1, София 1124, България
Тел.: (+359 2) 81-61 338, Факс: (+359 2) 962-54-38
E-mail: gnv@chem.uni-sofia.bg

СТАНОВИЩЕ

от проф. дхн Георги Николов Вайсилов

Факултет по химия и фармация на Софийския университет

по конкурса за професор по професионално направление 4.2 „Химически науки”
(Теоретична химия)

за нуждите на лаборатория „Теоретична и изчислителна химия”
към Института по обща и неорганична химия, БАН,
с кандидат доц. д-р Наташа Средкова Трендафилова

В конкурса за професор участва само един кандидат - доц. д-р Наташа Средкова Трендафилова, която е ръководител на лаборатория „Теоретична и изчислителна химия” на Института по Обща и Неорганична Химия, БАН.

Наташа Трендафилова е завършила Химическия факултет на Софийския университет през 1972 г. като специалист химик-неорганик. През 1984 г. защитава дисертация за кандидат на химическите науки (научната и образователна степен Доктор). От 1992 г. тя е избрана за старши научен сътрудник втора степен в Института по Обща и Неорганична Химия при БАН, а през 2010 г. е преназначена като доцент. Специализирала е в Техническия университет във Виена, Австрия, и в университета в Регенсбург, Германия. От 2001 г. е ръководител на лабораторията по Химия на координационните съединения, която по-късно е преименувана в лаборатория по Теоретична и изчислителна химия. През периода 2000-2008 г. е избрана за председател на Общото събрание на учените на Института по Обща и Неорганична Химия, а от 2008 г. е председател на Научния съвет на института.

Научните изследвания на доц. Трендафилова са в областта на химията на координационните съединения и по-специално комплекси на d- и f-метали с моно- и полидендатни лиганди. Тези изследвания са насочени към изясняване на геометричната и електронна структура на комплексите и отнасяне на техните спектрални характеристики чрез методите на изчислителната химия и спектроскопията. Тъй като моделираните системи са комплексни - включват както йони на преходни метали или редкоземни елементи, така и органични лиганди,

симулирането на техните спектрални характеристики е сложно и изисква отлично познаване на особеностите на такива системи и приложение на подходящи изчислителни подходи. Във връзка с това оценявам високо научните изследвания и научните приноси на доц. Трендафилова. Представените изследвания са оригинални и са по темата на конкурса.

Резултати от изследванията на доц. Трендафилова са публикувани в 77 научни публикации, които са цитирани 491 пъти. За конкурса са представени 53 от тези научни публикации като 51 от тях са публикувани след получаване на академичната длъжност доцент. Публикациите са в уважавани специализирани научни списания с общ импакт фактор на списанията 105. Тези трудове са цитирани 451 пъти.

Познавам кандидатката лично и личните ми впечатления от нея като учен и специалист в областта на изчислителната химия са много добри.

В заключение, доц. д-р Наташа Средкова Трендафилова отговаря на всички изисквания на Закона за заемане на академичната длъжност Професор:

- Придобила е образователната и научна степен доктор;
- Заемала е повече от 2 г. академичните длъжности ст. н. с. II ст. или доцент;
- Представила е публикации в специализирани научни издания, равностойни на монографичен труд, които не повтарят представените за придобиване на образователната и научна степен "доктор", на научната степен "доктор на науките" и за заемане на академичната длъжност "доцент";
- Представила е други оригинални научни публикации.

Освен това има H-индекс 11, определен от цитирания, включени в базите данни на ISI и/или SCOPUS, което отговаря на специфичните изисквания на ИОНХ-БАН.

Доц. д-р Трендафилова отговаря на всички изисквания на Закона за заемане на академичната длъжност Професор. Кандидатката е водещ специалист в областта на квантовохимичното моделиране на различни типове координационни съединения и органични системи. Въз основа на гореизложеното предлагам доц. д-р Наташа Средкова Трендафилова да бъде избрана за професор в Института по обща и неорганична химия, БАН.

17.10.2013 г.

проф. дхн Георги Н. Вайсилов