

## СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р Диана Валентинова Чешмеджиева  
Факултет по химия и фармация при СУ „Св. Кл. Охридски“  
относно конкурса

за заемане на академична длъжност „доцент“ по професионално направление 4.2.

Химически науки, научна специалност „Теоретична химия“  
за нуждите на лаборатория „Структурен органичен анализ“ при Института по  
органична химия с център по фитохимия (ИОХЦФ), БАН обявен в ДВ бр. 79 от  
08.10.2019 г.

Единствен кандидат в конкурса за доцент е гл. ас. д-р Надежда Василева Маркова. За участие в конкурса кандидатът е представил пълен комплект от документи в съответствие с изискванията на Правилника за прилагане на Закона за развитието на академичния състав в Република България.

Надежда Василева Маркова завършва висше образование през 2000 г. в Шуменски университет „Константин Преславски“. През 2005 г. защитава дисертация за ОНС „доктор“ под ръководството на ст.н.с. II ст. д-р Венелин Енчев ИОХЦФ–БАН, на тема „Теоретични изследвания на тавтомерни равновесия в органични молекули с отчитане на специфичното влияние на разтворителя“, с което се удовлетворяват изискванията по **показател А** за заемане на длъжност „доцент“ от минималните национални изисквания. От 2006 година д-р Маркова е назначена на позиция главен асистент към ИОХЦФ–БАН, където работи и до момента.

**Показател В** „хабилитационен труд“ е покрит чрез представяне на 5 броя публикации (четири в квантил Q1 и една в квантил Q2) и хабилитационна справка. В 4 от публикациите д-р Маркова е първи автор.

По **Показател Г** са представени 13 публикации (1 в квантил Q1, 5 в квантил Q2, 4 в квантил Q3 и 3 в квантил Q4). Общо 221 точки, което удовлетворява допълнителните критерии, поставени в правилника на ИОХЦФ–БАН.

**Показател Д** е удовлетворен (198 точки) с 99 цитата върху статии с номера 4, 10 и 11 от общия списък със статии, приложен от кандидата.

Д-р Надежда Маркова е съавтор на общо 34 научни труда (съгласно справка, приложена от кандидата.) с индекс на Хирш – 7, и 261 цитата (с изключени автоцитати на всички автори съгласно справка по Scopus към февруари 2020 г).

Прави добро впечатление участието на кандидата в множество национални и международни конференции. Резултатите от научните изследвания на д-р Маркова са представени под формата на доклади и постери на международни и национални форуми, където е изнесла 18 устни доклада и е представила 40 постера.

Кандидатът е бил ръководител на 3 проекта (от тях един международен) и е участвал в 10 проекта, три от които международни. Тези данни не се изискват за заемане на длъжност „доцент“. В приложените документи е отбелязана и една двуседмична международна специализация.

Научните интереси на д-р Маркова са в областта на приложение на квантово – химични подходи за изясняване на молекулната структура на органични съединения, както и моделиране на реакционни механизми на органични процеси, изясняване на

ролята на водата като среда и катализатор при тафтомерни реакции и моделиране на процеси на образуване на пребиотични съединения.

Кандидатурата само би спечелила, ако в хабилитационната справка (или на друго място) се дефинират ясно личните приноси на кандидата.

Д-р Надежда Василева е ментор на много студенти от СУ, МУ и ХТМУ по програма „Студентски практики“. Научен ръководител е на две дипломни работи, както и е участвала в подготовката и повишаване на квалификацията на двама докторанти – един от Югозападен Университет „Неофит Рилски“ и друг от Аграрен Университет – Пловдив.

### **Заклучение**

Представените от д-р Маркова научни трудове отговарят на тематиката на конкурса. Кандидатът е изграден учен в своята област. Получените резултати са база за по-нататъшни изследвания в областта на теоретичното моделиране на системи от интерес за химията и биологията. Представените материали от д-р Надежда Василева Маркова съответстват напълно на всички изисквания за заемане на академичната длъжност „доцент“, съгласно Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ, Правилника за прилагане на ЗРАСРБ на БАН и Правилника на ИОХЦФ-БАН.

Във връзка с посоченото по-горе препоръчвам гл. ас. д-р Надежда Василева Маркова да бъде назначен на академичната длъжност „доцент“ по професионално направление 4.2 Химически науки, научна специалност „Теоретична химия“.

14. 02. 2020 г.

Рецензент: .....  
(доц. д-р Диана Чешмеджиева)