

СТАНОВИЩЕ

от проф. дхн Васил Борисов Делчев, кат. Физикохимия, ПУ "П. Хилендарски"

на материали, представени за участие в конкурс
за заемане на АД "доцент" в ИОХ с ЦФ - БАН

в област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика;
професионално направление 4.2. Химически науки; научна специалност:
"Теоретична химия".

Кандидат: гл. ас. д-р Надежда Василева Маркова,
ИОХ с ЦФ - БАН, гр. София

Със заповед **РД-09-319/02.12.2019 г.** на Директора на ИОХ с ЦФ - БАН съм избран за член на научното жури (НЖ) по конкурса за заемане на АД "доцент" за нуждите на звеното "Структурен органичен анализ" на ИОХ с ЦФ. Конкурсът е обявен в ДВ бр. 79 / 2019 г. На първото присъствено заседание на НЖ, проведено на 16.12.2019 г., съм определен да изготвя становище върху материалите по конкурса. В него участва един кандидат - гл. ас. д-р Надежда Василева Маркова.

Представеният комплект с документи в електронен вариант съдържа следните материали: 1) автобиография; 2) диплома за придобиване на ОНС „доктор“; 3) автореферат на дисертация за придобиване на ОНС „доктор“; 4) хабилитационен труд на български и английски език; 5) списък на всички публикации и тези, участващи в конкурса; 6) справка по образец за изпълнение на критериите по ЗРАСРБ и неговите правилници; 7) справки за цитирания, награди, участия в конференции и комитети на конференции; 8) доказателства за учебната дейност на кандидатката. Сред документите не намерих файл, съдържащ обобщени приноси на научните трудове на д-р Маркова, с които тя участва в конкурса за заемане на АД "доцент". Такъв беше изпратен от нея след поискване от моя страна.

Биографични данни

Д-р Надежда Маркова се дипломира през 2000 г. в ШУ "Константин Преславски", където придобива образователно квалификационна степен "Магистър по органична химия". В периода 2002 – 2005 г. тя е докторант в ИОХ – БАН, където през 2006 г. защитава дисертационен труд на тема *"Теоретични изследвания на тавтомерни равновесия в органични молекули с отчитане на специфичното влияние на разтворителя"* за придобиване на ОНС "доктор" по теоретична химия. През същата година е избрана на академичната длъжност "главен асистент" в ИОХ.

Научна дейност

Научни трудове

Общият брой на публикациите на д-р Маркова е 34, повечето от които са публикувани в световни специализирани научни издания с висок ИФ. В 11 статии тя е първи автор, а в 4 е автор за кореспонденция. От общия брой публикации д-р Маркова е включила четири в дисертацията за придобиване на ОНС "доктор" и те не участват в настоящия конкурс.

По показател В на минималните национални изисквания в професионалното направление на конкурса кандидатката участва с един хабилитационен труд на тема *"Водата като среда и катализатор при тавтомерни реакции"* и пет публикации,

четири от които с квантил Q1 и една с квантил Q2. Публикациите са индексирани и реферирани в световно известните бази данни *SCOPUS* и *Web of Science (WoS)*.

По показател Г в конкурса за АД „доцент“ д-р Маркова участва с общо 13 научни съобщения, десет от които са публикувани в чужди специализирани списания и три в българско специализирано издание – *Bulgarian Chemical Communications* (квантил Q4). Една публикация е в списание с квантил Q1, пет в списания с квантили Q2, четири в списания с квантили Q3. Общият брой на точките по този показател е 221, което надхвърля изискуемия минимум от точки, който се изисква за кандидатстваната академична длъжност.

Научните приноси на кандидатката са свързани с изследвания на механизмите на органични реакции, предимно с теоретични методи. Особен принос д-р Маркова има в изучаването на механизмите на тавтомерни процеси, както на молекули в основно състояние, така и във възбудено състояние. Предложените механизми обясняват реакции на тавтомерия, които са доказани с експериментални техники – най-вече ИЧ и ЯМР спектроскопия. Кандидатката има принос в изясняване на структурата на нуклеозиди и биомолекули, координационни съединения и др.

Цитирания

По показател Д кандидатката е посочила 100 цитирания, всички налични в базите данни *SCOPUS* и *WoS*, така че общият брой точки е 200. Изискуемият минимум по този показател е 50, което означава, че броят цитирания е четири пъти по-голям от необходимия. Учудвам се, защо кандидатката е включила толкова голям брой цитирания за настоящия конкурс! Дори и половината от тях биха били напълно достатъчни!

В базата данни *SCOPUS* се откриват 22 документа на името на д-р Маркова, които за периода 2006 – 2020 са цитирани общо 223 пъти. Индексът на Хирш, базиран на тези цитирания е $h=7$.

Изяви в научни форуми и проекти

В подадените от кандидатката документи трудно открих списък, който да показва в обобщен вид участието ѝ в научни форуми. Между документите на електронен носител такъв се открива в папката с абстракти на нейните участия. Д-р Маркова е участвала в множество научни форуми в страната и чужбина. По данни от нейната автобиография, тя е изнесла 18 доклада и представила 40 постера.

Д-р Маркова е ръководител на два текущи научни проекта към ФНИ. Под нейно ръководство е завършен проект по ОП „Развитие на човешките ресурси“. Кандидатката е била член на колектива на осем проекта, три от които към ФНИ, а останалите към други институции.

Кандидатката е носител на една грамота към СУБ за високи научни постижения и е получила две награди за най-добър доклад на конференции, организирани от РУ „Ангел Кънчев“.

Добро впечатление прави участието на д-р Маркова в програмните комитети на международни конференции, проведени в Охрид (Р. Македония) и Нови Сад (Р. Сърбия), съответно през 2017 и 2019 г.

Учебно-преподавателска дейност

Д-р Маркова е съръководител на две дипломни работи на Нина Стоянова, студентка от СУ, за придобиване на бакалавърска и магистърска степен съответно. По заглавията, приложени в документите, става ясно, че са извършвани теоретични изследвания на органични съединения с подчертана биологична активност. Тя е била

ментор на девет студента (от ХТМУ, СУ, МУ – София) по програмата „Студентски практики“.

Кандидатката е съдействала за повишаване квалификацията на два докторанта от ЮЗУ „Неофит Рилски“ – Благоевград и АУ – Пловдив.

Не е налична информация за издадена от д-р Маркова учебно-помощна литература или разработени лекционни курсове.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представените материали по процедурата отговарят на изискванията на ЗРАС в РБ и правилниците за неговото прилагане. Кандидатката е изпълнила, а по някои показатели е преизпълнила, минималните национални изисквания в професионалното направление. Тя е изграден учен в областта си, поради което убедено давам **положителна оценка** за нейната кандидатура. Препоръчам на колегите от НЖ да предложат на Научния съвет на ИОХ с ЦФ да избере гл. ас. д-р Надежда Василева Маркова на академичната длъжност “доцент” в област на висше образование: 4. Природни науки, математика и информатика; професионално направление: 4.2. Химически науки; научна специалност: теоретична химия.

3.02.2020 г.
гр. Пловдив

Изготвил становището: