

## СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академичната длъжност „Доцент“  
в Институт по органична химия с Център по фитохимия към БАН  
по професионално направление „Химически науки“, шифър 4.2.  
научна специалност „Органична химия“  
обявен в „Държавен вестник“, бр. 27 от 05.04.2022 г.

**Кандидат (единствен):** гл. ас. д-р Иванка Георгиева Стойчева

**Становище:** проф. д-р Ваня Богданова Куртева, ИОХЦФ-БАН; член на научно жури,  
назначено със заповед РД-09-77 от 01.06.2022 г. на Директора на ИОХЦФ-БАН

### 1. Общо представяне на процедурата и кандидата

Д-р Иванка Стойчева е представила всички изискуеми документи, които са в съответствие със ЗРАСРБ, правилника за неговото приложение, Правилника за условията и реда за придобиване на НС и заемане на АД в БАН и Правилника за условията и реда за придобиване на НС и заемане на АД в ИОХЦФ към БАН, свързани с процедура за заемане на академичната длъжност „Доцент“. Представената документация е подготвена коректно, прегледно и съгласно всички изисквания и препоръки.

Д-р Стойчева е с под 10 г. трудов стаж по специалността в ИОХЦФ-БАН, където постъпва през 2013 г. като редовен докторант. През 2016 г. придобива образователната и научна степен „доктор“ по професионално направление 4.2. „Химически науки“, научната специалност „Технология на природните и синтетични горива“. От 2016 г. заема последователно длъжностите асистент (2016-2019 г.) и главен асистент (от 2019 г.).

Д-р Стойчева е носител на Награда за най-добра презентация на конференция “Екологични продукти за здравето”, проведена във Велинград през 2020 г., и е отличена с 1-во място в 18<sup>та</sup> Научна Постерна Сесия за млади учени, студенти и докторанти на ХТМУ-София през 2021 г.

Д-р Стойчева е представила за участие в настоящия конкурс списък с научни трудове за целия си творчески период, списък и копия на научни трудове, с които участва в

настоящия конкурс, и справка за научните приноси на български и английски език. Представена е справка за изпълнение на националните изисквания. Разпределението по показатели е както следва: показател А – 50 т.; показател В – 104 т. (изискуеми 100 т.); показател Г – 231 т. (изискуеми 220 т.); показател Д – 150 т. (изискуеми 70 т.); показател Е – 246 т. (не се изискват); и показател Ж – фактор на Хирш 5 ( $\geq 5$ ). Тук трябва да се отбележи, че за статия „Г1“ (*Polymer International* **2021**, 70, 866-876) е подаден 1 цитат, докато в базата данни *Scopus* са отразени 7, поради което към точките по показател „Д“ са добавени 12 т. (6 цитата). Както ясно се вижда, приносите на кандидата покриват напълно националните изисквания и тези на БАН и ИОХЦФ-БАН.

## **2. Обща характеристика на дейността на кандидата**

Д-р Стойчева е съавтор на 35 научни съобщения за целия си творчески период, 2014-2022 г. В настоящия конкурс д-р Стойчева участва с 20 научни съобщения, от които 6 по показател В и 14 по показател Г. Статиите по показател В, хабилитационен труд – научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (*Web of Science* и *Scopus*), включват 1 статия в списание с ранг Q1, 2 в списания с ранг Q2, 1 в списание с ранг Q3 и 2 в списания с ранг Q4. В 4 от 6-те статии кандидатката е автор за кореспонденция, което ясно показва съществения ѝ личен принос. Представените 14 научни публикации извън хабилитационния труд, показател Г, включват 3 статии в списания с ранг Q1, 4 в списания с ранг Q2, 3 в списания с ранг Q4 и 4 в реферирани, но неиндексирани международни списания.

Научните съобщения с участие на кандидатката са цитирани над 85 пъти в световната литература, като цитатите, които не са включени в предходни конкурси и с които участва в настоящия конкурс са 75. Според световните бази данни *Scopus* и *Web of Science* д-р Стойчева притежава фактор на Хирш 5 с изключени автоцитати.

Резултати от научните изследвания на д-р Стойчева са докладвани 77 пъти на национални и международни научни форуми, от които 23 устни и 54 постерни представяния. След придобиване на ОНС „доктор“ през 2016 г. има 60 участия на национални и международни научни форуми с 18 устни и 42 постерни представяния.

Д-р Стойчева участва активно в работата по научни проекти. Участник е в 4 национални, 1 Център за Компетентност и 3 финансирани от ФНИ към МОН, и 8 международни проекта, 1 по програма Хоризонт 2020, 1 с Турция и 6 по ЕБР с Полша и Румъния. Ръководител е на 2 национални научни проекта, 1 по Конкурс „Финансиране на

фундаментални научни изследвания на млади учени и постдокторанти“ и 1 по Национална програма „Млади учени и постдокторанти“.

Справката за научните приноси е написана стегнато и ясно с точно разграничени препратки към статиите, с които кандидатката участва в конкурса, от тези извън него, както и на статиите по отделните показатели В и Г. Научните разработки на д-р Иванка Стойчева са в областта на технологията на природните и синтетични горива и по-конкретно, към опазването на околната среда чрез конверсия на органични отпадъци от селскостопанското и промишлено производство до полезни продукти с приложение като източници на енергия и въглеродни адсорбенти за пречистване на води и въздух, и могат да бъдат систематизирани в четири основни направления:

- ✓ Анализ на химичния състав на органични отпадъци, достъпни в големи количества, с цел избиране на най-подходящите от тях за преработка до полезни продукти;
- ✓ Разработване на методи за конверсия на избраните органични отпадъци до полезни течни, газови и твърди продукти;
- ✓ Характеризиране на получените след преработката въглеродни материали;
- ✓ Определяне приложимостта на получените твърди продукти като въглеродни адсорбенти за пречистване на води от токсични органични и неорганични замърсители.

В резултат на изследванията на д-р Стойчева, които попадат в една много актуална област на химията, са постигнати редица важни научни резултати. Разработени са екологично чисти методи за превръщане на органични производствени отпадъци и високопепелни суровини в нанопорести въглеродни адсорбенти и висококалорични течни и газови източници на енергия. Предложен е нов икономически изгоден метод за производство на въглеродна пяна с пореста структура и висока механична якост. Изследвана е приложимостта на получените въглеродни материали за пречистване на води от токсични замърсители.

### **3. Критични бележки и препоръки**

Имам една сериозна критична бележка, която касае списъкът със забелязани цитати на статии с участие на д-р Стойчева. Очевидно е, че кандидатката не си е актуализирала справката и не си е попълнила данните в системата SONIX преди да извлече списъка. По-важното е, че така представеният неактуализиран списък с цитати сочи фактор на Хирш 4, което е под минималната стойност, заложенa в Правилника за условията и реда за

придобиване на НС и заемане на АД в ИОХЦФ към БАН, свързани с процедура за заемане на академичната длъжност „Доцент”. Както е споменато по-горе, за статия „Г1“ е вписан 1 цитат, докато в базата данни *Scopus* са отразени 7 с изключени автоцитати, поради което съм посочила, че д-р Стойчева покрива всички изисквания. Допълнително, както в справката за научните приноси, така и в автобиографията, е посочен фактор на Хирш 6, което съответства на информацията от базата данни *Scopus* с включени автоцитати, които не е допустимо да се отчитат. Тези несъответствия са в пълен контраст с цялостното много добро оформление на материалите и бих препоръчала на д-р Стойчева в бъдеще да е прецизна във всички детайли.

#### **4. ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

За мен е безспорно, че гл. ас. д-р Иванка Стойчева е продуктивен изследовател. Имайки предвид научните постижения на кандидатката, актуалността и перспективността на тематиките в изследователската ѝ дейност и личните ѝ качества и умения, считам, че отговаря на всички изисквания на ЗРАСРБ, правилника за неговото приложение, Правилника за условията и реда за придобиване на НС и заемане на АД в БАН и Правилника за условията и реда за придобиване на НС и заемане на АД в ИОХЦФ към БАН, свързани с процедура за заемане на академичната длъжност „Доцент” и препоръчвам на Научния Съвет на ИОХЦФ към БАН да присъди на

**Главен асистент доктор Иванка Георгиева Стойчева**

академичната длъжност „*Доцент*“ в област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.2. Химически науки, научна специалност „Органична химия“.

София, 09.08.2022 г.

**Изготвил становището:**

/проф. д-р Ваня Куртева/