

# СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р **Свилен Пламенов Симеонов**,  
Институт по органична химия с Център по фитохимия – БАН

Член на научно жури в конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ по професионално направление 4.2 Химически науки, научна специалност: "Органична химия" за нуждите на лаборатория "Органични реакции върху микропорести материали"

## 1. Общо представяне на получените материали по процедурата

В конкурса за академична длъжност „доцент“ за нуждите на лаборатория "Органични реакции върху микропорести материали", обявен в Държавен вестник, Държавен вестник: брой 55 от 15.07.2022 г., като единствен кандидат участва главен асистент д-р Глория Исса.

Представеният от кандидата комплект материали е в съответствие с Правилника за развитие на академичния състав на ИОХЦФ и отговаря на критериите на ИОХЦФ-БАН за заемане на академичната длъжност „доцент“.

В конкурса д-р Исса участва с хабилитационен труд на български и английски език оформен върху общо 7 научни публикации, от които 2 Q1, 2 Q2, 1 Q3, 1 Q4 и 1 с SJR (показател В). Извън обхвата на хабилитационния труд, по показател Г, кандидата е представила 5 научни публикации Q1, 1 научна публикация Q2, 1 научна публикация Q3 и 5 научни публикации Q4. По показател Д са представени 131 цитирания на научните трудове на кандидата. По показател Ж, проверка в базата данни на Scopus показва, че след изключване на автоцитиранията, д-р Исса притежава h фактор 8, с което покрива изискванията на ИОХЦФ за академичната длъжност "доцент". По конкурса са представени и редица материали извън изискуемите минималните изисквания в правилника на ИОХЦФ. Представен е списък от 9 научноизследователски проекта, като кандидатът е ръководител на два от тях. Д-р Исса е представила и списък с участие на над 30 конференции и няколко специализации в чужбина.

## 2. Кратки биографични данни

Гл. ас. д-р Глория Исса е придобила бакалавърска степен в Софийски университет „Св. Климент Охридски“, Факултет по химия и фармация по специалност: „Органична химия“. През 2011 и е присъдена магистърска степен по специалност "Медицинска химия" в същия университет. В периода 2012-2015 година Глория Исса е докторант в ИОХЦФ, като през 2017 година придобива образователната и научна степен доктор. През същата година тя заема академичната длъжност главен асистент в ИОХЦФ, където работи и до момента.

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

До момента основната научноизследователска работа на гл. ас. д-р Глория Исса е насочена към разработване на нови катализатори и носители на катализатори на основата на наноструктурирани мезопорести металооксидни композити, тяхното охарактеризиране и приложение. Разработени са нови подходи за получаване на би и три композитни катализатори базирани на разнообразен набор от оксиди на Mn, Ce, Ti, Zr и др. Получените материали са подложени на комплексно характеризирание на структурните, текстурните, повърхностните, електронните и окислително-редукционните свойства чрез използване на подходящи съвременни физикохимични техники. Изследвани са ефектите на състава на композитните върху свойствата им насочени към следните каталитични процеси:

1. Окисление на летливи органични съединения (етилацетат) с цел отстраняване на отстраняване на токсични емисии.
2. Разлагане на метанол като източник на водород, като потенциален източник на алтернативно гориво.
3. Разграждане на сурогати на P- и S-съдържащи бойни отровни вещества.

Приносът на кандидата в тези изследвания е несъмнен, което се подкрепя и от факта, че в част от представените по конкурса научни публикации гл. ас. д-р Глория Исса е посочена като първи автор. Основно тези публикации са насочени към разработване на композитни катализатори за окисление на летливи органични съединения и получаване на водород от метанол.

### **4. Критични забележки и препоръки**

Нямам съществени забележки към кандидата. В края на хабилитационния си труд гл. ас. д-р Глория Исса посочва и бъдещите си планове за научноизследователска работа като в тях засяга продължаване на текущите си изследвания. Добро впечатление прави включването на нови бъдещи тематични направления насочени към получаване на адсорбенти за улавяне на CO<sub>2</sub> и изключително актуалната в днешно време редукция на CO<sub>2</sub> до метан и метанол.

### **5. Заключение**

Представените от гл. ас. д-р Глория Исса по конкурса документи и материали, отговарят на всички изисквания на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ, Правилника за прилагане на ЗРАСРБ на БАН и Правилник на ИОХЦФ-БАН.

Високото качество на научните приноси и квалификация на кандидата са несъмнени, като представените резултати надхвърлят изискванията на ИОХЦФ-БАН за прилагане на ЗРАСРБ.

Въз основа на горепосоченото и след запознаване с представените в конкурса материали и научни трудове, давам своята положителна оценка и препоръчвам на останалите членове Научното жури да изготви доклад-предложение до Научния съвет на ИОХЦФ-

БАН за избор на гл. ас. д-р Глория Исса за академичната длъжност „доцент“ по професионално направление 4.2 Химически науки, научна специалност: "Органична химия" за нуждите на лаборатория “ Органични реакции върху микропорести материали”.

15. 11. 2022 г.

Изготвил становището: .....

(доц. д-р Свилен Симеонов)