

## СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р Юлиан Димитров Загранярски

**Факултет по химия и фармация на Софийския университет**

на материалите, представени за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност

**‘професор’**

**в Институт по Органична химия с Център по Фитохимия (ИОХЦФ), БАН**

по област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.2. Химически науки, научна специалност „Органична химия“ за нуждите на лаборатория „Органичен синтез и стереохимия“, обявен в ДВ бр. 89/08.11.2022 г. и на интернет-страницата на ИОХЦФ-БАН

### **1. Общо представяне на процедурата и кандидата**

Предоставените от доц. д-р Свилен Симеонов документи и материали отговарят на изискванията за заемане на академичната длъжност „Професор“ на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ, Правилника за условията и реда на придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в БАН и Правилника за условията и реда на придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в ИОХЦФ-БАН.

Доц. д-р Свилен Симеонов е завършил висшето си образование в Химическия факултет на СУ „Св. Кл. Охридски“ през 2004 г. като Магистър (Органична химия). През 2014 г. получава образователната и научна степен „доктор“ след защита в Лисабонски Университет, Факултет по фармация на дисертация на тема „Нови синтетични методи на био възобновяеми източници“. От 2014 г., и понастоящем, работи в лаб. „Органичен синтез и стереохимия“ в ИОХЦФ-БАН, последователно като асистент (2014 г.), а през 2017 г. след спечелен конкурс е избран за доцент. От 09.2018 г. е ръководител на лаб. „Органичен синтез и стереохимия“. Има множество специализации във водещи университети и институти - Виенски Университет (Виена, Австрия), Технически университет на Виена (Виена, Австрия), Институт Супериор Технико (Лисабон, Португалия).

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

В конкурса за професор доц. д-р Свилен Симеонов участва с 5 научни публикации като еквивалентен брой статии за хабилизационен труд – показател В, и с 12 научни

публикации по показател Г, от общ брой публикации – 38, от които 21 са извън конкурса за „доцент“ и дисертацията му за ОНС „доктор“. От представените в настоящия конкурс научни публикации, 16 са в списания от категория Q1 (5 по показател В и 11 по показател Г), и 1 е в списание с Q4 (по показател Г). Представен е и списък с 901 цитата, забелязани в Web of Science и Scopus (след конкурса за „доцент“); h-index 17.

Показател	Минимални изисквания за ИОХЦФ-БАН	Точки декларираны от кандидата
А	50	50
Б	0	-
В	100	125
Г	250	287
Д	200	1802
Е	150	469,612

Резултати от научните изследвания на доц. Симеонов (след конкурса за „доцент“) са докладвани 5 пъти на национални и международни научни форуми. Доц. Симеонов участва активно в работа по научни проекти - ръководител на 2 национални и 4 международни проекта. Доц. Симеонов е научен ръководител на един докторант и двама успешно защитили дипломанта. Трябва да се отбележат и двете престижни награди спечелени от кандидата: награда “Зелена химия за живота”, за млади изследователи - 2015, ЮНЕСКО, ФОСАГРО, ЮПАК; награда “акад. Богдан Куртев” 2017-2019 за постижения в областта на органичната химия.

Така доц. д-р Свилен Симеонов значително надхвърля минималните изисквания на Правилника на ИОХЦФ-БАН за заемане на академичната длъжност „професор“.

Разширената хабилитационна справка 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 доц. Симеонов изцяло попадат в областта на органичния синтез и зелената химия, а приносите са с фундаментален и научноприложен характер и могат да се обобщят в следните основни направления:

- Разработване на нови методи за биорафинерия базирана на биовъзобновими фуранови производни;
- Синтетични модификации на природни продукти;
- Други тематики;

В резултат на изследванията на доц. Симеонов, които попадат в една модерна интердисциплинарна област, като зелената химия, са постигнати редица важни научни резултати. Изследвана е прегрупирутката на Ахматович за получаване на пентан-1,2,5-

триол от фурфурилов алкохол (ФА). Предложена изцяло нова концепция за получаване на пентан-1,2,5-триол от ФА. Методът се характеризира с редица предимства на зелената химия, като липса на органични разтворители, меки реакционни условия и атмосферно налягане. Разработен нов синтетичен път за получаване на биовъзновими мономери и биологично активни лактони, чрез използване на Ru-катализирана изомеризация на алиловоалкохолния фрагмент в структурата на продуктите на Ахматович.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Предоставените материали ми дават основание убедено да смятам, че доц. д-р Свилен Симеонов е водещ учен в своята област с дълбоки познания и преактически умения. Анализирайки научните постижения на кандидата, отзивът им в световната литература, актуалността и перспективността на тематиките в изследователската му дейност, активното му участие в научно-изследователски проекти и личните му качества и умения, считам, че надвишават значително изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ, Правилника за условията и реда на придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в БАН и Правилника за условията и реда на придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в ИОХЦФ-БАН и убедено препоръчвам на Научния съвет на ИОХЦФ-БАН да присъди на **доц. д-р Свилен Симеонов** академичната длъжност **„Професор“** в област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.2. Химически науки, научна специалност „Органична химия“.

13.03.2023 г.

**Изготвил становището:**

(доц. д-р Юлиан Загранярски)