

СТАНОВИЩЕ

от проф. дхн Владимир Димитров, Институт по органична химия с Център по фитохимия,
БАН; 1113 София, ул. Акад. Г. Бончев, бл. 9

Относно материалите, представени за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ в Института по органична химия с Център по фитохимия при БАН по област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика професионално направление 4.2. Химически науки, научна специалност Органична химия

Конкурсът е обявен в Държавен вестник бр. 103 от 27.12.2016 г. и в интернет-страницата на Института по органична химия с Център по фитохимия на БАН (ИОХЦФ-БАН) за нуждите на лаборатория “Органичен синтез и стереохимия“. Научното жури е определено със заповед № НО-05-05-15/28.02.2016 г. на Директора на ИОХЦФ-БАН.

В конкурсът участва един кандидат, д-р Свилен Пламенов Симеонов от лаборатория „Органичен синтез и стереохимия“ в ИОХЦФ-БАН. Представените документи и материали на електронен носител отговарят на изискванията на ЗРАСРБ, правилника за прилагане на закона и Правилника за условията и реда за заемане на академичната длъжност „доцент“ в ИОХЦФ-БАН.

1. Общо представяне

Свилен Симеонов е представил за конкурса общо с 12 труда със сумарен импакт фактор 66.278, от общо 21 публикации; притежава индекс на Хирш 8. С това д-р Симеонов значително надвишава критериите заложи в Правилника на ИОХЦФ за придобиване на академичната длъжност „доцент“. Преобладаващото мнозинство от приносите на д-р Симеонов са публикувани в едни от най-реномираните списания в областта на органичната химия, а именно *Chem. Rev.*, *Angew. Chem., Int. Ed.*, *RSC Adv.*, *ChemPhysChem* и др. Трудовете му са цитирани повече от 600 пъти от други автори.

Постигнатите от д-р Симеонов научни резултати са представени пред 10 международни научни форуми. Участва в колективите на 6 проекта, както следва: договорни разработки с фармацевтични фирми, проекти с португалската научна фондация и 7-ма рамкова програма. Свилен Симеонов е ръководител на научен проект, финансиран от ЮНЕСКО, за чието успешно изпълнение е удостоен с наградата на ЮНЕСКО/ФосАгро/ЮПАК за „Изследвания в областта на зелената химия за млади учени“.

2. Оценка на научноизследователската дейност на кандидата

Научните приноси на д-р Симеонов са в областта на органичния синтез с приложение на принципите на зелената химия.

От съществен интерес са разработките по ефективно получаване на важни интермедиати за фини химикали с промишлено приложение (напр. 5-хидроксиметил фурфурала и производни). Важен момент е използването на природни източници като суровина и прилагането на подходи за провеждане на реакции в непрекъснат поток. В друг тип синтетични разработки, в синтеза на серия от ароматни азини, е приложен подхода за редуциране на количеството разтворители в условия на микровълново облъчване, с което е оптимизиран разхода на енергия. За част от получените съединения е изучена биологичната активност.

Друга важна група от изследвания е синтезът на йонни течности и евтектични системи. В тази област е заложен значителен потенциал за разработване на екологично съвместими синтези на съединения с важни приложения. Синтезът на йонни течности с оптимизирани свойства за провеждане на конкретни процеси на получаване, разделяне или екстракция на важни в приложен аспект компоненти, е област с нарастващо значение. Разработките в тази насока биха имали значими промишлени приложения.

Д-р Симеонов е участник също така в други разработки, които са резултат от сътрудничества в рамките на ИОХЦФ и извън него. В рамките на тези интердисциплинарни сътрудничества ролята на д-р Симеонов е съществена по отношение на синтетичните умения и приноси.

Д-р Свилен Симеонов е изграден учен в областта на синтетичната органична химия с прилагане на разнообразни подходи и методи, а именно препаративни умения в областта на органичната и металоорганична химия, прилагане на модерни спектроскопски методи, използване на аналитични и препаративни хроматографски методи и др. Едно от най-важните качества, демонстрирани от д-р Симеонов е способността му да решава проблеми с прилагане на обширните си знания и комбиниране на различни методи и подходи.

Заключение

Документите, представени от д-р Свилен Пламенов Симеонов за участие в конкурса отговарят на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и Правилника за условията и реда

за заемане на академичната длъжност „доцент“ в ИОХЦФ-БАН. Д-р Симеонов участва в конкурса с достатъчно на брой и с високо научно качество трудове.

След запознаване с представените в конкурса материали, давам своята положителна оценка и препоръчвам на Научното жури да изготви доклад-предложение до Научния съвет на ИОХЦФ-БАН за избор на **д-р Свилен Пламенов Симеонов** на академичната длъжност „доцент“ по научната специалност Органична химия в професионално направление 4.2. Химически науки.

31.03.2017 г.

проф. дхн Владимир Димитров