

РЕЦЕНЗИЯ

от доц. д-р Атанас Атанасов Курутос
доцент в Институт по Органична Химия с Център по Фитохимия (ИОХЦФ) -БАН

рецензент със Заповед № РД-09-200/15.12.2022 год. на Директора на ИОХЦФ-БАН

на материалите, представени за участие в конкурс
за заемане на академичната длъжност „професор“

**в Институт по Органична химия с Център по Фитохимия
– Българска Академия на Науките (ИОХЦФ - БАН)**

по област на висше образование **4. „Природни науки, математика и информатика“**,
професионално направление . „Химически Науки – 4.2, научна специалност
„Органична Химия“

В конкурса за заемане на академична длъжност „професор“, обявен в Държавен Вестник, бр. 89 от 08.11.2022 г. и в интернет-страница на ИОХЦФ, БАН, участва като единствен кандидат доц. д-р Свилен Пламенов Симеонов от Институт по Органична Химия с Център по Фитохимия – Българска Академия на Науките (ИОХЦФ-БАН).

1. Общо представяне на получените материали

Представените от доц. д-р Свилен Пламенов Симеонов материали на хартиен и електронен носител са в съответствие със Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ на БАН и Правилника за развитие на академичния състав на ИОХЦФ-БАН, като отговарят на критериите за заемане на академичната длъжност „професор“.

Кандидатът е представил комплект от материали, който съдържа:

1) Молба от кандидата до Директора на ИОХЦФ-БАН за участие в конкурса; 2) Автобиография по европейски образец; 3) Справка (по образец) от 06.01.2023 г. за изпълнение на минималните изисквания съгласно правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в ИОХЦФ-БАН; 4) Диплома за придобиване на образователната и научна степен „доктор“ издадена на 30.09.2015 г.; 5) Удостоверение издадено на 29.05.2017 г. за присъждане на академична длъжност „доцент“ в ИОХЦФ-БАН; 6) Автореферат на английски език от 2014 г. за придобиване на образователната и научна степен „доктор“; 7) Хабилитационен труд на български и английски език; 8) Пълен списък с общо 38 публикации публикувани след 2009 г.; 9) Списък с публикации (след 2018 г.) по показател В; 10) Списък с публикации (след 2017 г.) по показател Г; 11) Списък с 5 постерни участия в конференции (2 в България и 3 в чужбина); 12) Списък на забелязани общо 901 бр. цитирания върху 30 бр. цитирани публикации, които са реферирани и индексирани в WoS и Scopus; 13) Списък с информация за участие в 8 изследователски проекти финансирани от национални и международни източници (Общо привлечени средства по проекти, ръководени от кандидата: 1 248 060 лв.); 14) Списък с награди; 15) Списък с 2 участия като поканен лектор през 2022 г.; 16) Справка за H-индекс без автоцитати (H-индекс = 17 съгласно Scopus);

Кандидатът доц. д-р Свилен Симеонов е приложил списък с 38 научни труда за целия период на творческата си работа от които 17 бр. (5 бр. по показател Б, и 12 бр. по показател Г), се приемат за рецензиране. Тези 17 бр. са извън дисертацията и се отчитат при крайната оценка и 8 научноизследователски проекти, които също са взети предвид при формирането на крайната оценка. Представените за конкурса 17 научни труда са публикувани след 2017 г., което означава висока публикационна активност. Публикациите са с трима или повече съавтори, което е следствие от интердисциплинарния характер на научните разработки. Представени са и документи (във вид на служебни бележки) за участие в научноизследователски проекти, и данни за получения икономически ефект.

2. Кратки биографични данни на кандидата

Доц. Свилен Симеонов завършва СУ „Св. Кл. Охридски“, Факултет по Химия и Фармация през 2002 г. със специалност „химия“. През 2004 г. придобива магистърска степен със специалност „органична химия“ от СУ „Св. Кл. Охридски“, Факултет по Химия и Фармация. През м. Март 2004 г. постъпва като химик-аналитик в Унифарм АД до м. Декември 2005 г. През периода 01.2006-02.2010 г. заема длъжност „асистент“ към ИОХЦФ-БАН. От 02.2010 г. до 07.2010 г. работи като изследовател към Институт Спериор Технико, Лисабон - Португалия. През 2010 г. е зачислен като докторант към Лисабонски Университет - Факултет по фармация, където придобива научна степен „доктор“ през 2014 г. по научна специалност "Органична химия". От м. Април 2014 до м. Юли 2014 г. участва в докторантски обмен в групата на проф. Нуно Маулиде - Химически факултет на Виенски Университет, Виена, Австрия. През периода от м. Юни 2016 г. до м. Август 2016 г. участва в съвместни научни изследвания с проф. Марко Миховилович - Институт по приложна синтетична химия, Технически университет на Виена, Австрия. През 2017 г. д-р Симеонов заема академичната длъжност „доцент“ в лаборатория Органичен Синтез и Стереохимия (ОСС), на която е ръководител от 2018 г.

3. Обща характеристика на дейността на кандидата

Доц. Симеонов е представил за участие в конкурса списък и копия на 17 публикации, както и разширена хабилитационна справка за научните приноси. Всички статии са публикувани в издания, индексирани от Web of Science и/или SCOPUS и притежават импакт фактор или импакт ранг, съответно. Статиите могат да бъдат групирани по следния начин: Q1 – 16 публикации и Q4 – 1 публикация, както и по брой на съавторите (с трима съавтори – 3 броя, с четирима съавтори – 4 броя, с петима съавтори – 2 броя, с шестима съавтори – 2 броя, със седем съавтора – 1 брой, с осем съавтора – 1 брой, с девет съавтора – 2 броя, с десет съавтора – 1 брой, с единадесет съавтора – 1 брой).

Научните трудове на доц. Симеонов са намерили широк отзвук в международната литература. Забелязани са до момента 2082 цитата (без автоцитати съгласно справка от Scopus) в реферирани и индексирани списания и в монографии в чужбина. От тях 1265 цитата (61% от общата цитируемост) идват от обзорна статия (*Green Chem.*, 2011,13, 754-793), което показва експертизата и задълбочените познания на кандидата в тази област на органичната химия. Представените цитати, разглеждани в настоящия конкурс са 901, т.е. получени в периода 2017-2022 г. Към момента на изготвяне на настоящата рецензия, справка в SCOPUS показва, че доц. Симеонов притежава индекс на Хирш-14 за целия период на творческа работа. Освен представените по конкурса 901 цитата, разширена справка в Scopus показва, че забелязаните цитати (без автоцитати от всички автори) върху 17 бр. публикации, представени по показателите Б и Г за конкурса са общо 155.

Част от изследванията на доц. Симеонов са популяризирани сред научната общност с общо 5 участия в международни и национални научни форуми през периода 2019-2022 г.

Доц. Симеонов демонстрира и богат опит при осъществяване на изследвания и ръководство на научно изследователски проекти, финансирани от международни и национални организации. От представената справка д-р Симеонов е ръководител на общо 3 международни (UNESCO и H2020) и 2 национални (финансирани от ФНИ) проекта. Също така е участник в още 3 проекта, финансирани от български източници. От така изложения материал се вижда ясно, че доц. Симеонов се показва като продуктивен учен, способен да намира средства за провеждане на научни изследвания, да работи и ръководи изследователски екипи, както и да генерира научна продукция в съответствие с общоприетите високи международни стандарти.

За периода на професионалната си реализация доц. Симеонов е бил ръководител на:

- i) 1 приключила постдокторантура на д-р Adolfo Fernández-Figueiras през периода 2020-2022;
- ii) на двама защитили дипломанти:

- Николай Станев - магистърска теза на тема „Синтез на фуранови производни от биовъзстановими източници“, защитена през 2017 г. в СУ "Св. Климент Охридски", Факултет по химия и фармация, Катедра Органична химия и фармакогнозия. Магистърска програма „Съвременни методи за синтез и анализ на органични съединения“;

- Георги Гергинов - бакалавърска теза на тема „Зелени подходи за ефективна на шикимова киселина от *Illicium verum*“, защитена през 2019 г. в Химикотехнологичен и Металургичен Университет-София;

Също така доц. Симеонов е бил съръководител в чужбина на Andre Martins - Магистърска теза със заглавие „Extracção Selectiva do Ácido Labdanólico de Extracto Natural Utilizando Polímeros Molecularmente Impressos“ – 2011 г. Faculty of Pharmacy, University of Lisabon.

Допълнително е бил консултант на Антон Симеонов – Магистърска теза „Enantioresolution of a Series of Chiral Benzyl Alcohols by HPLC on a Dinitrobenzoylphenylglycine Stationary Phase after Achiral Pre-column Derivatization“ – 2009 г. към Институт по Органична Химия с Център по Фитохимия, БАН.

Понастоящем е ръководител на 1 магистърска работа на Екатерина Вакарелска и 1 текуща докторантура на Христо Петков.

Активната проектна дейност на доц. Симеонов ми дава основание да считам, че той притежава необходимите компетенции за успешно реализиране на научно ръководство.

Анализ на основните научни приноси

Доц. Симеонов прави самооценка на научните си приноси си под формата на разширен хабилитационен труд, който отразява обстойно и прецизно основните изводи в приложените публикации. Научноизследователската дейност на кандидата съответства напълно на направлението на обявения конкурс. Извършените изследвания изцяло попадат в областта на органичния синтез и зелената химия, а приносите са с фундаментален и научно-приложен характер. Държа да подчертая, че в своите изследвания колегата използва някои от най-съвременните методи за синтез и анализ на органични вещества. В приложената разширена справка доц. Симеонов е обобщил основните научни приноси, групирани главно в 3 направления от фундаментален и приложен характер:

1. Разработване на нови методи за биорафинерия, базирана на биовъзобновими фуранови производни;
2. Синтетични модификации на природни продукти;
3. Други тематика.

Детайлният преглед на обобщените от кандидата резултати, отразени в разширената Хабилитационна справка, очертават основна насоченост на неговата научноизследователска дейност към разработването на нови методи за биорафинерия, базирана на биовъзобновими фуранови производни. На резултатите от тези изследвания давам висока оценка. Съществен принос е предложението за изцяло нова концепция - синтетичен подход за получаване на пентан-1,2,5-триол (125ПТ) в течна фаза с използването на търговския катализатор 5% Ru/C (при 0.05M концентрация на изходния фурфуролов алкохол - ФА). В последствие е представен и по-атрактивен модел за индустриално приложение базиран на синтетичен подход за непрекъснат режим на производство с използване на реактор. Като съставна част от втория метод е използването на трети проточен реактор, съдържащ катализатор на Линдлар Това позволява по-ефективно протичане на хидрогенирането, като по този начин бе повишена производителността (публикация 1В - *ChemSusChem*, 2019, 12, 2748-2754 / IF 7.962, Q1 (2019) / Забелязани са 7 цитата в Scopus). Друг, особено важен момент от екологична гледна точка е свързан с допълнителни задълбочени изследванията за получаване на пентан-1,2,5-триол (125ПТ) чрез използването на моно и бикомпонентни мезопорести силикати, съдържащи Ni и/или Pt наночастици. Тези резултати доведоха до разработването на изключително високоселективен процес за получаване на 125ПТ с

използване на 10Ni1Pt/KIT-6 като катализатор. От проведеното мащабно изследване е направен извода, че методът се характеризира с редица предимства на зелената химия - като липса на органични разтворители, меки реакционни условия и атмосферно налягане (публикация 2B - *Green Chem.*, 2019, 21, 5657-5664 / IF 9.480, Q1 (2019) / Забелязани са 4 цитата в Scopus). Намирам тези изследвания на доц. Симеонов за изключително интересни, с приложен и икономически потенциал. Представени са и съвместни изследвания с колеги от Института по Полимери-БАН, където полученият 125ПТ е бил използван като мономер за получаване на нов наногел с приложение като антитуморна лекарствено-доставяща система на доксорубицин. (публикация 3Г - *Polymers*, 2022, 14, 3694 / IF 4.967, Q1 (2021)). На базата на получените резултати авторите заключват, че наногелът се отличава с биоразградимост, висок енкапсулиращ капацитет и ефективна защита срещу фоторазлагане на доксорубицин, което е основно препятствие пред неговото приложение в практиката. Особено внимание заслужава разработеният нов синтетичен път за получаване на биовъзновими мономер и биологично активни лактони. Методът е бил приложен за получаването на важния мономер 4-кетовалеролактон (КВЛ), както и в тоталния асиметричен синтез на природните, биологично активни ацетогенини. Получените резултати са с практическо приложение и могат да се примат като принос с потвърдителен и приложен характер (публикация 4В - *ACS Catal.* 2023, 13, 3, 1916–1925 / IF 13.700, Q1(2021)). Значим научно-изследователски принос с изразен приложен характер представлява и факта, че за първи път е разработена методика за стабилизация на 5-хидроксиметил фурфурала (ХМФ), основаваща се на използването на широкодостъпната и евтина натриева сол - натриев дитионит, която ефективно инхибира нежеланите реакции на димеризацията и полимеризацията. Широката приложимост в биорафинерията на ХМФ, както и достъпността и ниска токсичност на $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_4$, очертават значението на този научен принос за практиката (публикация 5В - *ChemSusChem*, 2018, 11, 1612-1616 / IF 7.804, Q1 (2018) / Забелязани са 36 цитата в Scopus). Значителен дял от изследванията в това направление са насочени към изследвания на биокаталитичната десиметризация на диетилов естер на фуран дикарбоксилната киселина (ФДК) с използване на ензима CAL-B като катализатор и последващото въвеждане на ароматни заместители чрез amid-насочено Ru-катализирано активиране на въглерод-водородна връзка. Демонстрирана е тандемна синтетична стратегия, където успешно бяха модифицирани всички възможни позиции в молекулата на ФДК. Освен диверсификацията на ХМФ платформата, чрез използване на по-стабилния му дериват ФДК, научните приноси на тази разработка обхващат и създаването на нови по-ефективни синтетични пътища за получаване на заместени фурани - клас съединения с широка биологична активност (публикация 6В - *ChemSusChem*, 2019, 12, 4629-4635). IF 7.962, Q1 (2019) / Забелязани са 18 цитата в Scopus). Заслужава да се отбележи и още един принос за разработката на метод за синтез на ХМФ от глюкоза в система тетраетил амониев бромид/вода, като реакционна среда и модифицирани с Cr^{3+} търговски кисели смоли като катализатори (публикация 7Г - *RSC Adv.*, 2017, 7, 7555-7559 / IF 2.936, Q1 (2017) / Забелязани са 25 цитата в Scopus). Централно място в научно-изследователска дейност на доц. Симеонов заема и получаването на набор от киселинно модифицирани силикагели, които са използвани като катализатори на димеризация на ХМФ. За първи път реакцията е проведена в отсъствие на разтворител и използване на вакуум (публикация 8Г - *ChemCatChem*, 2018, 10, 5406-5409 / IF 4.495, Q1 (2018) / Забелязани са 5 цитата в Scopus). Друг етер на ХМФ от интерес за индустрията е 5-третбутоксиметил фурфурала (*mpem*-БМФ), който намира приложение като горивна добавка. С използване на кисели хетерогенни катализатори и проточни реактори е разработен процес за получаването на *mpem*-БМФ чрез етерификация на ХМФ с третичен бутанол (публикация 9Г - *Energy Technology* 2019, 7, 1900780 / IF 3.404, Q1 (2019) / Забелязани са 6 цитата в Scopus). Чрез окисление на 5-хлорометилфурфурал с пиридин-*N*-оксид като окислител и CuSO_4 като катализатор е получен 2,5-диформил фурана (ДФФ) с добри добиви (публикация 10Г - *Molecules* 2017, 22, 329 / IF 3.098, Q1 (2017) / Забелязани са 10 цитата в Scopus).

Оригиналният научен принос в изследванията на доц. Симеонов по второто научно направление е посветен на синтетични модификации на природни продукти. Безспорно постижение е получаването на нови C2 модифицирани аналози на спартеин (публикация 11Г - *ChemMedChem*, 2017, 12, 1819-1822 / IF 3.009, Q1 (2017) / Забелязани са 4 цитата в

Scopus). Чрез активиране на amidната функция в структурата на лупанина с трифлуорметансулфонов анхидрид и последващо присъединяване на органомгнезиеви съединения е демонстрирано получаването на набор от съединения, които са предоставени за биологични изследвания в Департамента по неврофизиология и неврофармакология, Медицински университет - Виена. Всички новополучени съединения показват високо ниво на необратимо блокиране на ВЗНК (волтаж-зависими натриеви канали), достигащо до 100%, което ги прави потенциален нов клас терапевтични агенти с продължително болкоуспокояващо действие. С използването на природен (-)-(1R,5S)-цитизин като изходна суровина е получен (+)-(1R,5S,11aS)- 9 тетрахидродеоксоцитизин като свободна база, моно- и ди-хидрохлорид. За първи път е проведено еднозначно отнасяне на сигналите в протонните и въглеродни ЯМР спектри и е направен сравнителен анализ на данните от монокристална рентгенова дифракция и ЯМР спектроскопия (публикация 12Г - *Bul. Chem.Comm.* 2017, 49, 103-109 / IF 0.242, Q4 (2017)). Като допълнителен съществен принос може да се оцени използването на кисел катализ и прецизен контрол на реакционните условия, с цел постигането както на селективна метанолиза само на глюкозидния, така и едновременна метанолиза на глюкозидния и хидрокситиразолен фрагмент на олеуропеина, с последваща каскадна синтетична трансформация на монотерпена, водеща до получаване на биологично активни съединения (публикация 13Г - *ChemSusChem*, 2018, 11, 2300-2305 / IF 7.804, Q1 (2018)) / Забелязани са 7 цитата в Scopus).

Във връзка с научноизследователската дейност на доц. Симеонов по други тематики, нанопорести материали са получени чрез модификация на мезопорести силикати с органични амини. Капацитетът на абсорбция на CO₂ на материалите е определен в статичен и динамичен режим, като модифицираният с 1-метилпиперазин мезопорест силикат MCM-48-P показва изключително висок капацитет на абсорбция от 4.2 ммол/г. (публикация 14Г - *Nanomaterials*, 2021, 11, 2831 / IF 5.719, Q1 (2021)) / Забелязани са 2 цитата в Scopus). Друго ключово постижение на кандидата е разработването на нов метод за удобно и евтино получаване на амиди от амини и естери с използване на базични системи KOBu-t/DMSO или n-BuLi/THF, които са нетоксични и леснодостъпни. Методът толерира разнообразни заместители и функционални групи в изходните естери и амини (публикация 15Г - *RSC Adv.*, 2022, 12, 20555-20562 / IF 4.036 Q1 (2021)). За първи път е постигната едностадийна автокондензация на метилантранилат, водеща до получаване само в една стъпка на ключов за тоталния синтез на някои хиназолинови алкалоиди. Благодарение на значителния натрупан обем от резултати, акцент в приносите от изследванията на кандидата е изготвянето на обзорна публикация през 2018 г., която обхваща методите за получаване на Шикимова киселина и нейните епимери чрез синтетични, екстракционни и микробиални процеси, както и нейни синтетични модификации и приложение в тоталния синтез, получаване на лекарствения препарат Тамифлу и др. (публикация 16Г - *Chem. Rev.*, 2018, 118, 10458-10550 / IF 54.301, Q1 (2018)). Значимостта на тези изследвания се отличават със забелязаните 28 цитата в Scopus. Втора обзорна публикация е посветена на методите, използващи нековалентни взаимодействия за насочване на регеоселективността на катализирано от преходни метали функционализиране на въглерод-водородни връзки в ароматни ядра (публикация 17Г - *ACS Omega* 2022, 7, 6439-6448 / IF 4.132, Q1 (2021)) / Забелязани са 3 цитата в Scopus).

Перспектива за бъдеща научноизследователска работа

Освен гореизброените в обобщен вид приноси е важно да се отбележи, че изведените в края на хабилитационния труд насоки за бъдещи изследвания оставят отлично впечатление и определят доц. Симеонов като изследовател с ясна визия за развитие на очертаните от неговите трудове научни направления.

Съгласно подадената документация от доц. Симеонов, неговите планове за бъдеща изследователска работа попадат в областта на органичния синтез и зелената химия. След десетилетие на интензивни изследвания посветени на химията на фурановите производни освен тяхното задълбочаване, бъдещите изследователски планове на кандидата са насочени към по-сериозно навлизане в нови тематични направления, включват: 1) изследванията на катализирано от преходни метали активиране на нереактивоспособни въглерод-водородни химични връзки; 2) използване на

биофармацевтиката за получаване на съединения с приложение в биохимията и фармацевтиката; и 3) разработване на нови фотохимични методи за активиране на CO₂.

До голяма степен горепосочените планове за работа се определят от изпълнението на двата основни изследователски проекта - Biomass4Synthons по програма „Хоризонт“ 2020 и ReCat4VALUE по ННП ВИХРЕН - които доц. Симеонов ръководи. Очаква се тези научни изследвания да бъдат развивани, както съвместно с колеги от ИОХЦФ-БАН и други изследователски институции в страната, така и в рамките на вече установено широко международно сътрудничество. Също така привличането на млади изследователи, които да се присъединят към тези научни изследвания, е основен приоритет в неговата бъдещата научна кариера. Към момента доц. Симеонов е ръководител на един редовен докторант, като в рамките на проекта по ННП ВИХРЕН е предвидено зачисляването и на втори. Чрез създадените сътрудничества в рамките на проект Biomass4Synthons се очаква да бъдат търсени чуждестранни изследователи, желаещи да кандидатстват като постдокторанти по ННП Петър Берон и НИЕ, ННП ВИХРЕН и други финансиращи механизми.

4. Оценка на личния принос на кандидата

От представените за конкурса 17 бр. публикации по показателите В и Г, доц. Симеонов е кореспондиращ автор на 11 публикации (65%) и първи автор на 3 публикации (18%), което отразява забележимият му личен принос в проведените изследвания. Поради интердисциплинарния характер на изследванията в представените научни трудове от доц. Симеонов участват няколко съавтори както от България, така и от чужбина. Във всички 5 публикации по показател В кандидата е посочен като автор за кореспонденция (на 2 бр. или 40% от тях е и първи автор - *ChemSusChem*, 2019, 12, 2748-2754 и *Green Chem.*, 2019, 21, 5657-5664). Съгласно списъка от общо 12 бр. публикации по показател Г доц. Симеонов е посочен като автор за кореспонденция на 6 публикации (или 50% от тях). На 1 от тях (*Bul. Chem. Comm.*, 2017, 49, 103-109) е и първи автор. Средният импакт фактор на публикациите е >5, като варира от 0.242 (*Bulg. Chem. Comm.* – 1 публ.) до 54.301 (*Chem. Rev.*). Проведените изследвания и публикуваните резултати имат подчертано научни и научно- приложни приноси в съответните области на науката.

От представените материали е видно, че до голяма степен получените резултати и формулираните приноси са лична заслуга на доц. Свилен Симеонов. В голяма част от тях той е автор за кореспонденция и/или водещ автор. За неговите качества като водещ изследовател в областта на настоящия конкурс също може да се съди и от избора му за Ръководител на лаборатория Органичен Синтез и Стереохимия към ИОХЦФ-БАН.

Съгласно представената автобиография, и списъка с награди, придружен с доказателствен материал, д-р Симеонов е отличен за научноизследователския си принос със следните награди: 2015, ЮНЕСКО, ФОСАГРО, ЮПАК, “Зелена химия за живота”, награда за млади изследователи и награда “акад. Богдан Куртев” 2017-2019 за постижения в областта на органичната химия.

5. Критични забележки и препоръки

Нямам критични забележки към представените материали и научни изследвания.

6. Лични впечатления

Познавам доц. Симеонов като колега от ИОХЦФ-БАН. С отлични впечатления за него съм като колега и учен. Той е мотивиран, трудолюбив, скромен, отзивчив, и отдаден на работата си, с идеи и перспектива за развитие, с широк спектър от интереси и висока компетентност в областта на органичната химия. Доц. Симеонов е високо квалифициран, изобретателен, задълбочен и самокритичен изследовател, с усет към актуалната проблематика в областта на органичната химия и работи добре в екип, което несъмнено е довело до значителните научни постижения. Считаю, че с професионалния си опит и компетентност, кандидатът допринася за повишаването на авторитета не само на лаб. ОСС, но и на ИОХЦФ-БАН в областта на органичната химия и природните науки.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

От представените публикации е видно, че доц. Свилен Симеонов е установил ползотворно сътрудничество с изследователски групи в България и чужбина, както и със световно известни учени в областта на химията. Бих искал отново да подчертая интердисциплинарния характер на научната дейност на доц. Симеонов, което се потвърждава от гореизложеното и същността на публикуваните научни разработки. Това е видимо от активната публикационна дейност на кандидата и високата му цитируемост. Впечатляващ е отзвукът в световната литература на научните изследвания на кандидата. Очевидно, той е видим и разпознаваем, което е неоспоримо доказателство, че работи в актуална научна област.

Документите и материалите, представени от доц. д-р Свилен Симеонов **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 Правилника на ИОХЦФ-БАН.

Кандидатът участващ в конкурса е представил значителен брой научни трудове, публикувани след материалите, използвани при защитата на ОНС „доктор“. В работите на кандидата има оригинални научни и приложни приноси, отразени в научни списания, издадени от международни академични издателства. Несъмнено е, че кандидата има необходимата научна квалификация. Постигнатите от доц. д-р Свилен Симеонов резултати в научно-изследователската дейност, напълно съответстват на специфичните изисквания на Правилник на ИОХЦФ-БАН за приложение на ЗРАСРБ.

След запознаване с представените в конкурса материали и научни трудове и след анализ на тяхната значимост, и съдържащите се в тях научни, научно-приложни и приложни приноси, намирам за основателно да дам своята **положителна оценка** и да препоръчам на Научното Жури да изготви доклад-предложение до Научния Съвет на ИОХЦФ-БАН за избор на **доц. д-р Свилен Пламенов Симеонов за заемане на академичната длъжност „професор“** в ИОХЦФ-БАН по професионално направление 4.2. Химически науки, научна специалност „Органична Химия“.

15 Март 2023 г.

гр. София

Рецензент:

доц. д-р Атанас Курутос