

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Николай Георгиев Василев, ИОХЦФ - БАН

на материалите, представени за участие в конкурс

за заемане на академичната длъжност **доцент**

на СУ „Св. Климент Охридски“

професионално направление 4.2 Химически науки (Физикохимия)

В конкурса за доцент, обявен в Държавен вестник, бр. 51 от 27.06.2017 г. за нуждите на катедра по Физикохимия към Факултета по химия и фармация на СУ като единствен кандидат участва гл. ас. д-р Веселин Костадинов Петров от ФХФ на СУ.

1. Общо представяне на процедурата и кандидата

Кандидатът гл. ас. д-р Веселин Костадинов Петров е приложил общо 40 научни труда, 37 от които са в международни списания с импакт фактор. Съгласно приложената справка общият брой на цитатите е 453, общият импакт фактор (IF) е 105.75, а h индексът е 13. Кандидатът участва в конкурса с 20 от тези статии, които е описал в авторската справка. Това са статии публикувани в периода 2008-2016 година след придобиването на образователната и научна степен „доктор“ и са обединени от обща тематика – синтез и изследване на свойствата на нови синтетични флавилиуми.

2. Обща характеристика на дейността на кандидата

Научните трудове на кандидата са публикувани в реномирани международни списания с висок импакт фактор: 1 статия в *Chemistry - A European Journal* (IF=5.3), 1 статия в *Langmuir* (IF=3.9), 4 статии в *Dyes and Pigments* (IF=3.5), 4 статии в *Journal of Physical Chemistry B* (IF=3.2), 2 статии в *Phytochemistry* (IF=3.2), 2 статии в *ChemPlusChem* (IF=3.2), 2 статии в *RSC Advances* (IF=3.1), 4 статии в *Journal of Physical Chemistry A* (IF=2.8), 3 статии в *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry* (IF=2.8), 1 статия в *Tetrahedron* (IF=2.7), 1 статия в *Journal of Luminescence* (IF=2.7), 5 статии в *Photochemical and Photobiological Sciences* (IF=2.3), 2 статии в *Journal of Mathematical Chemistry* (IF=1.3).

Научните трудове на гл. ас. д-р Веселин Костадинов Петров представляват приложение и развитие на методите на синтетичната органична химия, спектралните методи и методите на математичната химия за получаване на нови синтетични флавилиуми и изследване на техните свойства. Формално научните приноси на кандидата могат да се разделят в три направления:

- Синтезиране на нови флавилиуми, които изомеризират в нови форми;
- Изследване на свойствата на производни на флавилиумите;
- Развитие на математичния апарат за анализ на термодинамичното и кинетичното поведение на познатите флавилиуми.

Изследванията по първото направление могат да се оценят като създаване и подобряване на съществуващите методи за синтез на нови флавилиуми. Обогатени са съществуващите знания с нови флавилиуми изомеризиращи по други реакции в нови форми.

Изследванията по второто направление могат да се оценят като обогатяване на съществуващите знания за свойствата на производните на флавилиумите.

Изследванията по третото направление могат да се оценят като развитие на съществуващите математични модели за термодинамичен и кинетичен анализ на мрежата от реакционни равновесия на флавилиумите.

Преподавателска дейност на гл. ас. д-р Веселин Костадинов Петров се изразява в четене на лекционни курсове и водене на семинарни занятия както в ФХФ на СУ (*Физикохимия I и II част, ИКС, Информационни технологии, ПОД и НИТ I и II част, Химична информатика*) така и в Университета в Лисабон (*Mathematical modeling in Chemistry u General and Analytical Chemistry*). Кандидатът е бил съръководител на 4 докторанта.

Експертната дейност на кандидата е описана в документите на д-р. Веселин Петров. Той бил е рецензент на научни статии за международни списания на издателствата: *RSC, ACS, Elsevier, Wiley* и др.

3. Оценка на личния принос на кандидата

Личният принос на кандидата в представените научни изследвания за мен е безспорен.

4. Лични впечатления

Познавам д-р Веселин Костадинов Петров от 1998 г., когато започна работа в лабораторията по вибрационна спектроскопия на ИОХЦФ-БАН. Още тогава ми направи впечатление много добра му подготовка от НПМГ и ХФ на СУ. Дискутирали сме теми свързани както със спектрален анализ, така и с обработка на спектрални данни, а често и

компютърни и софтуерни проблеми. До сега не съм се запознавал в детайли с неговите научни изследвания и съм впечатлен от неговите научни постижения.

5. Критични забележки и препоръки

Критичните бележки имам само по оформлението на материалите по конкурса. Справката за цитати е направена във вид на таблица с връзки към scopus, които към момента на писане на това становище (поради не платен национален абонамент) не работят.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на гореописаното считам, че гл. ас. д-р Веселин Костадинов Петров отговаря напълно на предвидените в Закона за развитието на академичния състав в Република България и приетите от Министерския съвет и СУ „Св. Кл. Охридски“ правилници за неговото прилагане, поради което убедено препоръчвам на Научното жури и на уважаемите членове на Факултетния съвет на СУ „Св. Кл. Охридски“ да бъде избран на академичната длъжност „Доцент“ по професионално направление 4.2. Химически науки (физикохимия).

11.11.2017 г.

Изготвил становището:

проф. д-р Николай Г. Василев