

Становище

от

проф. д-р Стоян Иванов Гуцов, ФХФ – СУ „Св. Климент Охридски“

Катедра „Физикохимия“

Относно: конкурс за **професор** по професионално направление 4.2. Химически науки (Физикохимия), ДВ бр. 21 от 15.03. 2022 г; Заповед на Ректора на СУ „Св. Климент Охридски“ РД – 38 – 174 / 01. 04. 2022 г. и решение на ФС – ФХФ, протокол N 22 / 28.03.2022 г.

Участник: в конкурса участва един кандидат, доцент д-р Веселин Костадинов Петров, доцент в катедра „Физикохимия“, СУ „Св. Климент Охридски“ от 2017 г.

Доцент д-р Веселин Костадинов Петров (51 г.) е завършил специалността „Химия“, ХФ - СУ „Св. Климент Охридски“ през 1996 г. с профил „Особено чисти вещества и материали на тяхната основа“. През 2006 г. е придобил научната и образователна степен „доктор“ по научна специалност 02.22.01 „Екология и опазване на екосистемите“ като е защитил дисертация на тема „Съвременни методи за анализ на тавтомерни и димеризационни процеси“. Веселин Костадинов Петров е бил главен асистент (2015-2017 г.) и доцент в катедра „Физикохимия“ на СУ „Св. Климент Охридски“ от 2017 г.

Документите за участие в конкурса на кандидата отговарят на изискванията на Правилника на СУ „Св. Климент Охридски“ и на ЗРАСРБ, а научният му и образователен профил са в съответствие с изискванията за професор по професионално направление 4.2. Химически науки (Физикохимия). От представената справка-декларация се вижда, че научните постижения на кандидата значително надхвърлят минималните държавни и вътрешно-университетски изисквания за участие в конкурс за заемане на академична длъжност "Професор" в област на висше образование 4.2 Химически науки. Кандидатът има коректно попълнени данни в системата на СУ „Св. Климент Охридски“ АВТОРИТЕ и има пълна регистрация в базата данни на НАЦИД, която е необходима за получаването на най-високата академична длъжност - професор.

Доцент д-р Веселин Петров е съавтор общо на 47 реферирани научни публикации, от тях 43 са видими в системата SCOPUS с h-index=14. Публикациите на автора в същата база данни са цитирани над 840 пъти, а от тези цитати 250 са след 2017 г. Статиите са в престижни списания с импакт фактор в областите спектроскопия, физикохимия, материали и органична химия.

Доцент д-р Веселин Петров участва в настоящия конкурс с 23 публикации в престижни списания като Journal of Physical Chemistry (IF=3.18), Phytochemistry (IF=3.21), Dyes and Pigments (IF=3.47), PCCP (IF=4.04), Journal of Luminescence (IF=3.59), Spectrochimica Acta – Part A (IF=3.96), които са цитирани над 400 пъти, според системата SCOPUS. Публикациите на д-р Веселин Петров, свързани с докторската му дисертация (2006 г.) и с конкурса му за доцент (2017 г.), не са включени в настоящия конкурс – по този начин са спазени изискванията на ЗРАСРБ.

Високите научни постижения на Веселин Костадинов Петров са следствие от научното му развитие. Той е бил научен сътрудник и пост-докторант в престижни европейски университети: Free University of Amsterdam и New University of Lissabon, където е специализирал в областта на физичната органична химия, спектроскопията и обработката на данни. В Португалия д-р Веселин Петров е работил в групата на известния спектроскопист, професор Фернандо Пина. Кандидатът е бил научен сътрудник в БАН – ИОХ, Лаборатория по вибрационна спектроскопия. В катедра „Физикохимия“ на ФХФ доцент Веселин Петров от 2015 до сега се е посветил на изследването на физикохимични процеси и оптични материали със спектроскопски методи в сътрудничество с колеги от Катедрата, от ФХФ и БАН.

Научните приноси на кандидата в публикациите, с които участва в настоящия конкурс, са в оптичната и инфрачервената спектроскопия и приложението им в количественото изследване на термодинамиката и кинетиката на физични и химични процеси, охарактеризирането на багрила и математическата обработка на спектрални данни. Най-видимата тематика в публикациите на доцент Петров са спектралните свойства на синтетичните флавилиуми и използването на модерни спектроскопски техники за намирането на термодинамични и кинетични константи в тези системи. В тази научна област, която е свързана с групата на проф. Ф. Пина, Веселин Петров спада към водещите

световни учени. Други значими приноси в научните трудове на кандидата са в полето на оптичните свойства на метални комплекси и взаимодействията „домакин-гост“ в циклодекстрини. На спектралните свойства на синтетичните флавилиевы съединения е посветен и хабилитационният труд на кандидата в настоящия конкурс, „Молекулни метаморфози“. Става дума за задълбочено физикохимично изследване на високо научно ниво, което е написано разбираемо и увлекателно.

С доцент В. Петров сме съавтори в две публикации, в *Journal of Luminescence* (2017) и *Spectrochimica Acta - Part A* (2020 г.), които са включени в материалите на настоящия конкурс и са в областта на оптичните свойства на метални комплекси.

Доцент Веселин Костадинов Петров притежава необходимата проектна и преподавателска активност за заемане на академичната длъжност „професор“ в катедра „Физикохимия“. Преподавателската дейност на доцент д-р Веселин Петров в СУ „Св. Климент Охридски“ включва лекции и семинарни занятия по Физикохимия – I и II, Неравновесна термодинамика, Информационни технологии и обработка на данни.

Доцент Петров има опит в ръководството на докторанти, съвместно с проф. Ф. Пина в Португалия, в областта на спектралните свойства на флавилиевите съединения. Веселин Петров е бил и научен консултант на докторантура в катедра Органична химия на СУ „Св. Климент Охридски“, защитена през 2019 г., също посветена на физикохимичните свойства на производни на флавилиумите. Веселин Петров в момента е ръководител на докторант и на работна група в рамките на европейския проект „Реология на наноемулсии и наносуспензии“ /Marie Curie action/.

Познавам д-р Веселин Костадинов Петров от 2016 г. като уважаван и компетентен преподавател в Катедрата по физикохимия, която ръководя в момента. Компютърните и математически умения на кандидата в съчетание с широка химическа култура са предпоставка за обогатяването на наличните в катедра „Физикохимия“ семинарни и лекционни занятия. От съвестната ни научна работа съм убеден, че доцент Веселин Петров има сериозен изследователски потенциал и способност да разширява планираните изследвания, да интерпретира критично получените резултати и да ръководи научни изследвания.

Заклучение

В заключение, смятам убедено, че доцент д-р Веселин Костадинов Петров отговаря на всички изисквания на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ) и Правилника за условията и реда за придобиване на академичната длъжност „професор“ в Факултет по Химия и Фармация при СУ „Св. Климент Охридски“.

Въз основа на запознаването ми с представените научни трудове и резултатите в тях, които надхвърлят изискванията на Правилника за условията и реда за придобиване на академичната длъжност „професор“ в Факултет по Химия и Фармация при СУ „Св. Климент Охридски“, препоръчвам доцент д-р Веселин Костадинов Петров да заеме академичната длъжност „професор“ по професионално направление 4.2. Химически науки (Физикохимия).

София, 29.06.2022 г.

Проф. д-р Стоян Иванов Гуцов

