

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Стефан Леонидов Цаковски,
Факултет по химия и фармация при СУ “Св. Климент Охридски”

по материалите, представени за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ за нуждите на катедра Неорганична химия към ФХФ при СУ “Св. Климент Охридски”, в област на висше образование Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.2. Химически науки (Неорганична химия)

В конкурса за „доцент“, обявен в Държавен вестник, бр. 21 от 13.03.2020 г., като единствен кандидат участва гл. ас. д-р Мартин Петров Цветков от катедра Обща и Неорганична химия към ФХФ при СУ “Св. Климент Охридски”.

1. Общо представяне на процедурата и кандидата

Представените от гл. ас. д-р М. Цветков материали по конкурса са в съответствие с Правилника за прилагане на ЗРАСРБ, Правилника на СУ „Св. Климент Охридски“ и отговарят на изискванията на ФХФ за заемане на академичната длъжност „доцент“.

Кандидатът е представил 19 публикации по проблематиката на конкурса, излезли в периода 2012-2020 г., които не са включени в докторската му дисертация и които приемам за рецензиране. От тях 18 са в списания с импакт-фактор (IF), разпределени по категории както следва: 5 - в списания с категория Q1; с Q2 – 5, с Q3 – 3 и с Q4 – 5 публикации. По показател В са посочени 5 статии (от тях 3 с Q1, 1 с Q2 и 1 с SJR), а по показател Г - 14 статии (2 с Q1, 4 с Q2, 3 с Q3 и 5 с Q4). В справката за изпълнение на минималните изисквания е представена и информация за: 50 цитирания; участия в 7 научни проекти (в 4 от тях кандидатът е ръководител) и h-index 4. По показатели В, Г, Д и Е кандидатът надхвърля необходимия брой точки, съгласно специфичните изисквания на ФХФ-СУ за заемане на академичната длъжност „доцент“.

Биографичната справка на д-р Цветков показва, че висшето му образование и последващото му академично развитие са в областта и професионалното направление на конкурса като водещите му изследователски резултати са получени във ФХФ-СУ. Справката за учебно-педагогическата дейност на кандидата недвусмислено показва неговата ангажираност към преподавателската дейност на катедра “Обща и Неорганична химия” като е необходимо да се отбележат водените от д-р Цветков избираеми курсове по „Равновесни физични свойства на монокристалите“ и „Монокристали и материали за влакнестата оптика“. Тези факти показват обвързаност на досегашната изследователска и преподавателска работа на д-р Цветков с научната тематика на ФХФ и предполагат бъдещи ползи за факултета и катедра „Обща и Неорганична химия“ от неговото хабилитиране.

2. Обща характеристика на научно-изследователската дейност на кандидата

В зависимост от обекта на изследване, кандидатът разделя представените научни публикации в две направления, в които е посочил и своите приноси в приложената справка.

1) Синтез, охарактеризиране и (фото)каталитични свойства на оксиди на преходните метали

Основната цел на изследванията в това направление е да се разградят органични замърсители във води посредством подобрени окислителни процеси. Изследвани са широк кръг материали, които са синтезирани и охарактеризирани. Приносите си кандидатът определя както в синтеза и охарактеризирането на катализаторите, така и в провеждането на фотокаталитичните експерименти и предложените механизми за протичане на каталитичните реакции. В същото тематично направление е и хабилитационният труд на кандидата озаглавен „Подобрени окислителни процеси (АОР)”. Обявените в него бъдещи планове включват изследването на фармацевтични продукти. Позволявам си да препоръчам на д-р Цветков в бъдещите си изследвания да включи и по-малко изследваните към момента органични замърсители, влизачи в състава на продуктите за лична хигиена. Подобни изследвания са от особена важност предвид наличието им в заустваните от пречиствателните станции отпадъчни води.

2) Структурно охарактеризиране на модифицирани с лантаноидни йони материали

Научно-изследователската дейност в това тематично направление е резултат от визитите на кандидата в Обединения институт за ядрени изследвания в Дубна и проведените съвместни изследвания. Приносите на д-р Цветков в трите научни публикации освен в синтеза на материалите са и в тяхното охарактеризиране и анализ посредством широк кръг от методи и подходи като рентгенова и неутронна дифракция, Мьосбауер и Раман спектроскопия, ТЕМ, метод на Ритвелд и TDPAC. Получените резултати разкриват нова информация и възможности за модифициране на материалите с лантаноидни йони.

По-голямата част от трудовете на д-р Цветков по конкурса, общо 10, са публикувани в научни списания от категориите Q1 и Q2. Атестат за качеството на представените изследвания е и публикуването им в реномирани научни списания в областта на катализа и материалознанието, като *Catalysis Today*, *Catalysis Communications* и *Materials chemistry and physics*. Следва да се отбележи активната публикационна дейност на кандидата в периода след придобиване на образователната и научна степен „доктор“ (2016г.), като само през 2019г. са публикувани 6 статии с негово участие. За същия период научните трудове на д-р Цветков са цитирани 68 пъти (Scopus).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Документите и материалите, представени от гл. ас. д-р Мартин Цветков отговарят на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ, Правилника за прилагане на ЗРАСРБ на СУ и препоръчителните изисквания на ФХФ при СУ. Д-р Цветков има оригинални научни и научно-приложни приноси, като почти всички са публикувани в научни списания с импакт фактор, с което са получили значима международна разпознаваемост. Във всички публикации кандидатът има съществено участие и очертан личен принос към представените резултати.

Гореизложеното ми дава основание да дам положителна оценка за кандидатурата на д-р Цветков и да препоръчам на Научното жури да изготви предложение до Научния съвет на ФХФ-СУ за избор на гл. ас. д-р Мартин Цветков на академичната длъжност „доцент“ във ФХФ-СУ по професионално направление 4.2. Химически науки (Неорганична химия).

21.08. 2020 г.

проф. д-р Стефан Цаковски