

## **СТАНОВИЩЕ**

от проф. Стефан Леонидов Цаковски,  
Факултет по химия и фармация при СУ „Св. Климент Охридски“,  
председател на Научно жури, съгласно заповед на СУ „Св. Климент Охридски“,  
РД – 38-175/01.04.2022г.

по материалите, представени за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ по 4.2 Химически науки (Неорганична химия) за нуждите на катедра „Неорганична химия“ към Факултета по химия и фармация при СУ „Св. Климент Охридски“

В конкурса за „доцент“, обявен в Държавен вестник бр. 21 от 15.03.2022г. като единствен кандидат участва гл. ас. д-р Нина Веселинова Кънева-Добревска.

### **1. Кратка биографична справка за кандидата**

Нина Веселинова Кънева-Добревска е бакалавър по Компютърна химия (2011) и магистър по Медицинска химия (2012) от Химически факултет на Софийския университет „Св. Кл. Охридски“. През 2016г. защитава дисертация на тема „Фотокаталитично пречистване на води от фармацевтични замърсители“ и получава образователната и научна степен (ОНС) „Доктор“. От 2007г. до момента работи в Лабораторията по наука и технология на наночастиците, Катедра „Неорганична химия“, Факултет по Химия и фармация на Софийския университет „Св. Кл. Охридски“ (ФХФ-СУ), където последователно заема длъжностите асистент и главен асистент. В този период д-р Кънева преподава и в Националната Природо-математическа гимназия „Акад. Л. Чакалов“ (2015-2021), както и работи в Института по молекулярна биология, Българска академия на науките (2011-2012). Преподавателската ѝ дейност и ангажименти във ФХФ-СУ са свързани с подготовка и провеждане на упражнения и семинари по дисциплините „Обща химия“, „Обща и Неорганична Химия“, „Неорганична химия“ и „Обща Химия и Стехиометрични Изчисления“. Д-р Кънева е била ръководител на 13 студентски курсови работи.

В периода 2008- 2012 г. участва в два обучителни семинара (Michigan State University) и специализира в Charles University (Прага, Чехия), Saitama University (Сайтама, Япония) и Bar-Ilan University (Рамат Ган, Израел). Всички те допринасят за развитието ѝ като учен-изследовател с насоченост към използването на фотокаталитичните процеси за пречистване на води от органични замърсители.

### **2. Оценка на съответствие към изискванията**

Гл. ас. д-р Нина Кънева-Добревска е представила всички необходими документи и прегледът им показва, че са в съответствие с изискванията на Закона за развитие на академичния състав на Република България (ЗРАСРБ), Правилника за неговото прилагане (ППЗРАСРБ), Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в СУ „Св. Климент Охридски“ и препоръчителните изисквания на

ФХФ-СУ. По-долу са обобщени данните за активностите на кандидата като те са оценени за съответствие въз основа на препоръчителните изисквания на ФХФ-СУ:

- Група В - представени са 6 научни труда, в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни (1-Q1, 2-Q2, 1-Q3, 2-Q4): събрани са общо 104 т. при изискуем минимум от 100 т.

- Група Г - представени са 12 научни труда (3-Q1, 4-Q2, 3-Q3, 2-Q4) и публикувана глава от монография, даващи 249 т. при мин. 220 т. съгласно препоръчителните изисквания на ФХФ-СУ.

Всички научни трудове, представени в конкурса, не повтарят представените за придобиване на образователната и научна степен (ОНС) "доктор".

- Група Д – представени са данни за общо 94 цитата, събрани са общо 94 т. при изискуем мин. 70 т. съгласно препоръчителните изисквания на ФХФ-СУ.

- Група Ж – h-index 12, участие в 9 научноизследователски проекта; събрани са общо 165 т. при мин. 70 т. съгласно препоръчителните изисквания на ФХФ-СУ.

По брой точки съгласно показателите за всяка от групите от А до Ж д-р Нина Кънева-Добревска отговоря на изискванията съгласно препоръчителните такива на ФХФ-СУ, както и покрива минималните национални изисквания съгласно ППЗРАСРБ.

### **3. Характеристика на дейността на кандидата**

Приносите на гл. ас. д-р Нина Кънева-Добревска са с научен и научно-приложен характер.

Научните изследвания на кандидата са в областта на хетерогенната фотокализа за пречистване на багрила и фармацевтични лекарства, както и в различни методи за получаване на наноструктуриран ZnO (тънки филми и прахове). Приемам научните приноси в авторската справка като оригинални и коректно формулирани. Те могат да бъдат обобщени както следва:

1. Синтез, охарактеризиране и фотокаталитични свойства на полупроводников ZnO.
2. Синтез, охарактеризиране и фотокаталитични свойства на модифициран ZnO.

Голяма част от научните изследвания на д-р Нина Кънева-Добревска са в сътрудничество с колеги от Факултета по химия и фармация при СУ „Св. Климент Охридски“ (ФХФ-СУ), но също така се наблюдава нарастваща тенденция за активно сътрудничество с редица, разнородни по тематика изследователски групи от страната и чужбина. Тези елементи на интердисциплинарност и кооперативност определят кандидата като съвременен, перспективен научен изследовател.

#### **Оценка на личния принос на кандидата по представените научни трудове.**

Преобладаващата част от научните трудове на гл. ас. д-р Нина Кънева-Добревска се отличават с високо качество и са публикувани в престижни научни списания. Работите ѝ са цитирани, което е съществен индикатор за признание на резултатите от академичната общност. В 14 от трудовете тя е с водеща роля като 1-ви автор.

### **Препоръки към бъдещите изследвания на кандидата.**

С оглед на практическата реализация на предложените от д-р Нина Кънева-Добревска подходи за пречистване на води бих препоръчал в бъдещите си изследвания да се ориентира към приоритетни органични замърсители по смисъла на Рамковата директива за водите.

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Представените материали по конкурса отговарят и надхвърлят изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България, Правилника за неговото прилагане, Правилника на СУ, както и препоръчителните изисквания на ФХФ-СУ.

Материалите по конкурса, както и личните ми впечатления от Нина Кънева-Добревска ми дават основание да заключа, че тя е изследовател с високи академични стандарти и значими научни изследвания, чиято академична позиция допринася за развитието на катедра „Неорганична химия“.

**Въз основа на гореизложеното давам положителна оценка и препоръчвам на уважаемото Научното жури да предложи присъждането на академичната длъжност „Доцент“ на гл. ас. д-р Нина Веселинова Кънева-Добревска в Област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, Професионално направление 4.2. Химически науки (Неорганична химия) за нуждите на катедра „Неорганична химия“ към Факултет по химия и фармация при СУ „Св. Климент Охридски“.**

10.07. 2022г.

проф. Стефан Цаковски