

## СТАНОВИЩЕ

**от д-р Мария Мил. Миланова, професор, Софийски университет „Св. Климент Охридски“**

върху материалите, представени за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност ‘професор’, професионално направление 4.2. Химически науки (научна специалност Неорганична химия)

Със Заповед № РД 38-452/05.07.2018 на Г-н Ректора на Софийски университет съм определена за член на научното жури за провеждане на конкурс за професор по професионално направление 4.2. Химически науки (Неорганична химия), обявен в ДВ бр. 50/15.06.2018 г. На първото заседание на научното жури на 01.10.2018 г. приех да напиша становище върху представените материали.

Като единствен кандидат в конкурса участва доц. дхн Георги Цветанов Цветков от Катедра Неорганична химия, Факултет по химия и фармация, СУ. Представеният от доц. Цветков комплект материали на електронен носител е в съответствие с Правилника за прилагане на Закона за развитие на академичния състав на Софийски университет и включва всички искани документи.

Доц. Цветков е завършил Химическия факултет на Софийски университет през 1996 г., където през 2001 г. защитава докторска теза и получава образователната и научна степен доктор по химия, а през 2017 г. доктор на химическите науки. През 2009 г. получава научното звание „доцент“ по научната специалност 01.05.02. Неорганична химия в конкурс на Факултета по химия и фармация (тогава Химически факултет), където сега е преподавател. Има богат експериментален опит, натрупан при работата му като научен сътрудник към Лабораторията по електронна спектроскопия на БАН (2000-2001 г), както и като специализант по-късно в научни институти в Австрия, Германия и Швейцария.

*Научната продукция* на доц. Цветков е представена в общ списък на научните публикации, на които той е автор или съавтор, и включва 73 публикации в пълен текст, от които 51 статии в реферирани международни списания, 1 глава от книга, 17 публикации в български списания, сборници и годишници на научни институции с редактор и издателство, 2 автореферата, 1 авторско свидетелство и 1 патентна заявка. Забелязани са 905 цитата на тези публикации (по SCOPUS, към август 2018 г.) без самоцитатите на всички автори и съответно хаш-индекс 14. Доц. Цветков е автор на 21 доклада на чуждестранни или международни научни форуми, публикувани в резюме. В съответствие с изискванията на чл. 60 от Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ) за участие в конкурса са представени 19 научни труда, които не повтарят представените за придобиване на образователната и научна степен доктор, нито тези за

научната степен доктор на науките и за заемане на академичната длъжност доцент, а именно статии в списания, реферирани в Web of Knowledge -13, Scopus – 2, в Годишника на Paul Sherrer Institute - 1, заявка за патент - 1, статии за Годишника на Paul Sherrer Institute, представляващи разширени резюмета – 2. Работите са публикувани между 2009 и 2018 в специализирани научни издания.

В областта на научните интереси на доц. Цветков са адсорбция и реакции върху твърди повърхности, високо вакуумни методи за повърхностен анализ, синхротронно-базирани техники за анализ, синтез на съвременни функционални материали. Представените публикации отразяват резултатите от изследвания на доц. Цветков в две основни направления: (i) Дизайн, синтез, свойства и приложение на микро- и наноразмерни материали на основата на въглерод и на преходно-метални оксиди; (ii) Нови области на приложение и усъвършенстване на сканираща трансмисионна рентгенова микроскопия. Изследванията са провеждани и свързани с неговото активно участие в голям брой научно-изследователски национални и международни проекти.

*Учебно-педагогическата дейност* на доц. Цветков е свързана с представянето на лекционни задължителни курсове за студенти от бакалавърски програми във Факултета по химия и фармация, като Обща химия със стехиометрични изчисления за спец. Химия, Неорганична химия за спец. Инженерна химия и съвременни материали, за студенти от магистърска програма Фармация, Неорганична химия I част, както и с разработването и представянето на част от нов курс Неорганична и аналитична химия за студенти от специалност Агробиотехнология на Биологическия факултет. Води лабораторни и семинарни занятия по различни задължителни дисциплини във Факултета по химия и фармация, а също е водил упражнения по физикохимия във Фридрих-Александър Университета на Ерланген-Нюрнберг. Представена е справка за учебната натовареност на Г. Цветков през последните 5 години. Ръководил е дипломни работи и е съръководител на един докторант, отчислен с право на защита. Участвал е в разработването на електронен курс “Application of photoemission and X-ray absorption techniques in biomaterials research” за дистанционно обучение за студенти магистри за всички специалности от ФХФ, финансиран чрез Договор № BG051PO001-4.3.04-0033 „Разработване и провеждане на електронни форми на дистанционно обучение във ФХФ”.

Доц. Цветков развива активна *експертна и управленска дейност*. Рецензирал е ръкописи за редица научни списания, както и дипломни работи и дисертации. Многократно е бил председател и член на научни комисии за заемане на академични длъжности и придобиване на научни степени. От 2012 г., вече втори мандат, е ръководител на Катедра “Неорганична химия” към Факултета по химия и фармация на СУ „Св. Климент Охридски”. От същата година е член на Факултетния

съвет, както и председател на Комисията по предложенията към Общото събрание на Факултета по химия и фармация.

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Документите и материалите, представени от доц. дхн Георги Цветков **отговарят на всички** изисквания на Закона за развитие на академичния състав в Република България, ЗРАСРБ, Правилника за неговото прилагане и съответния Правилник на СУ. Представени са **достатъчен** брой научни трудове, публикувани след материалите, използвани при защитата на докторска степен и хабилитация за научна степен „доцент“. Постигнатите от доц. Цветков резултати и обобщения от научно-изследователската дейност притежават висока научна стойност, съпоставят се с най-добрите световни постижения в химията. Те показват, че доц. дхн Цветков е изграден учен и преподавател и **напълно** съответстват на специфичните изисквания, приети във връзка с Правилника за приложение на ЗРАСРБ.

На основа на гореизложеното давам **положителна** оценка и **препоръчвам** доц. дхн Георги Цветков да бъде избран на академичната длъжност 'професор' в Софийски университет „Св. Кл. Охридски“ по професионално направление 4.2. Химически науки, научна специалност Неорганична химия.

13.11.2018 г.

Изготвил становището:

проф. д-р Мария Миланова