

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент” по професионално направление 4.2. Химически науки (Неорганична химия) за нуждите на катедра Неорганична химия, ФХФ-СУ, обявен в ДВ бр. 21/13.03.2020 г.

от доц. д-р Боряна Венелинова Донкова,
Факултет по химия и фармация, СУ „Св. Кл. Охридски”

В обявения конкурс за доцент по професионално направление 4.2. Химически науки (Неорганична химия) единствен кандидат е гл.ас. д-р Мартин Петров Цветков, член на Лабораторията по химия на редките и редкоземни елементи към катедра Неорганична химия на ФХФ-СУ. Представените от кандидата документи са в съответствие с Правилника за прилагане на Закона за развитие на академичния състав на Република България и на допълнителните изисквания за заемане на академична длъжност във Факултета по химия и фармация на Софийски университет.

Образователният и научен профил на кандидата съответства на целите на конкурса и на научните направления, развивани и поддържани в катедра Неорганична химия. Мартин Петров се дипломира във ФХФ на СУ като магистър по Ядрена химия през 2011 г. От 2012 г. е редовен докторант към катедра Неорганична химия, ФХФ-СУ, като през 2016 г. защитава докторска дисертация на тема „Смесени оксиди от типа MFe_2O_4 ($M= Zn(II), Ni(II), Co(II)$) – синтез, охарактеризиране, каталитични свойства”. В периода 2011 г. до 2017 работи като химик в Институт по физикохимия на БАН - Лаборатория по рентгенови дифракционни методи и компютърна томография. От 2017 г. е назначен за главен асистент към катедра Неорганична химия на ФХФ-СУ. Професионалният опит на д-р Мартин Цветков се обогатява от поредица специфични специализации (XI.2016 - X.2019) в един от най-престижните международни изследователски центрове - Обединен институт за ядрени изследвания (ОИЯИ) в Дубна, Русия, : двукратна като научен сътрудник в Лабораторията на ядрени проблеми (общ период 7 месеца), двукратна като гост-изследовател в Лабораторията по неутронна физика на същия институт (общо 2 месеца). Кандидатът е бил и гост-

изследовател в посочения по-горе период в Национален институт по химия в Любляна, Словения (1 месец).

Съгласно представените документи гл.ас. д-р Мартин Цветков е автор и съавтор на 23 публикации. От приложената справка от системата „Авторите” е видно, че резултатите са представени на 17 научни форума, но поради непълната библиографска информация не става ясно какъв тип са форумите и се negliжира участието му с устни доклади (принципно изискуема информация съгласно препоръчителните критерии при заемане на академични длъжности във ФХФ-СУ).

Актуалната наукометрична справка (август 2020) в информационни бази данни SCOPUS и Web of Science показва съответните публикации от представения от кандидата списък, но различният брой отчитани статии в двете бази данни води до разлики в броя цитати и индекс на Хирш (h). И в двата случая, обаче, последният е по-висок от посочения от кандидата при подаване на документите. Данните са следните: SCOPUS: 17 статии, 81 цитата (с изключени автоцитати), съответно $h=5$; WoS: 18 статии, 85 цитата, $h=6$.

В настоящия конкурс д-р Мартин Цветков участва с 19 оригинални изследователски статии (*Research article*), публикувани в реферирани и индексирани издания с наукометрични показатели. Съгласно квантила на съответното списание, те се категоризират, както следва: Q1 - 5, Q2 - 5, Q3 - 3, Q4 - 5; а една от статиите е в Proceedings of SPIE с SJR 0.22. По отношение на авторството, 3 от статиите са с двама съавтори, 3 - с трима, 13 - с повече от трима съавтори. В 7 от статиите кандидатът е първи автор, като сред тях се открояват две статии в Catalysis Today ($IF^{2019}=5,825$) и една в Journal of Molecular structure ($IF^{2019}=2.463$), а в други две статии пред него логично са поставени докторанти, работещи по съответната тематика.

Кандидатът е представил „Авторска справка за приносите на научните трудове” и „Хабилитационен труд”. Последният е основан на пет публикации и озаглавен „Подобрени окислителни процеси (Advanced oxidation processes) за премахване на органични замърсители във води”, което название е доста общо, имайки предвид, че акцентът е върху фотокаталитичната активност на катализатори, модифицирани чрез гама облъчване или чрез включване в състава на нанокomпозит (4 от статиите). Авторската справка за приносите на научните трудове е фрагментирана по статии, както и хабилитационния труд. Считаю, че информацията и в двата документа трябваше да се представи по-систематизирано и

обобщено, за да може да се изтъкнат по-ясно основните научни приноси на изследванията и оригиналните научни приноси на кандидата. Така по-добре биха изпъкнали и придобитите от кандидата знания и умения в областта на препаративната химия, фазовото и структурното охарактеризиране (X-ray и неутронна дифракция, UV-Vis спектроскопия, фотолуминесценция) и фотокатализата.

Кандидатът д-р Мартин Цветков развива активна проектна дейност. За периода 2016 - 2020 г. декларира участие и ръководство в 7 договора - четири от тях са вътрешноуниверситетски и три - с ФНИ-МОН. Ръководител е на 3 договора от първата група и на 1 двугодишен договор от втората група.

В периода 2018 - 2019 г. д-р Цветков е разработил 4 лекционни курса (2 задължителни и 2 избираеми). Три от тях реално са осъществени през учебната 2019/2020 г. Един от курсовете е „Обща химия” за сп. „Учител по природни науки” към ФзФ-СУ, а останалите три са специализиращи курсове към магистърска програма „Неорганични хибридни материали за съвременните технологии” - ФХФ-СУ. Искам да обърна специално внимание и на активната извънаудиторна работа на д-р Мартин Цветков със студенти. Ръководител е на 4 експериментални курсови работи, а ентусиазмът в работата му привлича кръжочници, които активно се включват в изследователската и проектната дейност на Лабораторията по химия на редките и редкоземни елементи.

В заключение, постиженията на кандидата - гл. ас. д-р Мартин Петров Цветков, надхвърлят минималните национални изисквания към научната и преподавателската дейност за област на висшето образование 4.2. Химически науки и покриват изискванията за заемането на академична длъжност „Доцент” във ФХФ-СУ. Затова давам своята положителна оценка и препоръчвам гл. ас. д-р Мартин Цветков да бъде избран на академичната длъжност “Доцент” към катедра Неорганична химия на Факултета по химия и фармация на Софийски университет „Св. Климент Охридски”.

21.08.2020 г.

Подпис:

/доц. д-р Боряна Донкова/