

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р инж. Петър Тодоров Тодоров

Химикотехнологичен и металургичен университет – София, кат. „Органична химия“
относно конкурс за заемане на академичната длъжност „Доцент“
по професионално направление 4.2. Химически науки (Органична фотохимия) за
нуждите на Факултета по химия и фармация на СУ „Св. Климент Охридски“
обявен в ДВ, бр. 103 от 12.12.2023 г.

Единственият кандидат по обявения конкурс е гл. ас. д-р Станислава Борисова Йорданова-Томова от Факултета по химия и фармация на СУ „Св. Климент Охридски, катедра „Органична химия и фармакогнозия“. Кандидатът е представила всички необходими документи в съответствие с изискванията на Правилника за прилагане на Закона за развитието на академичния състав в Република България.

Гл. ас. д-р Станислава Йорданова-Томова завършва образованието си в Химическия факултет на СУ „Св. Климент Охридски“ през 2011 г. като Магистър по Химия, специалност "Органични материали във висшите технологии". През 2014 г. успешно защитава докторската си дисертация на тема „Молекулни устройства, задвижвани от светлина, за бърз мониторинг на околната среда“ с научни ръководители проф. д-р Иван Петков и проф. д-р Иво Грабчев.

Веднага след защита на докторската си степен през 2014 г., тя е назначена като асистент към катедра Органична химия и фармакогнозия. От 2015 г. до сега заема длъжност главен асистент и работи като преподавател към същата катедра.

Гл. ас. д-р Станислава Йорданова-Томова води практически семинарни занятия за специалност Химия, Екохимия и Фармация на ФХФ към СУ „Св. Климент Охридски“, както и всички специалности на Биологическия факултет към същия университет, които изучават Органична химия. Кандидатът също така води упражнения по Органична химия I и II част.

За периода 2015 - 2019 г. под нейно ръководство успешно са защитени 6 дипломни работи. Трябва да се отбележи, че през 2017 г. кандидатът получава награда на името на акад. Иван Юхновски за „Изявен млад учен в областта на органичната химия“.

Гл. ас. д-р Станислава Йорданова-Томова е представила списък на общо 23 научни труда, от които 22 са в списания с импакт фактор, 1 в списания без импакт фактор, 2 от статиите са използвани за защита на дисертация за придобиване на научна степен „Доктор“. В конкурса за доцент, кандидатът участва с 19 научни публикации всички индексирани и реферирани в световните база данни SCOPUS/Web of Science.

Получените и публикувани научни резултати на гл. ас. д-р Станислава Йорданова-Томова са намерили добро отражение в научната литература. Общият брой цитирания без самоцитатите на всички съавтори са 147 (по данни от SCOPUS). Н-индексът на гл. ас. д-р Станислава Йорданова-Томова е 9, въпреки, че тя е дала 7.

За участието си в настоящия конкурс гл. ас. д-р Станислава Йорданова-Томова е представила хабилитационен труд, изписан на 26 стр. Кандидатката обаче, не е дала тема и пояснение точно на кои от научните ѝ публикации е базиран хабилитационният труд. По същество трудът е свързан със синтеза и охарактеризирането на нови производни на 4-хлоро-7-нитробензофуразан и 1,8-нафталимиди, а така също обект на изследване са и дендримерите от различно поколение. Изследванията са интересни и актуални и с голяма значимост за биологията и биомедицината, за маркиране на пептиди, протеини и други биомолекули в живите клетки като флуоресцентни сензори.

Гл. ас. д-р Станислава Йорданова-Томова участва в конкурса с общо 19 научни труда, които не са използвани при защитата на дисертацията ѝ за ОНС „доктор“ (2014 г.). Две от статиите са публикувани в списания с Q1, 8 от статиите са публикувани в списания с Q2, а останалите 9 съответно с Q3 и Q4. Сред списанията, в които кандидатът е публикувала трудовете си по темата на конкурса, са престижните Beilstein Journal of Organic Chemistry (Q1, SCOPUS), Dyes and Pigments (Q1, SCOPUS), Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry (Q2, SCOPUS), Luminescence (Q2, SCOPUS), Inorganica Chimica Acta (Q2, SCOPUS) и др. Изследванията, отразени в научните трудове за рецензиране, тематично могат да се отнесат към областта на органичната фотохимия и молекулната спектроскопия.

Научните приноси на кандидата най-общо могат да се обобщят в следните 4 направления:

- 1) Изследване на фотофизичните характеристики на новосинтезирани съединения в разтворители с различна полярност – публикации № 15, 18.
- 2) Изследване на сензорните свойства на новосинтезираните съединения към различни метални йони – публикации № 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 14, 15, 17, 19.

3) Изследване влиянието на рН на средата върху абсорбционния и флуоресцентния интензитет – публикация № 7.

4) Изследване на микробиологични, антимикробни и антибактериални свойства на новосинтезираните комплекси, както и на техните медни и цинкови комплекси – публикации № 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 11, 14, 17.

Изпълнение на минималните изисквания съгласно Препоръчителните критерии на ФХФ – СУ „Св. Климент Охридски” от гл. ас. д-р Станислава Йорданова-Томова са както следва:

По показатели група А(1): 50 точки (необходими 50 точки);

По показатели група В(4): 112 точки (необходими 100 точки);

По показатели група Г(7): 220 точки - кандидатът е дала 230 точки, но списанието "*Journal of Chemical Technology and Metallurgy*" е издание със SJR , без IF и не може да се брой с Q3 (15 т.), а за 10 точки! (необходими 220 точки);

По показатели група Д(11): 200 точки (необходими 70 точки);

По показатели група Ж(21,23,25): 100 точки (необходими 70 точки).

Не познавам лично гл. ас. д-р Йорданова-Томова, но ясно се очертава тематиката на нейната работата, която непрекъснато се надгражда. Като забележка ще спомена разминаването в стойностите на някои от показатели дадени в документите - показател В и Г, брой цитати, недобре представения хабилитационен труд и цялостно оформената документация по конкурса. Бих препоръчал на гл. ас. д-р Йорданова-Томова да бъде малко по-критична към представянето и обобщаването на своята научно-изследователска и преподавателска дейност.

Заключение: Въз основа на описаното по-горе и цялостната научно-изследователска и преподавателска дейност, и изпълнените количествени показатели от Препоръчителните критерии на ФХФ – СУ „Св. Климент Охридски” считам, че единственият кандидат по обявения конкурс гл. ас. д-р Станислава Борисова Йорданова-Томова отговаря напълно на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България за заемане на академичната длъжност „Доцент“. Затова давам своята *положителна оценка* и препоръчвам на уважаемите членове на Научното жури да изготвят доклад-предложение до Факултетния съвет на ФХФ за избор на **гл. ас. д-р Станислава Борисова Йорданова-Томова** за академичната длъжност „Доцент“ по

професионално направление 4.2. Химически науки, научна специалност Органична фотохимия към катедра „Органична химия и фармакогнозия“ на ФХФ при СУ „Св. Кл. Охридски“.

18.03.2024 г.

гр. София

Изготвил становището:

/проф. д-р инж. Петър Тодоров Тодоров/