

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Оля Стоилова Стоилова, Институт по полимери към БАН, член на научното жури в конкурс за заемане на академичната длъжност “ДОЦЕНТ” по професионално направление 4.2. Химически науки (Органична фотохимия), обявен в ДВ бр. 103 от 12.12.2023 г.

Настоящото становище е изготвено въз основа на Заповед № РД 38-14/10.01.2024 г. на Ректора на СУ „Св. Кл. Охридски“ и на решение на научното жури от заседание, проведено на 21.02.2024 г. То е съобразено с изискванията на ЗРАСРБ, ПП на ЗРАСРБ, Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в СУ „Св. Кл. Охридски“, както и с препоръчителните критерии на Факултета по химия и фармация за придобиване на академичната длъжност „доцент“ в СУ „Св. Кл. Охридски“ за професионално направление 4.2 „Химически науки“.

Единствен кандидат по конкурса за заемане на академичната длъжност „доцент“ по професионално направление 4.2. Химически науки (Органична фотохимия), обявен в ДВ бр. 103/12.12.2023 г. за нуждите на Факултета по химия и фармация (ФХФ), е **гл. ас. д-р Станислава Борисова Йорданова-Томова**.

1. Кариерно развитие и оценка на научно-изследователската дейност

Д-р Йорданова-Томова се дипломира като магистър по химия с професионална квалификация органични материали във висшите технологии през 2011 г. в Химическия факултет на СУ „Св. Кл. Охридски“. През 2014 г. получава ОНС „доктор“ по професионално направление 4.2. Химически науки (Органична химия), въз основа на защитена дисертация на тема: *„Молекулни устройства, задвижвани от светлина, за бърз мониторинг на околната среда“*. От 2014 г. до 2015 г. заема длъжността „асистент“, а от 2015 г. досега заема академичната длъжност „главен асистент“ в Катедра Органична химия и фармакогнозия на ФХФ към СУ „Св. Кл. Охридски“.

Представената за участие в конкурса *Справка за изпълнение на минималните национални изисквания* от гл. ас. д-р Станислава Йорданова-Томова включва **19 научни труда (6 в Група от показатели В.4 и 13 в Група от показатели Г.7) в съавторство**, реферирани и индексирани в *Scopus* или *Web of Science (WoS)*. Те включват 16 научни публикации в специализирани международни списания с импакт-фактор и 3 със SJR без IF. От тях, 4 са в квантил Q1 за съответната година на публикуване, 5 са в квантил Q2, 9 – в квантил Q3 и една е в Q4.

В група показатели В.4. са представени общо 6 публикации, равностойни на хабилитационен труд. В нито една от тях обаче, д-р Йорданова-Томова не е първи автор или автор за кореспонденция. **Направената проверка показва, че публикациите в тази група показатели дават сумарно 117 точки от минимални изисквани 100.**

В група показатели Г.7. са представени допълнително общо 13 публикации, извън хабилитационния труд. В 4 от тях кандидатът е първи автор, което показва известен принос при разработването им. **Направената проверка показва, че публикациите в тази група показатели дават сумарно 230 точки от минимални изисквани 220.** Трябва да се отбележи, че в представената от кандидата справка за изпълнение на минималните изисквания и в двете групи от показатели (В.4. и Г.7.) в 15 от представените общо 19 публикации са написани грешни IF/SJR за съответната година на публикуване, на три от списанията е даден грешен квартил на списанието, а на една от публикациите е сбъркана дори годината на публикуване. Затова има разминаване в общия брой точки за тези две групи от показатели, пресметнати от кандидата и след проверката.

За група показатели Д.11. е представен списък на забелязаните цитирания (без самоцитирания и цитирания от съавтори) на представените за участие в конкурса 19 публикации, чийто общ брой е 109. **Това прави 218 точки от минимални изисквани 70.** И тук има разминаване между броя точки, представени от кандидата в справката за изпълнение на минималните изисквания (100 цитирания) и тези, представени от кандидата като списък на цитиранията (109 цитирания).

В група показатели Ж са представени *h-индекса* на кандидата (**Ж.21.**), брой защитили дипломанти под ръководство на кандидата (**Ж.23.**) и ръководство на научни проекти (**Ж.25.**). Справката в базата данни *Scopus* показва, че ***h-индекса* на кандидата е 7** (след корекция за автоцитирания и цитирания от съавтори). По отношение на ръководството на защитили дипломанти отново има разминаване в представените данни – в справката за изпълнение на минималните изисквания са представени само двама защитили дипломанти, докато в автобиографията са изброени 6 такива дипломанти. Съгласно представената справка, д-р Йорданова-Томова е била ръководител на един приключил научен проект, финансиран от ФНИ на СУ „Св. Кл. Охридски“. От автобиографията на кандидата обаче става ясно, че тя има и участие в още 5 научни проекта (3 приключили и 2 текущи). **Точките в тази група показатели дават сумарно 100 точки от минимални изисквани 70.**

Направената проверка и оценка на представените материали показва, че по всички групи показатели (А, В, Г, Д и Ж), кандидатът гл. ас. д-р Станислава Йорданова-Томова покрива минималните национални изисквания и надхвърля препоръчителните (общо 715 точки от изисквани 510) за заемане на академичната длъжност „доцент“ в област 4.2. Химически науки. За съжаление обаче, допуснатите грешки, системното разминаване в представената от кандидата информация и липсата на прегледност на материалите, правят изключително лошо впечатление и говорят за небрежност при подготовката на документите за конкурса.

Авторската справка за приносите на научните трудове представлява в голямата си част превод на изводите на представените за участие в конкурса 19 научни публикации. В началото на тази справка е направен опит научните трудове да се обединят в четири тематични направления, но в изложението липсва такова описание. Липсва описание и на оригиналността на тези трудове. В края на справката кандидатът е описал личният си принос в четирите тематични направления, което буди известно недоумение. Нещо повече, от написаното се остава с впечатлението, че има неразбиране от страна на кандидата по отношение на научен принос и оригиналност на представените трудове и изготвянето на въпросната справка.

По мое мнение, представените трудове имат следните научни приноси: (i) получаване на нови съединения (повърхностно модифицирани дендримери и конюгати) с потенциални сензорни свойства; (ii) фотофизично охарактеризиране в разтворители с различна полярност и в различно рН на средата чрез определяне на абсорбция, флуоресценция, коефициент на екстинкция, отместването на Стокс и квантов добив; (iii) изследване на влиянието на различни метални йони върху фотофизичните свойства на получените нови съединения. Изследвана е и антимикробната активност на металните комплекси в сътрудничество с колеги микробиолози. Безспорно представените научни трудове се отличават с оригиналност и имат изразена приложна насоченост.

Хабилитационният труд е без заглавие, липсва библиография и не е описано кои от представените за участие в конкурса научни трудове са включени в него. Липсва логично и систематизирано разглеждане на синтезата, охарактеризирането и свойствата на получените нови съединения и на обработените с техни метални комплекси памучни тъкани. Нещо повече, тук също е проявена небрежност и са допуснати редица грешки – след фигура 3 се появява нова фигура 2; след фигура 18 в текста се цитира фигура 7, която всъщност е фигура 19. В точка „2. Синтез и охарактеризиране на нови съединения“ е представена единствено повърхностната модификация на новия поли(пропилен иминен) дендример с 4-хлоро-7-нитробензофуразан. Синтезите на останалите нови съединения не са представени (въпреки, че в съответните статии те са описани), а е дадена само структура на тези съединения. Не става ясно и защо на охарактеризирането със СЕМ е отделена специална нова точка. За съжаление, лошото и небрежно представяне на резултатите от кандидата, без опит те логично да се систематизират, обезценява значително тяхната стойност.

2. Учебно-преподавателска дейност

Д-р Йорданова-Томова води практически занятия (семинари и упражнения) по Органична химия I и II за учебните 2019/2020, 2022/2023 и 2023/2024 години в катедра Органична химия и фармакогнозия на ФХФ. Представена е и справка за учебната

натовареност, която показва 375 часа аудиторна заетост за учебната година 2018/2019 и 450 часа аудиторна заетост за учебната година 2022/2023.

3. Мнения, препоръки и бележки

Не познавам кандидата, но представените материали, допуснатите грешки, липсата на опит за систематизиране на резултатите и разминаване в подадената информация, правят изключително лошо лично впечатление и предизвикват голямо разочарование. За съжаление е проявена небрежност и при изготвяне на авторската справка за приносите на научните трудове и при написването на хабилитационния труд. Нещо повече, д-р Йорданова-Томова като преподавател работи със студенти и би трябвало да дава личен пример за прецизност, старание и прегледност, което определено липсва в представените за конкурса материали. Затова силно препоръчвам в бъдещото ѝ кариерно развитие, особено като преподавател, да показва по-голямо старание, отговорност и прилежност. Тук ще отбележа, че от представените научни трудове е ясно, че д-р Йорданова-Томова има лично участие при получаването и фотофизичното охарактеризиране на новите съединения, в резултат на което е натрупала известни познания и компетентност в тази област.

4. Заключение

Въз основа на направената оценка на представените документи, считам, че **гл. ас. д-р Станислава Борисова Йорданова-Томова покрива и надхвърля минималните национални изисквания**, съгласно ЗРАСРБ, ПП на ЗРАСРБ, Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в СУ „Св. Кл. Охридски”, както и препоръчителните критерии на Факултета по химия и фармация за придобиване на академичната длъжност „доцент“ за професионално направление 4.2. Химически науки. Затова изразявам **положителната си оценка** и препоръчвам на членовете на Научното жури да предложат на Факултетния съвет на Факултета по химия и фармация при СУ “Св. Климент Охридски” да подкрепи избора на гл. ас. д-р Станислава Борисова Йорданова-Томова за академичната длъжност “доцент” по професионално направление 4.2. Химически науки (Органична фотохимия).

Дата: 25.03.2024 г.

Изготвил становището:

/проф. д-р О. Стоилова/