

СТАНОВИЩЕ

от д-р Румяна Иванова Бакалска,

доцент в Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“

на материалите, представени за участие в конкурс
за заемане на академичната длъжност „доцент“
на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“

по: област на висше образование 4 Природни науки, математика и информатика
професионално направление 4.2. Химически науки (*Органична химия, Органичен анализ*)

В конкурса за „доцент“, обявен в Държавен вестник, бр. 98 от 19.11.2024 г. и в интернет-страница на Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“ за нуждите на катедра Органична химия към Химическия факултет, като единствен кандидат участва гл. ас. д-р Станимир Манолов от катедра Органична химия, Химически факултет, ПУ „Паисий Хилендарски“.

1. Общо представяне на процедурата и кандидата

Със заповед № РД-22-80 от 17.01.2025 г. на Ректора на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ (ПУ) съм определена за член на научното жури за осигуряване на процедура по избор на „доцент“ в ПУ по област на висше образование 4 Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.2 Химически науки (Органична химия, Органичен анализ) за нуждите на катедра Органична химия към Химическия факултет на ПУ. Представеният от гл. ас. д-р **Станимир Манолов** комплект материали на електронен носител е в съответствие с Чл.36 (1) от Правилника за развитие на академичния състав на ПУ, и включва всички изисквани документи.

Кандидатът д-р Станимир Манолов е приложил общо **20** научни труда, които са извън дисертацията и **1** публикувана книга на базата на защитен дисертационен труд, издадена от издадателство *Lambert Academic Publishing*. Всички те са в областта на конкурса Органична химия. Дисертационният труд за придобиване на ОНС „доктор“ се базира на **5** статии. Според данните, посочени от д-р Манолов, **13** от статиите са публикувани в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестните бази данни *Web of Science (WOS)* и/или *Scopus*, като **6** от тях са с квантил **Q1**, **1** бр. е с **Q2**, **4** бр. са с **Q3** и **9** бр. са с **Q4**. Резултатите от научните изследвания са публикувани в специализирани международни издания - в

списание *Molecules* (5 броя), *ACS Omega* (1 бр.), *Antioxidants* (1 бр.), *Journal of the Serbian Chemical Society* (1 бр.), *Biotechnology & Biotechnological Equipment* (1 бр.), *Molbank* (6 броя), *Indian Journal of Chemistry (B)* (1 бр.). Четири от статиите са публикувани в национални издания. Всички научни публикации са съставени в съавторство, което е обичайно за химическото направление, като в 8 от публикациите, както и в издадената книга (43%), кандидатът е първи и/или кореспондиращ автор. Забелязани са 49 цитирания.

2. Обща характеристика на дейността на кандидата

Оценка на учебно-педагогическа дейност. Главен асистент Манолов има 13 годишен преподавателски опит в Химическия факултет на ПУ. Приложената справка за учебно-педагогическата му дейност свидетелства за една висока учебна натовареност, не само в лекционни и практически занятия, но и в индивидуална изследователска работа със студентите. Той е извеждал лекционни курсове по следните дисциплини – *Органична химия* със студенти-бакалаври от Физико-технологичния факултет и *Органичен анализ* със специалност ХАКК. В магистърските програми към катедрата д-р Манолов води специализирани лекционни курсове по *Химия на стероидите*, *Стабилност на лекарствени продукти*, *Лекарствен дизайн*, *Органична химия (за неспециалисти)*. Наред с това е провеждал упражнения по следните дисциплини: за бакалаври – *Органична химия*, *Химия на лекарствените вещества*, *Биоорганична химия*, *Химия на наркотичните вещества*; за магистри – *Органичен синтез*, *Органична химия*, *Стабилност на лекарствени продукти* и *Методи и подходи за изследване на биологична активност*. Ръководил е научно-изследователската практика по *Органичен синтез* на студенти от магистърските специалности и е оказвал неограничена помощ в изготвянето на курсовите им проекти. Бил е научен ръководител на 13^{ма} успешно защитили дипломанти.

Познавам колежата гл. ас. Манолов като всеотдаен в работата си със студентите млад човек, който намира верния подход и път към сърцата им, успява да ги мотивира и увлече в научното дирене, и не е случаен фактът, че е любимец на студентите. С отличното си владение на английски език (C1), д-р Манолов извежда англоезиковото практическо обучение по *Органична химия* с чуждестранни студенти от Медицинския университет в гр. Пловдив. Тези негови качества подпомагат работата му и като Еразъм+ координатор за Химическия факултет и научен секретар по международното сътрудничество и работа с докторанти, студенти и кандидат-студенти към факултета.

Оценка на научната и научно-приложна дейност на кандидата. Според авторската оценка, научните и научно-приложни приноси на трудовете на д-р Манолов могат да се

групираат в следните направления: i) приложение на утвърдени методи, модификацията им и разработването на алтернативни подходи за синтез на органични съединения с потенциална биологична активност; ii) синтез, изолиране и идентифициране на нови органични съединения, представляващи интерес в контекста на медицинската/фармацевтичната химия; iii) пълно спектрално характеризирание на нови органични молекули, включително ^1H и ^{13}C ЯМР, ултравиолетов (УВ), инфрачервен (ИЧ) и мас-спектрален анализ; iv) провеждане на *in vitro* анализи на нови органични съединения. Основните приноси на д-р Манолов са в обогатяване, разширяване и задълбочаване на знанията в изследваната област, и по-конкретно, в получаването на непознати за практиката органични съединения и определяне на техните свойства, в разработването и усъвършенстването на иновативни и екологични методи за синтез с цел приложението в практиката на част от получените съединения, с потенциална биологична активност и ценни терапевтични свойства. В този смисъл, успешно са реализирани поредица интердисциплинарни изследвания, които включват органична химия, биоорганична химия, микробиология, компютърна химия и биоинформатика, а това неимоверно разширява хоризонта на кандидата. Работата в научни екипи с чуждестранно участие също допринася за това.

Д-р Манолов е бил поканен като гост-редактор на 3 специални издания на научното списание „*Processes*“ (MDPI, Q2). Той е бил рецензент на 25 научни ръкописа през последните 2 години, основно на списания към издателство MDPI, но и на 3 към издателство WILEY.

В периода след защитата на дисертацията си за придобиване на ОНС „доктор“ гл. ас. Манолов участва в реализирането на 10 проекта, три от които са финансирани от националния фонд „Научни изследвания“, един от Европейския съюз чрез националния план за възстановяване и устойчивост на република България (ДУЕкоС)“, а останалите 6 - от университетския фонд.

Резултатите от работата му са представени на многобройни научни конференции – над 80! Активността му се проявява не само в организирането на научни конференции в Химическия факултет на Пловдивския университет, но и извън него, в организирането на редица мероприятия като „Вечер на химията“, „Светлинно шоу“ и „Нощ на учените“. Участва активно в популяризирането на факултета в кандидатстудентски борси и кампании.

3. Критични забележки и препоръки

Нямам критични забележки към представените ми материали, напротив – документацията по конкурса е окомплектована изрядно, което не само облекчава работата на научното жури, но и утвърждава цялостното отлично впечатление от творческото представяне на кандидата.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Документите и материалите, представени от гл. ас. д-р Станимир Манолов **отговарят на всички** изисквания на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и съответния Правилник на ПУ „Паисий Хилендарски“. Необходимият брой научни публикации и приносите в тях, както и преподавателския опит на кандидата са налице. Убедена съм, че с цялостната си научна работа и преподавателски опит д-р Станимир Манолов отговаря на критериите за заемане на АД „доцент“ в ПУ. Научната и преподавателската квалификация на д-р Станимир Манолов **е несъмнена.**

Постигнатите от д-р Станимир Манолов резултати в учебната и научно-изследователската дейност (с обща сума от **492** точки от наукометричните показатели), **съответстват** на минималните национални и допълнителните изисквания на Химическия факултет, приети във връзка с Правилника на ПУ за приложение на ЗРАСРБ.

След запознаване с представените в конкурса материали и научни трудове, анализ на тяхната значимост и съдържащи се в тях научни, научно-приложни и приложни приноси, намирам за основателно да дам своята **положителна** оценка и да препоръчам на Научното жури да изготви доклад-предложение до Факултетния съвет на Химическия факултет за избор на **гл. ас. д-р Станимир Манолов** на академичната длъжност „доцент“ в ПУ „Паисий Хилендарски“ по: област на висше образование 4 Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.2. Химически науки (**Органична химия, Органичен анализ**).

02.02.2025 г.

Изготвил становището:

(доц. д-р Румяна Бакалска)