

СТАНОВИЩЕ

от доц. **Димитър Янков Димитров** член на научното жури относно конкурс за заемане на академичната длъжност „професор“ в област на висше образование **4. Природни науки, математика и информатика**, професионално направление **4.2. Химически науки**, научна специалност „Органична химия“, обявен от Аграрен университет – Пловдив в Държавен вестник, бр. 48 от 26.05.2026 г., определен за член на научното жури съгласно Заповед № РД 16-769 от 22.06.2026 г. на Ректора на Аграрен университет – Пловдив
Кандидат: доц. д-р инж. Марин Нейков Маринов

1. Кратко представяне на кандидата

Доц. д-р инж. Марин Нейков Маринов е дипломиран магистър по „Биотехнологии“ в Университета „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас. Защитавал докторска степен по научната специалност „Биоорганична химия, химия на природните и физиологичноактивните вещества“, с тема на дисертационния труд „Синтез и охарактеризиране на серни аналози на спирохидантоини и техни производни“. Професионалното му развитие е последователно свързано с научноизследователска и преподавателска дейност в Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ и Аграрен университет – Пловдив, където от 2013 г. заема академичната длъжност „доцент“. Към датата на подаване на документите кандидатът има общ преподавателски стаж от 19 години и 11 месеца, като 15 години и 8 месеца от него са в Аграрния университет – Пловдив. Представените материали показват последователно академично развитие, съчетано с активна научноизследователска, преподавателска, проектна и научно-ръководна дейност.

2. Общо описание на научната продукция

За участие в конкурса кандидатът представя общо 28 научни труда, включващи: хабилитационна монография, 22 научни публикации, книга на базата на защитения дисертационен труд, университетски учебник и четири университетски учебни пособия.

Хабилитационният труд „Фенотиазини: синтез и антимикробна активност“ е с обем 417 страници, с акцент върху класическите и съвременните методи за синтез на фенотиазини и на представители с антимикробна активност. Монографията е тематично свързана с основното научно направление на кандидата и с последователната му проектна и публикационна дейност в областта на фенотиазиновите производни.

От представените и анализирани 22 публикации 1 е в кватил Q2, 8 – в Q3, 10 – в Q4, а 3 са в издание със SJR без IF. Сред тях се откроява публикацията в списание „Crystals“ от 2024 г. – Q2 в Scopus и Web of Science, със SJR 0.486 и IF 2.4.

Научните резултати на кандидата са получили 75 цитирания, включително цитирания в издания от Q1 и Q2, а h-index по Scopus без автоцитати е 7.

При съпоставяне с трудовете, представени за придобиване на академичната длъжност „доцент“, се установява развитие и разширяване на научната проблематика, а не механично продължаване на предходната продукция. По-ранните изследвания са концентрирани основно върху хидантоини и спирохидантоини, докато в настоящата процедура се открояват и нафталиמידни, фенотиазинови и други хетероциклени системи, както и по-широк спектър от структурни и биологични изследвания.

3. Преподавателска дейност

Преподавателският стаж на кандидата е продължителен и значителен. За периода 2021/2022–2025/2026 г. е удостоверена обща учебна заетост от 2750,1 часа, включваща лекции, упражнения, изпити и извънаудиторна работа. Основната му преподавателска дейност е по „Органична химия“, но той е водил и „Обща химия“, „Химия“, дисциплини в областта на полимерите, експлоатационните материали, антикорозионните покрития и неорганичната и аналитичната химия. Кандидатът е осъществявал и преподавателска дейност в рамките на програма „Еразъм+“.

Учебно-методическата му дейност включва университетски учебник „Органична химия за студенти от нехимични специалности“ и четири учебни пособия, включително ръководство за лабораторни упражнения и второ допълнено и преработено издание на терминологичния речник по органична химия.

Кандидатът е участвал в научното ръководство на двама успешно защитили докторанти, както и на трима докторанти, които понастоящем са в процес на обучение. Темите на дисертационните разработки са в пряка връзка с научните му интереси – хетероциклени съединения, биологична активност и фенотиазинови производни.

4. Научноизследователска дейност

Научноизследователската дейност на кандидата се развива областта на органична и по специално на хетероциклената химия, с акцентиране върху структурното охарактеризиране и биологичната активност на получените съединения.

От представените резултати бих открил следните основни научни приноси:

1. Приноси в синтеза и структурното охарактеризиране на нови хетероциклени съединения.

Разработени са методи за получаване на нови производни на спирохидантоини, дитиохидантоини, нафталимиди, фенотиазини и други хетероциклени системи. Структурите са потвърждавани чрез комплекс от спектрални и физикохимични методи, включително едно- и двумерна ЯМР спектроскопия, ИЧ и Раманова спектроскопия.

2. Приноси в изследването на биологичната активност на хетероциклени съединения.

Получени са нови съединения, при които е установена антимикробна и цитотоксична активност. Особен интерес представляват нафталимидните и фенотиазиновите производни, при които са установени различия в активността спрямо различни бактериални и гъбни микроорганизми.

3. Приноси в синтеза и изследването на координационни съединения.

Синтезирани и охарактеризирани са комплекси на Pt, Ru, Ni и Cu с хетероциклени лиганди. Изследвани са техните структурни характеристики, като в някои случаи е анализирана и цитотоксичната и антимикробната им активност. При част от съединенията са предложени координационни геометрии въз основа на получените аналитични и спектрални данни.

4. Приноси в спектралното и структурното изследване на органични съединения.

Оценявам положително използването на съвременни спектрални подходи, включително 2D ЯМР методи и квантовохимични изчисления, за потвърждаване и интерпретация на молекулните структури. При изследването на хидразони

например е установено добро съответствие между експерименталните и изчислените ЯМР и ИЧ спектри.

Проектната дейност на кандидата е в пряка връзка с публикационната продукция, хабилизационната монография и подготовката на докторанти. Тя допринася за устойчивото развитие и разширяване на научните изследвания в съответното направление, както и за подготовката на млади изследователи.

Представени са 7 ръководени национални проекта, 9 проекта с участие като член на научни колективи и участие в международен проект. Особено показателна е последователната проектна работа през 2020–2026 г., насочена към фенотиазинови производни.

Представената справка за минималните национални и институционални изисквания показва изпълнение на изискуемите показатели, като общият резултат на кандидата е 1000 точки при изискуем минимум от 600 точки. По всички групи показатели са достигнати или надхвърлени съответните минимални изисквания.

5. Забележки и препоръки

Не установявам пропуски в представените материали. Като препоръка за бъдещата му научна дейност бих посочил разширяване на международното научно сътрудничество. Предвид задълбочаващите се проблеми, свързани с развитието на резистентност към препаратите за растителна защита и лекарствените средства, от особено значение би било продължаването и разширяването на изследванията върху биологично активни хетероциклени съединения и фенотиазинови производни.

6. Заключение

На базата на представените материали считам, че доц. д-р инж. Марин Нейков Маринов е утвърден преподавател и изследовател с дългогодишен академичен опит, значителна научна и публикационна активност, устойчиво участие в научни проекти и доказана способност за научно ръководство на докторанти. Научните му резултати се характеризират с тематична последователност и обособяване на устойчиво научно направление в областта на органичната химия, и по-специално на хетероциклената химия. Приносите са свързани с получаването и структурното охарактеризиране на нови съединения, изследването на тяхната биологична активност и свойствата на координационни съединения. Публикационната и проектната дейност, преподавателският опит и ръководството на докторанти формират академичен профил, съответстващ на изискванията за заемане на академичната длъжност „професор“.

Считам, че доц. д-р инж. Марин Нейков Маринов отговаря на изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и нормативната уредба на Аграрен университет – Пловдив за заемане на академичната длъжност „професор“ в област на висше образование 4. „Природни науки, математика и информатика“, професионално направление 4.2. „Химически науки“, научна специалност „Органична химия“.

Давам положителна оценка на цялостната научна и преподавателска дейност на кандидата и предлагам на уважаемото научно жури да избере доц. д-р инж. Марин Нейков Маринов за академичната длъжност „професор“.

Дата: 9 септември 2026 г.
гр. Пловдив

Изготвил становището:
(доц. Димитър Димитров)