



СТАНОВИЩЕ

от проф. д-н Красимир Иванов Иванов - катедра „Обща химия“ на Аграрен университет – Пловдив (сега пенсионер), на материалите, представени за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност „професор“ в Аграрен университет - Пловдив

Със заповед № РД-16-967 от 22.06.2026 г. на Ректора на Аграрен университет - Пловдив (АУ) съм определен за член на научното жури в конкурс за заемане на академичната длъжност „професор“ в АУ по професионално направление 4.2. „Химически науки“, научна специалност „Органична химия“, обявен за нуждите на катедра „Химия, фитофармация и ЕООС“ на АУ – Пловдив.

1. Кратко представяне на кандидата:

Единствен кандидат по конкурса за заемане на академичната длъжност „професор“, обявен в ДВ бр. 48 от 26.05.2026 год. и в интернет-страницата на АУ, е доц. д-р Марин Нейков Маринов. Учебно-педагогическата му дейност започва след защита на докторска дисертация (2004) и избор за гл. асистент в ПУ „Паисий Хилендарски“ (2006). От 27.09.2010 г. е главен асистент, а от 2013 г. и доцент в Аграрен Университет – Пловдив, където е титуляр на органичното направление в катедра „Химия, фитофармация и ЕООС“. Личните ми впечатления от доц. д-р Маринов са от работата му като преподавател в ПУ „Паисий Хилендарски“, а по-късно и в катедра „Обща химия“ на АУ. Останал съм с впечатлението за добре подготвен и организиран научен работник с ясна визия за бъдещето си като преподавател и изследовател.

2. Общо описание на научната продукция.

Представеният от доц. Маринов комплект материали е в съответствие с изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Правилника на Аграрния университет. Общият списък с публикации на доц. Маринов включва 117 заглавия, от които 110 научни публикации, 2 монографии, един учебник и 4 учебни помагала. За участие в конкурса кандидатът е приложил общо 22 публикации – всичките по номенклатурната специалност. От тях 19 са отпечатани в списания с импакт фактор (1 с квантил Q2, останалите – с квантили Q3 и Q4), а 3 са в материали от научни конференции, реферирани в SJR. В съответствие с изискванията на ЗРАСРБ доц. Маринов е представил Хабилизационен труд – монография (в съавторство) и книга на базата на защитен дисертационен труд. Ще си позволя да му препоръчам малко повече смелост и публикуване в списания с ранг Q1, с което приносят му към наукометрията на АУ ще бъде още по-голям.

3. Научни и научно-приложни приноси

Научните изследвания на д-р Маринов имат целенасочен фундаментален характер със силно изразени очаквания за достигане на показатели, позволяващи практическото им приложение. Червената нишка, обединяваща всички изследвания, е синтез и структурно охарактеризиране на нови хетероциклени органични съединения с потенциална биологична активност. Научните постижения на кандидата са подробно описани в приложената справка, която напълно приемам.

Първата група изследвания (публикации № 2, 5, 6, 14, 16, 17-19) имат чисто научен характер и са свързани със синтез на хетероциклени органични съединения и структурното им охарактеризиране чрез използването на модерна изследователска апаратура (^1H ЯМР, ^{13}C ЯМР и ИЧ спектроскопия) и подходи (оптимизиране на структурите чрез методите на теорията на функционала на плътността (DFT). Установено е добро съответствие между теоретично предсказаните и експериментално измерените ИЧ и ЯМР спектри.

Втората група изследвания (публикации № 3, 7, 9-12, 15, 20-22) надгражда чисто синтетичната работа чрез изследване на биологичната активност на синтезираните хетероциклени органични съединения. И в този случай са използвани съвременни методи за изследване (UV-Vis, ИЧ, Раманова, ^1H ЯМР, ^{13}C ЯМР, ^1H - ^1H COSY, HMQC и HMBC спектроскопия); като обхватът им е разширен. Получените резултати показват, че повечето от синтезираните съединения проявяват активност срещу тестваните Грам-положителни и Грам-отрицателни бактерии, дрожди и плесени.

Третата група изследвания (публикации № 1, 4, 8, 13) са посветени на синтеза, структурното охарактеризиране и изследване на биологичната активност на металоорганични координационни съединения. Структурата на изолираните продукти е потвърдена чрез елементен анализ, UV-Vis, ИЧ и ATR спектроскопия. Синтезирани са нови органични комплекси на Pt(IV), Ru(III), Cu(II) и Ni(II) и е предложена вероятна структура. Оценена е антимикробната активност срещу Грам-положителните бактерии, Грам-отрицателните бактерии и дрожди на повечето от тях. Цитотоксичният ефект на някои от съединенията е оценен спрямо човешката туморна клетъчна линия A2058 чрез WST-1 тест (Roche Applied Science).

4. Преподавателска дейност:

В периода между двете хабилизации доц. Маринов е успял да развие активна учебно-педагогическа дейност, включваща:

- Съавтор на учебник по органична химия за студенти от нехимични специалности и автор (2 броя) и съавтор (1 брой) в написването на 3 учебни помагала, едно от които и допълнено и преиздадено;
- Съръководител на двама успешно защитили докторанти и на трима в процес на обучение.
- Доц. Маринов е водещ преподавател в органичното направление на катедра „Химия, фитофармация и ЕООС“. В оценявания период е извеждал лекционни курсове и практически упражнения по „Органична химия“, „Обща химия“ и „Химия“ с включена органична част на всички специалности редовно и задочно обучение в АУ, както и специализирани курсове по „Полимери в растителната защита“, „Полимери в агроecosистемите“, „Експлоатационни материали в земеделската техника“ и „Антикорозионни покрития“. По програмата „Еразъм“ е извеждал лекции и упражнения по органична химия.

5. Проектна дейност:

Впечатляваща е активността на д-р Маринов по отношение на изследователска му дейност, свързана с разработването на различни проекти, включително и с подчертано приложен характер. Общият брой на проектите с негова участие е 17 (4 чрез ПУ, 3 от които с ФНИ, 4 чрез ФНИ на АУ и 7 чрез ФНИ на Русенски университет) на 7 от които е

ръководител и един с МОН за подкрепа на публикационната дейност. Доц. Маринов е участник и в един международен проект, администриран от ХФ на Виенския университет.

6. Отзвук в научната литература

Общият брой забелязани цитати на публикации с участието на доц. Маринов е 75, всички в списания с импакт фактор или импакт ранг и всички от чужди втори. По данни на „Scopus” индексът му по Хирш (h-индекс) е 8 (13-ти в списъка на АУ откакто се води статистика) с потенциал за нарастване.

7. Оценка на личния принос на кандидата

Активната публикационна дейност на доц. Маринов започва през 1999 г. под ръководството на проф. Ст. Минчев, а в първата публикация с импакт фактор той вече е водещ автор. В 13 от публикациите за участие в конкурса д-р Маринов е първи автор (60%), което е висока оценка от съавторите за личния му принос. Всичко това, както и личните ми наблюдения, ми дава основание да приема, че приносът на доц. Маринов в представените за участие в конкурса публикации е безспорен.

8. Критични забележки и препоръки

Безспорно доц. д-р. Маринов е изграден изследовател и преподавател със собствена тематика и сериозни научни приноси и в това направление нямам забележки или препоръки. Приносът му към наукометрията на катедра „Химия, фитофармация и ЕООС“ е безспорен. През последните години част от изследванията му са в синхрон с приоритетите на ФРЗА (съръководство на трима нови докторанти в областта на растителната защита). Бих му препоръчал по-активно използване на капацитета на преподавателите от катедрата и създаване на силна научна група, ориентирана към проблемите на АУ.

Заклучение:

Документите и материалите, представени от доц. д-р Маринов, отговарят на всички изисквания на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ) и Правилника за прилагане на ЗРАСРБ. Кандидатът в конкурса е представил достатъчен брой научни трудове, публикувани след материалите, използвани при защитата на ОНС „доктор” и избора му на академичната длъжност „доцент“, като наукометричните му показатели значително надхвърлят изискванията на Правилника на АУ за прилагане на ЗРАСРБ. В представените работи има оригинални научни приноси, като съществената част от тях са публикувани в реномирани списания с импакт фактор или импакт ранг, издадени от международни академични издателства. Всичко това ми дава основание да дам своята **положителна оценка** и убедено да препоръчам на Научното жури да изготви доклад-предложение до ФС на ФРЗА за избор на доц. д-р Марин Нейков Маринов за „**професор**” в АУ по професионално направление 4.2. „Химически науки”, научна специалност „Органична химия”.

Дата: 10.09.2026

Гр. Пловдив

Изготвил становището:

(Проф. дн Красимир Иванов)