

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 химична технология,
Хранителна химия*)

В конкурса за „доцент“, обявен в Държавен вестник, бр. 39 от 02.05.2023 и в интернет-страницата на Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“ за нуждите на катедра Химична технология към Химическия факултет, като единствен кандидат участва гл. ас. д-р **Жана Юлиянова Петкова** от катедра Химична технология, Химически факултет, ПУ „Паисий Хилендарски“.

1. Общо представяне на процедурата и кандидата

Със заповед № РД-21-1426 от 30.06.2023 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 химична технология, Хранителна химия*) за нуждите на катедра Химична технология към Химическия факултет на ПУ. Представеният от гл. ас. д-р Жана Петкова комплект материали на хартиен и електронен носител е в съответствие с Чл.36 (1) от Правилника за развитие на академичния състав на ПУ, и включва всички изисквани документи.

За участие в конкурса кандидатът д-р Петкова е приложила общо **30** научни статии и **1** университетско учебно пособие. Всички те са в областта на конкурса Органична химична технология (Хранителна химия). Дисертационният труд за придобиване на ОНС „доктор“ се

базира на 6 статии, а в конкурса за заемане на АД „главен асистент“ са представени 5 статии. За участието си в настоящия конкурс за „доцент“ д-р Петкова представя **18** научни статии, публикувани в специализирани за областта престижни международни издания и **1** университетско учебно пособие. Всичките **18** статии са публикувани в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестните бази данни Web of Science (WOS) и Scopus, като 8 от тях са с квантил **Q1**, 6 бр. са с **Q2**, 2 бр. са с **Q3** и 2 бр. са с **Q4**. Всички научни публикации са съставени в съавторство, което е обичайно за химическото направление, като в **6** от публикациите (33%) кандидатът е първи и/или кореспондиращ автор.

Кратки биографични данни. Жана Петкова завършва висшето си образование в Университета по Хранителни Технологии през 2009 г., специалност „Технология на мазнини, етерични масла, парфюмерия и козметика“, а следващата година и магистърска програма в същата специалност и университет. В периода 2012-2015 г. е докторант към катедра Химична технология към Химическия факултет на ПУ. Успешно защитава дисертационния си труд на тема: „Изследване състава на биологично активните компоненти в семена на плодове от сем. *Cucurbitaceae* и потенциалното им приложение в хранителни и козметични продукти“ през 2015 г., и от тогава до днес работи като асистент и главен асистент в същата катедра. Жана Петкова надгражда познанията и уменията си в Международното училище по инструментални методи за анализ за студенти от Югоизточна Европа в областта на GC, UV-Vis, IR-методите за анализ на вина, храни и добавки в храните.

2. Обща характеристика на дейността на кандидата

Д-р Жана Петкова се отличава с интензивна преподавателска и научно-изследователска дейност.

Оценка на учебно-педагогическа дейност. Главен асистент Петкова има 8 годишен преподавателски опит в катедра Химична технология. Годишната ѝ учебна натовареност в периода 2016-2023 г. е между 530 – 720 часа (при план 360). Тя извежда лекционни курсове по следните дисциплини – ИД Хранителни добавки, Материали за медицината (за бакалаври), Химия на хранителните добавки; ИД Функционални храни (за магистри, специалност Хранителна химия). Наред с това ръководи упражнения и семинари по следните дисциплини: за бакалаври – Високомолекулни съединения, Химия на полимерите, Анализ на храни, Технология на лекарствените средства – II част, Технология на лекарствените форми, Материали за медицината, ИД Хранителни добавки, ИД Химия на храните; За магистри – Хранителна химия, Химия на хранителните продукти I част, Научно-изследователска

практика I, Химия на хранителните добавки, ИД Функционални храни. Научен ръководител е на 3^{-ма} успешно защитили дипломанти.

Оценка на научната и научно-приложна дейност на кандидата.

Научно-изследователската дейност на д-р Петкова е впечатляваща – висока публикационна активност, ръководство на национални проекти и участник в научните колективи, включително и на международни такива. Тя е водещ изследовател на научна група към проект „Дигитални устойчиви екосистеми – технологични решения и социални модели за устойчивост на екосистеми (ДУЕкоС)“, към Инвестиционен проект 4 „Изследователски университети“ от План за възстановяване и устойчивост; ръководител е на 2 успешно приключили проекта към МОН, както и член научните колективи на още 9 проекта. Активността ѝ се проявява и в организирането на няколко научни конференции във факултета като член на организационните им комитети.

Приноси (научни, научно-приложни, приложни) и цитирания. Научните постижения най-общо са приноси в обогатяване, разширяване и задълбочаване на знанията в изследваната област. Според авторската оценка, научните и научно-приложни приноси на трудовете могат да се групират в следните направления:

- комплексна оценка на химичния и липидния състав на редица традиционни и неконвенционални растителни култури, с цел установяване наличие на биологично активни компоненти, и тяхното приложение за хранителни, фармацевтични и други индустриални цели;
- намиране на възможности за повишаване на оксидантната стабилност на глицеридни масла, въз основа на проведените изследвания върху промените в липидния състав и физикохимичните характеристики на липидните продукти, подложени на термична обработка и дълготрайно съхранение;
- установяване състава на яйца от различни генотипове кокошки с цел повишаване информираността на потребителя.

Общият брой на забелязаните **цитирания** по всички публикации (до 2022 г.) е **232**, като **162** са в бази данни Scopus и/или Web of Science, а **70** в други нереферирани списания с научно рецензиране.

3. Критични забележки и препоръки

Нямам критични забележки към представените ми материали, напротив – документацията по конкурса е окомплектована и подредена 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 Жана Петкова **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 Жана Петкова отговаря на критериите за заемане на АД „доцент“ в ПУ. Научната и преподавателската квалификация на д-р Жана Петкова **е несъмнена.**

Постигнатите от д-р Жана Петкова резултати в учебната и научно-изследователската дейност (с обща сума от **752** точки от наукометричните показатели), **надвишават** 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 Жана Петкова** 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 химична технология, Хранителна химия).

08.08.2023 г.

Изготвил становището:

(доц. д-р Румяна Бакалска)