

СТАНОВИЩЕ

относно кандидатурата на гл.ас. д-р Райка Кирилова Владова за доцент в Института по инженерна химия при БАН по научна специалност 4.2 „Химически науки” (Процеси и апарати в химичната и биохимичната технология“ за нуждите на лаб. „Иновативни процеси и системно инженерство“ в ИИХ-БАН от проф. д-н Венко Н. Бешков – член на жури

Конкурсът е обявен в Държавен вестник бр.77/10,09,2024г.

Д-р Райка Владова е завършила ХТМУ като бакалавър по биотехнология през 2010 г.. Получава магистърска степен през 2013 г., а през 2017 г. защитава дисертация за образователната и научна степен „доктор“ в Института по инженерна химия (ИИХ)-БАН по специалността „Процеси и апарати в химичната и биохимичната технология“ на тема „Повишаване на устойчивостта и енергоефективността на производствени системи с периодични процеси на примера на система за автотермално термофилно аеробно пречистване (АТАД) на отпадъчни води“. След това тя продължава да работи по тематика, близка до тази на дисертационния труд.

Гл. асистент Райка Владова е активен изследовател в областта на инженерно-химичната системотехника. Тя се представя на конкурса с 33 научни труда. Три от тях са в списания с квантил Q1; една в списание с Q2; единадесет с Q3 и три с Q4. По дисертационния труд са публикувани други 5 статии, две от които са с квантил Q3. Тези 5 статии са извън участието в конкурса, но ще бъдат взети под внимание при общата оценка на кандидатката. Забелязани са 33 цитата на 12 статии. Хирш-индексът на цитатите е 4.

Научната продукция на кандидатката е разпределя по следните основни технологични направления: пречистване на отпадъчни води (трудове 1-4, 8, 26); моделиране и оптимизация на ресурсно-осигурителни вериги (4 11, 12, 15, 16, 20, 21-23, 28, 29); моделиране и оптимизация на топлообменни процеси (9, 10, 13, 14, 17, 18); изследване на механичните свойства на нано-композити под външни въздействия – механични напрежения, температурни и електрически натоварвания (трудове 19, 24, 27, 30, 33). Тя е участвала на 64 международни конференции. Автор е на 2 глави от монографични сборници (една самостоятелно). Участвала е като водещ изпълнител в 5 научни проекта и е била ръководител на 2 проекта, всичките финансирани от Фонда за научни изследвания.

Наукометричните показатели на кандидатката удовлетворяват и дори превишават изискванията на Закона, правилника на БАН и изискванията на ИИХ-БАН.

Д-р Р. Владова владее във висока степен разнообразни математични методи за описание, моделиране и оптимизация на широк кръг технологични процеси и процесите, описващи и управляващи ресурсно-осигурителните вериги.

Научната ѝ продукция, приложената ѝ дейност и личните качества на д-р Райка К. Владова недвусмислено показват, че тя напълно заслужава да придобие научното звание ‘доцент‘ и да заеме съответната административна длъжност в ИИХ.

София, 6.01.2025 г.

Подпис:

проф. д-н Венко Н. Бешков