

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р инж. Росица Илчева Бечева,

член на научно жури по конкурс за заемане на академична длъжност ДОЦЕНТ по научна специалност 5.10. Химични технологии
(Технология на финия органичен и биохимичен синтез)

1. Сведение за конкурса

Конкурсът за ДОЦЕНТ по научна специалност 5.10. Химични технологии (Технология на финия органичен и биохимичен синтез) е обявен в Държавен вестник, брой 7 от 19.01.2018 г. за нуждите на катедра „Органичен синтез и горива” към Факултета по Химични технологии на Химикотехнологичния и металургичен университет, София. Единствена кандидатка по конкурса е гл. ас. д-р инж. Поля Михайлова Миладинова, преподавателка в катедра „Органичен синтез и горива” към Факултета по Химични технологии на Химикотехнологичния и металургичен университет, София.

2. Кратки биографични данни за кандидатката.

Поля Михайлова Миладинова е родена на 6 декември 1973 г. в гр. Мадан. Дипломира се като магистър, инженер-химик по Технология на органичния синтез в Химикотехнологичния и металургичен университет през 1998. В периода 2000-2003 г. Поля Миладинова (в този период с фамилия Петрова) е редовен докторант в ХТМУ по специалност 02.10.05 – Технология на финия органичен и биохимичен синтез. През 2003 г. след успешна защита на дисертация на тема: “Синтез на бифункционални реактивни багрила, производни на 1,3,5-триазина” тя получава научната и образователна степен Доктор. От 2003 г. досега работи последователно като асистент, страши асистент и главен асистент в катедра „Органичен синтез и горива” към Факултета по Химични технологии на Химикотехнологичния и металургичен университет, София.

3. Учебно-преподавателска дейност

Веднага след защитата на дисертационната си работа д-р Миладинова се включва активно в учебния процес и научно-изследователската работа към катедра „Органичен синтез и горива”. В периода 2004 – 2018 г. непрекъснато са и възлагани лекционни курсове, а именно:

- a. Цветни и флуоресцентни органични продукти (за редовни и задочни бакалаври);
- b. Повърхностноактивни и ароматични продукти (за редовни и задочни бакалаври);
- c. Технология на парфюмерийно-козметичните средства (за редовни и задочни бакалаври)
- d. Луминофори (магистри – редовни и задочни)
- e. Фин органичен синтез – изравнителен блок (магистри – редовни и задочни);
- f. Фармацевтични и парфюмерийно-козметични препарати - изравнителен блок (магистри – редовни и задочни).

Във връзка с изнасяните лекции д-р Миладинова има издаден през 2018 г. учебник – „Повърхностноактивни и ароматични вещества“.

4. Научно-изследователска дейност

Гл. ас. д-р инж. Поля Миладинова участва в конкурса за академичната длъжност Доцент със следните публикации:

- 10 статии, публикувани в международни списания с импакт фактор. Сумарният импакт фактор е 9,75, което е един резултат, съответстващ на изискванията на ХТМУ за заемане на академична длъжност ДОЦЕНТ. Поля Миладинова е на първо място в 5 от тези стаии и на второ място в останалите 5.

- 13 статии в реферирани (индексирани) списания без импакт фактор, като във всички тези публикации д-р Миладинова е на първо място;

- 2 статии в специализирани списания, в които кандидатаката е втори автор;

- 2 доклада, публикувани в пълен текст в сборници с редактор, в които Поля Миладинова участва като втори автор;

- 1 глава от монография, публикувана на английски език (съавтор)

- 1 самостоятелно написан учебник по „Повърхностноактивни и ароматични вещества”.

Резултатите от научно-изследователската работа на д-р Миладинова са разпространени допълнително чрез участието и с постерни доклади в 12 конференции.

От приложените списъци се вижда, че Поля Миладинова е на първо място в 20 статии (74%), публикувани в списания, а в 7 (26%) е на второ, което е доказателство за нейната съществена роля по отношение на идеята и реализирането и в съответното публикувано изследване.

По научните трудове с участие на гл. ас. д-р Поля Миладинова до момента на изготвяне на документите по конкурса за доцент, са забелязани 75 цитата. С най-голям брой цитати – 36 е публикацията с No2 от приложения списък.

Резултатите от научно-изследователската дейност на д-р Миладинова са пряко свързани с активното и участие в изпълнението на 2 научни проекта с финансиране от Фонд „Научни изследвания“, 2 проекта за приложни изследвания, финансирани от фирмите „Булколор“ и „Химатех“, както и в 14 вътрешно-университетски проекта.

Квалификацията на д-р Миладинова в областта на финия органичен синтез се доказва и от участието и като съавтор на глава 15 от монография по Багила и пигменти, издадена в Ню Йорк през 2008 г.

5. Научни приноси в трудовете на кандидата

Основните приноси в научната работа на гл. ас. д-р Поля Миладинова са свързани със синтеза и охарактеризирането на нови багила и оптични избелители, притежаващи способността да образуват химически връзки с различни видове полимери и полимерни материали (текстил, хартия, пластмаси) с включени в структурата им светостабилизиращи фрагменти. Доказано е, че тези новосинтезирани продукти са приложими, както в конвенционалните технологии за багрение на текстил, така и при офсетовия печат на хартия. Показано е, че някои от новосинтезираните вещества могат да участват в реакции на съполимеризация с акрилатни мономерни, което е предпоставка за получаването на т.н. полимерни багила (оптични избелители), чието използване има за резултат повишаване устойчивостта на оцветяванията (степената на белота) на крайните полимерни изделия.

Друг научно-изследователски принос на кандидатката е отразен в изследванията на новосинтезирани продукти, съдържащи терефталов или бензантронов фрагмент, както и

комбинация от двата. Установено е, че тези вещества притежават рН сензорна активност, като по принцип тази сензорна активност може да бъде пренесена върху материали, към които новосинтезираните продукти имат афинитет.

6. Оценка на учебните помагала

За участие в конкурса е представен учебник по „Повърхностноактивни и ароматични вещества“. Учебникът съответства напълно на програмата на лекционния курс по дисциплината „Повърхностноактивни и ароматични продукти“, а като учебно съдържание отразява съвременните тенденции в това направление.

7. Лични впечатления

Познавам д-р Миладинова от нейния период на пребиваване в ХТМУ като докторант. Както беше отбелязано по-горе аз бях и рецензент на нейната докторантска дисертация. Категорично може да се каже, че знанията и уменията на Поля Миладинова (тогава Петрова), проявени в хода на разработване на дисертацията са допринесли за изграждането и като стабилен преподавател и изследовател в областта на финия органичен синтез.

8. Не са забелязани нарушения на който и да е от етапите на процедурата.

9. Заключение

С оглед на количествените показатели, формулирани в приложение 2 на Правилника за придобиване на научни степени и звания и за заемане на академични длъжности на Химикотехнологичния и металургичен университет и предвид документираните резултати от научно-изследователската и преподавателска работа на д-р Миладинова считам, че са налице всички обективни фактори за придобиване на академичната длъжност ДОЦЕНТ по научно направление 5.10 Химични технологии. С категорична убеденост, основана на конкретни факти и на личното ми впечатление от кандидатката, включително и като рецензент на докторантската и дисертация, предлагам на научното жури да предложи на ФС на Факултета по химични технологии при ХТМУ, София да избере гл. ас. д-р инж. Поля Михайлова Миладинова за ДОЦЕНТ по научна специалност 5.10. Химични технологии (Технология на финия органичен и биохимичен синтез).

София, 02.05.2018 г

Подпис:

(проф.д-р инж. Р.Бечева)