

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Маргарита Петрова Незнакова
ТУ-София, МТФ

по конкурс за доцент по професионално направление 5.10 „Химични технологии“
(Химична технология на влакнестите материали) за нуждите на катедра „Основи
на химичните технологии“ към Факултета по химични технологии
обявен в ДВ бр. 66 от 15.08.2017 г.
с кандидат гл. ас. д-р инж. Десислава Станева Грабчева

В конкурса единствен кандидат е гл. ас. д-р инж. Десислава Станева Грабчева, преподавател в катедра „Основи на химичните технологии“ към Факултет по химични технологии, на ХТМУ-София.

1. Кратки биографични данни за кандидата.

Гл. асистент д-р Десислав Грабчева е родена на 15.01.1971 г. в гр. Плевен. Завършва висше образование като „Магистър“ през 1994 г. в Химикотехнологичен и Металургичен Университет–София, „Технология на органичния синтез и горивата“. Разработва магистърската си дипломна работа, в Университет „Клод Бернард“, Лион, Франция 1994 г, под ръководството на проф. П. Меалие. В периода 2004 – 2007 е редовен докторант, а през 2008 г. придобива образователната степен «Доктор» по научна специалност 02.10.16 *Химична технология на влакнестите материали*, след успешна защита на дисертационен труд „Интелигентен текстил с оптични сензорни свойства“. В периода 2008-2010 г. е н.с. II ст. в лаборатория „ЯМР спектроскопия“ към Институт по органична химия с център по фитохимия, БАН. След конкурс е избрана за главен асистент в ХТМУ-София, към катедра „Текстил и кожи“, където продължава да работи до момента. Поради извършените структурни промени в ХТМУ-София е член на катедра ОХТ.

Специализирала е в Лион, Франция- 2005 и 2006 г. Участвала е в обучение по програма COST в Португалия (2010) и Гърция (2011). Специализирала е в Институт за полимерни изследвания ICTP-CSIC, Мадрид, Испания.

Д-р Десислава Грабчева е представила всички необходими по условията на конкурса документи. Спазено е изискването на правилника на ХТМУ, според което кандидатът трябва да е заемал академичната длъжност "главен асистент" не по-малко от 3 години.

2. Учебнопреподавателска дейност

Неразделна част от биографията на гл. ас. д-р Десислава Станева Грабчева е преподавателската ѝ заетост. От приложената справка се вижда сериозна учебна и аудиторна натовареност в курсове в бакалавърска и магистърска степен. Гл.ас. Десислава Грабчева е свързана с обучение на студенти от различни специалности: „Технологичен дизайн на текстила и кожите“; „Биотехнология“- бакалавърска степен. В магистърска степен: по специалности „Текстилна химия“; „Екология и опазване на околната среда“; „Рециклиране на полимери“; „Консервация и реставрация на хартия и книги“ и

„Биотехнологии“, или общо 13 лекционни курса. Подготвила е 8 нови учебни програми в ОКС „Бакалавър“ и ОКС „Магистър“.

Ръководила е успешно защитени дипломни работи на 17 дипломанти от ОКС бакалавър и магистър.

Гл. ас. д-р Десислава Грабчева е автор на Електронно ръководство за упражненията към дисциплината „Багрила и текстилни спомагателни средства“ и учебно помагало „Мениджмънт на околната среда. Екологични аспекти при текстилното и кожарско производство и съвременни технологични решения“, одобрено за публикуване от АС при ХТМУ.

3. Научно-изследователска дейност

Гл. ас. д-р Десислава Грабчева има общо 40, а участва в конкурса за „Доцент“ с 27 научни публикации. В общия брой публикации са включени и 3 от дисертационния труд на кандидатката. От всички представени научни статии, 21 са публикувани в международни списания с импакт фактор (сумарен ИФ = 59,7). Към това число се добавят 5 публикации в списания без ИФ и един доклад, публикуван в пълен текст от конференция с рецензенти. Според SCOPUS (без автоцитатите) h-index на д-р Грабчева е 11. Регистрирани са общо 290 цитата, като 271 са върху публикациите, включени в конкурса. Публикациите на д-р Грабчева са в едни от най-престижните международни списания в съответната научна област (Polym Degrad Stab, European Polymer Journal, Dyes Pigments, Curr Med Chem., Applied Surface Science). От трудовете, в които кандидатката е на първо място, най-цитирани са трудове 10 (Curr Med Chem.) - 12 пъти, труд 11 и 12 – в Dyes Pigments, съответно 11 и 15 пъти, труд 17 (Applied Surface Science) - 11 пъти. Трудовете от дисертационната ѝ работа, представени в конкурса, са цитирани над 20 пъти, което говори за високото ниво на научно-изследователската работа на д-р Грабчева. Всички представени трудове са колективни, като в 19 от тях тя е на първо място. Това показва значителен личен принос в представените разработки.

Част от представените научни трудове на д-р Грабчева са разработени и във връзка с изпълнението на общо 12 научно-изследователски проекта, като на 6 от тях е била ръководител.

Представени са данни за участие на кандидатката и като рецензент на статии в международни и наши списания.

4. Научни приноси в трудовете на кандидата

Научните приноси в трудовете на гл. ас. д-р Десислава Грабчева са в областта на: Модифициране на цветни и флуоресцентни съединения, или модифициране на влакнения материал с подходящи функционални групи с цел получаване на нови материали със сензорни и антимикробни свойства; Модифициране на текстилни материали (памучен или полиамиден плат) с хидрогел чрез повърхностно иницирирана фотополимеризация с видима светлина; Равномерно разпределение на наночастици (сребърни, от цинков оксид, от железен оксид, от бариев хексаферит) върху повърхността на

памучни и полиамидни влакна по методите *ex situ* и *in situ*; Получаване на нискомолекулни, влакнести и други полимерни материали със сензорни свойства за рН промени, за детекция на метални йони и неутрални молекули; *In vitro* микробиологично изследване на нискомолекулни, влакнести и други полимерни материали; Изследване възможностите за намаляване на замърсяването и пречистване на отпадъчни води след обработка на текстилните материали.

5. Лични впечатления от кандидата

Познавам кандидатката лично от дългогодишната ѝ работа в катедра „Текстил и кожи“ и от представяния на научни форуми. Гл. ас. д-р Десислава Грабчева е позната сред колегите от катедрата и факултета като отговорен, коректен учен и колега, уважаван и взискателен преподавател.

6. Препоръки

Като имам предвид интересните и перспективни тематики, по които кандидатката работи, смятам, че тя би могла да подготви и самостоятелни работи по своите изследвания в областта на модификацията на багрила и влакнести материали.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Научните приноси, активната публикационна и преподавателска дейност, участието в научно-изследователски проекти представят кандидатката като успешно развиващ се специалист в областта на химията на багрилата и влакнестите материали. Това ми дава основание с убеденост да препоръчам на уважаемото НЖ гл. ас. д-р Десислава Станева Грабчева да бъде избрана за доцент по професионално направление 5.10 „Химични технологии“ (Химична технология на влакнестите материали) за нуждите на катедра „Основи на химичните технологии“ и ХТМУ.

28.11.2017

Подпис: 

(проф. д-р М.Незнакова)