

СТАНОВИЩЕ

от

проф. д-р. инж. Николай Симеонов за кандидата за академичната длъжност „доцент” по научната специалност 5.10 Химични технологии (Химична технология на влакнестите материали) гл. ас. д-р.инж.Десислава Станева Грабчева

Гл. ас. Десислава Грабчева от катедера „Основи на химичната технология” при ХТМУ -София е единствен кандидат в конкурса за академичната длъжност „доцент” по научна специалност 5.10 Химични технологии (Химична технология на влакнестите материали). В конкурса гл. ас. Десислава Грабчева кандидатства с 30 научни труда, от които 21 научни труда публикувани в международни списания с импакт фактор, 5 в национални и международни списания без импакт фактор, един доклад рецензиран и публикуван в пълен текст в Сборник научни доклади на „Общотекстилна конференция- 2014 Иновации в текстила и облеклото”, конференцията е с международно участие, и три публикации включени в докторската дисертация.

В 12 от научните трудове публикувани в международни списания с импакт фактор, както и в 4 в списанията без импакт фактор, гл. ас. Десислава Грабчева е на първо място. Тя е изнесла и доклада на Общотекстилната конференция, което предполага нейното основно участие в тези научни трудове. Общият импакт фактор на публикуваните научни трудове е 59,70. За 24 от научните трудове са забелязани общо 271 цитата. В тази бройка са включени и цитиранията на трите публикации включени в доктората. Д-р Грабчева е представила конкретните цитирания на един от научните труда с 13 цитирания, според SCOPUS (без автоцитатите). H-index на гл ас.Десислава Грабчева е 11.

Научно-изследователската дейност на д-р Грабчева включва също участието и в 30 международни и национални научни форума. Участвала е в 3 и е ръководила 6 научно- изследователски договора, финансирани от НИС на ХТМУ-София. Така също е участвала в разработването на 2 национални договора финансирани от Фонда за научни изследвания и един международен договор между МОН Република България и МОН Гърция.

Научните и приложни приноси в научно-изследователската дейност на гл. ас. Десислава Грабчева могат да бъдат обобщени в следните основни направления:

- Синтезиране на цветни и флуорисцентни съединения за модифициране на влакнести материали, съдържащи подходящи функционални групи за получаване на интелигентен текстил и нови текстилни материали с устойчиви на мокри обработки сензорни и антимикробни свойства;
- Модифициране на целулозни и полиамидни текстилни материали с хидрогел, чрез повърхностно иницирана с видима светлина фотополимеризация;
- Равномерно нанасяне и свързване върху повърхността на памучни и полиамидни, влакна на наночастици - сребърни, от цинков оксид, от железен оксид и от бариев хексаферит;
- Създаване на нискомолекулни, полимерни и влакнести материали със сензорни свойства за рН промени, за детекция на йони и неутрални молекули;
- Микробиологично изследване на нискомолекулни, влакнести и други полимерни материали;
- Изследване възможността за пречистване на отпадни води след багрене на текстилни материали;

Научно-изследователската дейност на д-р Грабчева е с основно практическа насоченост. Създадени са редица иновативни продукти с интересни

потребителски свойства. Изследванията в трудовете на д-р Грабчева са извършени на много добро ниво, задълбочено с висока прецизност и с използване на съвременни методи за доказване на получените резултати и характеризирание на получените продукти. За тази оценка свидетелстват значителния брой цитати на нейните публикации, както и поканата към д-р Грабчева за рецензент на две чуждестранни списания "Elsevier Reviewer" и Словенското списание „Tekstilec”.

Учебно-преподавателската дейност на гл. ас. Десислава Грабчева е доста разнообразна и натоварена. Кандидатката е изнасяла лекции на бакалаври и магистри редовно и задочно обучение по 13 дисциплини в 7 различни специалности. Дисциплините са с различен хорариум от 15 до 45 часа за редовно обучение и от 10 до 25 часа за задочно обучение. За всяка една от тези 13 дисциплини, отделно за редовни и задочни студенти, д-р Грабчева е трябвало да изготви съответния лекционен материал. Това е изключително отговорна и трудоемка дейност. За съжаление редица от ново-изготвените лекционните курсове са изнасяни много кратко, което не дава възможност за тяхното доразвитие и реално оценяване.

Под ръководството на д-р Грабчева са изработени и успешно защитени 17 дипломни работи, от които 14 за научна степен „бакалавър”, 3 за научна степен „магистър”. Шест от дипломните работи са наградени в конкурсите организирани от ”Научно-техническия съюз по Текстил облекло и кожи” за най-добра дипломна работа и курсов проект в областта на текстила и облеклото.

Д-р Грабчева активно участва в различни други учебни дейности. Тя е изготвила или е участвала в изготвянето на 8 учебни програми на преподавани от нея нови учебни дисциплини. Член е на комисия за подготовка и провеждане на програмната акредитация на специалността 5.10 Химични технологии (Химична технология на влакнестите материали). Участвала е в работата на комисията по кандидат студенска дейност. През 2016 е определена за курсов ръководител на първокурсници към факултета по Химични технологии за

специалност „Органичен синтез”. Определена е за член на държавни изпитни комисии за учебната 2016/17 и 2017/18 г. за ОКС „бакалавър” и ОКС „магистър”.

Д-р Даниела Грабчева е представила списък от две изготвени от нея учебни помагала. Едното е Електронно ръководство за упражнения към дисциплината „Багрила и текстилни спомагателни средства”. Ръководството съдържа 5 упражнения, 4 свързани с охарактеризиране на багрила и багрилни процеси и едно за охарактеризиране на повърхностно активни текстилни спомагателни средства. Това е ръководство, не само за подпомагане провеждането на упражненията към горната дисциплина, но и помагало съдържащо цялата необходима информация за дисциплината „Багрила и текстилни спомагателни средства”, включително конспект и в пълен текст целия лекционен материал на дисциплината. Сайта е лесно достъпен и често посещаван от студентите, което влизане беше отчетено като 500 –то от системата. За авторството на помагалото има подписана съответна декларация от д-р Грабчева.

Второто учебно помагало, се отнася до издаване на записки от лекции по дисциплината „Мениджмънт на околната среда, екологични аспекти при текстилното и кожарско производство и съвременни технологични решения”. Записките са включени за издаване в плана на издателството на ХТМУ-София. В момента обаче, все още не са издадени не е посочено кога ще бъдат издадени. За това, на сегашният етап тези записки от лекции, според мен не могат да се разглеждат като ползвано от студентите учебно помагало.

Представените за конкурса материали за заемане на академична длъжност „доцент” по научната специалност 5.10 Химични технологии (Химична технология на влакнестите материали) от гл. ас. д-р. инж. Десислава Грабчева, съответстват на темата на конкурса и отговарят напълно, а в много отношения значително надхвърлят минималните изисквания за придобиване на академична длъжност „доцент”.

В резултат от научната дейност на инж Грабчева са създадени редица продукти с уникални свойства, представляващи значим практически интерес, но от

авторите не са направени постъпки за тяхната практическа реализация. Няма нито една заявка за патент или някакви технико - икономически разчети, обикновено едни от първите стъпки за внедряване в практиката. Вероятно в тази посока ще бъдат някои от бъдещите изследвания на авторите.

Заклучение

Гл.ас .д-р Десислава Грабчева с представената си за конкурса научна продукция, се явява като един вече утвърден учен, получил и значимо международно признание. Тя има и разнообразна учебна дейност.

Представената документация за конкурса за заемане на академичната длъжност „доцент” отговаря и значително надхвърля всички минимални изисквания за споменатата по горе академична длъжност. Въз основа на всичко това считам, че гл. ас. Грабчева заслужава да заеме академичната длъжност „доцент”. Позволявам си да препоръчам на уважавания Факултетен съвет към Факултета по Химични технологии да присъди горната академична длъжност на гл. ас. Габчева.

27.11.2017 г.

София

Подпис:


/Проф. д-р. инж. Н. Симеонов/