

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р инж. Николай Илиев Георгиев

член на научно жури по конкурс за ДОЦЕНТ в професионално направление 5.10
Химични технологии (Химична технология на влакнестите материали)

1. Сведение за конкурса.

Конкурсът за Доцент в професионално направление 5.10 Химични технологии (Химична технология на влакнестите материали) е обявен в “Държавен вестник”, бр. 66 от 15.08.2017 г., за нуждите на катедра “Основи на химичната технология” към Факултет по химични технологии на ХТМУ. В конкурса единствен кандидат е гл. ас. д-р Десислава Станева Грабчева, преподавател в катедра „Основи на химичната технология” към Факултет по химични технологии на ХТМУ.

2. Кратки биографични данни за кандидата.

Гл. асистент д-р Десислава Грабчева е родена на 15 януари 1971 г. в град Плевен. Завършва висше образование като “Магистър” през 1994 г. в Химикотехнологичен и Металургичен Университет – София по специалност “Технология на органичния синтез и горивата”. През 2004 г. е зачислена като докторант в ХТМУ по научна специалност 02.10.16 Химична технология на влакнестите материали. През 2008 г. придобива образователната и научна степен „Доктор” след успешна защита на дисертационен труд „Интелигентен текстил с оптични сензорни свойства”. От 2008 г. до 2010 г. работи като н.с. II ст. в лаборатория ЯМР спектроскопия, Институт по органична химия с център по фитохимия, БАН. През 2010 г. е назначена като главен асистент в катедра “Текстил и кожи” към ХТМУ. През 2005 г. и 2006 г. е специализирала два пъти за период от по 1 месец в Университет „Клод Бернард”, Лион, Франция, а през 2013 г. още 1 месец в Институт за полимерни изследвания ICTP-CSIC, Мадрид, Испания.

3 Учебнопреподавателска дейност

През годините на преподавателската си дейност гл. ас. Десислава Грабчева чете лекции по 13 дисциплини (Багила и спомагателни средства за текстил и кожи, Биотехнологии в текстилното, кожарското и кожухарското производство, Мениджмънт на околната среда, Текстилна химия – II част, Биоматериали и биосъвместимост, Химични влакна, Високотехнологични влакна, Теоретични основи на производството на химични влакна, Екологичен мениджмънт, Рециклиране на влакна и текстилни материали, Технология на влакнестите материали, Консервация и реставрация на кожа и текстил, Биотехнологии за полимерните материали) на студенти ОКС Бакалавър и ОКС Магистър в 6 специалности (Технологичен дизайн на текстила и кожите, Биотехнология, Текстилна химия, Екология и опазване на околната среда, Рециклиране на полимери, Консервация и реставрация на хартия и книги). Изготвя програмите на 6 от тези дисциплини самостоятелно (Биотехнологии за полимерните материали, Биоматериали и биосъвместимост, Багила и спомагателни средства за текстил и кожи, Мениджмънт на околната среда, Биотехнологии в текстилното, Кожарско и кожухарско производство,

Рециклиране на влакна и текстилни материали) и две в съавторство с доц. д-р Д. Иванова (Консервация и реставрация на кожа и текстил) и проф. Н. Козарев (Екологичен мениджмънт). Автор е на две учебни помагала: Електронно ръководство за упражнения към дисциплината “Багрила и текстилни спомагателни средства” и “МЕНИДЖМЪНТ НА ОКОЛНАТА СРЕДА. Екологични аспекти при текстилното и кожарско производство и съвременни технологични решения” (записки от лекции). Д-р Десислава Грабчева е ръководител на 17 успешно защитени дипломни работи.

4. Научноизследователска дейност

Гл. ас. д-р Десислава Грабчева участва в конкурса за „Доцент” с 30 научни публикации, три от които (IV-1, IV-2 и IV- от приложения списък с научни трудове) са част от докторската и дисертация. От представените 30 научни статии, 24 са публикувани в международни списания с импакт фактор (сумарен ИФ = 59.7). Пет от останалите научни статии са публикувани в специализирани международни списания без импакт фактор, а една в сборник от доклади в пълен текст с редактор. Всички трудове на д-р Грабчева са колективни. В 19 от научните статии е първи автор, а в други 7 е втори автор, което показва значителен принос на кандидата в представените разработки. Според SCOPUS, научната продукция на гл. ас. Грабчева е цитирана 265 пъти в едни от най-престижните международни списания в съответната научна област (h index = 11, без автоцитиранията). Част от научните резултати на д-р Грабчева са представени на 22 национални и 8 международни форума в България и чужбина, в 18 от които лично са докладвани от кандидата.

Представените научни трудове на д-р Грабчева са разработени във връзка с изпълнението на общо 12 научноизследователски проекта. Кандидатката е ръководител на четири вътрешноуниверситетски проекта, участвала е в колектива на 1 проект, финансиран от Министерството на образованието и науката на Република България и Министерството на науката и образованието на Гърция, както и в колективите на 2 проекта, финансирани от ФНИ.

Гл. ас. д-р Десислава Грабчева е изготвила рецензии за специализираните научни списания Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy и Tekstilec, което е доказателство за нейния авторитет в научните среди.

5. Научни приноси в трудовете на кандидата

Научните приноси в трудовете на гл. ас. д-р Десислава Грабчева са свързани с дизайна и синтеза на нови цветни и флуоресцентни продукти, с оглед прилагането им за получаване на функционални влакнести материали (платове от памук и полиамид) с различни области на приложение. Те могат да бъдат обобщени в следните направления: Получаване на нови неописани в литературата органични съединения; Получаване на модифицирани текстилни материали чрез въвеждане на цветни и флуоресцентни продукти или наночаститици; Получаване нови материали със сензорни и антимикробни свойства; Изследване възможностите за намаляване на замърсяването и пречистване на отпадъчни води след обработка на текстилните материали. Д-р Грабчева насочва работите си в едно модерно и много переспективно направление. Синтезирала е голям брой нови флуоресцентни съединения и получава нови функционални материали с

обнадеждаващи възможности за приложение в медицината, биологията, аналитичната практика и високите технологии. Изучено е фотофизичното поведение, сензорните свойства, биологичната активност и възможностите за пречистване на отпадъчни води на новите продукти.

6. Лични впечатления

Като учен работещ в областта на синтез на флуоресцентни продукти със сензорни свойства и колега в ХТМУ, познавам д-р Грабчева. Запознат съм детайлно с голяма част от работите ѝ, особено тези свързани със синтеза на 1,8-нафталимидни продукти. Неколкократно съм ползвал докладвани от нея методики за синтез, без да срещам затруднения при тяхното изпълнение. Мога убедено да заявя, че тя се е утвърдила като изследовател с широки познания и постижения. Нямам преки впечатления от качествата на д-р Грабчева като преподавател, но отзивите за нейната работа от колеги са повече от добри.

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

8. Заключение

Вземайки под внимание наукометричните показатели на гл. ас. д-р Десислава Грабчева, които напълно съответстват и дори надвишават препоръчителните критерии на ХТМУ за придобиване на академичната длъжност „Доцент” в професионално направление „Химични технологии”, положителните отзиви за нейната преподавателска дейност, както и личното ми впечатление за качествата на кандидата, убедено предлагам на научното жури да предложи на Факултет по химични технологии на ХТМУ да избере гл. ас. д-р Десислава Грабчева за “Доцент” в професионално направление 5.10 Химични технологии (Химична технология на влакнестите материали).

София, 20.11.2017 г

Подпис:



/доц. д-р Н. Георгиев/