

СТАНОВИЩЕ

Относно конкурс за заемане на академичната длъжност „Доцент“ по професионално направление 6.1. „Растениевъдство“, научната специалност „Селекция и семепроизводство на културните растения“, обявен в Държавен вестник бр. 65 от 06.08.2021 г.

Изготвил становището: *Доц. д-р Станимир Божидаров Енчев*, Земеделски институт, Шумен. Област на висше образование: Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление 6.1. Растениевъдство, научната специалност „Селекция и семепроизводство на културните растения“.

Становището е изготвено съгласно Заповед № 572/21.09.2021 г на ректора на Технически университет-Варна.

Кратко представяне на кандидата:

Гл. ас д-р Надя Георгиева Даскалова е единствен кандидат в обявения конкурс за „Доцент“ към Технически университет, гр. Варна.

Висшето си образование завършва във Висш селскостопански институт (Аграрен университет) - Пловдив през 1997 г. - „Магистър“ по специалността „Агроинженер –Растителна защита“. През същата година в Свободният факултет на ВСИ придобива педагогическа правоспособност.

Научната си кариера започва през 2011 година като преподавател-лабораторни упражнения по дисциплини включващи цялата палитра на растениевъдната наука. През 2015 година в Земеделски институт-Шумен придобива ОНС „Доктор“ с тема на дисертационния труд „Отбор в синтетични пшеници и хибриди за подобряване на някои селекционни признаци“ .

Владее на добро ниво писмено и говоримо английски език. Притежава много добри компютърни умения в ползването на Microsoft Office (Word, Excel, Power Point) и различни статистически програми.

Общо описание на научната продукция:

В конкурса за доцент гл. ас. д-р Надя Даскалова представя 26 научни публикации и глава от колективна монография. 13 от публикациите са представени в реферирани индексирани списания в базите Scopus и Web of Science, а останалите 13 в нереферирани списания с научно редактиране. От представените научни трудове на гл. ас. д-р Надя Даскалова 1 научна публикация е самостоятелна, в 12 е водещ автор, в 8 е втори, а в останалите трети и следващ. Преобладаваща част от трудовете са отпечатани на английски език.

Общият брой забелязани цитати е 11, като значителна част от тях са в престижни международни издания.

В представения списък на участие в научни проекти са посочени 11 към Технически университет-Варна и 2 към Селскостопанска академия.

Обобщената справка показва, че кандидатът отговаря или значително превишава минималните изисквания за заемане на академичната длъжност доцент.

Оценка на педагогическата подготовка и дейност

Педагогическата дейност на гл. ас. д-р Надя Даскалова датира от 2011 г в катедра „Растениевъдство“ при Технически университет-Варна като преподавател лабораторни упражнения с водене на лабораторни упражнения на студенти в ОКС „Бакалавър“ по специалността „Агрономство“ по дисциплините Растениевъдство, Растителна защита, Овощарство, Лозарство, Селекция и семепроизводство на културните растения, Генетика и биотехнологии, Фитофармация и ОКС „Магистър“ по специалностите „Семепроизводство и растителна защита“ и „Производство на посевен и посадъчен материал“ по дисциплините „Производство на семена от зърнени и фуражи култури“, „Добри растително защитни практики и принципи на интегрираното управление на вредителите“, „Карантина на растенията“ и „Прогноза и сигнализация“.

От справката за учебната натовареност на кандидата за последните 3 години е видно, че е налице значителна заетост по учебният предмет Фитофармация при студентите в ОКС „Бакалавър“ и в ОКС „Магистър“.

Води производствена практика по „Растителна защита“, „Растениевъдство“ и Производствен стаж.

Участва самостоятелно или в колектив при изготвянето на 4 учебни пособия и книги. Педагогическата ѝ дейност включва дипломно проектиране и извеждане на експерименти по дипломни работи, като са отчетени 11 успешни защиты на дипломи разработки. Учебните програми изработени от гл. ас. д-р Даскалова са 6.

Основни научни и научно-приложни приноси

Основните приноси на гл. ас. д-р Надя Даскалова са свързани с обогатяване на генофонда на тритикале, ръж и пшеница с използване методите на отдалечената и родствената хибридизация, полиплоидизация, мутагенезис и ембриокултури, бекрос, оценка и отбор.

-Осъществени са кръстоски на зимна пшеница с видове от род *Aegilops* с различна степен на кълняемост на семената, като се потвърждава ефективността на ембриоспасяването на хибридите зародиши и влиянието на опрашителите (публикация 1а и монография).

- Извършени са успешни кръстоски на обикновена и твърда пшеница с образци ръж. Установен е най-висок завръз за комбинация на Северина с 395 образец ръж. Потвърдителен научен принос е определянето влиянието на абиотичните фактори и леталния ембриогенезис за ниската степен на кръстосваемост (публикации 4, 4а, монография).

-Обогатен е генофонда с използването на амфиплоидите. Изготвена и приложена е методика на полиплоидизация на хибриди за получаване на фертилно потомство амфиплоиди. Извършена е селекционна оценка по

кълняемост, генетична стабилност, коефициент на наследяемост и напредък с приложение на родословния метод за получаване линии амфиплоиди (публикации 5, 2а, 3а, монография)

- Оригинален принос е използването на кръстоските на амфиплоиди с пшеница за селекция на хибридни семена с висока кълняемост и с висока ефективност при реципрочните комбинации (публикации 2а, 4, 9а)

- Оценка по морфологични признаци със селекционна ценност, цитогенетичен анализ и устойчивост към болести, биохимичен анализ на резервните протеини на амфиплоидни линии с различен произход (публикации 5, 2, 6а, 7а, 8а, 11а, 13а, монография).

- Създадени и оценени за селекцията са окта и хексаплоидни първични форми тритикале. Присъствието на Д генома в кръстоските с октаплоидно тритикале открива нови възможности за селекцията (монография).

Към приложните приноси се включват селектираните нови линии:

- Получени са линии обикновена пшеница от кръстоска на *Triticum aestivum* x *Aegilops variabilis* (публикация 2)

- Получени са линии обикновена пшеница с участие на синтетичен амфиплоид 530 (публикации 3, 6, 10а, монография)

- Линии твърда пшеница с участие на амфиплоид 8 БАП (публикации 7, монография).

Значимост на приносите за науката и практиката

Значимостта на приносите са науката и практиката е голяма. Обогатен е генофонда при пшеница и тритикале. В експерименталната дейност са приложени модерни научни методи по отношение на отдалечената родствена хибридизация, полиплоидизацията, мутагенезис и ембриокултури, бекрос, селекционна, биохимична и цитогенетична оценка и отбор.

Създадените нови линии и форми са ценен изходен материал за селекцията на пшеницата, ръжта и тритикале.

Личните ми впечатления от гл. ас. д-р Надя Даскалова, придобити най-вече от проведената докторантура в Земеделски институт-Шумен са изцяло положителни. От направения анализ на научната, научно-приложната и педагогическа й дейност, считам, че тя е изграден учен и педагог в областта на Растениевъдната наука и в частност селекцията и семепроизводството на културните растения.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Въз основа на направеният анализ на научната, научно-приложната и педагогическа дейност на кандидата считам, че отговаря на изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Правилника за неговото приложение в Технически университет-Варна и оценявам **ПОЛОЖИТЕЛНО** цялостната научно-изследователска дейност.

Позволявам си да предложа на Почитаемото научно жури също **да гласува гл. ас. д-р Надя Георгиева Даскалова да заеме академичната длъжност „Доцент“** по професионално направление 6.1 Растениевъдство, научна специалност „Селекция и семепроизводство на културните растения“.

02.11.2021 г.

гр. Шумен

Изготвил становището:.

доц. д-р Станимир Енчев

Заличена информация
по Регламент (ЕС)
2016/679