



Становище

Относно конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент” по **област на висше образование:** 6. *Аграрни науки и ветеринарна медицина*; **професионално направление:** 6.1 *Растениевъдство*; **научна специалност:** „Селекция и семепроизводство на културните растения”/Опитно дело/, обявен в ДВ бр.9/02.02.2016 г. с единствен кандидат – гл. ас. д-р Красимира Маринова Узунова

от проф. д-р Величка Николова Родева, определена съгласно Заповед № РД-16-532/13.05.2016 г. на Ректора на Аграрен университет – Пловдив за член на научното жури

1. Кратко представяне на кандидата

Гл. ас. д-р Красимира Маринова Узунова е родена на 13.10.1963 г. в гр. Пловдив. Завършва Аграрния университет - Пловдив през 1986 г. и постъпва като асистент в катедра „Генетика и селекция”. През периода 2001-2007 г. като свободен докторант е разработила и защитила образователната и научна степен „доктор” с дисертационен труд на тема „Разработване на система за регенерация при декоративна роза *Rosa hybrid L.*” по научна специалност „Селекция и семепроизводство на културните растения”, по която е обявен и настоящият конкурс.

В процеса на своето кариерно развитие д-р Кр. Узунова работи като редовен асистент и старши асистент в периода 1991-2000 г. към кат. „Генетика и селекция”, а от 18.04.2000 г. и до момента е главен асистент в същата катедра. Преминала е различни краткосрочни и средносрочни курсове и практически семинари за повишаване на знания и умения в областта на електронната микроскопия, използването на програмни продукти в биометрията, приложение на биотехнологичните методи в селекцията на културните растения, запознала се е с принципите на използване на PSR техники и Finger Print анализи за откриване на соматонални изменения при *in vitro* производство на посадъчен материал от декоративни цветя. Провела е 4-месечна специализация по програма TEMPUS в University of London, Wye College за приложение на програмни продукти MINITAB и GENSTAT при обработка на експериментални данни от агрономически опити, както и 6-месечна специализация в Растителен център към King College, Bristol TN, САЩ.

Гл. ас. Кр. Узунова ползва свободно английски и руски и притежава много добра компютърна грамотност за работа с различни компютърни програми.

2. Общо описание на научната продукция

Д-р Узунова е представила общ списък от 51 научни труда, от които 2 броя са свързани с придобиването на образователната и научна степен „доктор” и не подлежат на разглеждане. В конкурса за заемане на академичната длъжност „доцент” тя участва с продукция от 47 труда, от които една статия /№44/ е научно-популярна и 3 /№№45, 46, 47/ са посочени като статии извън номенклатурната специалност. По моя преценка от предоставените материали статии №№9, 11, 18 и 24 също причислявам към последната група трудове.

От групата на постерните доклади, представени на български и международни научни форуми тези с номера №№37, 38, 41 и 42 не приемам за рецензиране поради отсъствие на придружителен документ и слаба информативност на резюмираните експериментални резултати.

Останалите **35 броя** публикации по номенклатурната специалност могат да се групират по следния начин:

- ❖ Публикации с импакт фактор – **3 броя** /№№1, 2 и 3/ и общ **IF=1,196**
- ❖ Публикации в рецензирани и реферирани научни списания – **18 броя** /№№4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 19, 24, 26, 27, 28, 30, 31, 33, 36/
- ❖ Публикации в сборници от конференции и симпозиуми – **11 броя**
- ❖ Постерни доклади – **3 броя**, от които 1 брой /№39/ е представен в България, 1 брой е от конгрес на EUCARPIA /№40/ и 1 брой /№43/ – на конференция на University of Sussex.
- ❖ Учебни ръководства – **1 брой**
- ❖ Учебна програма – **1 брой**

Личното участие на кандидатката се доказва от факта, че от подлежащите на анализ 35 публикации самостоятелни са **16 броя** /45.71%, в **11 броя** /31.43%/ тя е първи автор, в **5 броя** /14.29%/ е втори, а в останалите **3 броя** /8.57%/ е трети и следващ автор.

От научните трудове по номенклатурната специалност 15 броя са публикувани на латиница и 20 броя – на кирилица.

Общият брой на установените цитирания е **15**, от които **10 броя** /№№ 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11 / са в чужди списания, **3** - в български издания /№№ 12, 13, 15/ и **2** /№№ 5 и 14/ - в дисертации /MSc и дсн/. Качеството на публикационната дейност се потвърждава от реферирането на научната продукция в редица база данни като Agris, Scopus, CABI, EBSCO, PubMed, eLibrary и др.

Най-често /6 пъти/ е цитирана самостоятелната статия №3: Uzunova K.M., (2000) Regeneration and possibility for genetic transformation of rose. Biotechnology and Biotechnological Equipment, ISSN 1310-2818 (print), vol: 14, pp:71-74.

3. Преподавателска дейност

Гл. ас. д-р Кр.Узунова заема академични длъжности в Аграрния университет - Пловдив в продължение на повече от 29 години и извежда занятия /лекции, упражнения, практически стажове и учебни практики/ със студенти от бакалавърска степен, редовна и задочна форма на обучение по дисциплините генетика и селекция на културните растения и експериментален дизайн и биометрия. За периода 2010-2015 г. д-р Узунова е имала пряка аудиторна заетост от лекции и упражнения общо 1981 часа или средно на година 396 часа. Преподавателската ѝ дейност се допълва от научно ръководство на 6 успешно защитили дипломанти. В съавторство е разработила „Ръководство за упражнения по биометрия” и е подготвила Учебна програма по биометрия за специалност Агрономство, дисциплина „Селекция, семепроизводство и биометрия” към Факултет Лозаро-Градинарство. Била е академичен наставник по проект „Студентски практики” по Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси” 2007-2013 г. съфинансиран от ЕС, което допълва и развива нейната преподавателска дейност, предпоставка за извеждане на качествено обучение на студентите.

4. Научноизследователска дейност

Обект на научноизследователската работа на гл. ас. д-р Кр.Узунова са различните сортове рози, при които тя застъпва различни направления и най-вече приложението на *in vitro* методите за оптимизиране условията за клонално микроразмножение, за индукция на соматичен ембриогенез, развитие и вкореняване, както и за отглеждане на растения след

различни подходи на присаждане. Модифицирана е система за пренос на гени при листни експлантати от рози. Останалата част от експерименталната работа е свързана със статистически изследвания за значимост на резултатите при опити с десертни лозя, пшеница и други декоративни растения.

Трябва да се отбележи активното участие на кандидатката в 2 международни проекта /King College, Bristol/, САЩ, проект и договор с външно финансиране за АУ, ръководството и участието ѝ в 6 проекта с вътрешно финансиране, които са на теми, акцентирани върху различни аспекти на регенерацията и отглеждането на декоративна роза. Това доказва способността ѝ да работи в екип.

5. Бележки и препоръки

В спавката за научни приноси, отнасящи се до разработената система за индукция на соматичен ембригенез при представители на *Rosa hybrida* L. три от тях /№№2, 4 и 5/ могат да се обединят и по-конспективно да се представят.

В научната продукция на гл.ас. д-р Кр. Узунова не се установява превес на трудове, които би трявало да са свързани с тясната ѝ специалност „Опитно дело”. Поради този факт ѝ препоръчвам да насочи усилията си към научни изследвания свързани именно с това направление в работата ѝ.

6. Заключение

Въз основа на направения анализ на преподавателската, научната и научно-приложната дейност на кандидатката, считам, че гл.ас. д-р Красимира Маринова Узунова участва в обявения конкурс с достатъчно по обем и съдържание научни разработки и отговаря на изискванията на ЗРАСРБ и Правилника на Аграрния университет за неговото приложение. Със своята разностранна научна дейност тя се е изградила като добър преподавател и инициативен ръководител и участник в научно-изследователски проекти.

Всичко това ми дава основание да оценя **положително** цялостната ѝ дейност.

Позволявам си да предложа на почитаемото Научно жури също да гласува положително, а Факултетният съвет на Факултета по агрономство към Аграрния университет – Пловдив, да избере гл. ас. д-р Красимира Маринова Узунова за „доцент” по научна специалност „Селекция и семепроизводство на културните растения”.

Дата: 5.07.2016 г.

гр. Пловдив

ИЗГОТВИЛ

СТАНОВИЩЕТО:.....

/проф. д-р В. Родева/