

## СТАНОВИЩЕ

относно конкурс за заемане на академичната длъжност „Доцент”, професионално направление **6.1. „Растениевъдство”**; научна специалност **“Селекция и семепроизводство на културните растения” обявен в ДВ бр. 3 от 10.01.2017 год.** с кандидат главен асистент доктор **Дарина Минчева Димова**.

от проф. д-р Невенка Димитрова Ганушева определена за член на научното жури със Заповед № НП-07-20/10.03.2017 година на Председателя на Селскостопанска академия

Представените от д-р Дарина Димова материали и документи за участие в конкурса за заемане на академичната длъжност „доцент” отговарят на изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Правилника за прилагане на закона за развитие на академичния състав в Селскостопанска академия.

### 1. Кратко представяне на кандидата

Дарина Минчева Димова е родена на 03. 12.1970 г., в гр. Карнобат. През 1994 година завършва, Висшия селскостопански институт – Пловдив-специалност “Полевъдство”. Последователно работи, като главен агроном в ЗПК с.Славянци, след това в поземлена комисия гр. Сунгурларе, а от месец януари 2002 година е научен сътрудник (асистент) в Института по земеделие – гр.Карнобат. В същия институт през 2015 година Дарина Димова получава образователната и научна степен **“доктор”** в професионално направление 6.1 “Растениевъдство”, по научната специалност „Селекция и семепроизводство на културните растения” и след успешно издържан конкурс от месец септември 2016 година е главен асистент.

Д-р Димова има голям брой научни и научно-популярни публикации, ръководство и участие в национални и международни научни проекти. Съавтор е на няколко признати сорта фуражен ечемик. Член е на Съюза на учените – клон Стара Загора, многократно е била на работни посещения в ТЗИ Тракийски университет гр. Одрин – Република Турция, провела е обучение по програма Еразъм в Република Македония.

### 2. Общо описание на научната продукция

В конкурса за доцент, гл. ас. д-р Дарина Димова участва с обща продукция от 48 броя научни трудове. От тях един брой автореферат на докторска дисертация и 3 броя публикации, свързани с нея, както и 4 статии за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност главен асистент, които не подлежат на рецензиране.

Останалите 40 научни трудове могат да се групират както следва:

- Научни публикации по номенклатурната специалност – 34 бр.
- Публикации в рецензирани български и международни български издания 12 бр. (35,29%) от тях научни публикации в списания с импакт фактор – 2 бр. (с общ **IF= 0,62**)
  - Статии публикувани в сборници с научни трудове 11 бр. (32,35%).
  - Публикации в чуждестранни списания и издания от научни конференции в чужбина 5 бр. (14,71%).

- Доклади публикувани в сборници от международни конференции у нас – 6 бр (17,65%).

- Научно-популярни статии - 6 броя.

Научните трудове представят гл.ас. д-р Дарина Димова, като добре подготвен и ерудиран изследовател. От трудовете по номенклатурната специалност (34 бр.) – 1 бр. е самостоятелен (2,94%), в 11 бр. (32,35%) д-р Димова е първи автор, в 2 бр. (5,88%) е втори и в 20 бр. (58,82%) трети и следващ автор. В изследванията са използвани адекватни подходи и правилни методи за залагане на експериментите и отчитане на получените данни от тях.

Считам, че представените за участие в конкурса научни публикации са написани на добър научен език, интерпретацията на резултатите е компетентна. Разработките представляват сериозен научен принос, допринасят за развитието на селекцията при ечемика и показват наличие на положителни резултати и в теоретичен и в практически аспект. Десет броя от тях (29,41%) са на английски език!

Мисля, че в бъдеще е необходимо да се увеличи броя на самостоятелните статии и търсенето на възможности за публикуване в по-голям брой списания с импакт фактор. Въпреки тази бележка, изразявам становище, че общият брой и качеството на представените публикации от кандидат д-р Дарина Димова, отговаря на наукометричните изисквания на ПЗАС на СА за заемане на академичната длъжност "Доцент".

### **3. Научно-изследователска дейност**

#### ***Области на публикуване.***

Научните разработки на гл.ас. д-р Дарина Димова са в областта на селекцията на културните растения и в частност проучване на изходен материал, прилагане на различни подходи и методи за генетичен анализ на количествени и качествени признаци и създаване на оригинални селекционни образци за получаване на нови сортове ечемик за фураж и пиво.

#### ***Научно-теоретични разработки и приноси***

- Установен е характера на унаследяване и генетичния дял в общото фенотипно проявление на основни количествени и качествени признаци, обуславящи продуктивността при фуражния ечемик в търсене на критерии за извършване на отбор на хомозиготни генотипове в ранните хибридни генерации и съкращаване на селекционния процес (№№ 6,8)

- Проучени са ОКС и СКС за определяне на подходящи родителски форми за хибридизация с оглед създаване на нови сортове с по-висок продуктивен потенциал (№№ 10,17).

- Установени са корелативните връзки между добива и отделните количествени и качествени признаци при сортове и селекционни линии с различен произход (№ 9,14), изследвана е стабилността на добива, взаимодействието генотип-околна среда (№№ 1,3,27,29, 30,31).

#### ***Научно-приложни изследвания и приноси***

- Направена е характеристика и оценка на биологични и стопански качества на растителни генетични ресурси при ечемика (№№ 2,4,7,9,11,12,15, 24, 26,29,30,31,32,33) и отбор на изходен материал за селекцията.

- Получено е генетично разнообразие, чрез антерни култури (№ 28,) и проучване идентификацията на резервните белтъци на сортове фуражен ечемик, чрез SDS електрофореза(№ 25)

▪ Създаден е, проучен и оценен оригинален изходен материал с висока продуктивност(№№ 9,18,19,20), възможности за повишаване на качеството (№№12,16,21), устойчивост на биотичен (№№ 13,23) и абиотичен стрес (№№ 22,32,33,34) за използване в селекционно-подобрителната работа при ечемика и получаването на нови сортове.

#### **Създаване на нови сортове зимен многореден ечемик**

В резултат от научно-изследователската работа на кандидата гл.ас. д-р Дарина Димова, в съавторство са признати 4 нови сорта зимен многореден ечемик както следва: сортовете "Севт", "ИЗ Юнона", "Терес" ( 2009 г.), и сорт „Земела" ( 2016 г.).

#### **4. Цитиране на научната продукция:**

Общият брой на цитиранията е 26. От тях в международни издания с IF - 2 бр. (7,69%), цитати в статии на български учени в национални и международни списания – 13 бр. (50,00 %) в дисертации на български автори 11 броя (42,31%).

#### **5. Участие в научни проекти:**

Общият брой на конкурсно финансираните проекти в които участва гл.ас. д-р Дарина Димова е 8 в това число: 1 брой финансиран от МОН (кандидатката е ръководител на проекта ), 6 броя финансирани от СА и 1 международен проект. Резултатите от изпълнението на проектите са публикувани в рецензирани български и чуждестранни научни издания.

#### **6. Участие в научни форуми:**

Общо гл.ас. д-р Дарина Димова има 9 участия в наши и международни научни форуми от тях: 2 в чужбина и 7 в България (1 в национална конференция и 5 с международно участие). От показаната за настоящия конкурс научна продукция се вижда, че д-р Димова има възможности за изява в по-голям брой чуждестранни научни конференции, което и препоръчвам.

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Въз основа на направения по-горе преглед на материалите представени от д-р Дарина Минчева Димова, изразявам становище, че кандидатката е ерудиран научен работник с изявени възможности за участие в различни научни проекти, довели до създаването на 4 нови сорта зимен многореден ечемик. Има познания и научен потенциал за провеждането на експериментална работа и с личното си участие допринася за решаването на фундаментални, и практично-приложни въпроси в селекцията на ечемика.

Оценявам ПОЛОЖИТЕЛНО цялостната научна дейност на гл. асистент д-р Дарина Димова!

**Считам, че отговаря на всички изисквания на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Правилника на ССА за неговото приложение, и си позволявам да предложа на почитаемото Научното жури да гласува положително, а на членовете на Общия научен съвет на ИЗ-Карнобат и ИПК – Чирпан да избере гл.ас. д-р Дарина Минчева Димова за академичната длъжност „Доцент” по професионално направление 6.1.”Растениевъдство”, научна специалност “Селекция и семепроизводство на културните растения”**

25.04.2017 г.  
гр. Пловдив

Подпис:.....  
( Проф. д-р Н.Ганушева)