



## РЕЦЕНЗИЯ

**относно конкурса за „професор“ по научната специалност Растениевъдство, обявен в ДВ бр. 99 от 28.11.2023 год., с кандидат доц., д-р Ваня Атанасова Делибалтова от Аграрен университет – Пловдив, определен съгласно Заповед № РД-16-145/30.01.2024 год. на Ректора на Аграрен университет – Пловдив за член на научното жури**

**Рецензент:** проф., дн Тодор Симеонов Кертиков, Русенски университет, Русе; област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина; професионално направление 6.1 Растениевъдство, научна специалност Растениевъдство. Назначен за член на научното жури със заповед N РД-16-145/30.01.2024 г. на Ректора на Аграрен университет.

### 1. Общи данни за кариерното и тематичното развитие на кандидата;

Доц., д-р Ваня Атанасова Делибалтова е родена в гр. Елхово на 16.01.1969 г. От 1987-1992 г. придобива висше образование в Агрономическия факултет на Висш Селскостопански Институт – Пловдив, с квалификация „Магистър“ - „Агроинженер – полевъд“. Изучава фундаментални и приложни дисциплини, свързани с растенията. За периода 1994-1998 работи в частен земеделски колеж, гр. Пловдив като преподавател по растениевъдни дисциплини, преподаване на методични единици, учебни и производствени практики с ученици от 9 до 12 клас. От 1998 – 2001 г. е редовен докторант по научната специалност „Растениевъдство“ в катедрата по Растениевъдство към АУ – Пловдив. През 2002 г. защитава дисертация на тема „Проучване реакцията на сортове памук, отглеждани на замърсени с тежки метали почви“ и придобива от ВАК образователната и научна степен Доктор - Диплома №: 27771/18.02.2002. През 2002-2011 г. доц. Делибалтова заема в катедрата по Растениевъдство към АУ – Пловдив академичните длъжности - асистент, старши асистент и главен асистент. Основната и дейност е свързана с извеждане на упражнения и практики със студенти, обучение на дипломанти, извеждане на полски опити, публикационна дейност. От 2011 г. и до настоящият момент кандидатката заема длъжността доцент към катедра Растениевъдство в Аграрния университет. Тематичното и научно - експериментално обследване и развитие на кандидатката обхваща широк спектър от полски експерименти и публикационна дейност в три основни направления, а именно: Влияние на условията на средата върху количествени и качествени показатели при зърнено-житни и етерично-маслени култури; Агробиологично обследване на генотипове етерично-маслени (лавандула и кориандър), технически (слънчоглед и тютюн), зърнено - житни и зърнено - бобови култури (пшеница, тритикале, царевица и соя); Отделни технологични аспекти при отглеждане на основни полски култури.

Кандидатката притежава добри социални умения и комуникативност, толерантност, способност за работа в екип, умения за организиране и разпределение на функциите и задълженията и др. Работа със специализирани компютърни програми (3D Landscape Design; SPSS; CropWat 08 (FAO); Biostat, Microsoft и др.).

Към настоящият момент доц. Делибалтова е член в отговорни съвети, управителни органи и комисии – седем на брой. Участия в Научни журита за доценти, доктори и доктори на науките. Доц. Делибалтова е подготвила и довела до успешна защита двама докторанти. Добре владее писмено и говоримо английски и руски езици. Това и предоставя отличната възможност за

обучаване на чуждестранни студенти, както и представяне на научните си резултати на международни форуми. Участва в шест бр. научно-изследователски проекта, има шест участия в национални и 30 в международни научни форуми.

## **2. Общо описание на представените материали.**

В конкурса за „професор” доц., д-р Вания Атанасова Делибалтова участва с обща продукция от 97 труда, групирани по следния начин:

- ❖ *Научни-публикации по номенклатурната специалност – 97 броя, от тях:*
  - Публикации, свързани с докторската дисертация – 6 броя, които не подлежат на разглеждане;
  - Публикации, за придобиване на академичната длъжност “доцент” - 50 броя, които не подлежат на разглеждане;
  - Публикации с импакт фактор – 7 броя
  - Публикации в рецензирани и реферирани научни списания – 27 броя;
  - Публикации в сборници от конференции – 7 броя;
- ❖ Личното участие на доц. Делибалтова в посочените 41 труда се илюстрира с факта, че 2 бр. са самостоятелни, в 11 бр. е първи, в 13 бр. е втори, а в останалите 15 бр. е трети и следващ автор.
- ❖ Учебници – 2 броя.
- ❖ Учебни ръководства – 2 броя.

*За изготвяне на рецензия подлежат на анализ 41 броя.*

Представените за рецензиране публикации не повтарят тези за придобиване на образователната и научна степен „доктор” и за заемането на академичната длъжност „доцент”.

## **3. Основни направления в изследователската работа на кандидата. Демонстрирани умения или заложби за ръководене на научни изследвания (ръководство на проекти, привлечено външно финансиране и др.).**

Научно-изследователската дейност на доц., д-р Делибалтова е разнородна по тематика, но е в областта на растениевъдната наука. Тя е свързана основно с изучаване на влиянието на условията на средата върху количествени и качествени показатели при зърнено-житни и етерично-маслени култури; Агробиологично проучване на различни генотипове етерично-маслени (лавандула и кориандър), технически (слънчоглед и тютюн), зърнено-житни и зърнено-бобови култури (пшеница, тритикале, царевица и соя); Проучване на отделни технологични аспекти при отглеждане на основни полски култури и конкретно върху влиянието на предшествениците, торенето, срока и гъстотата на сеитба върху елементите на продуктивност, добива и качествените показатели при пшеница, ечемик, тритикале, царевица и кориандър; Контрола на плевелите и влиянието им върху продуктивността при кориандър, пшеница и лавандула; Влиянието на периодичния воден дефицит върху съдържанието и добива на основните химични компоненти при соя и царевица; влиянието на продукти за листно третиране върху количествени и качествени показатели при кориандър и лавандула; Количествата на натрупване на Pb, Cu, Zn и Cd в сорго и възможностите им за отглеждането в замърсени с тежки метали почви, както и приложението им за фиторемедиационни цели. През годините на своята преподавателска и научна дейност доц. Вания Делибалтова е участвала в една национална научна програма "Интелигентно растениевъдство", 2 национални-образователни проекта към ОП „Развитие на човешките ресурси“ и 2 научно-изследователски проекта към ССА. Била е ръководител на един инфраструктурен проект към АУ - Пловдив. Това показва, че кандидатката проявява отговорност, ангажираност и умения за работа в екип. Прави впечатление и приноса на кандидатката в усвояването на средства от национални програми спомагащи за развитието на българската аграрна наука, както и издигане нивото на обучение на студенти от АУ – Пловдив. От друга страна е впечатляващата голямата натовареност на кандидатката с допълнителни (извън преподавателската) дейности.

#### **4. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата. Ролята му за обучението на млади научни кадри.**

Доц. д-р Ваня Атанасова Делибалтова има натрупан сериозен педагогически опит и знания включвайки се целенасочено, отговорно и активно в обучаването на студенти и при трите образователни степени – „бакалавър”, „магистър” и „доктор”.

Според приложено удостоверение от АУ – Пловдив (Изх.№ НОР5 – 36 от 06.12.23г.) учебната натовареност на кандидатката за периода 2018-2023 г. е общо 2558 часа, включително извън аудиторна заетост. Натовареността средно за година е 511 часа, при необходимия норматив от 360 учебни часа. Този факт показва, че катедрата по растениевъдство има необходимите часове за обезпечаване на заетост на кандидатката за академичната длъжност „професор” по научната специалност „Растениевъдство”.

Колежката има 21 години и два месеца преподавателски стаж в катедра „Растениевъдство“ при АУ – Пловдив. През този период е извеждал лекции и упражнения на редовни и задочни студенти по дисциплините „Растениевъдство“, „Лечебни ароматни и вкусови растения“, „Зърнено-житни и зърнено бобови култури“ и „Основи на Растениевъдство“. Преподавала е в следните бакалавърски специалности - Агрономство полевъдство, Лозаро-градинарство, Аграрно-инженерство, Декоративно градинарство, Екология и опазване на околната среда и Растителна защита. В магистърски курс Агробизнес е извеждала лекции и упражнения по дисциплината „Растениевъдство“, а в магистърските курсове на Агрономически факултет във въвеждащия модул за ДПН е провеждала лекции и упражнения по дисциплината „Основи на Растениевъдство“. Преподавателската дейност на доц. д-р Ваня Делибалтова се допълва с факта, че под нейно научно ръководство, успешно са защитили 25 дипломанти, от тях - 19 в ОКС Бакалавър и 6 в ОКС Магистър.

Кандидатката е изпълнила изискванията съгласно правилника на АУ за прилагане на ЗРАСРБ и протокол № 4/16.11.2020 г. от АС. Доц. д-р Ваня Делибалтова е била научен ръководител на двама успешно защитили в АУ-Пловдив докторанти. На единия е самостоятелен ръководител, а на вторият докторант е съръководител.

Доц. Ваня Делибалтова е разработила общо 10 учебни програми, а именно: За дисциплината 04.08.35.3 "Лечебни, ароматни и вкусови растения", включена като задължителна за специалност Агрономство-полевъдство, форма на обучение – редовна; За дисциплината 03.05.02.3 "Растениевъдство", включена като задължителна за специалност Декоративно градинарство форма на обучение – редовна; За дисциплината 02.03.01.3 "Растениевъдство", включена като задължителна за специалност Аграрно-инженерство форма на обучение – задочна; За дисциплината 02.04.19.3 "Растениевъдство", включена като задължителна за специалност Агролесовъдни системи и планинско земеделие форма на обучение – редовна; За дисциплината 01.01.02.3 "Биологично растениевъдство", включена като задължителна за специалност Биологично земеделие форма на обучение – задочна; За дисциплината 01.01.04.3 "Основи на растениевъдство", включена като задължителна за специалност Дигитализация и управление на растениевъдството – задочна; За дисциплината 01.02.09.И "Въведение в растениевъдство", включена като избираема за специалност Агрономство-полевъдство, форма на обучение – редовна; За дисциплината 02.03.14.И "Лечебни, ароматни и вкусови растения", включена като избираема за специалност Декоративно градинарство форма на обучение – редовна; За дисциплината 03.05.13.И "Лечебни, ароматни и вкусови растения", включена като избираема за специалност Аграрно-инженерство форма на обучение – редовна и за дисциплината 04.08.12.И "Лечебни, етерично-маслени и вкусови растения", включена като избираема за специалност Агрономство-лозаро-градинарство, форма на обучение – задочна. От тях 8 са за обучение в ОКС Бакалавър по задължителните дисциплини "Растениевъдство", "Лечебни ароматни и вкусови растения" и по избираемите дисциплини "Въведение в растениевъдство", "Лечебни ароматни и вкусови растения" и "Лечебни, етерично-маслени и вкусови растения" за студенти от различни специалности и форми на обучение. Подготвила е и 2 програми за обучение ОКС Магистър по

задължителните дисциплини "Биологично растениевъдство" и "Основи на растениевъдство". Доц. Делибалтова е съавтор на два учебника по "Растениевъдство" и две ръководства за упражнение по „Растениевъдство“.

Разработените от кандидатката учебници, учебни ръководства, учебни програми, лекционни курсове, учебни пособия, тестове и др., чрез които се обезпечава обучението на студентите по научната специалност „Растениевъдство“, са приноси към учебния процес, който е важна част от дейността на всеки университетски преподавател. Включени са актуални съвременни научни изследвания и разработки, разглеждащи най-новите технологии за отглеждане, прибиране и съхранение на културите. Същите са свързани с научната и образователна теория и практика у нас.

**5. Значимост на получените резултати, доказана с цитирания, публикации в престижни списания, награди, членство в международни и национални научни органи и др.;**

За участието си в конкурса, колежката представя значителен брой научни публикации. Те са публикувани в престижни български и чуждестранни специализирани списания. Научни материали са групирани по следния начин:

Статии в рецензирани и реферираны научни списания индексирани в световноизвестните бази данни Scopus и/или Web of science – 27 броя; 17 броя са публикувани в квартилни издания притежаващи импакт фактор и/или импакт ранг – индексирани в световноизвестните бази данни Scopus и/или Web of science Core Collection. Публикации с импакт фактор – 7 броя с общ IF – 8,8; 10 броя са публикувани в рецензирани и реферираны научни списания индексирани в Web of science All databases. Кандидата се е съобразил с Правилника на АУ за прилагане на ЗРАСРБ и съгласно протокол № 4/16.11.2020 г. от АС за академичната длъжност „професор“ – Статиите в реферираните и индексираните списания на световноизвестните бази данни с научна информация да не бъдат по-малко от 5 тези които притежават импакт фактор (IF в Web of science Core Collection) или импакт ранг (SJR в Scopus). Доц. Ваня Делибалтова е представила – 12 броя. Статии в нереферираны списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни томове, както и в сборници от конференции – 14 броя. Статии в реферираны и индексирани издания в световноизвестни бази данни с научна информация – 10 броя (показател B4), всички публикувани в списания с Квартил и Sjr и/или Импакт фактор. Сумарния брой на точките за оценка на тази категория публикации е **135,14** (изискуеми 100 точки) и надхвърля минимума, определен като изискване за заемане на академичната длъжност „Професор“. Публикации в реферираны и индексирани издания в световноизвестни бази данни с научна информация – 17 броя, включени към показател Г7 от които са отчетени **212,5** точки. Публикации в нереферираны списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни томове – 14 броя (показател Г8) - 35 точки; Обща сума изискуеми точки от показател Г е 200, а доц. Ваня Делибалтова набира **247,5** точки. Научните публикации на доц. д-р Ваня Делибалтова са отпечатани в следните списания: Bulgarian Journal of Agricultural Science – 2 броя, Journal of Agricultural Sciences (Yuzuncu Yil University) – 2 броя, Romanian Agricultural Research – 1 брой, Universal Journal of Agricultural Research – 1 брой, Industrial Crops and Products – 1 брой, European Journal of Horticultural Science – 1 брой, Research Journal of Agricultural Science – 1 брой, Journal of Agricultural Science and Technology – 1 брой, Agronomy Research – 1 брой, Journal of Mountain Agriculture on the Balkans – 5 броя, Scientific works - Agricultural University - Plovdiv – 2 броя, Agricultural sciences (Аграрни науки), AU – Plovdiv – 6 броя, Scientific Papers Series A. Agronomy – 8 броя и Journal for Research in Agricultural and Food Science – 2 броя. Статиите публикувани в сборници са 7 броя, от тях 6 в национални научни конференции с международно участие и 1 - в сборник от международна научна конференция.

Научната стойност и популярността на издадените научни трудове, както и разпознаваемостта на автора сред научната общност се доказва чрез представената от кандидата Справка за цитиране на научната продукция. Общийят брой забелязани цитати възлиза на 63 (без автоцитати). От тях 50 броя в научни издания, реферираны и индексирани в световноизвестни бази данни. От тях 25

броя са в списания с инпакт фактор (общ IF – 98,2; *h*-index – 4) и 13 броя в нереферирани списания с научно рецензиране. По този показател изискуемите точки са 100, доц. д-р Ваня Делибалтова надхвърля минимума като има **815** броя.

Кандидатката участва в редица университетски научни съвети и организации: Член на Атестационната комисия – 2016-2019 г.; Член на Факултетен съвет – от 2011 г.; Член на Академичен съвет (Научен секретар) от 2020 г.; Член на управителен съвет към Център за научни изследвания, трансфер на технологии и защита на интелектуалната собственост от 2020 г.; Член на комисията за проверка на съответствието на процедурите с правилата за развитие на академичния състав от 2020 г.; Координатор на комисията за верификация по наукометрични показатели професионално направление: 6.1 Растениевъдство от 2020 г.; Председател на комисията, изготвила „Доклад - самооценка за програмна акредитация на докторската програма по Растениевъдство“ и др. Доц. Делибалтова е участвала в редица научни журита, като е представила 15 становища в т.ч.: за академичната длъжност „доцент“ 12 броя, за образователната и научната степен „Доктор“ 2 броя и за научната степен „Доктор на науките“ 1 брой.

#### **6. Значимост на приносите за науката и практиката. Мотивиран отговор на въпроса доколко кандидатът има ясно очертан профил на научноизследователската работа;**

Формулираните и представени от кандидатката приноси са на базата на дългогодишна научно-изследователска дейност. Експериментите са провеждани методически правилно, данните са интерпретирани на добър научен стил и са обработени със съвременни компютърни математически модели. Проявена е тясната интеграция на кандидатката и нейните разработки със сродни специалисти от АУ – Пловдив и други научни звена от страната. Личи способността на кандидатката да работи успешно и ползотворно в екип с други учени. Представената от доц., д-р Делибалтова научна продукция отговаря на номенклатурната специалност 04.01.14. „Растениевъдство“. Същата е с приноси с научно-теоретичен и научно-приложен характер. Приемам приложената справка за приносите. Позволил съм си да прегрупирам и прередактирам приносите, без да игнорирам тяхната научна стойност.

#### **I. ОРИГИНАЛНИ ПРИНОСИ**

1. За пръв път в условията на Североизточна България са проведени изследвания с лавандула - сорт Хемус, Юбилейна, Дружба и Севтополис. Доказано е, че най-висок добив свежи лавандулови съцветия се реализира от сорт Дружба, най-висок процент етерично масло, добив и рандеман от сорт Севтополис, а най-качество масло от сорт Хемус (7; 9).

2. За пръв път у нас при кориандър е изпитана ефективността и елективността на хербицида Праксим срещу съществуващите плевели. Доказано е влиянието на продукта върху структурните елементи, добива и качеството на семената (6).

3. За първи път у нас са проучени количествата на натрупване на Pb, Cu, Zn и Cd във вегетативните и репродуктивните органи на сорго (техническо, захарно, суданка и за зърно). Доказани са възможностите за отглеждането им в замърсени с тежки метали почви, както и че същите са изключително подходящи за целите на фиторемедиацията (40).

#### **II. НАУЧНО – ТЕОРЕТИЧНИ ПРИНОСИ**

1. На фона на взаимодействие на генотипа с околната среда са определени и анализирани 18 статистически показателя определящи стабилността на сортове зимна пшеница. Установено е, че нивото на добив на зърно след корекция по неговата стабилност е правилният подход за групиране на сортове, за да бъдат те обективно насочени към специфични условия на околната среда (10).

2. При 20 линии и четири сорта обикновена зимна пшеница са установени важни икономически характеристики. На база клъстерния анализ е доказано, че изследваните генотипове могат да бъдат разделени на пет големи клъстерни групи. Линиите разположени в най-отдалечените части на координатната система, могат да бъдат посочени като източник на силна вариация и генетична разлика. Установено е доминиращото влияние на факторите на околната среда върху добива на зърно и на генотипа върху височината на растението (12; 13).

3. Изведени са регресионни уравнения за сортове тритикале, с помощта на които може да се изчисли теоретичния добив на зърно и прибавката към добива на всеки килограм азот. Резултатите могат да се използват за изготвяне на подробен икономически анализ и установяване на стопански оправдани норми на азотно торене на тритикале (31; 22).

4. Изследвано е влиянието на различния поливен режим върху химичния състав на семената от соя и е установено, че отмяната на поливките през репродуктивния период понижава съществено съдържанието и добива на сиров протеин в семената, както и съдържанието на лизин, а увеличава значително съдържанието на въглехидрати. Изведени са полезни за науката математически зависимости (2).

5. Проучено е фенологичното развитие на сортове соя в условията на Пловдив. Установено е, че генотипните разлики в развитието на соята се появяват след начало на бобообразуването. Условията на годината влияят по-слабо върху продължителността на вегетацията при соята, отколкото сорта (36).

### III. НАУЧНИ ПРИНОСИ

1. При сравнително проучване по продуктивност на сортове кориандър е установен следният възходящ ред: Алексеевски 247 < Местен дребноплоден < Сандра < Марокан < Американски висок. Най-ранозрял е сорт Американски висок. Най-подходяща сеитбена норма при сорт Сандра е 300 к.с./ $m^2$ ), докато за Марокан - 250 к.с./ $m^2$  (23; 24; 25).

В два агроекологични пункта в района на Пловдивско са установени количествените и качествени параметри на сортове тютюн - стандарта Бърлей и хибридите X-1553 ; X-1566 и X-1538. (27).

В Североизточна България са проучени хибриди слънчоглед - Конди, Неома, Адажио, Алего и PR64F50. Установено е, че най-подходящ за отглеждане при тези условия е хибридът Неома, който превъзхожда останалите по добив семена и съдържание на сирови мазнини (21). Проучванията показват, че за същият регион най-висок добив зърно от царевица при хибридите Иридиум, P8523 и DKC503 се получава от хибрид Иридиум, следван от P8523 (3; 17; 2).

4. Проучени са набор от хербициди за контрол на плевелите в младо лавандулово насаждение и е установено, че приложените хербициди проявяват добра ефикасност спрямо едногодишните широколистни плевели и слаб контрол върху многогодишните. Приложените почвени хербициди не оказват негативен ефект върху едногодишният прираст на лавандуловите растения (19).

5. При проучване на хербицидни комбинации върху смесено заплевеляване в посеви от обикновена пшеница е установено, че елементите на продуктивност и добива зърно на сорт Авеню са най-високи при използване на резервоарна смес от Секатор + Пума Супер, контролираща 90% от широколистните и 100% от житните плевели (16).

6. Установени са най-подходящите и високодобивни сортове обикновена пшеница за различни агроекологични района на България (1; 15; 29; 33; 34; 37).

7. Установено е, че след различни предшественици (слънчоглед, пшеница, сорго и кориандър) при пшеницата и ечемика в условията на Югоизточна България най-подходящ предшественик е кориандъра, а най-ефективна след него е нормата на торене с  $N_{120}P_{80}$ , а след слънчоглед – с  $N_{160}P_{80}$ ). При подобно проучване проведено с тритикале в Южна България потвърждава кориандъра като най-подходящ предшственик и след тази етерично-маслена култура е препоръчено да се тори с 120 kg/ha азот, а след слънчоглед и ечемик с 160 kg/ha (20; 28; 30).

8. Доказано е, че при сортове кориандър при третиране с листни торове добива на семена и някой структурни елементи нараства. Освен това се установява, че продуктите на основата на лумброкогенен екстракт оказват стимулиращо влияние върху продуктивността и са подходящи за органичното земеделие. Същите водят до увеличаване на етерично масло и основната съставка – линаол, както и върху количествените и качествените показатели при лавандула (4; 5; 11; 18).

9. С цел оптимизирането на поливния режим на царевицата при изпитаните

през различни периоди от вегетацията поливки е установено, че ефективността на поливките във фазите изметляване и млечна зрялост е приблизително еднаква (35).

#### IV. ПРИЛОЖНИ ПРИНОСИ

1. Отмяната на поливките при царевица не оказва влияние върху хектолитровата маса, а провеждането на оптимален поливен режим увеличава стойността на показателя маса на 1000 зърна (38).

2. Поливния режим практически не влияе върху ЕТ в слоя 60-80 см. Важен за водоснабдяването на соята е почвеният слой 40-60 см. Това дава основание да се счита, че при отглеждането на соя навлажняването на почвата под 60 см е неефективно (32).

3. За условията на Югоизточна България от изпитаните сортове пшеница, за отглеждане от земеделските стопани се препоръчва сорт Гея 1 (26).

4. При италиански сортове тритикале отглеждани за зелен фураж основните структурни елементи на добива и добивът на зелена маса са в зависимост от сорта и нивото на азотно торене (39).

5. Проучена е степента на влияние на азотното торене върху количествени и качествени показатели при хибриди царевица и са дадени препоръки за подходящ хиbrid и азотна норма за климатичните условия на Пловдивски регион (41).

6. При торови опити с кориандър е установено, че в района на Пловдив, най-подходяща азотна норма е  $120 \text{ kg ha}^{-1}$ , докато в района на Югоизточна България –  $80 \text{ kg ha}^{-1}$  N (8; 14; 23; 24).

#### 7. Критични бележки и препоръки

По предложените ми за рецензиране материали нямам забележки.

#### 8. Лични впечатления и становище на рецензента

Личните ми впечатления от доц., д-р Вания Делибалтова са напълно положителни. Притежава високо чувство и умения за съвместна дейност с други колеги, в ситуации в които комуникацията и екипната работа са от съществено значение. Проявява висока етичност, инициативност, и най-вече коректност към колегите си.

#### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на направения анализ на педагогическата, научната и научно-приложната дейност на кандидатката считам, че доц., д-р Вания Атанасова Делибалтова отговаря на изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Правилника на Аграрния университет за неговото приложение. Кандидатката представя голяма по обем и задълбочена научна и преподавателска дейност. Преизпълнени са всички наукометрични критерии за заемане на академичната длъжност „Професор“. Качеството на преподавателската и дейност се илюстрира както от добре разработените учебни програми и помагала, така и от значителният брой докторанти и дипломанти успешно защитили под нейно ръководство. Научните изследвания са проведени методически правилно, данните са интерпретирани на необходимия научен стил. Проявява тясната интеграция със сродни специалисти от АУ – Пловдив и други научни звена от страната. Личи способността на кандидата да работи успешно и ползотворно в екип с други учени.

Всичко това ми дава основание да оценя **ПОЛОЖИТЕЛНО** цялостната дейност.

Позволявам си да предложа на почитаемото Научно жури също да гласува положително, а Факултетният съвет на Факултета по Агрономство при Аграрен университет – Пловдив да избере доц., д-р Вания Атанасова Делибалтова за „професор“ по научната специалност „Растениевъдство“.

Дата: 19.02.2024 г.

Гр. Плевен

РЕЦЕНЗЕНТ: 

(проф., дн Тодор Кертиков)