

# СТАНОВИЩЕ

АГРАРЕН УНИВЕРСИТЕТ гр. ПЛОВДИВ	
Зх. №..... <i>Хоро</i>	Дело №..... 82
Получено на 03.09.2021 г.	

от проф. д-р инж. БОРИС ГЕОРГИЕВ БОРИСОВ,  
определен за член на Научно жури, съгласно заповед РД: 15-745/30.06.2021г. от Ректора на Аграрния университет - Пловдив, по конкурс за заемане на академична длъжност „ДОЦЕНТ”, в професионално направление 5.13 „Общо инженерство“ и научна специалност „Механизация и електрификация на растениевъдството“.

За конкурса, обявен в ДВ бр.35/27.04.2021г. и в сайта на АУ, за нуждите на Аграрен университет-Пловдив, участва като единствен кандидат гл. ас. д-р инж. Манол Ангелов Даллев.

## 1. Общи положения и кратки биографични данни

Гл.ас. д-р инж. Манол Даллев е роден през 1984 г. в гр. Пловдив. През 2006 г. завършва висшето си образование в Аграрния университет - Пловдив, специалност „Аграрно инженерство“, ОКС „бакалавър“, а през 2007 г. и ОКС „магистър“. Защитава докторската си дисертация през 2013 г. по научната специалност „Механизация и електрификация на растениевъдството“. Има завършени допълнителни квалификационни курсове по Текстообработване – оператор на компютър и Професионална педагогика – учител. В периода 2011-2013 г. е назначен за асистент, а от 2015 г. със спечелен конкурс и за гл. асистент в катедра „Механизация на земеделието“ на Аграрния университет – Пловдив.

## 2. Общо описание на представените материали

Кандидатът по конкурса гл. ас. д-р инж. Манол Даллев се представя със следната учебна и научна продукция:

- 2.1. Издадена книга на базата на дисертационния труд - 1 брой;
- 2.2. Научни публикации – 26 броя (2 в национални и 24 в международни издания) – 4 броя в издания с IF и 2 цитирания в издания с IF и SJR, 21 броя в реферирани и индексирани издания и 5 броя с научно рецензиране. На английски език има 24 броя публикации, а водещ автор е на 7.
- 2.3. Научни доклади – 23 броя, от които 7-устни и 16 постерни (4 в национални и 19 в международни издания на научни конференции);
- 2.4. Брой цитирания – 7, в т.ч. в реферирани и индексирани научни издания по Scopus, Web of Science и Google Scholar;
- 2.5. Аудиторна заетост за последните 5 години от 2920,3 часа, от които лекциите са 312 часа по специални технически дисциплини в трите факултета на АУ;
- 2.6. Участие в образователни проекти – 4 бр. по международни програми ERASMUS – в Португалия, Унгария, Чехия и Италия;
- 2.7. Участие в научноизследователски проекти – 7 бр. (в 1 национален от ССА и в 6 институционални);
- 2.8. Изнесени лекции в други ВУ – в чужбина (Перуджа - Италия);
- 2.9. Научен ръководител на успешно защитили дипломанти от трите факултета на АУ - общо 26 от които и 4 в ОКС - магистър.

Значителната по обем научноизследователска, учебно-академична и педагогическа продукция характеризира кандидата като задълбочен учен, изследовател и ерудиран преподавател.

Приемат се за рецензиране общо 26 научни труда, които са извън дисертационния му труд. За крайната оценка на научната продукция се отчитат 10 броя научни публикации от група В4 и 11 броя от група Г5 и Г7 (публикувани в индексирани и реферираны научни издания в световноизвестни бази данни с научна информация по Scopus и Web of Science), 5 научни публикации от група Г8 (публикувани в нереферираны списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове), 11 броя участия в международни и национални образователни и научни проекти от група Е18 и Е19. Кандидатът по конкурса се представя и с 19 доклада в чужбина и 4 в България, някой от които са публикувани в съответните издания и една издадена книга на база на дисертационния си труд, които не рецензирам.

Като обобщение кандидатът за „доцент“ изпълнява минималните национални изисквания по отделните групи както следва: за група А1 – от 50 на 80 т.; за група В4 от 100 на 165 т.; за група Г от 200 на 245,18 т.; за група Д от 50 на 70 точки. Не са отчетени точките от групи Е18 и Е19 за участие в национални и международни проекти, които са 150 т.

Обобщено по всички групи кандидатът събира 560 точки при изискване за ДОЦЕНТ минимум 400.

### **3. Отражение на научните публикации на кандидата в литературата (известни цитирания)**

4 броя научни публикации от група Д12 (от списък: II-11; II-7; II-6; II-9) на д-р М.Даллев са цитирани в трудове на други автори в научни издания по Scopus и Web of Science и в Google Scholar.

*Това е показател, че трудовете на кандидата гл. ас. Манол Даллев са известни на научна общественост, както у нас така и в чужбина.*

### **4. Обща характеристика на цялостната дейност на кандидата**

#### **4.1. Учебно-преподавателска дейност (работка със студенти и докторанти).**

За работата на гл. ас. д-р инж. Манол Даллев със студенти е характерно следното:

- Провеждал е и продължава да провежда учебни занятия – аудиторни - лекции и упражнения и
- Водил е учебен процес и в други висши училища в чужбина (2018, 2019) в университета в Перуджа-Италия.

• Ръководил е 20 успешно защитили дипломанти – в ОКС бакалавър и магистър в Лозаро-градинарския факултет, във факултета по Агрономство и във факултета по Раствителна защита и Агроекология на АУ-Пловдив;

- Участвал е в 4 международни-образователни проекта по Еразъм в 4 държави;

*От изложеното по-горе може да се заключи, че гл. ас. Манол Даллев е утвърден преподавател във ВУ, познаващ проблемите на учебния процес.*

#### **4.2. Научна и научно - приложна дейност**

Съгласно справката за научните трудове, кандидатът се представя с общо 26 научни труда, разпределени в групите В4, Г5 и Г7 - 21 броя (81%) са публикувани в индексирани и рефериирани научни издания по Scopus и Web of Science и в група Г8 - 5 броя (20%) са публикувани в нерефериирани научни издания по Google Scholar и в редактирани колективни томове.

Основните изследвания в научната си дейност кандидатът е насочил в областта на почвообработката с цел интензификация на процесите и борбата с ерозия на почвата (N:1, 2, 3 от група В4), (N: 9, 10, 11 от група Г7) и (N: 1, 2, 3 от група Г8).

Има значителни и разнообразни изследвания в областите по създаването на нови конструкции земеделски машини – плужно тяло и семенна кутия за създадената експериментална комбинирана сеялка - STS-80 (N:9 от група В4 и N:2, 3, 5 от група Г8), производството на посадъчен материал и използването на ултразвук за третиране на семената (N:4, 5 от група В4), оптимизиране на сортовете за механизирано прибиране на сусам, фъстъци, пшеница, слънчоглед (N:4, 5, 6, 7 от група Г7), използването на ВЕИ - брикетиране на отпадъчната биомаса (N: 4 и N:8 съответно от групи Г8 и Г7), системи за ефективно отопление на оранжерии и приложение на прецизното земеделие.

Обосновани са основни технологични и конструктивни параметри на нови работни органи, нови технологии и схеми за оптимизация на отделните процеси с ефективни икономически оценки, някой от които са предложени за използване в практиката и в учебния процес.

*Горното показва значително мащабна научноизследователска дейност на кандидата, която го характеризира като задълбочено мислещ и изявяващ се учен, изследовател и новатор.*

#### **4.3. Внедрителска дейност**

За внедрителската дейност на гл. ас. д-р инж. Манол Даллев свидетелстват следните разработки:

Създадена е нова активна дискова почвообработваща машина, съчетаваща кинематика на фреза с хоризонтална ос на въртене и изместване на почвата от дисковите работни органи;

Създадена е експериментална комбинирана сеялка - STS-80, с разработена семенна кутия и универсална бъркалка;

Разработен е графичен метод за дизайн на ламелите на плужно тяло с решетъчна отметвателна дъска;

Горното е показателно, че освен учебната си и научноизследователска работа, кандидатът е участвал активно и с внедрителска дейност.

### **5. Основни приноси от научната продукция на кандидата**

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

5.1. Експериментално са установени и са обосновани оптималните стойности на основните параметри на работен орган, съчетаващ кинематиката на почвообработваща фреза с хоризонтална ос на въртене и хоризонталното изместване на почвата от дисков работен орган (публ. 1, 2, 3 от група В4, публ. 9, 10, 11 от група Г7 и публ.1, 3, 5 от група Г8 ).

**5.2.** Създадена е почвообработваща машина с комбиниран работен орган, при работа с която се постига високо качество на раздробяване и смесване на почвените частици за предсейтбената подготовка на почвата и борба с ерозията (публ. 1, 2, 3 от група В4 и публ. 9, 10, 11 от Г7 и публ. 1, 2, 5 от Г8).

**5.3.** Създадена е експериментална комбинирана сеялка, с установени технически параметри, която може да бъде използвана както в учебния процес, така и в производствената дейност (публ. 9 от група В4).

**5.4.** Разработена е методика за проектиране на решетъчни плужни тела (публ. 2, 5 от група Г8).

**5.5.** Изследван и оптимизиран е процесът на брикетиране на слама. Обоснована е конструкция на устройство за термично разграждане на биомаса (публ. 8 от група В4, публ. 8 от група Г7 и публ. 4 от група Г8).

**5.6.** Разработени са методики за изследване и определяне на основните показатели за утвърдените у нас сортове фъстъци и сусам, с цел механизираното им и ефективно прибиране (публ. 4, 5 от група Г7).

## **6. Значимост на приносите за науката и практиката**

Значимостта на приносите от научните трудове оценявам като лично дело на кандидата гл. ас. д-р инж. Манол Даллев. Класифицирам ги като научно – приложни и приложни, които могат да бъдат полезни за науката и практиката. Оценявам положително и факта, че са спазени количествените показатели на критериите за заемане на академичната длъжност „ДОЦЕНТ“ при минимум 400т. кандидатът се представя с 560т. Цитиранията и рецензиите на някой трудове на кандидата са представени: в група Д12 – 7 броя, като се събират 70 т. при минимум 50 т., което е добър показател за признанието на кандидата сред научните среди у нас и в чужбина.

## **7. Критични бележки и препоръчки**

- В списъка с научните трудове за някой от публикациите липсват годината на издаването, – раздел I- публ. 3, 4, 5; разд. II- публ. 1, 2, 3, 5, 7, 9, 10; разд. III- 1, 2, 5 и международният стандартен сериен номер на изданието ISSN – разд. II- публ. 11 и разд. III – публ. 1, което затруднява проверката и търсенето.
- В бъдещата си научна работа гл. ас. д-р инж. Манол Даллев да насочи своите усилия към самостоятелни публикации и фокусиране на своите изследвания в по-малко и конкретни научни области.

## **8. Лични впечатления**

Познавам лично гл. ас. д-р инж. Манол Даллев и научно-академичното му развитие от преди повече от 5 г. от участията му в конференции, защити на дисертации, както и от двустранното сътрудничество между двете катедри на АУ-Пловдив и Русенски университет „А. Кънчев“. Високо интелигентен и ерудиран учен, изследовател и преподавател в академичните среди, практиката и живота. Впечатлявало ме е конструктивният подход при разглеждане на проблемите и решаване на конкретните въпроси, което е дало благоприятно отражение върху учебната, изследователската и приложната му дейности.

## **9. Заключение**

Документите и материалите, представени от кандидата по конкурса отговарят на изискванията по Закона за развитие на академичния състав в Р България, Правилника за неговото приложение и съответния Правилник на Аграрния университет - Пловдив.

Цялостната ми преценка, въз основа на представените материали е еднозначна – в полза на кандидата. Като имам предвид резултатите от неговата учебна, научна, научно-приложна и педагогическа работа, получените научно - приложни и приложни приноси и тяхната значимост, СЧИТАМ, и намирам за основателно, че той ще бъде полезен като преподавател и изследовател за академичната длъжност „ДОЦЕНТ“ в Аграрния университет - Пловдив, а с неговия опит и за цялата научна общност.

Предлагам на Уважаемото Научно жури да присъди на гл. ас. д-р инж. Манол Даллев академичната длъжност „ДОЦЕНТ“, в професионалното направление 5.13 „Общо инженерство“ и научната специалност „Механизация и електрификация на растениевъдството“.

05.08.2021 г.

Изготвил становището:

/проф. д-р инж. Борис Борисов/