

<b>ТРАКИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ</b>	
факултет "Техника и технологии"	
Вх. №	Ямбол 477
дата:	19.09.19

## СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“  
по научна специалност „Механизация и електрификация на  
растениевъдството“,  
професионално направление 5.1. Машинно инженерство,  
област на висше образование 5. Технически науки,  
обявен в ДВ бр. 33/ 19.04.2019г.,  
с кандидат: гл. ас. д-р инж. Невенка Радева Иванова

Член на научно жури: проф. д-р инж. Георги Кирилов Дюкенджиев

### **1. Обща характеристика на научноизследователската и научно приложната дейност на кандидата**

Научноизследователската и научно приложната дейност на кандидата се осъществява във факултет „Техника и Технологии“, гр.Ямбол на Тракийски университет. В справката на кандидата са посочени общо 26 публикации и публикуван монографичен труд. За рецензиране приемам 22 публикации – без №№ 13, 15, 23, 25. В трудовете са представени разработки по техническо обслужване и ремонт на машини, изследване на надеждност и осигуряване на качеството при експлоатация. Кандидатът е участвал в 4 университетски и 3 научноизследователски проекта с национално финансиране. Представен е списък на цитирания на публикациите.

### **2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата**

Гл. ас. д-р инж. Невенка Иванова от 2012г. работи във факултет „Техника и Технологии“, гр.Ямбол на Тракийски университет като асистент. През 2015г. защитава докторска дисертация на тема „Изследване и оптимизиране параметрите на логистична система за сервиз на земеделска техника“. Педагогическата дейност на кандидата е в областта на инженерната графика и машинните елементи. Участвала е в изготвяне на учебните програми и лекционните курсове по дисциплините „Инженерна графика“ и „Машинни елементи“. Проявява активност за обогатяване и поддържане на лабораторната база по водените дисциплини – разработени 7 стенда за упражнения.

### **3. Основни научни, научно-приложни и приложни приноси**

Приносите на кандидата могат да се обобщят като научно-приложни и приложни.



Чрез прилагане на известни статистически методи са получени решения на приложни задачи:

- Математически модели на надеждностни показатели;
- Определяне на параметри на сервизното обслужване;
- Разработване на нормативи за резервни части;
- Решаване на оптимизационни задачи, в т.ч. и икономически.

В авторската справка за цитиране не отчитам цитирането на дисертационния труд, което е заради формално нормативно изискване.

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

Решаването на широк кръг практически задачи е от голямо значение както за реалната икономика, така и за обучението на студентите.

Оценката и подобряването на качеството във всички области е постоянна актуална задача.

#### **5. Критични бележки и препоръки**

Основната ми препоръка е повишаване на научното ниво на публикациите. В част от публикациите липсват цел, изводи и заключения, в други има елементи на популярни издания.

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

На основата на прегледа на представените от кандидата публикации, съдържащите се в тях приноси, както и преподавателската дейност, считам, че гл. ас. д-р инж. Невенка Радева Иванова отговаря на изискванията на ЗРАСРБ и ПРАСТрУ и предлагам да заеме академичната длъжност „доцент” в професионално направление „Машинно инженерство“, научна специалност „Механизация и електрификация на растениевъдството“.

12.09.2019г.

**ЧЛЕН НА ЖУРИТО:** 

(проф. д-р инж. Г.Дюкенджиев)



## STATEMENT

for the competition for occupation of the academic position "Associate Professor" in the specialty "Mechanization and electrification of crop production", professional field 5.1. Mechanical Engineering, higher education area 5. Technical sciences, declared in the State Gazette no. 33 / 19.04.2019, with candidate: Assistant Prof. Nevenka Radeva Ivanova, PhD

Member of the Scientific Jury: Prof. Dr. Eng. Georgi Kirilov Dukendjiev

### **1. General characteristics of the applicant's fundamental and applied research activities**

The applicant's fundamental and applied research activities are carried out at the Faculty of Engineering and Technology, Yambol, Thracian University. The candidate's reference lists a total of 26 publications and a published monograph. I accept 22 publications - no 13, 15, 23, 25. The publications present research on maintenance and repair of machines, testing of reliability and quality assurance in operation. The applicant has participated in 4 university and 3 nationally funded research projects. A list of citations is provided.

### **2. Assessment of the candidate's pedagogical preparation and activity**

Since 2012 assistant Prof. Dr. Eng. Nevenka Ivanova works at the Faculty of Engineering and Technology, Yambol, Thracian University as an assistant. In 2015, she defended her doctoral thesis "Research and optimization of the parameters of a logistic system for agricultural machinery service". The applicant's pedagogical activity is in the field of engineering graphics and machine elements. She has participated in the preparation of curricula and lectures in the disciplines Engineering Graphics and Mechanical Engineering. She works for enrichment and maintenance of the laboratory equipment in the relevant disciplines - 7 training stands have been developed.

### **3. Basic fundamental and applied research contributions**

The applicant's contributions can be summarized as fundamental and applied.

By applying well-known statistical methods, solutions to the following applied problems are obtained:

- Mathematical models of reliability indicators;
- Defining the parameters of service;



- Development of standards for spare parts;
- Solving optimization problems, including and economical ones.

In the author's citations, I do not include the citation of the dissertation, because of a formal regulatory requirement.

#### **4. Significance of contributions to science and practice**

Solving a wide range of practical problems is of great importance both to the real economy and to the education of students.

Assessing and improving quality in all areas is an ongoing challenge.

#### **5. Critical notes and recommendations**

My main recommendation is to increase the scientific level of publications. Some publications lack aims and conclusions, while others contain elements of popular publications.

#### **CONCLUSION**

Based on the review of the publications submitted by the applicant, the contributions they contain, as well as the teaching activity, I believe that Assistant Prof. Nevenka Radeva Ivanova, PhD, meets the requirements of ZRASRB and PROSTRU and I propose her to take the academic position of Associate Professor in the professional field of Mechanical Engineering, scientific specialty "Mechanization and Electrification of crop production".

09/12/2019

JURY MEMBER:

  
(Prof. Dr. Eng. G. Dukendjiev)