



## ОТЗИВ

върху материалите, предоставени за участие в конкурс  
за заемане на академичната длъжност „Професор“  
по научната специалност „Механизация и електрификация на растениевъдството“,  
профессионално направление 5.1 Машинно инженерство,  
област на висше образование 5. Технически науки, обявен в ДБ бр. 41/03.06.2022г.  
за нуждите на Тракийския университет - Стара Загора  
и факултет „Техника и технологии-Ямбол“

с кандидат доц. доц. д-р Красимир Михайлов Трендафилов,  
преподавател във факултет „Техника и технологии“ в гр. Ямбол,  
към Тракийския университет - гр. Стара Загора.

от проф. д-р инж. Пламен Ганчев Канголов  
от Русенски университет „Ангел Кънчев“,  
професор, профессионално направление 5.1.Машинно инженерство

### Биографични данни за кандидата

Доц. д-р инж. Красимир Михайлов Трендафилов е роден на 01.09.1973 г. в гр. Ямбол. През 1996 г. завършва професионален бакалавър в Педагогически институт - Ямбол по специалност „Механизация на земеделието - агробизнес“. През 1999 г. завършва магистратура в Русенски университет „Ангел Кънчев“ по специалност „Механизация на земеделието“ с квалификация машинен инженер. От 1999 г. постъпва на работа като асистент към катера Аграрно-инженерство на Тракийски университет - Стара Загора. През 2008 г. защитава ОНС доктор, а през 2013 е избран за доцент във факултет „Техника и технологии“ – Ямбол на Тракийския университет. От 2020 е избран за заместник декан по учебната дейност на факултет „Техника и технологии“ - Ямбол на Тракийския университет, а от същата година до сега е ръководител на катедра „Машинно инженерство“.

**Съответствие на подадените документи и материали на кандидата с минималните национални и университетски изисквания.**

Всички представени документи за участие в конкурса за академичната длъжност ПРОФЕСОР съответстват на изискванията на ЗРАСРБ, Правилника за неговото приложение и Вътрешните правила за развитие на академичния състав в Тракийския университет, Стара Загора.

Тематиката на представените публикации е в научната специалност Механизация и електрификация на растениевъдството (Земеделска техника, механизирани технологии и кинематика на машинно-тракторните агрегати). Той обхваща теоретични и приложни проблеми в следните научни и практически направления: земеделски машини, кинематика на МТА (видове завои) и др.

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

Кандидатът доц. Трендафилов участва в конкурса за академичната длъжност „Професор“ с 1 монография на тема „Кинематика на симетричен машинно-тракторен агрегат с навесна машина в ивицата за завиване на поле с неправилна форма (научна монография) , ISBN 978-954-338-178-4, учебници и учебни помагала - 3 броя, признати полезни модели – 2 и 21 научни труда, които се разпределят както следва: 15 броя са на английски език; 6 на български език. В 4 научни труда доц. Трендафилов е самостоятелен автор, в 6 е на първо място в авторския колектив, в 11 на второ място в авторския колектив. Пет броя научни труда са реферираны в Scopus. В учебника и монографията доц. Трендафилов е самостоятелен автор, а в ръководството за упражнения е водещ автор.

#### **Отражение на научните публикации на кандидата в научните трудове на учените.**

Кандидатът доц. д-р К. Трендафилов е представил общо 60 цитирания на 35 статии, от които:

- Цитирания или рецензии в научни издания, които са реферираны и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация - 26 броя, като 13 от статиите са цитирани в Scopus и Web of Science;
- Цитирания в монографии и колективни томове - 10 броя, като 7 от статиите са цитирани в колективни трудове;
- Цитирания или рецензии в нереферираны списания с научно рецензиране - 24 броя, като 12 от статиите са цитирани в такива списания.
- Цитиранията от български автори са 49, а от чужди автори - 11 (от справката за цитиранията).

Резултатите представени в научните трудове на доц. д-р К. Трендафилов са известни на научната общност у нас и в чужбина..

#### **Обща характеристика на дейностите на кандидата.**

Кандидатът за научното звание ПРОФЕСОР е работил и продължава да работи по проблемите на: механизацията на растениевъдството, използването на МТА, биологичното земеделие и др.

- Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата.**

Педагогическата дейност на кандидата се характеризира с определена насоченост в механизацията и електрификацията на растениевъдството, където се изявява като много добър преподавател, автор и съавтор на учебници и учебни пособия, методики, анализи за провеждане на упражнения. Той е ръководител и консултант на дипломанти от бакалавърска и магистърска степен на обучение. Доц. Трендафилов е научен ръководител на един успешно защитил докторант - инж. Йордан Стоянов като темата на докторантурата е по научната специалност на настоящия конкурс и завършила със статии в индексирани списания.

- Участие в научни, научно-приложни и образователни проекти.**

Доц. Трендафилов участвал в 12 университетски изследователски проекти и в 2 проекта е научен ръководител. Участвал в 1 международен проект и в 3 национални проекти. Той е член на редакционна колегия в списанията с научно рецензиране „Наука, образование, интелект“ ISSN: 2603-476X, ARTTE Applied Researches in Technics, technologies and Education ISSN: 1314-8788. Кандидатът има задълбочена подготовка по използване на съвременни методи и средства за изследване и обучение, подготвил и издал учебни материали.

#### **Характеристика на публикуваните научни резултати. Основни научни, научно-приложни и приложни приноси**

Приносите в научната продукция на доц. д-р Красимир Трендафилов се градят върху достоверността на проведените изследвания, които имат научен, научно-приложен и приложен характер, научни (5 броя), научно-приложни (10 броя) и приложни (7 броя).

Подкрепям дефинираните в справката от кандидата приноси на приложените публикации по конкурса като научни, научно-приложни и приложни. Те се отнасят до получаване на нови научни знания, дообогатяване на съществуващите такива и до практическа приложимост на получените резултати.

#### **Оценка на личния принос на кандидата**

Обективният анализ на научните, научно-приложните, приложните и методичните приноси показва, че те са лично и самостоятелно дело на доц. Трендафилов. Във всички научни трудове той е прецизен в позоваванията, така че няма място за спор по отношение на оригиналността на научните му постижения. Прави впечатление, че дори в научните публикации със съавтори личи неговия научен стил, творчески почерк и научни приноси.

#### **Критични бележки**

Цялостната научна, научно-приложна и преподавателска дейност на кандидата по-казват задълбочен подход към разглежданите научни проблеми и

преподавателската работа. Нямам съществени забележки към научната продукция на доц. Трендафилов.

### **Лични впечатления**

Не познавам лично доц. Трендафилов но от представените научни публикации и цитирания считам, че те са лично и самостоятелно дело на кандидата за академичната длъжност Професор.

### **Заключение**

Въз основа на направения анализ на педагогическата, научната и научно-приложната дейност на кандидата считам, че отговаря на изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Правилника за неговото приложение на Тракийския университет - гр. Стара Загора. С представената научна и научно-приложна продукция се доказва, че е изграден учен, способен да избира, формулира и решава конкретни проблеми, да съчетава педагогическата и научната с изследователската работа и заемане на академични длъжности в Тракийския университет - гр. Стара Загора за заемане на академичната длъжност „ПРОФЕСОР“.

Въз основа на неговата научна продукция и доказаните по безспорен начин научни, научно-приложни и приложни приноси в представената продукция на кандидата за професор, ПРЕДЛАГАМ на Научното жури да предложи на факултетния съвет на Факултет „Техника и технологии“ – Ямбол, доц. д-р Красимир Михайлов Трендафилов да бъде избран на академичната длъжност ПРОФЕСОР по професионалното направление 5.1. Машино инженерство, научна специалност „Механизация и електрификация на растениевъдството“ за нуждите на Факултет „Техника и технологии“ – Ямбол.

Русе,

25.10.2022г

Член на журито: П

(проф. д-р Пламен Ганчев Кангалов)

ТРАКИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ	
факултет "Техника и технология"	
Ямбол	
Bx. №	637
дата:	25 X 2022r

## STATEMENT

on the materials provided for participation in a competition  
for occupying the academic position "**Professor**"  
in the scientific specialty "Mechanization and Electrification of Crop Production",  
professional direction 5.1 Mechanical engineering,  
field of higher education 5. Technical sciences, announced in DB no. 41/ 03.06.2022  
for the needs of the University of Thrace - Stara Zagora  
and Faculty of Techniques and Technologies -Yambol

with **Candidate Assoc. Prof. Krasimir Mihailov Trendafilov, PhD**  
Assoc. Prof. at the Faculty of Techniques and Technologies in the city of Yambol,  
to the University of Thrace - Stara Zagora.

by **Prof. Eng. Plamen Ganchev Kangalov, PhD**  
from "Angel Kanchev" University of Ruse,  
Professor, professional direction 5.1. Mechanical engineering

### Biographical data for the candidate

Assoc. Prof. Krasimir Mihailov Trendafilov was born on September 1, 1973 in Yambol. In 1996, he graduated with a professional bachelor's degree at the Pedagogical Institute - Yambol, majoring in "Mechanization of agriculture - agribusiness". In 1999, he completed his master's degree at the "Angel Kanchev" University of Ruse, majoring in "Agricultural Mechanization" with the qualification of a mechanical engineer. Since 1999, he has been working as an assistant at the Department of Agricultural Engineering of Thrace University - Stara Zagora. In 2008, he defended his PhD, and in 2013 he was elected as an associate professor at the Faculty of Techniques and Technologies - Yambol of the University of Thrace. Since 2020, he has been elected as the deputy dean for academic activities of the Faculty of Techniques and Technologies - Yambol of Thrace University, and from the same year until now, he is the head of the Department of Mechanical Engineering.

### Compliance of the applicant's submitted documents and materials with the minimum national and university requirements.

All submitted documents for participation in the competition for the academic position of PROFESSOR correspond to the requirements of the RASRB, the

Regulations for its application and the Internal rules for the development of academic staff at the Thrace University, Stara Zagora.

The topic of the presented publications is in the scientific specialty Mechanization and Electrification of Crop Production (Agricultural machinery, mechanized technologies and kinematics of machine-tractor units). It covers theoretical and applied problems in the following scientific and practical areas: agricultural machinery, MTA kinematics (types of turns), etc.

#### **General description of the presented materials.**

— The candidate Assoc. Prof. Trendafilov participated in the competition for the academic position "Professor" with 1 monograph on the topic "Kinematics of a symmetrical machine-tractor aggregate with a mounted machine in the turning strip of an irregularly shaped field (scientific monograph), ISBN 978-954-338- 178-4, textbooks and teaching aids - 3 copies, recognized useful models - 2 and 21 scientific works, which are distributed as follows: 15 in English; 6 in Bulgarian. Assoc. Prof. Trendafilov is an independent author in 4 scientific works, in 6 he is in first and in 11 he is in second place in the author's collective. Five scientific works are referenced in Scopus. In the textbook and monograph, Assoc. Prof. Trendafilov is the independent author, and in the exercise manual, he is the lead author.

#### **Reflection of the candidate's scientific publications in the scientists' scientific works.**

Candidate Assoc. Prof. Trendafilov submitted a total of 60 citations to 35 articles, of which:

- Citations or reviews in scientific publications that are referenced and indexed in world-renowned databases with scientific information - 26 items, with 13 of the articles cited in Scopus and Web of Science;
- Cited in monographs and collective volumes - 10 issues, with 7 of the articles cited in collective works;
- Citations or reviews in non-refereed peer-reviewed journals - 24 issues, with 12 of the articles cited in such journals.
- There are 49 citations by Bulgarian authors, and 11 by foreign authors (from the citation reference).

The results presented in the scientific works of Assoc. Dr. K. Trendafilov are known to the scientific community at home and abroad.

#### **General description of the applicant's activities.**

The candidate for the scientific title PROFESSOR worked and continues to work on the problems of: mechanization of crop production, the use of MTA, organic farming, etc.

- **Assessment of the candidate's pedagogical training and activity.**

The pedagogical activity of the candidate is characterized by a certain direction in the mechanization and electrification of crop production, where he appears as a very good teacher, author and co-author of textbooks and teaching aids, methodologies, analysis for carrying out exercises. He is a supervisor and consultant to graduates of bachelor's and master's degrees of study. Assoc. Prof. Trendafilov is the scientific supervisor of a successfully defended PhD student - Eng. Yordan Stoyanov, whose doctoral studies are in the scientific specialty of the current competition and include articles in indexed journals.

- **Participation in scientific, scientific-applied and educational projects.**

Assoc. Prof. Trendafilov participated in 12 university research projects and in 2 projects, he was the scientific supervisor. He also participated in 1 international project and 3 national projects. He is a member of the editorial board of the peer-reviewed journals "Science, Education, Intellect" ISSN: 2603-476X, ARTTE Applied Researches in Technics, technologies and Education ISSN: 1314-8788. The candidate has extensive training in the use of modern methods and tools for research and training, has prepared and published training materials.

**Characteristics of published scientific results. Basic scientific, scientific-applied and applied contributions**

The contributions to the scientific output of Assoc. Prof. Krasimir Trendafilov are based on the credibility of the conducted research, which has a scientific, scientific-applied and applied nature, scientific (5), scientific-applied (10) and applied (7).

I support the contributions defined in the reference by the candidate of the attached publications on the competition as scientific, scientific-applied and applied. They refer to the acquisition of new scientific knowledge, the enrichment of existing knowledge and the practical applicability of the obtained results.

**Evaluation of the candidate's personal contribution**

The objective analysis of the scientific, scientific-applied, applied and methodical contributions shows that they are the personal and independent work of Assoc. Prof. Trendafilov. In all scientific works, he is precise in his references, so there is no room for dispute as to the originality of his scientific achievements. It is noteworthy that even in scientific publications with co-authors his scientific style, creative handwriting and scientific contributions are evident.

**Critical notes**

The overall scientific, scientific-applied and teaching activity of the candidate shows a thorough approach to the considered scientific problems and teaching work. I have no significant objections to the scientific production of Assoc. Prof. Trendafilov.

### **Personal impressions**

I do not know Assoc. Prof. Trendafilov personally, but from the presented scientific publications and citations, I believe that they are the personal and independent work of the candidate for the academic position of Professor.

### **Conclusion**

Based on the analysis of the pedagogical, scientific and scientific-applied activities of the candidate, I consider that he meets the requirements of the ŽRASRB, PPZRASRB and the Regulations for its application of the University of Thrace - Stara Zagora. With the presented scientific and scientific-applied production, it is proven that he is an established scientist, capable of choosing, formulating and solving specific problems, combining pedagogical and scientific with research work and holding academic positions at the University of Thrace - Stara Zagora for holding the academic position "PROFESSOR".

On the basis of his scientific production and the indisputably proven scientific, scientific-applied and applied contributions in the presented production of the candidate for professor, I SUGGEST the Scientific Jury to propose to the faculty council of the Faculty of Techniques and Technologies - Yambol, Assoc. Prof. Krasimir Mihailov Trendafilov, PhD to be elected to the academic position of PROFESSOR in the professional direction 5.1. Mechanical engineering, scientific specialty "Mechanization and electrification of crop production" for the needs of the Faculty of Techniques and Technologies - Yambol.

Ruse,  
25.10.2022

Jury Member:           II  
(Prof. Plamen Ganchev Kangalov, PhD)