



## СТАНОВИЩЕ

относно конкурса за заемане на академична длъжност „професор“ в професионално направление 5.1. Машинно инженерство, научна специалност „Механизация и електрификация на растениевъдство“ за нуждите на ТрУ- Стара Загора, катедра „Машинно инженерство“ на ФТТ,

обявен в ДВ бр.41/03.06.2022год.

с единствен кандидат доц. д-р инж. *Красимир Михайлов Трендафилов*

от

проф. д-р инж.-мат *Георги Димитров Костадинов*, ИПАЗР „Н. Пушкиров“, професионално направление

5.1. Машинно инженерство, научна специалност  
„Механизация и електрификация на растениевъдството“  
определен съгласно Заповед № 2377/26.07.2022 г.  
на Ректора на Тракийски Университет– Стара Загора  
за член на научното жури

### 1. Общи данни за кариерното развитие на кандидата

Кандидатът по настоящия конкурс доц. д-р инж. *Красимир Михайлов Трендафилов* е роден през септември 1973 г. в гр. Ямбол. През 1996 г. се дипломира като професионален бакалавър по специалността „Механизация на земеделието - агробизнес“ в Педагогически институт – Ямбол. След което през 1999 г. се дипломира като магистър - машинен инженер по специалността „Механизация на земеделието“ във РУ „Ангел Кънчев“. След дипломирането си от 1999 г. е асистент по „Механизация и електрификация на растениевъдството“ в катедра „Аграрно инженерство“, Аграрен факултет на Тракийски университет – Стара Загора.

През 2008г. защитава дисертация на тема „Изследване на хедер за лавандулоприбираща машина“ и му е присъдена научната и образователна степен „Доктор“ в професионално направление 5.1. Машинно инженерство, научна специалност „Механизация и електрификация на растениевъдство“.

От 2013 г. е доцент в катедра „Машинно инженерство“ на ТрУ – Стара Загора.

Понастоящем кандидата е ръководител на катедра „Машинно инженерство“ и заместник декан по учебна дейност на Факултет „Техника и технологии“.

Кандидатът ползва свободно руски и английски език и има добра компютърна грамотност -добро владение на MS Office.

### 2. Общо описание на представените материали.

В конкурса за „Професор“ доц. д-р инж. *Красимир Михайлов Трендафилов* участва с научни-публикации по номенклатурната специалност – 31 броя, от тях:

- Публикации, свързани с докторската дисертация – пет броя, три от които на английски и Автореферат на дисертационен труд, които не подлежат на рецензиране, група А;

- Монография и 5 публикации към нея, 3 от които са на английски език - група В3.

- Публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация - 6 (група показатели Г7).



- Публикации в нереферирани списания с научно рецензиране – 15 броя (група показатели Г8), като 2 от тях са публикувани в сборници с научни доклади. 10 от тях са публикувани на английски език.

- Цитирания 26 броя в реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация - Д12; Цитирания 10 броя в монографии и колективни томове с научно рецензиране - Д 13; Цитирания 24 броя в нереферирани списания с научно рецензиране - Д14;

- Ръководство на един успешно защитил докторант - Е17; Участия в национални или образователни проекта два броя - Е18; Университетски учебник един брой - Е23; Университетско учебно помагало един брой - Е24; - Регистрирани полезни модели два броя - Е26;

- учебни програми три броя, Ж29; електронни лекции/упражнения шест броя, Ж30; дипломант един брой, Ж32;

- участие в две редакционни колегии на списания - 333; едно членство в научно, професионални или творчески организации - 335; Участие в организирането и провеждането на научни форуми, 7 броя - 337; участие в научни форуми на международно ниво – 8 броя, 338; ръководство на университетски проекти, 2 броя - 339; участие в университетски проекти, 4 броя - 340.

Личното участие на кандидата в посочените 31 труда се илюстрира с факта, че на 10 публикации е единствен автор, на пет от тях е първи и на 10 – втори автор. Всичко това илюстрира неговото водещо участие в публикациите и показва натрупаната му компетентност по разглежданата проблематика.

Кандидатът не е представил Протоколи за степента на участие и се приема равен точков принос между съавторите в предложените съвместни публикации.

### **3. Анализ на изпълнение на минималните изисквания**

Кандидатът има защитена докторска дисертация, с което покрива изискванията по група А1.

От представената справка по група В3 – монография, става видно, че кандидата събира 100 т. и покрива изискванията в тази група.

От представената справка по група Г7 и Г8 приемам всичките предложени публикации на брой 21. Като позиция Г8.13 условно прехвърлям в Г7, тъй като списание Растениевъдни науки е от категорията реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (WoS–CABI), с което кандидатът покрива националните и изискванията за тази група, на Университета, като събира 286,34 точки.

При прегледа на представения доказателствен материал и сравнение с предложението на кандидата относно намерените цитирания мога да обобща, че според мен са налице 26 цитирания в реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни списания с научна информация, 10 в монографии и колективни томове с научно рецензиране и 23 в нереферирани списания с научно рецензиране. Не приемам като цитат предложението от кандидата Д14.4, тъй като според мен ръководството за упражнения е учебно помагало а не научна публикация. По този начин точките по този показател са 336, с което се покри-



ват националните и изискванията за тази група, на Университета.

В рамките на група Е кандидатът предлага ръководство на един успешно защитил докторант. Предложени са две участия в национален научен или образователен проект, един учебник и едно Ръководство за упражнения. Две признати заявки за полезен модел. Кандидатът в тази група събира 170 точки, с които покрива националните и изискванията на Университета за тази група.

По отношение на допълнителните минимални изисквания на ТрУ кандидатът покрива и тях. Бил е ръководител на два проекта и член на работния колектив на други четири проекта разработвани във факултет „Техника и технологии“ финансирани от ТрУ.

#### **4. Основни направления в изследователската работа на кандидата. Доказани умения или заложби за ръководене на научни изследвания.**

Основната област, в която е насочена изследователската и приложна дейност на кандидата е механизация на растениевъдството. Основното направление в тази област са процесите свързани с експлоатацията на машинно-тракторния парк.

#### **5. Педагогическа дейност**

Кандидатът има и значителна педагогическа дейност. От представените справки се вижда, че той има разработени три нови учебни програми и шест лекции и упражнения за електронни курсове.

От представената справка за аудиторната и извън аудиторната заетост на кандидата за времето след заемането му на АД „Доцент“ се вижда, че той през настоящата година води лекции и упражнения по задължителните дисциплини: Земеделски машини – 1 част, Земеделски машини – 2 част и избираемата Информационни технологии в транспортната и земеделска техника.

Кандидатът е бил ръководител на един защитил докторант.

Бил е научен ръководител на един дипломант от ОКС „Магистър“.

От представената справка за аудиторната и извън аудиторната заетост на кандидата, се вижда неговата заетост по две задължителни дисциплини, което удостоверява, че те са залегнали трайно в учебните планове на специалност „Автотранспортна и земеделска техника“ в Университета, което обезпечава аудиторната заетост на кандидата по тази научна специалност, която наред с административната му дейност за настоящата година е 358 часа.

Кандидатът има над осем години стаж като Доцент.

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

С проведените от кандидата изследвания и разработки представени на научната общност чрез публикациите, се правят приноси с интерес за науката и практиката. По принцип, като обем извършена работа и получени резултати, приемам предложената от кандидата справка за приносите. Той има ясно очертан изследователски и педагогически



профил. Приносите на кандидата имат научен, научно-приложен и приложен характер. Показателен факт за това са двете свидетелства за полезен модел.

### 7. Критични бележки и препоръки.

Бих препоръчал на кандидата при бъдещата си работа да има предвид следната препоръка:

1. Приносите трябва да са формулирани по кратко и да са обобщаващи. По скоро да се наблегне на това какво е получено, а не какво е правено.

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

Познавам лично кандидата по конкурса още от първите му стъпки в науката. Той е един инициативен и креативен учен. Впечатлен съм от обема и обхвата на неговата продукция. Търси и намира наукоемки проблеми, има идеи и предлага решения. Разпознаваме е в научната си област. Това го определя като изграден и признат учен и специалист в своята област, което е предпоставка за неговото бъдещо развитие.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на направения анализ на научната, научно-приложната и педагогическа дейност на кандидата считам, че *доц. д-р инж. Красимир Михайлов Трендафилов* отговаря на изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Правилника за неговото приложение в ТрУ – Ст. Загора.

Кандидатът по конкурса е изграден учен и преподавател. С представената научна, преподавателска и научно приложна продукция той доказва, че е учен, способен да се ориентира в съвременните насоки на научноизследователската работа, да избира, да търси новото, да формулира и решава конкретни проблеми, умело да съчетава работата на учен и преподавател.

Като давам висока оценка на неговата научна и педагогическа дейност и като отчитам цялостната му дейност на учен и преподавател, считам, че продукцията му напълно отговаря на минималните национални наукометрични изискванията и на изискванията съгласно Правилника за развитието на академичния състав в ТрУ – Стара Загора за получаване на научното звание „ПРОФЕСОР“. Всичко това ми дава основание да оценя **ПОЛОЖИТЕЛНО** цялостната му дейност и да предложа на почитаемото Научно жури също да гласува положително, а Факултетният съвет - да избере *доц. д-р инж. Красимир Михайлов Трендафилов* за „ПРОФЕСОР“ в професионално направление 5.1. „Машинно инженерство“, научна специалност: „Механизация и електрификация на растениевъдството“.

Дата: 15.10.2021 г.

гр. София

Член на журито:...

(проф. д-р инж.-мат. Г.Костадинов)



<b>ТРАКИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ</b>	
факултет "Техника и технологии"	
Ямбол	
Вх. №	590
дата:	18.10.22

## OPINION

**For the competition for occupation of the academic position of Professor in professional field 5.1.  
Machine engineering, scientific specialty Mechanization and electrification of plant growing for  
the needs of the Trakia University – Stara Zagora "**  
**announced in SG No. 41/03.06.2022.**

**With single applicant Assoc. Prof. Krasimir Mihajlov Trendafilov, PhD**

**By**

**Prof. Eng. Georgi Dimitrov Kostadinov, PhD  
professional field**

**5.1. Machine engineering, scientific  
specialty Mechanization and electrification of plant growing  
Designated by Order No 2377/26.07.2022**

**Of the Rector of the Trakia University – Stara Zagora  
for a member of the scientific jury**

### **1. General data about the career development of the candidate**

The candidate for the present competition is Assoc. Prof. Dr. Eng. Krasimir Mihailov Trendafilov, was born in September 1973 in the city of Yambol. In 1996, he graduated as a professional bachelor in the specialty "Mechanization of agriculture - agribusiness" at the Pedagogical Institute - Yambol. After that, in 1999, he graduated with a master's degree in mechanical engineering, majoring in "Agricultural Mechanization" at "Angel Kanchev" RU. After graduating in 1999, he was an assistant in "Mechanization and Electrification of Crop Production" at the "Agrarian Engineering" Department, Faculty of Agriculture of Trakia University - Stara Zagora.

In 2008 defended a PhD theses entitled "Research of a header for a lavender-fishing machine" and was awarded the scientific and educational degree "Doctor" in professional field 5.1. Mechanical engineering, scientific specialty "Mechanization and electrification of plant growing"

Since 2013, he has been an associate professor at the Department of Mechanical Engineering at the Trakia University - Stara Zagora.

Currently, the candidate is the head of the "Mechanical Engineering" department and the deputy dean for academic activities of the "Engineering and Technologies" Faculty.

The candidate is fluent in Russian and English and has good computer literacy - good command of MS Office.

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

In the competition for "Professor" Assoc. Prof. Dr. Eng. Krasimir Mihailov Trendafilov participated with scientific publications in the nomenclature specialty - 31 issues, of which:

- Publications related to the PhD theses - five issues, three of which are in English and the Author's abstract of the dissertation, which are not subject to review, Group A;
- Monograph and 5 publications to it, 3 of which are in English - group B3.
- Publications in refereed journals that are referenced and indexed in world-renowned databases with scientific information - 6 (group of indicators D7).
- Publications in non-refereed journals with scientific review – 15 issues (group of



indicators G8), 2 of which were published in collections of scientific reports. 10 of them are published in English.

- 26 citations in referenced and indexed in world-famous databases with scientific information - D12; 10 citations in monographs and collective volumes with scientific review - D13; 24 citations in non-refereed journals with scientific peer-review - D14;

- Guidance of a successfully defended doctoral student - E17; Participation in national or educational projects two issues - E18; University textbook one issue - E23; One university study aid - E24; Two registered utility models - E26;

- Study programs three issues, 329; six electronic lectures/exercises, 330; graduate one issue, 332;

- Participation in two editorial boards of magazines - 333; one membership in scientific, professional or creative organizations - 335; Participation in the organization and holding of scientific forums, 7 issues - 337; participation in scientific forums at the international level - 8 issues, 338; management of university projects, 2 copies - 339; participation in university projects 4 issues - 340.

The personal participation of the candidate in these 31 works is illustrated by the fact that he is the sole author of 10 publications, the first author of five of them and the second author of 10. All this illustrates his leading participation in the publications and shows his accumulated competence on the issue under consideration.

The applicant has not submitted Protocols for the degree of participation and equal point contribution between co-authors in the proposed joint publications is assumed.

### **3. Analysis of the compliance with the minimum requirements**

The candidate has successfully defended her PhD thesis, which covers the requirements of group A1.

From the presented reference for group B3 - monograph, it is clear that the candidate collect 100 points and meets the requirements in this group.

From the presented reference for groups G7 and G8, I accept all the proposed publication of issue 21. As position G8.13, I conditionally transfer to G7, because the journal Bulgarian Journal of Crop Science is from the category referred to and indexed in world-famous databases with scientific information (WoS -CABI), with which the candidate meets the national and requirement for this group, of the University, by collecting 286.34 points.

When reviewing the evidence presented and comparing it with the candidate's proposal regarding the citations found, I can summarize that, in my opinion, there are 26 citations in peer reviewed and indexed journals with scientific information, 10 in monographs and peer-reviewed collective volumes, and 23 in non-refereed peer-reviewed journals. I do not accept as a quote the proposal from the candidate D14.4, because in my opinion the Exercise Guide is a teaching aid and not a scientific publication. Thus, the points on this indicator are 336, which covers the national and University requirements for this group.

Within group E, the candidate offers guidance to one successfully defended doctoral student



Two participations in a national scientific or educational project, one textbook and one Exercise Guide are offered. Two granted utility model applications. The candidate in this group collects 170 points, which cover the national and University requirements for this group.

With regard to the additional minimum requirements of the Ministry of Education, the candidate covers them as well. He was the head of two projects and a member of the working team of four other projects developed in the Faculty of Engineering and Technology funded by the University.

#### **4. Main directions in the research work of the candidate. Proven skills or talents for conducting research**

The main area in which the candidate's research and applied activity is directed is the mechanization of plant growing. The main direction in this area is the processes related to the operation of the machine-tractor fleet.

#### **5. Pedagogical activity**

The candidate also has significant pedagogical activity. From the references presented, it can be seen that he has developed three new curricula and six lectures and exercises for e-courses.

From the submitted report on the candidate's classroom and out-of-classroom employment for the time after his employment at Docent JSC, it can be seen that this year he led lectures and exercises on the mandatory subjects: Agricultural machinery - part 1, Agricultural machinery - part 2 and the elective Information technologies in transport and agricultural machinery.

The candidate was the supervisor of a PhD student.

He was the academic supervisor of a graduate from the Master's College.

From the submitted reference for the candidate's classroom and out-of-classroom employment, it can be seen that he has two jobs mandatory disciplines, which certifies that they are permanently embedded in the curricula of the "Automotive and agricultural technology" specialty at the University, which ensures the classroom employment of the candidate in this scientific specialty, which, along with his administrative activity for the current year, is 358 hours..

The candidate has more than eight years of experience as an Associate Professor.

#### **6. Significance of contributions to science and practice. Reasonable answer to the question to what extent the candidate has a clearly defined profile of the research work**

With the candidate's research and development presented to the scientific community through the publications, contributions of interest to science and practice are made. In principle, a volume of work performed and results obtained, I accept the report on the contributions proposed by the candidate. It has a clearly defined research and pedagogical profile. The candidate's contributions have a scientific, scientific-applied and applied nature. An indicative fact of this is the



two testimonials for useful models.

#### **7. Critical remarks and recommendations**

I would recommend the candidate to consider the following recommendation in his future work:

1. Contributions should be concise and general. Rather, the emphasis should be on what is received rather than what is done.

#### **8. Personal impressions and opinion of the reviewer**

I have personally known the candidate in the competition since his first steps in science. He is an enterprising and creative scientist. I am impressed by the volume and scope of his output. Searches and finds knowledge-intensive problems, has ideas and offers solutions. It is recognizable in its scientific field. This defines him as an established and recognized scientist and specialist in his field, which is a prerequisite for his future development.

#### **CONCLUSION**

Based on the analysis of the scientific, scientific-applied and pedagogical activities of the candidate, I consider that Assoc. Prof. Dr. Eng. Krasimir Mihailov Trendafilov meets the requirements of ZRASRB, PPZRASRB and the Regulations for its application in Trakia University.

The candidate for the competition is a built scientist and lecturer. With the presented scientific, teaching and scientific applied production, he proves that he is a scientist, capable of navigating the modern directions of scientific research work, choosing, looking for the new, formulating and solving specific problems, skillfully combining the work of a scientist and teacher.

Giving a high assessment of his scientific and pedagogical activity and taking into account his overall activity as a scientist and teacher, I consider that his output fully meets the minimum national scientometric requirements and the requirements according to the Regulations for the development of the academic staff at the Trakia University - Stara Zagora for not receiving the scientific title "PROFESSOR". All this gives me reason to positively evaluate his overall activity and to propose to the esteemed Scientific Jury to also vote positively, and the Faculty Council to elect Assoc. Dr. Eng. Krasimir Mihailov Trendafilov for "PROFESSOR" in professional direction 5.1. "Mechanical engineering", scientific specialty: "Mechanization and electrification of plant growing "

Data: 15.10.2022 r.

Sofia

**Member of the jury:...**

(Prof. Dr. Eng.-Math. G. Kostadinov)