

## **Списък на публикациите**

**на доц. д-р инж. Красимир Михайлов Трендафилов  
за периода 2014 – 2022 г. (след хабилитация)**

**във връзка с участие в конкурса за заемане на академична длъжност „професор“  
по „Механизация и електрификация на растениевъдството“ в професионално  
направление 5.1. Машинно инженерство, публикуван в Държавен вестник бр.  
41/03.06.2022 г. за нуждите на ФТТ – Ямбол при Тракийски университет – Стара  
Загора**

### **I. Дисертационен труд за придобиване на образователна и научна степен „доктор“ – показател 1 от група А**

**A 1. Трендафилов К.** Изследване на хедер за лавандулоприбираща машина.  
2008

А 1.1. Списък на научните публикации, свързани с придобита образователна и научна степен „доктор“

А 1.1.1. Делчев Н., Кр. Трендафилов. Структурен анализ на машините за прибиране на лавандулов цвят. Селскостопанска техника, 2003, № 3, 44-47.

А 1.1.2. Делчев Н., Кр. Трендафилов. Обосноваване връзката между параметрите на работните органи на хедер за прибиране на лавандула. Селскостопанска техника, 2006, № 2, 8-11.

А 1.1.3. Трендафилов Кр., Н. Делчев. Определяне на параметрите на активен перков стъблоповдигач за лавандулоприбираща машина. Селскостопанска техника, 2006, № 2, 12-18.

А 1.1.4. Трендафилов Кр. Влияние на параметрите на активен перков стъблоповдигач за лавандулоприбираща машина върху загубите от неожънат цвят. Селскостопанска техника, 2007, № 3, 15-19.

А 1.1.5. Трендафилов Кр., Н. Делчев, Б. Борисов. Сравнителни изследвания при прибиране на лавандула. Механизация на земеделието, 2007, № 5-6, 6-10.

### **II. Хабилитационен труд – монография – показател 3 от група В**

**B 3. Трендафилов К.** Кинематика на симетричен машинно-тракторен агрегат с навесна машина в ивицата за завиване на поле с неправилна форма. Издателство Тракийски университет, Стара Загора, 2022

В 3.1. Списък на научните публикации, свързани с монографията

В 3.1.1. **Trendafilov K.** Determination and analysis of the length of the nonworking move and the width of the headland when making fishtail turns with a rectilinear reverse movement parallel to the boundary of an irregularly shaped field. Applied Researches in Technics, Technologies and Education, 2020, Vol. 8, No. 2, pp. 79-87, doi: 10.15547/artte.2020.02.001

В 3.1.2. **Trendafilov K.** Theoretical determination and analysis of the length of the non-working move and the width of the headland when performing fishtail turn with a rectilinear reverse move, which is not parallel to the boundary of a field with an irregular shape, 2021, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 1031 012005, doi:10.1088/1757-899X/1031/1/012005

В 3.1.3. **Trendafilov K.** Theoretical determination and analysis of the length of the non-working move and of the width of the headland when performing a fishtail turn with a curvilinear reverse move by a machine-tractor unit with a mounted machine in an irregularly

shaped field, 2021, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 1031 012006, doi:10.1088/1757-899X/1031/1/012006

В 3.1.4. **Трендафилов Кр.** Гъбовиден завой с праволинеен ход при навлизане в ивицата за завиване на поле с неправилна форма. Наука, образование, интелект. 2022, бр. 14, стр. 33-51

В 3.1.5. **Трендафилов Кр.** Гъбовидни завои с праволинеен ход при излизане от ивицата за завиване на поле с неправилна форма. Наука, образование, интелект. 2022, бр. 14, стр. 65-85

### **III. Научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация – показател 7 от група Г**

Г 7.1. **Trendafilov K.** Algorithm for determining the type of turns carried out by the unit in shuttle movement in the field while using precision farming systems, Agricultural science and technology Volume 6, Number 2, March 2014, pp. 194 - 196

Г 7.2. Delchev N., **K. Trendafilov**, G. Tihanov, Y. Stoyanov. Grain combines productivity according to various unloading methods – in the field and at the edge of the field, Agricultural science and technology, Volume 8, Number 3, March 2016, pp. 221 – 226, DOI: 10.15547/ast.2016.03.042

Г 7.3. Tihanov, G., B. Kolev, **K. Trendafilov**, N. Delchev, Y. Stoyanov, Justification of a method for determining the moment for switching on the level one signaling of filled grain harvester hoppers, Agricultural science and technology, Vol. 9, № 3, September 2017, pp. 218 – 222, DOI: 10.15547/ast.2017.03.040

Г 7.4. **Trendafilov, K.**, N. Delchev, B. Kolev, G. Tihanov, Study on the emptying time of grain harvester hoppers, Agricultural science and technology, Vol. 9, № 4, December 2017, pp. 291 – 295, DOI 10.147ast.2017.04.0

Г 7.5. Stoyanov Y., **K. Trendafilov**, N. Delchev, G. Tihanov, Soil structure after treatment with different operation modes of spading machine, Agricultural Science And Technology, Vol. 10, No 3, pp 236 - 240, 2018, DOI: 10.15547/ast.2018.03.045

Г 7.6. **Trendafilov K.**, N. Delchev. Headland turns using the tractor's "fifth wheel" steering device instead of front steering wheels, Bulgarian Journal of Agricultural Science, 24 (No 6) 2018, 1137–1147 (SJR for 2016 – 0.223)

### **IV. Научни публикации в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове – показател 8 от група Г**

Г 8.1. Petrov N., **K. Trendafilov**, Influence of Economic Indicators over the Lifetime of Agricultural Machinery, International Journal of Agriculture Innovations and Research, Volume 2, Issue 6, May 2014, pp 1178 - 1181, ISSN (Online) 2319-1473, Impact Factor(UIF):1.1260, SJIF(2013):4.536, ICV: 5.82

Г 8.2. Delchev N., **K. Trendafilov**, Structural Analysis of the Operations and Time for Tank Unloading of Grain Harvesters, International Journal of Science and Research, Volume 4 Issue 3, March 2015, pp. 1890-1894, ISSN (Online): 2319-7064, Index Copernicus Value (2013): 6.14, Impact Factor (SJIF)(2013): 4.438, (2014):5.611

Г 8.3. **Трендафилов Кр.**, П.Джандармов, Търговията с ценни книжа - фактор за стабилността на икономиката, Иновации и предприемачество, година IV, брой 1, 2016, 13- 24

Г 8.4. Vateva V., **K. Trendafilov**, Studies on Vegetative Development of Naked Oat (*Avena Sativa Grex Var. Nudae Mordv*) Variety "Mina" Grown in the Conditions of Organic Farming in Sarkar Agro Region, Applied Researches in Technics, Technologies and Education, Vol. 4, No. 1, 2016, pp. 14 – 20, ISSN 1314-8788 (print), ISSN 1314-8796 (online), doi: 10.15547/artte.2016.01.003

Г 8.5. Вътева В., Кр.Трендафилов, Аспекти на биоземеделието в Ямболска област - състояние, възможности и перспективи, Иновации и предприемачество, година IV, брой 3, 2016, 38 - 54

Г 8.6. Trendafilov K. Analysis of non-working moves performed by semimounted reversible plough in a headland, Applied Researches in Technics, Technologies and Education (ARTTE), Vol. 5, No. 2, 2017 ISSN 1314-8788 (print), ISSN 1314-8796 (online), doi: 10.15547/artte.2017.02.001

Г 8.7. Vateva V., K. Trendafilov, Potential And Opportunities For Grow The Spring Naked Oats Variety "Mina" (Avena Nuda, L.) In The Conditions Of Organic Farming In Sakar Agro Region, Applied Researches in Technics, Technologies and Education, Vol. 4, No. 3, 2016, pp. 167-174, ISSN 1314-8788 (print), ISSN 1314-8796 (online), doi: 10.15547/artte.2016.03.001, <https://sites.google.com/a/trakia-uni.bg/artte/>

Г 8.8. Вътева В., Кр. Трендафилов, Кр. Георгиев. Фенологични наблюдения върху грах за зелено торене отглеждан при екологични условия на Ямболски агрорегион, Innovation and entrepreneurship, ISSN 1314-9253, Volume V, number 2, 2017, pp. 57-69

Г 8.9. Vateva V., K. Trendafilov. Studies on the productivity of naked oats (Avena nuda, L.) variety "Mina", grown under conditions of organic farming in Sakar region, Bulgaria. Applied Researches in Technics, Technologies and Education, 2017, Vol. 5, No. 3, ISSN 1314-8788 (print), ISSN 1314-8796 (online), doi: 10.15547/artte.2017.03.003, pp. 171-176

Г 8.10. Трендафилов Кр., Д. Драгоев. Изследване влиянието на мястото на разтоварване на зърнения бункер върху производителността на зърнокомбайна. Сборник доклади от Международна научна конференция "Техника, технологии, образование" ICTTE 2017, Ямбол, България, 19-20 октомври 2017, 26 – 31

Г 8.11. Трендафилов Кр., Н. Делчев, Йо. Стоянов, Г. Тиханов. Теоретичен анализ на работата на копачна машина. Сборник доклади от Международна научна конференция "Техника, технологии, образование" ICTTE 2017, Ямбол, България, 19-20 октомври 2017, 32 – 39

Г 8.12. Delchev N., K. Trendafilov, Y. Stoyanov. Study of the kinematics of a spading machine by using engineering software, Applied Researches in Technics, Technologies and Education, 2017, Vol. 5, No. 4, ISSN 1314-8788 (print), ISSN 1314-8796 (online), doi: 10.15547/artte.2017.04.001, pp:243 – 249

Г 8.13. Трендафилов Кр., Анализ на ширината на ивицата за завиване, дължината на завоите и времето за извършването им от прикачни симетрични земеделски агрегати, Растениевъдни науки, 2018, 55(4), 62 – 70

Г 8.14. Trendafilov K. Increasing productivity by using a mixer transport unit for loading sprayers. Applied Researches in Technics, Technologies and Education, Vol. 7, No. 3, 2019, p.157-166

Г 8.15. Trendafilov K., Dragoev D. Study and analysis of the structure of the working time of combine harvester for harvesting of wheat. Applied Researches in Technics, Technologies and Education, Vol. 7, No. 4, 2019, p.233-239

## V. Публикуван университетски учебник или учебник, който се използва в училищната мрежа – показател 23 от група Е

Е 23.1. Трендафилов Кр. Земеделски машини – I част. Машини за отглеждане на земеделските култури, Издателство Тракийски университет, Стара Загора, 2019, ISBN 978-954-338-156-2

## VI. Публикувано университетско учебно пособие или учебно пособие,

**което се използва в училищната мрежа – показател 24 от група Е**

Е 24.1. Трендафилов Кр., Г. Тиханов, Ръководство за упражнения по механизация на растениевъдството, Дема прес ООД, Русе, 2021, ISBN 978-619-7546-40-8

**VII. Призната заявка за полезен модел, патент или авторско свидетелство – показател 26 от група Е**

Е 26.1. Трендафилов Кр., Н. Делчев, Стъблоповдигач за лавандулоприбираща машина. полезен модел, защищен № 3471, 2020

Е 26.2. Трендафилов Кр., Н. Делчев, Хедер за лавандулоприбираща машина. полезен модел, защищен № 3472, 2020

Дата: 11.07.2022 г.  
гр. Ямбол

Подпись: .....  
/доц. Кр. Трендафилов/

