

ISSN 1311-3321

РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ „Ангел Кънчев“
UNIVERSITY OF RUSE „Angel Kanchev“

НАУЧНИ ТРУДОВЕ

Том 49, серия 1.1

**Земеделска техника и технологии.
Аграрни науки и ветеринарна медицина.
Ремонт и надеждност. Промошлен дизайн**

НАУЧНЫЕ ТРУДЫ

Том 49, серия 1.1

**Сельскохозяйственная техника и технологии.
Аграрные науки и ветеринарная медицина.
Ремонт и надежность. Промышленный дизайн**

PROCEEDINGS

Volume 49, book 1.1

**Agricultural machinery and technologies.
Agricultural sciences and veterinary medicine.
Repair and reliability. Industrial design**

**Русе
Ruse
2010**

**"Work,
Finish,
Publish"**

Michael Faraday

ISSN 1311-3321

РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ „Ангел Кънчев“
UNIVERSITY OF RUSE „Angel Kanchev“

НАУЧНИ ТРУДОВЕ

Том 49, серия 1.1

**Земеделска техника и технологии.
Аграрни науки и ветеринарна медицина.
Ремонт и надеждност. Промошлен дизайн**

НАУЧНЫЕ ТРУДЫ

Том 49, серия 1.1

**Сельскохозяйственная техника и технологии.
Аграрные науки и ветеринарная медицина.
Ремонт и надежность. Промышленный дизайн**

PROCEEDINGS

Volume 49, book 1.1

**Agricultural machinery and technologies.
Agricultural sciences and veterinary medicine.
Repair and reliability. Industrial design**

**Русе
Ruse
2010**

Том 49 на НАУЧНИТЕ ТРУДОВЕ включва докладите, изнесени на научната конференция **РУ&СУ'10**, организирана и проведена от Русенския университет "Ангел Кънчев" и Съюза на учените - Русе.

Серия 1.1 съдържа трудовете, докладвани в секции "**Земеделска техника и технологии**", "**Аграрни науки и ветеринарна медицина**", "**Ремонт и надеждност**" и "**Промислен дизайн**", проведена в рамките на **РУ&СУ'10**.

НОМЕР НА СЕРИЯТА	ФАКУЛТЕТ И СЕКЦИИ
1	Факултет АГРАРНО ИНДУСТРИАЛЕН <ul style="list-style-type: none"> • Земеделска техника и технологии • Аграрни науки и ветеринарна медицина • Ремонт и надеждност • Топлотехника, хидро- и пневмотехника • Екология и опазване на околната среда • Промислен дизайн
2	Факултет МАШИННО-ТЕХНОЛОГИЧЕН <ul style="list-style-type: none"> • Механика и машиностроителни технологии • Материалознание и технология на материалите
3	Факултет ЕЛЕКТРОТЕХНИКА, ЕЛЕКТРОНИКА И АВТОМАТИКА <ul style="list-style-type: none"> • Електротехника, електроника и автоматика • Комуникационна техника и технологии • Компютърна техника и технологии
4	Факултет ТРАНСПОРТЕН <ul style="list-style-type: none"> • Транспорт • Машинознание
5	Факултет БИЗНЕС И МЕНИДЖМЪНТ <ul style="list-style-type: none"> • Икономика и мениджмънт • Европеистика
6	Факултет ПРИРОДНИ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЕ <ul style="list-style-type: none"> • Математика и информатика • История, етнология и фолклор • Езикознание и литературознание • Педагогика и психология
7	Факултет ЮРИДИЧЕСКИ <ul style="list-style-type: none"> • Правни науки
8	Факултет ОБЩЕСТВЕНО ЗДРАВЕ <ul style="list-style-type: none"> • Здравна промоция и превенция • Физическо възпитание и спорт
9	Филиал - Разград <ul style="list-style-type: none"> • Химични технологии • Био- и хранителни технологии
10	Филиал - СИЛИСТРА <ul style="list-style-type: none"> • Майски четения

Докладите са отпечатани във вида, предоставен от авторите им.
 Доклади опубликованы в виде, предоставленном их авторами.
 The papers have been printed as presented by the authors.

ISSN 1311-3321

Copyright ©

◆ **НАУЧНАТА КОНФЕРЕНЦИЯ РУ&СУ'10 СЕ ОРГАНИЗИРА ОТ:**

- Русенския университет и
- Съюза на учените - Русе

ПОД ПАТРОНАЖА НА:

- Министерството на образованието, младежта и науката и
- Съюза на учените в България

◆ **ОРГАНИЗАЦИОНЕН КОМИТЕТ**

• **Съпредседатели:**

проф. д.т.н. Христо Белоев
проф. д-р Емил Маринов

• **Научен секретар:**

доц. д-р Ангел Смрикаров

• **Технически секретар:**

Валентина Мирчева

• **Членове:**

проф. д.п.н. Антоанета Момчилова

проф. д-р Диана Антонова

проф. д-р Иван Палов

доц. д-р Чавдар Везиров

доц. д-р Стоян Стоянов

доц. д-р Михаил Илиев

доц. д-р Валентин Иванов

доц. д-р Любомир Златев

доц. д-р Яна Пометкова

доц. д-р Виолета Ванева

доц. д-р Пенка Баракова

доц. д-р Велизара Пенчева

гл.ас д-р Румяна Петрова

гл.ас. д-р Магдалена Андреева

гл.ас. д-р Цветан Димитров

ст.ас. Боряна Милкова

◆ **РЕДКОЛЕГИЯ:**

• **Председател:**

доц. д-р Ангел Смикаров

• **Членове:**

доц. д-р Чавдар Везиров

доц. д-р Стоян Стоянов

доц. д-р Русин Цонев

доц. д-р Валентин Иванов

доц. д-р Юлияна Попова

доц. д-р Петър Сигалов

гл.ас. д-р Стефан Янев

гл.ас. д-р Цветан Димитров

ст.ас. Боряна Милкова

ст.пр. Цветанка Павлова

◆ **РЕЦЕНЗЕНТИ НА ДОКЛАДИТЕ:**

доц. д-р Чавдар Златков Везиров

доц. д-р Илия Иванов Мухтанов

доц. д-р Георги Великов Митев

доц. д-р Даниел Ликаса Бекана

доц. д-р Иван Асенов Митев

доц. д-р Тодор Николов Деликостов

доц. Цветомир Донев Конов

доц. Антоний Димитров Софев

Том 49, серия 1.1

СЕКЦИЯ

ЗЕМЕДЕЛСКА ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ.
АГРАРНИ НАУКИ И ВЕТЕРИНАРНА МЕДИЦИНА

С Ъ Д Ъ Р Ж А Н И Е

1. Д. Кехайов, С. Мехмедова - Определяне необходимостта от техника за жътва и следжътвена обработка в ЗКПУ "Единство", с. Синя вода, обл. Разград.....	8
2. М. Далев, Ив. Брайков - Агротехнически показатели на машина за повърхностна обработка на почвата.....	12
3. Ат. Атанасов, Ч. Везиров, Хр. Белоев, Н. Пострак, Г. В. Роман, Л. Стоян - За обучението по биологично земеделие в България, Румъния и Словения.....	15
4. Ч. Везиров, Ат. Здр. Атанасов, П. Радева - За необходимостта от информация за селскостопанска дейност: анкетно проучване.....	20
5. Г. Ат. Атанасов - Ефективни агротехнически методи за защита на почвата от водна ерозия в България.....	28
6. Н. Палагачева - Видов състав на хищниците в рапичната агроценоза.....	33
7. Й. Карталска - Изпитване действието на органични торове върху растежа на зеленчукови култури.....	38
8. М. Димова - Борба с бактериалното изсъхване при млади череша.....	42
9. Т. Билева, Ж. Арнаудова - Проучване на растително-паразитни нематоди по лозата в югоизточен район на планиране с приложение на ГИС.....	45
10. Д. Щерева - Пестицидни остатъци в растителните продукти - оценка на експозицията на потребителите..... THE BEST PAPER.....	50
11. Хр. Стоянов, П. Спецов, Др. Пламенов - Произход на обикновената зимна пшеница (<i>Triticum aestivum</i> L.) и анализ на синтетични форми като източник на генетично разнообразие в селекцията.....	55

СЕКЦИЯ

РЕМОНТ И НАДЕЖДНОСТ

СЪДЪРЖАНИЕ

1. **Ив. Дудушки** - Изследване на средното количество от чакащи за обслужване машини в сервиз за земеделска техника..... 61
2. **Т. Василев, Д. Бекана, Ж. Колев** - Изследване възможностите за възстановяване на износени и дефектирали чугунени детайли от аграрна техника 66
3. **Б. Вълчев, Д. Бекана, В. Темелков** - Съвременна тенденция за безразрушителен контрол на релсов път при ЖП транспорт..... 72
4. **Б. Бехчед, Т. Деликостов, Ив. Митев, Евг. Енчев** - Изследване влиянието на топлинните хлабини в клапановия механизъм върху разхода на гориво..... 77
5. **Кр. Кръстев** - Математически модели за прогнозиране на техническото състояние на елементите на машините по диагностичните параметри..... 82
6. **Огн. Сливаров, М. Николов** - Повишаване производителността и трайността на хидравличен кран, монтиран на товарен автомобил IFA L 60..... 87
7. **Огн. Сливаров, М. Николов, Л. Станев** - Уред за измерване на външни размери..... 90
8. **Ил. Тодоров, М. Николов** - Влияние на честотата на вибрациите на електродния тел върху технологичните параметри на режима при виброръгово наваряване на детайли от автотракторната и земеделска техника..... 93
9. **Пл. Кангалов, Евг. Драголов** - Изследване процесите за отлагане на електролитните желязно-никелово-кобалтово-манганови покрития..... 98

СЕКЦИЯ

ПРОМИШЛЕН ДИЗАЙН

С Ъ Д Ъ Р Ж А Н И Е

1. **К. Узунов** - Програмен продукт за пропорциониране при дизайн и редизайн на 2D и 3D обекти, форми и композиции с помощта на числени и методи и средства..... 103
2. **С. Върчинска, З. Цонева** - Каква работна поза да изберем - Седяща или Стояща?..... 108
3. **М. Лепаров, Н. Ганева** - Метод „Силуети” за решаване на евристични задачи..... 114
4. **Цв. Конов Т. Кючуков** - Развитие на рекламно-информационната светлина среда в съвременния град..... 119
5. **А. Маринова** - Якостно изследване на конструкцията на мебелен корпус от еднослойни плочи от масивна бял борова дървесина..... 128
6. **А. Маринова, Г. Кючуков** – Деформационно изследване на конструкцията на мебелен корпус от еднослойни плочи от масивна бял борова дървесина..... 134