

ISSN 1311-3321

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

НАУЧНИ ТРУДОВЕ

Том 48, серия 3.2

Електротехника, електроника, автоматика

НАУЧНЫЕ ТРУДЫ

Том 48, серия 3.2

Электротехника, электроника, автоматика

PROCEEDINGS

Volume 48, book 3.2

Electrical Engineering, Electronics, Automation

**Ruse
Ruse
2009**

**"Work,
Finish,
Publish"**

Michael Faraday

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

НАУЧНИ ТРУДОВЕ

Том 48, серия 3.2

Електротехника, електроника, автоматика

НАУЧНЫЕ ТРУДЫ

Том 48, серия 3.2

Электротехника, электроника, автоматика

PROCEEDINGS

Volume 48, book 3.2

Electrical Engineering, Electronics, Automation

**Русе
Ruse
2009**

Том 48 на НАУЧНИТЕ ТРУДОВЕ включва докладите, изнесени на научната конференция **РУ&СУ'09**, организирана и проведена от Русенския университет “Ангел Кънчев” и Съюза на учените - Русе.

Серия 3.2 съдържа трудовете, докладвани в секция “Електротехника, електроника, автоматика”, проведена в рамките на **РУ&СУ'09**.

НОМЕР НА СЕРИЯТА	ФАКУЛТЕТ И СЕКЦИИ
1	Факултет АГРАРНО ИНДУСТРИАЛЕН • 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 • Машиностроителни технологии и механика
3	Факултет ЕЛЕКТРОТЕХНИКА, ЕЛЕКТРОНИКА И АВТОМАТИКА • Електротехника, електроника и автоматика • Коммуникационна техника и технологии • Компютърна техника и технологии
4	Факултет ТРАНСПОРТЕН • Транспорт • Машинознание
5	Факултет БИЗНЕС И МЕНИДЖМЪНТ • Икономика и мениджмънт • Европеистика
6	Факултет ПРИРОДНИ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЕ • Математика, информатика и физика • История, етнология и фолклор • Езикознание и литературознание • Linguistics and Literature Studies • Педагогика и психология
7	Факултет ЮРИДИЧЕСКИ • Правни науки
8	Факултет ОБЩЕСТВЕНО ЗДРАВЕ • Здравна промоция и превенция • Физическо възпитание и спорт
9	Филиал - Разград • Химични технологии • Био- и хранителни технологии
10	Филиал - СИЛИСТРА • Майски четения

Докладите са отпечатани във вида, предоставен от авторите им.

Доклады опубликованы в виде, предоставленном их авторами.

The papers have been printed as presented by the authors.

ISSN 1311-3321

Copyright ©

♦ **НАУЧНАТА КОНФЕРЕНЦИЯ РУ&СУ'09 СЕ ОРГАНИЗИРА ОТ:**

- Русенския университет и
- Съюза на учените - Русе

ПОД ПАТРОНАЖА НА:

- Министерството на образованието 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 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 Диана Антонова

доц. д-р Яна Пометкова

доц. д-р Виолета Ванева

доц. д-р Пенка Баракова

доц. д-р Велизара Пенчева

гл.ас. д-р Цветан Димитров

гл.ас. д-р Румяна Петрова

гл.ас. д-р Магдалена Андреева

гл.ас. Живодар Душков

гл.ас. Боряна Тодорова

ст.ас. Боряна Милкова

♦ **РЕДКОЛЕГИЯ:**

• **Председател:**

доц. д-р Ангел Сфрикаров

• **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

доц. д-р Тодорка Георгиева

гл.ас. д-р Цветан Димитров

гл.ас. Боряна Тодорова

ст.ас. Боряна Милкова

♦ **РЕЦЕНЗЕНТИ НА ДОКЛАДИТЕ:**

проф. д-р Димитър Радев

доц. д-р Михаил Илиев

доц. д-р Георги Кръстев

доц. д-р Милко Маринов

доц. д-р Теодор Илиев

доц. д-р Цветозар Георгиев

доц. д-р Никола Ангелов

доц. д-р Лидия Георгиева

гл. ас. д-р Георги Христов

гл. ас. д-р Георги Георгиев

гл. ас. д-р Силян Арсов

гл. ас. д-р Пламен Маноилов

Том 48, серия 3.2

ЕЛЕКТРОТЕХНИКА, ЕЛЕКТРОНИКА, АВТОМАТИКА

ПОДСЕКЦИЯ

Комуникационна техника и технологии

СЪДЪРЖАНИЕ

1. Н.Пантелеев, И.Дочев, Б.Меджидиева - Проект за разширяване обхвата на изпитване на изпитвателна лаборатория за ЕМС в честотния обхват 80 MHz – 6 GHz ...	11
2. В.Мутков - Алгоритъм и програма за синтез и изследване на характеристиките на кодови последователности за широколентови персонални радиокомуникационни системи.....	16
3. М.Михайлов, Цв.Павлов - Архитектура и инфраструктура на университетска информационна система	21
4. Е.Малышева, С.Бобровский - Комплексная информационная система самообследования кафедры университета	27
5. О.Филиппова, Я.Митрофанова - Использование информационных технологий в деятельности кафедр и преподавателей вуза	32
6. А.Савина - Угрозы безопасности и защита информационных систем персональных данных	37
7. М.Илиев, И.Цветкова, Н.Бенчева, Д.Радев - Симулация на алгоритъм за позициониране на обекти в сензорни мрежи	42
8. М.Михайлов, Цв.Павлов - Приложение на SharePoint сървър като платформа за университетски уеб сайт	48
9. Д.Радев, Др.Станковски - Моделиране на достъпа на повикване в 4G мобилни мрежи	54
10. Т.Яков - Информатика и управление на кризи	59
11. Пл.Захариев, Г.Христов, М.Илиев - Анализ на модели за определяне продължителността на периода на стабилност в безжични сензорни мрежи	65
12. В.Мутков - Симулационен модел на многочестотна персонална комуникационна система с директно разширяване на спектъра	71

13. Ст.Белев - Интегриране на системите за измерване и дистанционно отчитане на енергия в системите за сградна автоматизация	78
14. И.Балабанова, Кр.Ангелов, С. Садинов, Т. Илиев - Избор на конфигурация на оптичните възли за равномерно разпределение на трафика в хибридни кабелни телевизионни мрежи	83
15. N.Benchewa - Peculiarities in programming of PIC18FXX2 flash memory	88
16. П.Антонов, В.Антонова - Модел за анализ на йерархични системи за дистанционно обучение	93
17. Г.Кръстев - Програмно осигуряване за изчисляване на стойностите на димни емисии използвайки филтър на Бесел	99
18. Гр.Михайлов, Г.Христов, Т.Илиев - Анализ на функционалността и начините за внедряване на OCS 2007 в корпоративна инфраструктура	103
19. Т.Яков - Графи и анализ на надеждността при конструиране на информационни връзки	108
20. Ст.Белев - Система за мониторинг на технологични параметри в предприятията с дискретно производство	114
21. N.Benchewa, Y.Alexandrov - Microprocessor communication module connecting on board diagnostic system and personal computer	118
22. Хр.Ненов, П.Антонов - Интелигентни системи за мобилни устройства на базата на Java технологиите	123
23. Г.Върбанов, П.Антонов - Изследване на клас устойчиви алгоритми за маркиране с водни знаци	130
24. Г.Христов - Модел на TCP източник с отчитане на дублираните потвърждения	136
25. Г.Кръстев - Програмно осигуряване на микрокомпютърен уред за диагностика на автомобилни двигатели	141

ПОДСЕКЦИЯ
Компютърни системи и технологии

СЪДЪРЖАНИЕ

1. Кр.Стоилова, Т.Стоилов, В.Вълчев, О.Фархи - Virtual Learning Platforms and Good Practice	149
2. А.Иванова, А.Смрикаров - Прототип на WEB сайт на Научна комисия към ВАК	155
3. Л.Георгиева, Ф.Алкатири - Методика за определяне и следене на глобалния максимум на мощността на фотоволтаичен панел	160
4. Ю.Златева, М.Иванов - Информационна система за акупунктурни точки	168
5. О.Кър, И.Желязкова - UML проект на средство за обработка и визуализация на данни от учебни сесии	172
6. О.Кър, И.Желязкова - Скриптов език за обработка и визуализация на данни от учебни сесии	177
7. О.Кър, И.Желязкова - Алгоритми за обработка и визуализация на данни от учебни сесии	182
8. О.Кър, И.Желязкова - Програмна реализация на средство за обработка и визуализация на данни от учебни сесии	187
9. О.Кър, И.Желязкова - Потребителски интерфейс на средство за обработка и визуализация на данни от учебни сесии	192
10. Н.Гарип, И.Желязкова - UML проект на средство за подготовка на упражнения	197
11. Н.Гарип, И.Желязкова - Програмна реализация на средство за подготовка на упражнение в режим on-line	202
12. Н.Гарип, И.Желязкова - Потребителски интерфейс на средство за подготовка на упражнения в режим on-line	207
13. И.Бонева, П.Атанасова, И.Желязкова - UML проект на редактор-генератор на структурни схеми	212
14. И.Бонева, П.Атанасова, И.Желязкова - Потребителски интерфейс на редактор-генератор на структурни схеми	217