

ISSN 1311-3321

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

НАУЧНИ ТРУДОВЕ

Том 49, серия 3.2

Електротехника, електроника, автоматика

НАУЧНЫЕ ТРУДЫ

Том 49, серия 3.2

Электротехника, электроника, автоматика

PROCEEDINGS

Volume 49, book 3.2

Electrical Engineering, Electronics, Automation

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 3.2

Електротехника, електроника, автоматика

НАУЧНЫЕ ТРУДЫ

Том 49, серия 3.2

Электротехника, электроника, автоматика

PROCEEDINGS

Volume 49, book 3.2

Electrical Engineering, Electronics, Automation

**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 3.2 съдържа трудовете, докладвани в секция "**Електротехника, електроника, автоматика**", 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.
 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'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:**

проф. д-тн Димитър Радев

доц. д-р Михаил Илиев

доц. д-р Теодор Илиев

доц. д-р Мирослав Михайлов

доц. д-р Ирина Желязкова

доц. д-р Лидия Георгиева

доц. д-р Цветомир Василев

доц. д-р Георги Т. Георгиев

доц. д-р Цветозар Георгиев

доц. д-р Велизар Павлов

гл.ас. д-р Георги Христов

гл.ас. д-р Нина Бенчева

гл.ас. д-р Светлана Стефанова

гл.ас. д-р Силян Арсов

Том 49, серия 3.2

ЕЛЕКТРОТЕХНИКА, ЕЛЕКТРОНИКА, АВТОМАТИКА

ПОДСЕКЦИЯ

Комуникационна техника и технологии

СЪДЪРЖАНИЕ

1. С.Радева, И.Локшина - Моделиране на Марковски вериги със стохастични мрежи на Петри.....	11
2. Ж.Петров - Алгоритъм за съвместна обработка на сигнали от GPS и INS с използване на Калманов филтър	18
3. Ж.Петров - Алгоритъм за съвместна обработка на сигнали от GPS и INS с използване на филтър Монте Карло	23
4. М.Илиев, В.Хадживасилев - Изследване на отношението пикова-средна мощност на сигнала в безжични комуникационни системи с множествен достъп с ортогонално честотно разделяне	28
5. Е.Иванова, С.Сярова, Д.Радев - Моделиране на вероятностни параметри във вертикален хендовър в мрежите от NGWN	34
6. М.Илиев, И.Цветкова, Д.Радев - Анализ на методи за позициониране в свръхшироколентови радио мрежи	39
7. М.Илиев, Й.Александров - Анализ на безжични мултимедийни сензорни мрежи	44
8. Гр.Михайлов, Т.Илиев, Г.Христов, В.Миланов - Мрежова прозрачност и съвместно кодиране източник-канал в 4G мобилни мрежи	48
9. Пл.Захариев - Подход за йерархична организация на безжична сензорна мрежа с ефективно и разпределено използване на енергията от сензорните модули	53
10. С.Белев, М.Попова - Мобилна лаборатория – Siemens Profinet IO	58
11. N.Bencheva - Learning Styles and E-Learning Face-to-Face to the Traditional Learning	63
12. Гр.Михайлов, Г.Христов, Т.Илиев - MPEG-7 принципи в Универсалния Мултимедийен Достъп	68

13. **Г.Кръстев, Н.Костадинов, Б.Христов, Х.Авакян** - Един подход за измерване на моментна честота на въртене и формиране на ъгъла на изпреварване на запалването на система за диагностика на бензинови двигатели 73
14. **Др.Станковски, Д.Радев** - SDPS широколентов хендовър с общи приоритети 77
15. **М.Илиев** - Сигнали с корелационни свойства близки до идеалните в мобилни комуникационни системи от 4^{-ТО} поколение 81

ПОДСЕКЦИЯ
Компютърни системи и технологии

СЪДЪРЖАНИЕ

1. V.Mateev, H.-D.Wuttke - Reusability and Adaptivity of a Web-based Boolean Axioms Application	89
2. М.Михайлов, Цв.Павлов, В.Йорданов - Приложение на инжектирана верига отговорности в университетска информационна система	95
3. Д.Бояджиева - Извличане на признаци на подпис от графичен таблет	101
4. Д.Бояджиев - Симулационен модел при итеративен процес за разработка на софтуерни приложения	106
5. Е.Косева - Технологията Преводна Памет	111
6. Цв.Христов - Един подход за обработка и конвертиране на векторни изображения в WEB-базираните системи	116
7. Ир.Вълова - Пример за реализация на разпределена база от данни в СУБД, което не поддържа разпределеност	121
8. Л.Йорданов - Система за обработване на информация от експериментални изследвания с 'Данни Комбайн'	127
9. Е.Георгиева, Цв.Георгиев - Стандарти за мобилно обучение	131
10. Е.Арсова, С.Арсов, А.Смрикаров, К.Станков - Реализация на информационно-справочна система „Докторанти“	137
11. М.Михайлов, Цв.Павлов, В.Йорданов - Приложна обвивка за университетска информационна система	143