

ISSN 1311-3321

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

НАУЧНИ ТРУДОВЕ

Том 52, серия 6.1

Математика, информатика и физика

НАУЧНЫЕ ТРУДЫ

Том 52, серия 6.1

Математика, информатика и физика

PROCEEDINGS

Volume 52, book 6.1

Mathematics, Informatics and Physics

**Ruse
Ruse
2013**

ISSN 1311-3321

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

НАУЧНИ ТРУДОВЕ

Том 52, серия 6.1

Математика, информатика и физика

НАУЧНЫЕ ТРУДЫ

Том 52, серия 6.1

Математика, информатика и физика

PROCEEDINGS

Volume 52, book 6.1

Mathematics, Informatics and Physics

Русе
Ruse
2013

Том 52 на НАУЧНИТЕ ТРУДОВЕ включва докладите, изнесени на научната конференция **РУ&СУ'13**, организирана и проведена от Русенския университет "Ангел Кънчев" и Съюза на учените - Русе.

Серия 6.1 съдържа трудовете, докладвани в секция "**Математика и физика**" и в секция "**Информатика**", проведени в рамките на **РУ&СУ'13**.

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 • Дизайн и ергономия
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 - I • Икономика и мениджмънт - II • Европейистика
6	Факултет ПРИРОДНИ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЕ <ul style="list-style-type: none"> • Математика и физика • Информатика • Педагогика и психология • История, етнология и фолклор • Литературознание • Езикознание • Лингвистика • Изкуствознание
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 • Здравни грижи
9	КАЧЕСТВО НА ВИСШЕТО ОБРАЗОВАНИЕ
10	Филиал – Разград <ul style="list-style-type: none"> • Химични технологии • Биотехнологии и хранителни технологии
11	Филиал – Силистра <ul style="list-style-type: none"> • Майските научни 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'13 СЕ ОРГАНИЗИРА ОТ:**

- Русенския университет и
- Съюза на учените - Русе

ПОД ПАТРОНАЖА НА:

- Министерството на образованието и науката;
- Съюза на учените в България

◆ **ОРГАНИЗАЦИОНЕН КОМИТЕТ**

• **Председател:**

проф. д.т.н. Христо Белоев, DHC mult.

• **Научен секретар:**

проф. д-р Ангел Смрикаров

• **Технически секретар:**

Валентина Мирчева

• **Членове:**

проф. д.п.н. Антоанета Момчилова

проф. д-р Велизара Пенчева

проф. д-р Златоживка Здравкова

проф. д-р Иван Палов

доц. д-р Калоян Стоянов

доц. д-р Цветан Димитров

доц. д-р Стоян Стоянов

доц. д-р Теодор Илиев

доц. д-р Валентин Иванов

доц. д-р Свилена Рускова

доц. д-р Мими Корнажева

доц. д-р Йорданка Факирска

доц. д-р Милена Костова

доц. д-р Стефан Янев

доц. д-р Николина Ангелова

гл.ас. д-р Велислава Донева

гл.ас. д-р Антонина Димитрова

◆ **РЕДКОЛЕГИЯ:**

• **Председател:**

проф. д-р Ангел Смрикаров

• **Членове:**

проф. д-р Диана Антонова

доц. д-р Калоян Стоянов

доц. д-р Стоян Стоянов

доц. д-р Теодор Илиев

доц. д-р Валентин Иванов

доц. д-р Емилия Великова

доц. д-р Стефан Янев

доц. д-р Цветан Димитров

доц. д-р Тодорка Георгиева

гл.ас. д-р Антонина Димитрова

◆ **РЕЦЕНЗЕНТИ НА ДОКЛАДИТЕ:**

проф. д-р Маргарита Теодосиева

проф. д-р Тамара Пенчева

доц. д-р Анна Лечева

доц. д-р Веселина Евтимова

доц. д-р Десислава Атанасова

доц. д-р Емилия Великова

доц. д-р Каталина Григорова

доц. д-р Милена Костова

доц. д-р Петър Рашков

доц. д-р Пламенка Христова

доц. д-р Цецка Рашкова

доц. д-р Цветомир Василев

гл. ас. д-р Илияна Раева

гл. ас. Стефка Караколева

Том 52, серия 6.1

МАТЕМАТИКА, ИНФОРМАТИКА И ФИЗИКА

**С Е К Ц И Я
МАТЕМАТИКА**

С Ъ Д Ъ Р Ж А Н И Е

1.	Диференциацията в университетското обучение по Математика като фактор за повишаване на математическата компетентност на студентите – бъдещи начални учители Лиляна Каракашева.....	11
2.	Educational material in a form of digital classes used as an innovative approach in the teaching process of mathematics Aleksandra Stevanović, Aleksandra Arsić, Marija Radojičić, Slaviša Radović.....	16
3.	New results on the classification of binary self-dual codes with an automorphism of odd prime Nikolay Yankov, Radka Russeva	21
4.	Апроксимация на функции с ортогонален уейвлет базис Васил Колев	26
5.	Моделиране и числено решаване на задача за обем на непълна бъчва Иван Георгиев, Стефка Караколева	32
6.	Some properties of the Pearson type II (power semicircle) distribution Евелина Велева.....	37
7.	Разпределение на Уишарт върху неразложими графи Евелина Велева.....	42
8.	Използване на компютърната системата Mathematica при изучаване на определен интеграл Антоанета Михова	47
9.	Синтетично и аналитично доказателства на математически твърдения Десислава Георгиева	52
10.	Приложение на свободния софтуер с отворен код в образованието Мария Михайлова.....	58

**С Е К Ц И Я
ИНФОРМАТИКА**

С Ъ Д Ъ Р Ж А Н И Е

1.	Мултимедиен продукт за оценяване знанията на студентите по средновековна история на България – модул Първа българска държава Валентина Войноховска, Светлозар Цанков, Златоживка Здравкова.....	66
2.	Виды Облака с точки зрения пользователя Владимир Димитров.....	72
3.	Грид компютинг в предприятия Владимир Димитров.....	78
4.	Уеб-базиран софтуер за обработка на анкети Дияна Лечева, Красимир Харизанов, Павлина Йорданова	82
5.	Web-базирана система за проследяване на поръчки Магдалена Андреева, Шенай Наилова.....	87
6.	Анализ и съпоставка на някои php платформи Методи Димитров	87
7.	Удостоверяване на самоличност в две стъпки за web приложения чрез RFID и SMS Калоян Миронов	98
8.	Работни листи за обучение – теоретични и практикоприложни въпроси (част 4) Проф. Моллов, Маргарита Маринова, Марияна Огнева	103
9.	Изследване на иновативни методи за оценяване на компетенции в среди за електронно обучение Валентина Войноховска, Светлозар Цанков.....	108

**СЕКЦИЯ
ФИЗИКА**

СЪДЪРЖАНИЕ

1. **Оценка на влаговото съдържание в аграрна продукция, чрез измерване на електричните ѝ характеристики**
Красимира Кърджилова 115
2. **Изследване на минималното количество озон над Варна през месец октомври в периода 1979-2009 година**
Жанина Иванова..... 120
3. **Анализ на структури на многослойни просветляващи покрития за видимата спектрална област**
Беркант Гъоч..... 125