

ISSN 1311-3321

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

НАУЧНИ ТРУДОВЕ

Том 54, серия 6.4

Образование – изследвания и иновации

НАУЧНЫЕ ТРУДЫ

Том 54, серия 6.4

Образование – исследования и инновации

PROCEEDINGS

Volume 54, book 6.4

Education – Research and Innovations

**Русе
Ruse
2015**

Том 54 на НАУЧНИТЕ ТРУДОВЕ включва докладите, изнесени на научната конференция **РУ&СУ'15**, организирана и проведена от Русенския университет “Ангел Кънчев” и Съюза на учените - Русе.

Серия 6.4 съдържа трудовете, докладвани в секция “**Образование – изследвания и иновации**”, проведени в рамките на **РУ&СУ'15**.

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 метрология • Материалознание и машиностроителни технологии
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 • Образование – изследвания и иновации • 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 И ЗДРАВНИ ГРИЖИ <ul style="list-style-type: none"> • Здравна превенция и социални дейности • 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 рецензирани.
 Доклады рецензированные.
 The papers have been reviewed.

◆ **НАУЧНАТА КОНФЕРЕНЦИЯ РУ&СУ'15 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:**

Чл.-кор. 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 Диана Антонова

проф. д-р Велизара Пенчева

проф. д-р Иван Палов

проф. д-р Златоживка Здравкова

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 Емилия Великова

доц. д-р Наталия Неделчева

доц. д-р Мими Корнажева

доц. д-р Румяна Петрова

доц. д-р Милена Костова

доц. д-р Десислава Стоянова

доц. д-р Кремена Раянова

доц. д-р Лилия Тодорова

доц. д-р Иваничка Сербезова

◆ **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 Лилия Тодорова

доц. д-р Цветан Димитров

гл.ас. д-р Антонина Димитрова

ст.преп. Цветанка Павлова

◆ **РЕЦЕНЗЕНТИ НА ДОКЛАДИТЕ:**

доц. д-р Виолета Ванева

доц. д-р Емилия Великова

Том 54, серия 6.4
Volume 54, Series 6.4

СЕКЦИЯ
SECTION

ОБРАЗОВАНИЕ – ИЗСЛЕДВАНИЯ И ИНОВАЦИИ
EDUCATION – RESEARCH AND INNOVATIONS

СЪДЪРЖАНИЕ
TABLE OF CONTENTS

1. Изследване върху формирането на преподавателски компетентности у бъдещите учители по математика Ралица Василева-Иванова, Емилия Великова, Димитър Цветков	9
2. Дидактически модели – матрични диаграми в училищния курс по математика 5. – 9. клас Маргарита Върбанова, Евгения Илиева.....	21
3. Mathematical Problem Posing on the Basis of GeoGebra Multi-platform Magdalena Petkova, Emiliya Velikova	28
4. Съвременни методи в обучението по математика Ралица Василева-Иванова, Емилия Великова	40
5. Some learners' errors in teaching secondary school mathematics Ivanka Mincheva, Margarita Varbanova	46
6. Increasing Mathematical Skills and Understanding with Microsoft Excel Desislava Georgieva	49
7. Особености на изграждане на пространствения образ Маргарита Георгиева	57
8. Интерактивната мултимедийна презентация в обучението по математика Маргарита Белчева	62
9. Организационни аспекти на самостоятелната работа на студентите в обучението по математически дисциплини Лиляна Каракашева	66
10. Един нов прочит за развитието на интелекта. Представяне на книгата „МОРФОДИНАМИКАТА ЗА РАЗВИТИЕТО НА НООСФЕРНИЯ ИНТЕЛЕКТ“ с автори проф. д-р Марга Георгиева и проф. д-р Сава Гроздев Антония Кръстева	71

**СЕКЦИЯ
SECTION**

**ОБРАЗОВАНИЕ – ИЗСЛЕДВАНИЯ И ИНОВАЦИИ
EDUCATION – RESEARCH AND INNOVATIONS**

