

# ИЗВЕСТИЯ

НА СЪЮЗА НА УЧЕНИТЕ - СЛИВЕН

В НАСТОЯЩИЯ ТОМ  
СА ПУБЛИКУВАНИ ДОКЛАДИ  
ОТ  
НАЦИОНАЛНА КОНФЕРЕНЦИЯ  
С МЕЖДУНАРОДНО УЧАСТИЕ СЛИВЕН'2015  
*26 юни - 28 юни 2015 г.*

	<i>Секции:</i>
<input type="checkbox"/>	<i>1 - "Педагогика и мениджмънт" - първа част</i>
<input type="checkbox"/>	<i>2 - "Педагогика и мениджмънт" - втора част</i>
<input type="checkbox"/>	<i>3 - "Технически науки"</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>4 - "Студентска научна сесия"</i>

В настоящия том 29 на сп. „ИЗВЕСТИЯ на Съюза на учените - Сливен“ са публикувани доклади, изнесени на Националната конференция с международно участие „СЛИВЕН‘2015“ – секции „Педагогика и Мениджмънт“, „Технически науки“ и „Студентска научна сесия“, проведена на 26-28 юни 2015 г. в гр. Сливен, България.

Редакцията изразява искрени благодарности на Организационния комитет на конференцията за съдействието при подготовката на книгата.

От Редакцията

### Издател

**Съюз на Учените в България - клон Сливен**

**Адрес:** 8800 Сливен  
бул. Бургаско шосе 59

**Тел:** + 359 44 66 75 49  
<http://www.tu-sliven.com/sub/>

### Publisher

**Union of Scientists of Bulgaria - branch Sliven**

**Address:** Bulgaria, 8800 Sliven  
59, Bourgasko Shaussee, Boul.

**e-mail:** [sub\\_sliven@abv.bg](mailto:sub_sliven@abv.bg)

### Списание

**Известия на Съюза на учените - Сливен**  
**ISSN 1311 2864**

**Адрес:** 8800 Сливен  
бул. Бургаско шосе 59,  
Редакцията

<http://www.tu-sliven.com/sub/subsj.htm>

### Journal

**Announcements of Union of Scientists - Sliven**  
**ISSN 1311 2864**

**Address:** Bulgaria, 8800 Sliven  
59, Bourgasko Shaussee, Boul.  
Editorial Board

**e-mail:** [izv\\_su\\_sliven@abv.bg](mailto:izv_su_sliven@abv.bg)

### Редакцията

1. доц. д-р Димитър Стоянов - гл. редактор
2. доц. д-р инж. Сашко Ламбов - зам. гл. редактор
3. доц. д-р Мария Тодорова
4. доц. д-р инж. Веселка Иванчева
5. доц. д-р инж. Ивелин Рахнев
6. доц. д-р Снежана Консулова
7. Мария Кирова

### Editorial board

1. Assoc. Prof. Dimitar Stoyanov, Ph. D. - Editor in Chief
2. Assoc. Prof. Eng. Sashko Lambov, Ph. D. - Vice Editor in Chief
3. Assoc. Prof. Maria Todorova, MedD, DSc.
4. Assoc. Prof. Eng. Vesselka Ivancheva, Ph. D.
5. Assoc. Prof. Eng. Ivelin Rahnev, Ph. D.
6. Assoc. Prof. Snejana Konsulova, Ph. D.
7. Maria Kirova, MSc

Предпечат: инж. Веселина Георгиева Василева

Печат:



**Издателство ОБНОВА-БТ-СИЕ ЕООД**

<http://www.obnova-bt.com>

GSM: +359 888 62 72 83

тел./офис/: +359 44 623763

**e-mail:** [manager@obnova-bt.com](mailto:manager@obnova-bt.com)

## СЪДЪРЖАНИЕ

### СЕКЦИЯ

### СТУДЕНТСКА НАУЧНА СЕСИЯ

<b>НЕДЕВ С., А. ДАНАИЛОВ, С. ЯНКОВА, Р. ЙОРДАНОВА</b> КОМПЮТЪРЕН ИНТЕРФЕЙС ЗА МОДЕРНИЗИРАНЕ НА УНИВЕРСАЛНА МАШИНА ЗА ИЗПИТВАНЕ НА ОПЪН, НАТИСК И ЦИКЛИЧНО НАТОВАРВАНЕ FPZ100 .....	5
<b>НЕДЕВ С., Е. ЛИЛОВ, А. ДАНАИЛОВ, Ц. ПЕТКОВА, Д. ЦВЕТКОВА</b> УСТРОЙСТВО ЗА ИЗМЕРАНЕ НА ВОЛТ-АМПЕРНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	10
<b>МАЦАНКОВ М., К. ВЪЛЧЕВ</b> РАЗРАБОТВАНЕ НА ЛАБОРАТОРЕН МАКЕТ ЗА ИЗСЛЕДВАНЕ НА ТЕРМОРЕЗИСТОРИ .....	15
<b>ВАСИЛЕВ Д., Д. ДИМИТРОВА</b> ПЛАНИРАНЕ И ПРОЕКТИРАНЕ НА КОМПЮТЪРНИ МРЕЖИ .....	19
<b>НЯГОЛОВ Д., Ю. ЖЕЛЯЗКОВ, Ц. СПИРОВА</b> МЕТОДИ И СРЕДСТВА ЗА ОБМЕН НА ИНФОРМАЦИЯ В АКТИВНО АДАПТИВНИТЕ ЕЛЕКТРИЧЕСКИ МРЕЖИ .....	23
<b>ПЕТРОВ Н., Ц. ЗАРКОВА</b> СЕГМЕНТАЦИЯ (ДИФЕРЕНЦИАЦИЯ) НА КУЛТУРНИЯ ТУРИЗЪМ .....	27
<b>ВАСИЛЕВ Д., Н. ЯХОВ, Н. ВАСИЛЕВ</b> АНАЛИЗ НА БЕЗЖИЧНИ ПРОМИШЛЕНИ МРЕЖИ .....	30
<b>ВАСИЛЕВ Д., А. БОЯДЖИЕВА</b> ЗАЩИТА ОТ DDoS АТАКИ .....	34
<b>ВАСИЛЕВ Д., В. ЖЕЛЕВА</b> СИГУРНОСТ НА БЕЗЖИЧНИ МРЕЖИ .....	38
<b>ВАСИЛЕВ Д., Д. ГЕОРГИЕВА</b> ПРИЛОЖЕНИЕ НА БИЗНЕС ПРОЦЕС КАТО УСЛУГА (BUSINESS PROCESS AS A SERVICE - BPAAS) .....	42
<b>ВАСИЛЕВ Д., Д. ГЕОРГИЕВА</b> ПРИЛОЖЕНИЕ НА CLOUD COMPUTING В БИЗНЕС ИНФОРМАЦИОННИ СИСТЕМИ .....	46
<b>ВАСИЛЕВ Д., Ж. ДИМОВА</b> ВАРИАНТНО РЕШЕНИЕ ЗА СЪЗДАВАНЕ НА СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА БИПОЛЯРЕН ТРАНЗИСТОР С ИЗОЛИРАН ГЕЙТ .....	50
<b>ВАСИЛЕВ Д., Д. ГЕРГАНОВ</b> СИМИСТОРНО УСТРОЙСТВО ЗА БЕЗКОНТАКТНО УПРАВЛЕНИЕ НА ПОДЕМНО-ТРАНСПОРТНА МАШИНА .....	54
<b>ВАСИЛЕВ Д., Н. ПЕТРОВА</b> ВАРИАНТНО РЕШЕНИЕ НА ПРЕОБРАЗОВАТЕЛ ИЗПЪЛНЕН С ТИРИСТОРИ ТИП GTO .....	58

**ЦОНЕВА М., С. БОЖЕРИКОВ**

ОБОБЩЕНИЕ ПО АСУРОВИ ГРУПИ НА ЗАВИСИМОСТИТЕ

ЗА КИНЕМАТИЧЕН АНАЛИЗ НА ЕЛЕМЕНТАРНИ ЛОСТОВИ МЕХАНИЗМИ

С РОТАЦИОННО ЗАДВИЖВАНЕ ..... 62

**ПЕТРОВ Н., М. ЛАСКОВА**

РИСКОВ АНАЛИЗ НА ПРИМЕРНА КАТАСТРОФА ..... 67