

Известия на Съюза на учените - Сливен, Том 7., 2004 г.  
ISSN 1311 2864

Announcements of Union of Scientists - Sliven, Vol. 7, 2004  
ISSN 1311 2864

---

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ  
ИНЖЕНЕРНО ПЕДАГОГИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ – СЛИВЕН  
ВТОРА НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ “СЛИВЕН - 2003”

СБОРНИК ДОКЛАДИ

НАПРАВЛЕНИЕ  
Електроника и комуникации

3-4 ОКТОМВРИ 2003  
С Л И В Е Н

ОРГАНИЗАЦИОНЕН КОМИТЕТ  
ПРЕДСЕДАТЕЛ:

Доц. д-р Стефка Неделчева

НАУЧЕН СЕКРЕТАР:

Доц. д-р Георги Кокеров

ЧЛЕНОВЕ:

1. Доц. д-р Цанко Узунов
2. Доц. д-р Константин Кралев
3. Доц. д-р Веселка Иванчева
4. Доц. Николай Генков
5. Гл. ас. д-р Тодорка Червенкова
6. Гл. ас. Димитринка Коева
7. Гл. ас. Минчо Пеев

ТЕХНИЧЕСКИ СЕКРЕТАРИ:

1. Антоанета Иванова
2. Инж. Бойка Карачивиева
3. Юрий Андреев

АДРЕС:

Втора научна конференция  
Направление “Електроника и комуникации”  
ТУ-София, ИПФ-Сливен  
8800 Сливен, ул. “Бургаско шосе” 59

## С Ъ Д Ъ Р Ж А Н И Е

*Доц. д-р Д. Сотиров*

Числено пресмятане стойностите на Хи-квадрат разпределение за произволна стойност на вероятността и голяма стойност на степените на свобода - 5

*Доц. д-р Л. Цеков, гл.ас. д-р В. Кукенска, инж. П. Мъцински*

Мултимедийни обучаващи системи - 9

*Доц. д-р Л. Цеков, гл.ас. д-р В. Кукенска*

Компютърни дистанционни обучаващи системи - 15

*Доц. д-р Л. Цеков, гл.ас. д-р В. Кукенска, инж. П. Мъцински*

Компютърна система за програмирано обучение по информатика и информационни технологии - 21

*Доц. д-р Л. Цеков, гл.ас. д-р В. Кукенска*

Компютърна система за проблемно обучение по информатика и информационни технологии - 27

*Гл.ас. д-р В. Кукенска, доц. д-р Л. Цеков*

Компютърен синтез на модели на цифрови схеми на език от високо ниво <i>Гл.ас. д-р В.Кукенска, доц.д-р Л.Цеков</i>	- 33
Проектиране на схеми в интегрираната програмна среда WEBPASC <i>Доц.д-р Л.Цеков, инж. М.Йорданова</i>	- 39
Потребителски поглед към структурите на управление във висше училище <i>Доц. д-р С.Иванов</i>	- 45
Приложение на сигма-делта преобразуването за измерване на електрическа мощност <i>Инж. Ц.Маринов, доц. д-р.Е.Димитров</i>	- 51
Стабилометрична платформа с микропроцесорно управление <i>Д-р инж. Е.Цонев</i>	- 57
Високочестотен DC/DC преобразувател с подобрена комутация <i>Д-р инж. Е.Цонев</i>	- 63
Влияние на паразитните параметри на входния филтров кондензатор върху работата на преобразувател DC/DC <i>Д-р инж. Е.Цонев</i>	- 71
Методика за проектиране на високочестотен DC/DC преобразувател с подобрена комутация <i>Инж. М.Тонева, инж. С.Стефанов</i>	- 79
Информационна система за вътрешноинститутска обработка и организация на информация <i>Инж. М.Димитров</i>	- 89
Тестване на процесор Pentium 4 и сравняване с резултатите на процесор Pentium III и AMD Athlon <i>Доц. д-р Г.Кокеров, доц. д-р Д.сотиров, д-р Е.Ганев, д-р. Е.Цонев</i>	- 95
Определяне на влиянието на надеждността върху параметрите на технически съоръжения <i>Доц. д-р В.Иванчева, гл.ас.М.Пеев, гл.ас.Д.Коева, ас.К.Райков</i>	-101
Изследване влиянието на температурата на околната среда и захранващото напрежение върху точността на измерване на температурата с помощта на програмния продукт MicroSim.6.0 <i>Доц. д-р В.Иванчева, гл.ас.М.Пеев, гл.ас.Д.Коева, ас.К.Райков</i>	-106
Установяване на началната и крайна стойност на скалата на термометъра. Линеаризация на напрежението след измерителната схема <i>Доц. д-р Б.Лалов</i>	-112
Специфични проблеми на методиката на обучението по електротехника и електроника <i>С.Великов</i>	-118
Алгоритъм с обратно разпространение на грешката при невронни мрежи с хистерезис	-123