

ИЗВЕСТИЯ

НА СЪЮЗА НА УЧЕНИТЕ - СЛИВЕН

ТОМ 7, 2004 г.



Announcements of Union of Scientists - Sliven

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ
ИНЖЕНЕРНО ПЕДАГОГИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ – СЛИВЕН

ВТОРА НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ
“СЛИВЕН - 2003”

СБОРНИК ДОКЛАДИ

НАПРАВЛЕНИЕ

Електроника и комуникации



3-4 ОКТОМВРИ 2003

СЛИВЕН

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

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

СЪДЪРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| 1. Числено пресмятане стойностите на Хи-квадрат разпределение за произволна стойност на вероятността и голяма стойност на степените на свобода | 5 |
| <i>Доц. д-р Д.Сотиров</i> | |
| 2. Мултимедийни обучаващи системи | 9 |
| <i>Доц. д-р Л.Цеков, гл.ас. д-р В.Кукенска, инж.П.Мъцински</i> | |
| 3. Компютърни дистанционни обучаващи системи | 15 |
| <i>Доц. д-р Л.Цеков, гл.ас. д-р В.Кукенска</i> | |
| 4. Компютърна система за програмирано обучение по информатика и информационни технологии | 21 |
| <i>Доц. д-р Л.Цеков, гл.ас. д-р В.Кукенска, инж.П.Мъцински</i> | |
| 5. Компютърна система за проблемно обучение по информатика и информационни технологии | 27 |
| <i>Доц. д-р Л.Цеков, гл.ас. д-р В.Кукенска</i> | |
| 6. Компютърен синтез на модели на цифрови схеми на език от високо ниво | 33 |
| <i>Гл.ас. д-р В.Кукенска, доц.д-р Л.Цеков</i> | |
| 7. Проектиране на схеми в интегрираната програмна среда WEBPASC | 39 |
| <i>Гл.ас. д-р В.Кукенска, доц.д-р Л.Цеков</i> | |
| 8. Потребителски поглед към структурите на управление във висше училище | 45 |
| <i>Доц.д-р Л.Цеков, инж. М.Йорданова</i> | |
| 9. Приложение на сигма-делта преобразуването за измерване на електрическа мощност | 51 |
| <i>Доц. д-р С.Иванов</i> | |
| 10. Стабилометрична платформа с микропроцесорно управление | 57 |
| <i>Инж. Ц.Маринов, доц. д-р.Е.Димитров</i> | |
| 11. Висококочестотен DC/DC преобразувател с подобрена комутация | 63 |
| <i>Д-р инж. Е.Цонев</i> | |
| 12. Влияние на паразитните параметри на входния филтров кондензатор върху работата на преобразувател DC/DC | 71 |
| <i>Д-р инж. Е.Цонев</i> | |
| 13. Методика за проектиране на висококочестотен DC/DC преобразувател с подобрена комутация | 79 |
| <i>Д-р инж. Е.Цонев</i> | |

| | |
|--|-----|
| 14. Информационна система за вътрешноинститутска обработка и организация на информация | 89 |
| <i>Инж. М.Тонева, инж. С.Стефанов</i> | |
| 15. Тестване на процесор Pentium 4 и сравняване с резултатите на процесор Pentium III и AMD Athlon | 95 |
| <i>Инж. М.Димитров</i> | |
| 16. Определяне на влиянието на надеждността върху параметрите на технически съоръжения | 101 |
| <i>Доц. д-р Г.Кокеров, доц. д-р Д.Сотиров, д-р Е.Ганев, д-р. Е.Цонев</i> | |
| 17. Изследване влиянието на температурата на околната среда и захранващото напрежение върху точността на измерване на температурата с помощта на програмния продукт MicroSim.6.0 | 106 |
| <i>Доц. д-р В.Иванчева, гл.ас.М.Пеев, гл.ас.Д.Коева, ас.К.Райков</i> | |
| 18. Установяване на началната и крайна стойност на скалата на термометъра. Линеаризация на напрежението след измерителната схема | 112 |
| <i>Доц. д-р В.Иванчева, гл.ас.М.Пеев, гл.ас.Д.Коева, ас.К.Райков</i> | |
| 19. Специфични проблеми на методиката на обучението по електротехника и електроника | 118 |
| <i>Доц. д-р Б.Лалов</i> | |
| 20. Алгоритъм с обратно разпространение на грешката при невронни мрежи с хистерезис | 123 |
| <i>С.Великов</i> | |