

1.2.2007

ЕЛЕКТРОТЕХНИКА  
И ЕЛЕКТРОНИКА

E+E

SECOND INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE  
COMPUTER SCIENCE



Chalkidiki, Greece

KASSANDRA



**ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА**  
Научно-техническо списание  
Издание на Съюза по електроника,  
електротехника и съобщения

*Главен редактор:*  
Проф. д-р Стефан Табаков

*Зам. гл. Редактор:*  
Доц. д-р Иван Ячев

*Редакционна колегия:*  
Чл. кор. проф. д.ф.н. Георги Младенов  
Проф. д-р Георги Стоянов  
Проф. д.т.н. Емил Владков  
Проф. д.т.н. Емил Соколов  
Проф. д.т.н. Ервин Фердинандов  
Проф. д-р Жеко Костов  
Проф. д-р Иван Вълчев  
Проф. д.т.н. Иван Доцински  
Ст.н.с. д-р Иван Василев  
Ст.н.с. Иван Шишков  
Проф. д.т.н. Людмил Даковски  
Проф. д.т.н. Минчо Минчев  
Проф. д.ф.н. Николай Велчев  
Доц. д.т.н. Румяна Станчева

*Редактор:*  
Богдана Иванова

*Техн. редактор:*  
Маргарита Велинова

*Предпечатна подготовка:*  
Инж. Захари Зарков

София 1000, ул. “Раковски” № 108  
ет. 6, стая 606  
Пощенска кутия 98  
Тел. 988-01-98

**ELEKTROTECHNICA & ELEKTRONICA**  
Monthly scientific and technical magazine  
Sofia 1000, 108 “Rakovski” str.  
PO Box 98  
Tel. +359 2 988-01-98  
<http://ceec.fnts-bg.org/sp-E+E.htm>

**ISSN 0861-4717**

**СЪДЪРЖАНИЕ**

**КОМПУТЕРНА ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ**

<i>Lyudmil Dakovski, Zekie Shevked</i>	
A New Approach for Building Identification Tree from Examples	3
<i>Plamenka Borovska, Subhi Bahudaila</i>	
Strategies for Computing the Steady-State Heat Distribution Problem in Parallel on Computer Cluster	10
<i>Ognian H. Nakov, Dесислава Г. Петрова, Даниела А. Гоцева</i>	
Влияние на избора на система за автентификация върху системни характеристики на кода при RPC повиквания	17
<i>Stoyan Bonev, Dimitar Christozov, John Galletly, Volin Karagiozov</i>	
Evolving a Computer Science Curriculum in a Liberal Arts Setting	20
<i>Plamenka I. Borovska, Vladimir M. Iliev</i>	
Parallel Genetic Computation of TSP with Chromosome Migration	24
<i>George Popov</i>	
Reliability Analysis for TMR «2 out of 3» Fault-Tolerant Structures	32
<i>Daniela A. Gotseva, Angel I. Angelov, Ognian N. Nakov</i>	
SAFEARRAY Analysis and Code Quality Improvements	35
<i>Juliana Georgieva, Veska Gancheva</i>	
Web Based Application Testing Model	41
<i>Milen Petrov, Adelina Aleksieva-Petrova, Boyan Bontchev</i>	
Interoperability use cases related to reusable learning content	48
<i>Simona K. Filipova - Petrakieva</i>	
Energy flows optimization in power systems transforming the initial network model in linear programming problem	53
<i>Георги Ат. Найденов</i>	
Определяне на периода на пакетната грешка в зашумен комуникационен канал	57
<i>Виргиния Т. Димитрова, Стоян Б. Малешков</i>	
Методи за подразделяне на 3d повърхнини при изчисление и визуализация на разпределението на магнитно поле	63
<i>Georgi Zapryanov</i>	
Interpolation Algorithms for Bayer Color Filter Array	68
<i>Bzar k. Hussan</i>	
Software systems for measurement of electrical consummation from multi consumers	73
<i>George Popov</i>	
Outdoor PIR Detector with Increased Reliability	78
<i>Dessislava G. Petrova, Ognian N. Nakov</i>	
Control of a Moving Object Using Quadratic Programming Based Control Allocation Techniques	81