



REVISTA

**Asociației pentru Colaborări Interdisciplinare a Specialiștilor
din Transilvania**

Număr dedicat aplicațiilor tehnicii de calcul și ale electronicii

Editori

*Paulina Mitrea
Radu Arsinte*

**Nr. 4
Cluj-Napoca, septembrie 1999**

CUPRINS

Tendințe și perspective de dezvoltare ale domeniului

1. Colaborări europene - Programul TTQM - Phare - *Ioan Stoian, Alina Daju, Dorina Căpățână*.....3
 2. ISOMET- Software Systems for Quality Management - version dedicated to metrological control - *Ioan Stoian, Mariana Poenar, Măria Mircea*9

Senzori, instrumentație, aplicații industriale

1. PC Based System for the Thermoenergetic Process Control - *Ioana Zamfira, Marius Serban, Victor Hodor*13
 2. Sistem de achiziție multicanal DGM-32 , extensie la interfața ultrarapidă Dgxx32 - *Marius Serban, Ioana Zamfira*.....17
 3. Sistem de comandă a procesului tehnologic de purificare prin ozonizare a apei potabile - *Pătru Mircea, Dan Cigmăian, Cornel Vejia*23
 4. Telemetria- o soluție accesibilă - *Molnar Peter*29
 5. Sisteme de telemăsură - *Ioan Săplăcan, Istvan Kovacs*.....35
 6. Large Application Builders - *Ioan Stoian, Ioan Săplăcan, Istvan Kovacs*41
 7. User Interface Design for Virtual Instrumentation - *S. Ignat*47
 8. Data Logger portabil pentru procese lente - *Ion Eugen Săplăcan, Adrian Râul Pop*53
 9. Automate de evoluție pentru sistemele în timp real reprezentate prin grafuri matriciale și liste de structuri - *Adrian Râul Pop, Ion Eugen Săplăcan*.....57
 10. Traductoare inteligente -realizări ale IPA CIFATT Cluj- *Istvan Kovacs, Alexandru Poruțiu, Alina Călărașu*.....63
 11. Sisteme de supraveghere și control în industrie - *Eugen Stâncel, Dorina Căpățână, Ovidiu Ghiran*.....71
 12. Low Cost Automation Systems - *Eugen Stâncel, Dorina Căpățână, Ovidiu Ghiran, Claudiu Szekely*.....77

Aplicații biomedicale

1. Telemedicina - perspective în România - *Ioan Stoian, Dana Poruțiu, Adrian Peculea, Adina Stoian* 81
 2. Informatizarea în medicina homeopatică - *Maria Ferencz, Teodora Rațiu, Csilla Kovacs, Nagy Istvan, Ferencz Attila, Octavian Rusu*..... 89
 3. Complet de achiziție și transmisie prin legătura radio a semnalelor fiziologice cu aplicabilitate în studii biomedicale – *Radu Arsinte* 93
 4. Studiul unor posibilități de implementare a achiziției semnalelor în sisteme de biotelemetrie aplicată - *Radu Arsinte, Mihai Monea, Adrian Monea*..... 99

Multimedia

1. Image Processing Tool - The Set of the Image Processing Operators from MTIP
Multi Threaded Image Processing System - *Dan Văсарu, Paulina Mitrea, Marius Rarinca ...105*
 2. Dataset Calculator -Software Environment for Very Large Dataset Processing -
Paulina Mitrea, Dan Văсарu 111
 3. Prosody Superimposing Using a Hybrid Time-Domain LPC Pitch Alteration
Technique Applied for The ROMVOX Speech Synthesizer - *Attila Ferecnz, Istvan Nagy,
Tunde-Csilla Kovacs, Teodora Rațiu, Măria Ferecnz 117*
- Anexa - Lista specialiștilor care fac parte din consiliul științific lărgit al ASCI Transilvania....123