CONTENT

Invited Lectures:

T. Holan, M. Plátek: **DR-parsing a DR-analýza** 1
J. Hric: **Design Patterns applied to Functional Programming** 11
M. Procházka, M. Plátek: **Redukční automaty, monotonie a redukovanost** 23
J. Kohoutková: **Hypertext Presentation of Relational Data Structures** 33

Contributed Papers:

J. Antolík, I. Mrázová : **Organizing Image Documents with Self-Organizing Feature Maps** 45
D. Bednárek, D. Obdržálek, J. Yaghob and F. Zavoral: **DDDS - The Replicated Database System** 59
M. Beran, I. Mrázová : **Elastic Self-Organizing Feature Maps** 67
J. Dvorský, V. Snášel : **Random access compression methods** 77
J. Dvorský, V. Snášel, V. Vondrák : **Random access storage system for sparse matrices** 89
Z. Fabián: **Information contained in an observed value** 95
M. Hudec: **Vektorový priestor pohybu osôb** 103
L. Hvizdoš: **Neural Networks in Speech Recognition** 111
S. Krajči: **Vektorová min/max metrika** 119
R. Krivoš-Belluš: **Formálna analýza bezpečnosti protokolu IKE** ... 125
M. Levický: **Neural Networks in Documents Classification** 135
I. Mrázová, J. Tesková : **Hierarchical Associative Memories for Storing Spatial Patterns** 143
T. Skopal, M. Krátký, V. Snášel : **Properties Of Space Filling Curves And Usage With UB-trees** 155
A. Svoboda: **Použití myšlenky neuronovch sítí při kreslení planárních grafů** 167
Z. Staníček, F. Procházka: **Technologie eTrium: Znalosti, agenti a informační systémy** 177