

Table of Contents

Large-scale Content-based Information Retrieval through Metric Social Network	1
<i>Stanislav Bartoň, Vlastislav Dohnal, Jan Sedmidubský, Pavel Zezula</i>	
MUFIN: A Multi-Feature Indexing Network	
<i>Michal Bat'ko, Vlastislav Dohnal, David Novák, Jan Sedmidubský, Stanislav Bartoň, Pavel Zezula</i>	
Modelling XSLT Programs Using Two-Dimensional Attribute Grammars .	25
<i>David Bednárek</i>	
Relation of Dempster-Shafer and DS _m Theories	35
<i>Milan Daniel</i>	
Connecting Web and User	39
<i>Jan Dědek, Alan Eckhardt, Peter Vojtáš</i>	
Metric Indexing Competing with B ⁺ -trees	45
<i>Vlastislav Dohnal</i>	
Semantic Classes of Czech Verbs	54
<i>Dana Hlaváčková and Karel Pala</i>	
Local Safety of an Ontology	61
<i>Lukáš Homol'a, Július Štuller</i>	
Global WordNet Tools	81
<i>Aleš Horák, Adam Rambousek</i>	
Neural Network Nonlinear Factor Analysis of the Reuters Collection	85
<i>Dušan Húsek, Václav Snášel, Hana Řezanková, Alexander A. Frolov, Pavel Polyakov</i>	
Web Patterns Oriented Semantics of Web Pages	94
<i>Miloš Kudělka</i>	
XML Schemas: From Design to Exploitation and Back Again	109
<i>Martin Nečaský, Irena Mlýnková</i>	
Linking Czech Verbal Synsets to English WordNet	129
<i>Vašek Němčík, Dana Hlaváčková, Aleš Horák, Karel Pala</i>	
Enhancing search algorithms by ontological information	135
<i>Roman Neruda, Stanislav Slušný, Petra Vidnerová</i>	

A Role of XML in the Semantic Web	142
<i>Jaroslav Pokorný, David Bednárek, Jan Lánský, Irena Mlýnková, Martin Nečaský, Tomáš Skopal, Jakub Yaghob, Filip Zavoral</i>	
Clustering and Nonnegative Matrix Factorization: Tools for Web Pages Semantic Analysis	153
<i>Václav Snášel, Hana Řezanková, Dušan Húsek, Miloš Kudělka, Ondřej Lehečka</i>	
Security and Trust in (Semantic)Web	163
<i>Roman Špánek, Martin Řimnáč</i>	
Možnosti a výzvy matchingu ontologií	174
<i>Pavel Tyl</i>	
On Applicability of Semantic Web Technologies	189
<i>Filip Zavoral, Jakub Yaghob, Jiří Dokulil, Jana Dvořáková</i>	