

SPIS TREŚCI

	Str.
1. Szymon Chojnacki, Mieczysław Kłopotek: Rodzina przyrostowych klasyfikatorów wieloetykietowych dla rekomendacji otagowań w sieciach społecznych.....	9
2. Anna Zygmunt, Jarosław Koźlak, Łukasz Krupczak: Identyfikacja wpływowych jednostek w blogosferze	21
3. Katarzyna Harężlak, Michał Kozielski: Metody analizy sieci kryminalnych	35
4. Krzysztof Goczyła, Piotr Piotrowski, Aleksander Waloszek, Wojciech Waloszek, Teresa Zawadzka: Język KQL jako realizacja idei języka SQL dla bazy wiedzy	47
5. Krzysztof Goczyła, Aleksander Waloszek, Wojciech Waloszek, Teresa Zawadzka: Ideologiczny i praktyczny model metaontologii	63
6. Krzysztof Goczyła, Piotr Piotrowski: Zastosowanie widoków na bazę wiedzy.....	77
7. Krzysztof Goczyła, Aleksander Waloszek, Wojciech Waloszek, Teresa Zawadzka: Wnioskowanie z różnych źródeł osobników w systemie RKaSeA	89
8. Krzysztof Goczyła, Aleksander Waloszek, Wojciech Waloszek, Teresa Zawadzka: Wewnętrzna reprezentacja konglomeratowej bazy wiedzy w systemie RKaSeA	105
9. Marcin Skulimowski: Ontologia mechaniki kwantowej, jej ewolucja i perspektywy wykorzystania	121
10. Jan Wicijowski, Bartosz Ziółko: Analiza skupień i redukcja wymiarowości w hierarchicznym modelu korpusowym języka	133
11. Agnieszka Nowak-Brzezińska, Tomasz Xięski, Tomasz Jach: Wybór algorytmu grupowania a efektywność wyszukiwania dokumentów	147
12. Tomasz Kapłon: Graficzna interpretacja znaczenia tekstu.....	163
13. Alicja Wakulicz-Deja, Małgorzata Przybyła-Kasperek: Wieloagentowy system decyzyjny – porównanie metod	173
14. Agnieszka Nowak-Brzezińska, Alicja Wakulicz-Deja: Wybór miary podobieństwa a efektywność grupowania reguł w złożonych bazach wiedzy	189
15. Grzegorz Dec, Bartosz Jędrzejec, Wojciech Rząsa: Kolorowana sieć Petriego jako model systemu podejmowania decyzji kredytowej	203

16.	Tomasz Żurek: Wiedza i wnioskowanie w prawniczym systemie eksperckim.....	213
17.	Beata Zielosko: Algorytm zachłanny dla konstruowania częściowych reguł asocjacyjnych.....	225
18.	Krzysztof Czajkowski: Reguły decyzyjne i bazy danych w klasyfikacji stron internetowych.....	237
19.	Łukasz Mosiej: Wykrywanie niespójności danych w rozproszonych systemach transakcyjnych z wykorzystaniem reguł asocjacyjnych (algorytm a Priori)	255
20.	Dominika Wieczorek, Bożena Małysiak-Mrozek, Dariusz Mrozek: Język zapytań dla molekularnych struktur białkowych.....	267
21.	Małgorzata Plechawska: Zastosowanie mieszanin gaussowskich oraz proteomicznych baz danych w analizie widm masowych – architektura systemu informatycznego kompleksowego przetwarzania danych spektrometrycznych.....	289
22.	Damian Zapart, Tomasz Waller, Magdalena Tkacz: Analiza wydajności metod dostępu do danych pochodzących z eksperymentów mikromacierzowych w zależności od sposobu ich przechowywania.....	303
23.	Jakub Murawski, Dominik Spinczyk: Akwizycja i analiza danych dla celów biopsji z wykorzystaniem obrazów fotodynamicznych.....	313
24.	Michał Kawulok, Bogdan Smółka: Koloryzacja obrazów za pomocą rywalizujących ścieżek propagacji oraz mieszania chrominancji	321
25.	Tomasz Gąciarz, Krzysztof Czajkowski: Klasyfikacja zdjęć w multimedialnych bazach danych	335
26.	Alina Momot: Filtracja obrazów cyfrowych z wykorzystaniem bayesowskiego ważonego uśredniania.....	347
27.	Dominik Niewiadomy, Rafał Kubiak, Adam Pelikant: Automatyczne znakowanie danych audio na platformie serwera baz danych Oracle	363
28.	Tomasz Potempa, Robert Wielgat, Daniel Król, Paweł Kozioł, Agnieszka Lisowska-Lis: Wspomaganie automatycznego rozpoznawania sygnałów dźwiękowych z wykorzystaniem multimedialnej bazy danych.....	375
29.	Daniel Kostrzewa, Henryk Josiński: Metody przeszukiwania przestrzeni planów realizacji zapytań za pomocą algorytmu IWO.....	393
30.	Tomasz Piłka: Metody przeprowadzania normalizacji danych XML	405
31.	Lech Tuzinkiewicz, Katarzyna Tubielewicz: Metoda odwrotnej transformacji baz danych	419

32.	Marcin Budny, Katarzyna Haręźlak: Porównywanie i synchronizacja schematów baz danych	431
33.	Łukasz Jajeńnica, Adam Piórkowski: Wydajność złączeń i zagnieżdżeń dla schematów znormalizowanych i zdenormalizowanych	445
34.	Krzysztof Myszkorowski: Zależności funkcyjne między atrybutami rozmytymi poziomu drugiego z interwałową funkcją przynależności	457
35.	Przemysław Kudłacik: Struktura bazy wiedzy w bibliotece FUZZLIB	469
36.	Anna Kowalczyk-Niewiadomy, Adam Pelikant: Przetwarzanie zapytań w metajęzyku naturalnym za pomocą algorytmów rozmytych	479
37.	Marek Miłek, Bożena Małysiak-Mrozek, Dariusz Mrozek: Hurtownia danych rozmytych: podstawy teoretyczne i praktyczne aspekty użycia	489
38.	Marek Miłek, Bożena Małysiak-Mrozek, Dariusz Mrozek: Architektura systemu i praktyczne aspekty implementacji hurtowni danych rozmytych	505
39.	Marcin Gorawski, Rafał Wardas: Równoważący obciążenia system ETL, bazujący na maszynie uczącej	517
40.	Michał Widera: Sprzętowe wspomaganie przetwarzania danych w strumieniowym systemie zarządzania danymi	531
41.	Marcin Mulka: Zastosowanie strumieniowych baz danych w systemie czasu rzeczywistego	541

CONTENTS

	Page
1. Szymon Chojnacki, Mieczysław Kłopotek: Ensemble of incremental multi-label classifiers for tag recommending in social networks.....	9
2. Anna Zygmunt, Jarosław Koźlak, Łukasz Krupczak: Identifying the influential individuals in blogosphere.....	21
3. Katarzyna Haręźlak, Michał Kozielski: The methods of criminal network analysis.....	35
4. Krzysztof Goczyła, Piotr Piotrowski, Aleksander Waloszek, Wojciech Waloszek, Teresa Zawadzka: KQL as an application of SQL rationale for knowledge bases.....	47
5. Krzysztof Goczyła, Aleksander Waloszek, Wojciech Waloszek, Teresa Zawadzka: Ideological and practical model of metaontology.....	63
6. Krzysztof Goczyła, Piotr Piotrowski: Application of knowledge views.....	77
7. Krzysztof Goczyła, Aleksander Waloszek, Wojciech Waloszek, Teresa Zawadzka: Reasoning from multi-typed sources of individuals in RKaSeA.....	89
8. Krzysztof Goczyła, Aleksander Waloszek, Wojciech Waloszek, Teresa Zawadzka: Internal representation of S-modular knowledge base in RKaSeA system.....	105
9. Marcin Skulimowski: The ontology for quantum mechanics, its evolution and perspectives of using.....	121
10. Jan Wicijowski, Bartosz Ziółko: Cluster analysis and dimensionality reduction in a hierarchical corpus model.....	133
11. Agnieszka Nowak-Brzezińska, Tomasz Xięski, Tomasz Jach: Choosing the clustering algorithm and searching clusters of documents efficiency.....	147
12. Tomasz Kapłon: Graphical interpretation of text meaning.....	163
13. Alicja Wakulicz-Deja, Małgorzata Przybyła-Kasperek: Multi-Agent Decision system – comparison of methods.....	173
14. Agnieszka Nowak-Brzezińska, Alicja Wakulicz-Deja: Choosing a proper metric and clustering rules in composited knowledge base efficiency.....	189
15. Grzegorz Dec, Bartosz Jędrzejec, Wojciech Rząsa: Colored Petri net as a model of a system for supporting credit decisions.....	203

16.	Tomasz Żurek: Knowledge and reasoning in legal expert system	213
17.	Beata Zielosko: Greedy algorithm for partial association rule construction	225
18.	Krzysztof Czajkowski: Decision rules and databases in web pages classification	237
19.	Łukasz Mosiej: Detection data inconsistency in distributed systems using association rules (algorithm a Priori).....	255
20.	Dominika Wieczorek, Bożena Małysiak-Mrozek, Dariusz Mrozek: Query language for protein molecular structures	267
21.	Małgorzata Plechawska: Application of Gaussian mixture model and proteomic databases in the mass spectra analysis – architecture of software of comprehensive mass spectrometry data processing.....	289
22.	Damian Zapart, Tomasz Waller, Magdalena Tkacz: Efficiency of microarray data access mechanisms in comparison with data storing methods	303
23.	Jakub Murawski, Dominik Spinczyk: Data acquisition and analysis for fluorescence targeted biopsy	313
24.	Michał Kawulok, Bogdan Smółka: Image colorization with competitive propagation paths and chrominance blending.....	321
25.	Tomasz Gąciarz, Krzysztof Czajkowski: Pictures classification in multimedia databases	335
26.	Alina Momot: Digital image filtering based on Bayesian weighted averaging.....	347
27.	Dominik Niewiadomy, Rafał Kubiak, Adam Pelikant: Automated audio data tagging system for Oracle database platform	363
28.	Tomasz Potempa, Robert Wielgat, Daniel Król, Paweł Koziół, Agnieszka Lisowska-Lis: Supporting automatic audio signal recognition using multimedia database.....	375
29.	Daniel Kostrzewa, Henryk Josiński: Methods for search of the space of query execution plans by means of the Invasive Weed Optimization algorithm	393
30.	Tomasz Piłka: Methods of normalization XML data	405
31.	Lech Tuzinkiewicz, Katarzyna Tubielewicz: Database reverse engineering method.....	419
32.	Marcin Budny, Katarzyna Harężlak: Comparison and synchronization of database schemas.....	431

33.	Łukasz Jajeńnica, Adam Piórkowski: Productivity and nesting join the schemes and standarized and denormalized	445
34.	Krzysztof Myszkowski: Functional dependencies in databases with attributes represented by interval-valued level-2 fuzzy sets.....	457
35.	Przemysław Kudłacik: Structure of knowledge base in FUZZLIB library	469
36.	Anna Kowalczyk-Niewiadomy, Adam Pelikant: Fuzzy queries processing by means of meta-natural language using fuzzy algorithms.....	479
37.	Marek Miłek, Bożena Małysiak-Mrozek, Dariusz Mrozek: A fuzzy data warehouse: theoretical foundations and practical aspects of usage.....	489
38.	Marek Miłek, Bożena Małysiak-Mrozek, Dariusz Mrozek: System architecture and practical implementation of fuzzy data warehouse.....	505
39.	Marcin Gorawski, Rafał Wardas: The workload balancing ETL system basing on a learning machine	517
40.	Michał Widera: Hardware support for data processing in data stream management system	531
41.	Marcin Mulka: Using data stream management systems in real-time system.....	541