

SPIS TREŚCI

	Str.
1. Andrzej Sikorski: Niezawodne przetwarzanie transakcyjne w bazodanowych aplikacjach Silverlight.....	9
2. Dariusz R. Augustyn: Metoda analizy głównych składowych w szacowaniu selektywności zapytań.....	21
3. Daniel Kostrzewa, Henryk Josiński: Ocena jakości strategii eksploracji przestrzeni poszukiwań dla problemu określenia kolejności realizacji złączeń	37
4. Piotr Kowalski, Katarzyna Haręźlak: Analiza architektur zarządzania danymi w warunkach rozproszenia geograficznego	47
5. Ewa Płuciennik-Psota: Metadane rozproszonego systemu eksploracji danych.....	61
6. Michał Gorawski, Jakub Isakow: Algorytm adaptacyjnego balansowania obciążenia zapytań w rozproszonych przestrzenno-temporalnych hurtowniach danych	75
7. Michał Widera: Integracja strumieniowego i relacyjnego systemu zarządzania danymi.....	89
8. Andrzej Barczak, Dariusz Zacharczuk: Zastosowanie QR Code do przechowywania i wymiany danych.....	1 03
9. Robert Marcjan, Jakub Wyrostek: Przetwarzanie dokumentów XML na podstawie modelu quasi-relacyjnego i języka SQLxD	111
10. Robert Brzeski: Rozwiązania podstawowych idei baz danych typu NoSQL w kontekście bezpieczeństwa danych	121
11. Paweł Kędzia, Lech Tuzinkiewicz: Ocena jakości baz danych	131
12. Lech Tuzinkiewicz, Bartosz Piechota: Ocena narzędzi wspierających proces projektowania baz danych	143
13. Marcin Gorawski, Damian Lis: Architektura CUDA w bezopóźnieniowych hurtowniach danych	157
14. Michał Kozielski, Aleksandra Gruca: Wizualne porównanie grupowania ontologii genowych przy zastosowaniu różnych miar podobieństwa.....	169
15. Robert Pawłowski, Dariusz Mrozek: Przyspieszenie algorytmu Smitha-Watermana z użyciem procesora graficznego.....	181

16.	Krzysztof Świder, Bartosz Jędrzejec, Damian Jakobus: Integracja i wizualizacja danych strukturalnych na przykładzie baz sieci biologicznych	199
17.	Małgorzata Plechawska-Wójcik: Interpretacja bilogiczna najbardziej informacyjnych pików w klasyfikacji danych spektrometrycznych.....	213
18.	Jolanta Kawulok, Joanna Polańska: Statystyczna analiza danych proteomicznych	229
19.	Adam Skowron, Dariusz Mrozek: Wizualizacja algorytmów optymalnego dopasowania sekwencji nukleotydów i aminokwasów	245
20.	Wioletta Szajnar, Galina Setlak: Koncepcja budowy inteligentnego systemu wspomaganie diagnostyki cukrzycy	259
21.	Alina Momot, Michał Momot, Roman Seredyński: Symulacja działania systemu wieloagentowego dla detekcji punktów charakterystycznych w sygnałach biomedycznych.....	271
22.	Tomasz Gąciarz, Krzysztof Czajkowski, Maciej Niebylski, Ryszard Szawernoga: Klasyfikacja stron internetowych z wykorzystaniem algorytmu boostingu	283
23.	Krzysztof Czajkowski, Krzysztof Bobowski: Analiza danych z wykorzystaniem zbiorów przybliżonych w ochronie zabytków architektury	299
24.	Agnieszka Komorowska: Zastosowanie reguł asocjacyjnych w analizie danych z symulatorów błędów.....	315
25.	Beata Zielosko, Mikhail Moshkov: Algorytm zachłanny dla konstruowania β -reguł decyzyjnych.....	329
26.	Natalia Ogiegło, Marek Sikora: Wybrane algorytmy indukcji reguł temporalnych	337
27.	Rafał Bajek: Wykorzystywanie metod eksploracji danych do budowy modeli scoringowych.....	355
28.	Anna Zygmunt, Jarosław Koźlak, Łukasz Krupczak: Analiza grup w serwisach społecznościowych.....	365
29.	Agnieszka Nowak-Brzezińska, Tomasz Jach: Wnioskowanie w systemach z wiedzą niepełną	377
30.	Agnieszka Nowak-Brzezińska, Tomasz Xięski: Grupowanie danych złożonych	391
31.	Agnieszka Nowak-Brzezińska: Eksploracja wiedzy a efektywność systemów wspomaganie decyzji	403

32.	Monika Chuchro: Analiza danych środowiskowych metodami eksploracji danych	417
33.	Jerzy Martyna: Falkowe maszyny wektorów wspierających oraz wieloelitarna optymalizacja cząstek rojów dla przewidywania szeregów czasowych	429
34.	Marek Valenta, Andrzej Ząbek, Aleksander Mazgaj: Rola metawiedzy dziedzinowej w sterowaniu procesem diagnostycznym opartym na wnioskowaniu typu naive bayes	443
35.	Roman Simiński, Sebastian Janus: Wizualizacja wnioskowania w regułowych bazach wiedzy z wykorzystaniem sieci Petriego	459
36.	Alina Momot, Michał Momot: Zastosowanie ważonego uśredniania do projektowania strategii inwestycyjnych na rynkach kapitałowych	473
37.	Paweł Kapłański: Kontrolowany język angielski, jako interfejs baz wiedzy.....	485
38.	Marcin Skulimowski: Analizator Internetu semantycznego	495
39.	Tomasz Kapłon: Wizualizacja znaczenia treści przekazu sformułowanego w języku naturalnym.....	507
40.	Jakub Cieśliewicz, Adam Pelikant: Zastosowanie sieci językowych w reprezentacji dokumentów tekstowych.....	517
41.	Zygmunt Mazur, Konrad Wiklak: Metoda pozycjonowania wyników w systemach wyszukiwania informacji muzycznych.....	527
42.	Grzegorz Kozieł: Zastosowanie transformaty Fouriera w steganografii dźwięku....	541
43.	Krzysztof Tyburek, Karol Garlicki: Etykietowanie danych dźwiękowych do celów przeszukiwania multimedialnych baz danych	553
44.	Łukasz Jarosiński, Michał Kawulok: Zastosowanie analizy wieloskalowej do detekcji ludzkiej skóry w obrazach cyfrowych.....	565
45.	Mirosław Miciak, Rafał Boniecki: Zastosowanie algorytmu rozpoznawania obrazów w aplikacjach pocztowych.....	579
46.	Tomasz Płuciennik, Marcin Michalak: SpliCo – opis zamkniętych konturów za pomocą funkcji sklepanych.....	589

CONTENTS

	Page
1. Andrzej Sikorski: Ensuring robust transactional processing in Silverlight database applications.....	9
2. Dariusz R. Augustyn: Principal component analysis in query selectivity estimation.....	21
3. Daniel Kostrzewa, Henryk Josiński: Verification of the search space exploration strategy based on the solutions of the join ordering problem	37
4. Piotr Kowalski, Katarzyna Haręźlak: The analysis of distributed data management architectures	47
5. Ewa Płuciennik-Psota: Metadata of a distributed data mining system	61
6. Michał Gorawski, Jakub Isakow: Adaptive load balancing for queries algorithm (AQLB) in distributed spatial data warehouses	75
7. Michał Widera: Integration of stream and relational data management system.....	89
8. Andrzej Barczak, Dariusz Zacharczuk: The use of QR Code for storing and exchanging data.....	103
9. Robert Marcjan, Jakub Wyrostek: Processing XML documents on the basis of quasi-relational model and SQLxD language	111
10. Robert Brzeski: The solution of basic ideas of the NoSQL's databases in context of the data's safety	121
11. Paweł Kędzia, Lech Tuzinkiewicz: Quality assessment of database	131
12. Lech Tuzinkiewicz, Bartosz Piechota: Quality evaluation of the software tools supporting database design.....	143
13. Marcin Gorawski, Damian Lis: CUDA architecture in zero-latency data warehouse.....	157
14. Michał Kozielski, Aleksandra Gruca: Visual comparison of clustering gene ontology with different similarity measures.....	169
15. Robert Pawłowski, Dariusz Mrozek: Accelerating Smith-Waterman algorithm with the use of graphics processing unit	181
16. Krzysztof Świder, Bartosz Jędrzejec, Damian Jakobus: Integration and visualization of structured data representing biological networks	199

17.	Małgorzata Plechawska-Wójcik: Biological interpretation of the most informative peaks in the task of mass spectrometry data classification.....	213
18.	Jolanta Kawulok, Joanna Polańska: Statistical methods for analysing proteomic data	229
19.	Adam Skowron, Dariusz Mrozek: Visualisation of optimal alignment algorithms of nucleotide and protein sequences.....	245
20.	Wioletta Szajnar, Galina Setlak: A concept of building an intelligent system to support diabetes diagnostics.....	259
21.	Alina Momot, Michał Momot, Roman Seredyński: Simulation of multiagent system for detection characteristics points in biomedical signals.....	271
22.	Tomasz Gąciarz, Krzysztof Czajkowski, Maciej Niebylski, Ryszard Szawernoga: Web pages classification using boosting algorithm	283
23.	Krzysztof Czajkowski, Krzysztof Bobowski: Data analysis using rough sets in the protection of architectural monuments.....	299
24.	Agnieszka Komorowska: Application of association rules in analysis of data from faults simulators	315
25.	Beata Zielosko, Mikhail Moshkov: Approximate algorithm for β -decision rule optimization.....	329
26.	Natalia Ogiełło, Marek Sikora: Selected algorithms of temporal rules induction	337
27.	Rafał Bajek: Use of data mining algorithms to build scoring models	355
28.	Anna Zygmunt, Jarosław Koźlak, Łukasz Krupczak: Analysis groups in social media	365
29.	Agnieszka Nowak-Brzezińska, Tomasz Jach: Inference process in decision support systems with incomplete knowledge.....	377
30.	Agnieszka Nowak-Brzezińska, Tomasz Xięski: Clustering complex data	391
31.	Agnieszka Nowak-Brzezińska: Data mining and an efficiency of decision support systems	403
32.	Monika Chuchro: Environmental data analysis using data mining methods	417
33.	Jerzy Martyna: Wavelet support vector machines and multi-elitist particle swarm optimization for time series forecasting	429

34.	Marek Valenta, Andrzej Ząbek, Aleksander Mazgaj: The role of domain depended meta-knowledge in controlling the diagnostic process based on naive bayes inference	443
35.	Roman Simiński, Sebastian Janus: Visualisation of inference in rule knowledge bases using Petri nets.....	459
36.	Alina Momot, Michał Momot: Application of weighted averaging to design of investment strategies in equity markets.....	473
37.	Paweł Kapłański: Controlled English interface for knowledge bases.....	485
38.	Marcin Skulimowski: Semantic Web analyzer	495
39.	Tomasz Kapłon: Content visualization of text composed in natural language	507
40.	Jakub Cieślewicz, Adam Pelikant: Using language network for text document representation	517
41.	Zygmunt Mazur, Konrad Wiklak: A method of positioning search results in music information retireval systems.....	527
42.	Grzegorz Kozieł: Using Fourier transform in sound steganography	541
43.	Krzysztof Tyburek, Karol Garlicki: Labeling of sound data for searching multimedia databases	553
44.	Łukasz Jarosiński, Michał Kawulok: Application of multiscale analysis for human skin detection in digital images	565
45.	Mirosław Miciak, Rafał Boniecki: The algorithm of image recognition to postal application	579
46.	Tomasz Płuciennik, Marcin Michalak: SpliCo – spline description of closed contours	589