

SPIS TREŚCI

	Str.
1. Bruno Jacobfeuerborn: Refleksje na temat danych, informacji i wiedzy	7
2. Dariusz R. Augustyn: Zastosowanie predykcji rozkładu wartości atrybutu w celu poprawy dokładności estymacji selektywności zapytań.....	23
3. Dariusz R. Augustyn: M2HSE - metoda estymacji selektywności pewnej klasy zapytań zakresowych oparta na wielowymiarowym rozkładzie wartości atrybutów oraz rozkładach brzegowych.....	43
4. Marek Iwaniak, Włodzimierz Khadzhynov: Odwzorowanie działania protokołu dwufazowego zatwierdzania z wieloma uczestnikami za pomocą kolorowanej sieci Petriego	57
5. Marcin Grzesiak, Aleksander Cianciara, Adam Piórkowski: Skalowalność wydajności operacji bazodanowych w systemach z procesorami wielordzeniowymi	71
6. Radosław Boroński: Indeksowanie tabel dla grupowych zapytań SQL z uwzględnieniem kryterium rozmiaru	85
7. Jacek Frączek, Łukasz Zając: Analiza wydajności przetwarzania danych w chmurze obliczeniowej Windows Azure.....	97
8. Michał Widera: Protokół komunikacyjny strumieniowego systemu zarządzania danymi.....	113
9. Witold Oleś, Bożena Małyśiak-Mrozek, Dariusz Mrozek: Porównanie wydajności wybranych narzędzi odwzorowania obiektowo-relacyjnego.....	123
10. Ewa Płuciennik-Psota, Tomasz Płuciennik: Wykorzystanie obiektowej bazy danych jako pamięci podręcznej dla relacyjnej bazy danych - rozważania dotyczące wydajności i użytkowania	145
11. Ewa Płuciennik-Psota: Interfejsy obiektowo (nie tylko) relacyjne	161
12. Krzysztof Goczyła, Aleksandra Karpus: Problemy oceny jakości ontologii.....	173
13. Krzysztof Goczyła, Aleksander Waloszek, Wojciech Waloszek: O semantyce kontekstowych baz wiedzy	185
14. Krzysztof Goczyła, Aleksander Waloszek, Wojciech Waloszek: System obsługi kontekstowych baz wiedzy CongloS.....	201
15. Agnieszka Nowak-Brzezińska, Tomasz Xięski: Metody reprezentacji danych złożonych.....	215

16.	Agnieszka Nowak-Brzezińska, Tomasz Jach: Metoda współczynników niepełności wiedzy w systemach wspomagania decyzji	227
17.	Agnieszka Nowak-Brzezińska: Wykrywanie reguł nietypowych - metody oparte na analizie skupień	239
18.	Beata Zielosko: Pokrycie dokładnych reguł decyzyjnych.....	251
19.	Alina Momot, Michał Momot: Perspektywy zastosowań metod statystycznych w konstrukcji strategii działania na rynkach kapitałowych – wykorzystanie systemów hierarchicznych oraz regularyzacji	263
20.	Małgorzata Przybyła-Kasperek: Wieloagentowy system decyzyjny z dynamicznie generowanymi rozłącznymi klastrami.....	275
21.	Julian Szymański, Marcin Deptuła, Henryk Krawczyk: Identyfikacja powiązań pomiędzy kategoriami Wikipedii z użyciem miar podobieństwa artykułów	295
22.	Galina Setlak, Łukasz Paśko: Zastosowanie metod eksploracji danych do segmentacji rynków	311
23.	Michał Kozielski, Łukasz Stypka: Analiza genów opisanych przez ontologię Gene Ontology w środowisku grafowej bazy danych.....	325
24.	Sylwia Górczyńska-Kosiorz, Bożena Małysiak-Mrozek, Dariusz Mrozek: Scenariusze użycia systemu MAS4PSi w diagnostyce medycznej	337
25.	Alina Momot, Michał Momot, Roman Seredyński, Arkadiusz Stankiewicz: Wykrywanie nagłych zmian położenia ciała ludzkiego w systemach nadzoru i opieki telemedycznej.....	353
26.	Maciej Papież, Michał Kawulok: Adaptacyjna detekcja skóry w obrazach barwnych z wykorzystaniem przestrzeni sygnału błędu	365
27.	Grzegorz Koszowski: Rozpoznawanie gestów wykonywanych dłońmi na podstawie pojedynczych obrazów	379
28.	Marek Banach, Krzysztof Czajkowski, Tomasz Gąciarz: Wyszukiwanie i analiza fotografii obiektów zabytkowych w sieci Internet	393
29.	Aldona Rosner, Marcin Michalak, Bożena Kostek: Badanie wpływu metod normalizacji na wyniki klasyfikacji gatunków muzycznych z wykorzystaniem algorytmu kNN	411

16.	Agnieszka Nowak-Brzezińska, Tomasz Jach: The methods of computing the knowledge incompleteness factor in decision support system.....	227
17.	Agnieszka Nowak-Brzezińska: Mining outliers in rule knowledge bases - clustering based methods.....	239
18.	Beata Zielosko: Coverage of exact decision rules.....	251
19.	Alina Momot, Michał Momot: Perspectives of statistical methods in design of trading strategies for financial markets – using hierachical structures and regularization.....	263
20.	Małgorzata Przybyła-Kasperek: Decision making system with dynamically generated disjoint clusters.....	275
21.	Julian Szymański, Marcin Deptuła, Henryk Krawczyk: Identification of Wikipedia categories associations based on articles similarities.....	295
22.	Galina Setlak, Łukasz Paško: Application of data mining methods on markets segmentation.....	311
23.	Michał Kozielski, Łukasz Stypka: Gene Ontology based gene analysis in graph database environment.....	325
24.	Sylwia Górczyńska-Kosiorz, Bożena Małysiak-Mrozek, Dariusz Mrozek: Scenarios of using MAS4PSi system in medical diagnostics.....	337
25.	Alina Momot, Michał Momot, Roman Seredyński, Arkadiusz Stankiewicz: Detection of abrupt changes of human body positions with application to telemedic home care systems.....	353
26.	Maciej Papież, Michał Kawulok: Adaptive skin detection in colour images using error signal space.....	365
27.	Grzegorz Koszowski: Human hand gesture recognition based upon single images.....	379
28.	Marek Banach, Krzysztof Czajkowski, Tomasz Gąciarz: Searching and analysing photos of historical monuments in the Internet network.....	393
29.	Aldona Rosner, Marcin Michalak, Bożena Kostek: A study on influence of normalization methods on music genre classification results employing kNN algorithm.....	411

CONTENTS

	Page
1. Bruno Jacobfeuerborn: Reflections on data, information and knowledge	7
2. Dariusz R. Augustyn: Applying prediction of attribute value distribution for improvement of query selectivity estimation accuracy	23
3. Dariusz R. Augustyn: M2HSE - the selectivity estimation method based on multidimensional attribute values distribution and marginal ones for some kind of range queries	43
4. Marek Iwaniak, Włodzimierz Khadzhyrov: Reproduction of two-phase commit protocol with multiple participants with the usage of colored Petri net	57
5. Marcin Grzesiak, Aleksander Cianciara, Adam Piórkowski: Performance scalability of database operations on systems with multi-core processors	71
6. Radosław Boroński: Indexing for tables of grouped SQL queries with size criterion	85
7. Jacek Frączek, Łukasz Zając: Data processing performance analysis in Windows Azure cloud	97
8. Michał Widera: Data stream management system communication protocol	113
9. Witold Oleś, Bożena Małyśiak-Mrozek, Dariusz Mrozek: Performance comparison of some object-relational mapping tools	123
10. Ewa Płuciennik-Psota, Tomasz Płuciennik: Using object database as a cache for relational database - performance and usage considerations	145
11. Ewa Płuciennik-Psota: Object (not only) relational interfaces	161
12. Krzysztof Goczyła, Aleksandra Karpius: Analysis of evaluation of ontology quality	173
13. Krzysztof Goczyła, Aleksander Waloszek, Wojciech Waloszek: About semantics of contextual knowledge bases	185
14. Krzysztof Goczyła, Aleksander Waloszek, Wojciech Waloszek: CongloS – manager for contextual knowledge bases	201
15. Agnieszka Nowak-Brzezińska, Tomasz Xięski: Methods of complex data representation	215