

SPIS TREŚCI

	Str.
1. Łukasz Stypka, Michał Kozielski: Metody normalizacji podobieństwa wyznaczonego dla terminów ontologii Gene Ontology.....	7
2. Mariusz Mąsior, Stanisław Kacprzak: System analizy i zarządzania danymi na potrzeby przetwarzania sygnałów	19
3. Krzysztof Czajkowski, Łukasz Chodak, Radosław Korkosz, Michał Urbańczyk: Narzędzia i technologie w środowisku Big Data	29
4. Robert Marcjan, Marek Łakomy, Michał Wysokiński, Kamil Pięta, Marek Kisiel-Dorohinicki: LINK – środowisko analiz kryminalnych wykorzystujące narzędzia analiz geoprzestrzennych.....	41
5. Artur Opaliński: Konsolidacja logów w zmiennych formatach do strukturalnego repozytorium	55
6. Adam Flizikowski, Anna Stachowicz, Witold Hołubowicz, Grzegorz Taberski: Rola kontekstowej informacji geograficznej w mobilnych systemach monitoringu ...	69
7. Rafał Boniecki, Mirosław Miciak: Zastosowanie procesów sterowania oraz metod komputerowej wizji przy podejmowaniu decyzji o zdatności regenerowanych olejów odpadowych	81
8. Anna Wójcicka, Roman Simiński, Zygmunt Wróbel: Analiza metod predykcji parametrów zgrzewania złącz metodą Friction Stir Welding	91
9. Przemysław Lisowski, Artur Krawczyk, Stanisława Porzycka-Strzelczyk: Możliwości składowania danych 3D w bazach danych przestrzennych.....	101
10. Jarosław Bąk, Maciej Nowak, Czesław Jędrzejek: Wnioskowanie regułowe z ontologiami OWL 2 RL	111
11. Radosław Boroński, Grzegorz Bocewicz: Indeksowanie tabel dla różnych gęstości grup zapytań SQL (na przykładzie Oracle 11g).....	127
12. Piotr Nowak, Katarzyna Haręźlak: Analiza wybranych metod mapowania obiektowo-relacyjnego.....	139
13. Łukasz Paško, Galina Setlak: Ocena segmentacji rynku za pomocą miar jakości grupowania danych	157
14. Agnieszka Nowak-Brzezińska, Tomasz Xięski: Wydobywanie wiedzy z danych złożonych	175

15.	Agnieszka Nowak-Brzezińska, Artur Turowski: Wykrywanie danych nietypowych – nowe podejście.....	187
16.	Jacek Frączek, Damian Blach: Optymalizacja wielkości zamówienia mocy umownej.....	199
17.	Sławomir Golak, Tadeusz Wiecek: Koncepcja systemu ekspertowego do oceny i poprawy efektywności kopalń	213
18.	Jacek Maślankowski: Ocena możliwości zastosowania zwinnych metodyk wytwarzania oprogramowania we wdrożeniach hurtowni danych	223
19.	Tomasz Salamon, Katarzyna Haręślak: Analiza modeli i wydajności wybranych mechanizmów chmury obliczeniowej.....	235
20.	Andrzej Barczak, Dariusz Zacharczuk: Techniki wpływania na wydajność aplikacji webowych w warstwie prezentacji danych	251
21.	Robert Brzeski, Paweł Wróbel: Możliwość odczytu i umieszczania wiadomości SMS na stronie WWW	269
22.	Robert Brzeski, Paweł Wróbel: Możliwości odczytu i przesyłu wiadomości SMS z urządzeń GSM na komputery PC.....	283
23.	Adam Piórkowski, Andrzej Leśniak: Możliwości zastosowania strumieniowych baz danych w realizacji systemu monitorującego stan obwałowań przeciwpowodziowych	297
24.	Jan Werewka, Krzysztof Jamróz, Dariusz Pitulej, Karolina Sępień: Zagadnienie rozwoju i oceny kompetencji architektów w firmach informatycznych	311
25.	Grzegorz Koziół: Współczesne techniki steganograficzne w dźwięku	325

CONTENTS

	Page
1. Łukasz Stypka, Michał Kozielski: Methods of normalization the results of Gene Ontology term similarity	7
2. Mariusz Maśior, Stanisław Kacprzak: Data analysis and management engine for signal processing	19
3. Krzysztof Czajkowski, Łukasz Chodak, Radosław Korkosz, Michał Urbańczyk: Tools and technologies in the Big Data environment	29
4. Robert Marcjan, Marek Łakomy, Michał Wysokiński, Kamil Piętak, Marek Kisiel-Dorohinicki: LINK – criminal intelligence environment with spatial/geographical analysis tools	41
5. Artur Opaliński: Consolidating logs in varying formats into a structured repository	55
6. Adam Flizikowski, Anna Stachowicz, Witold Hołubowicz, Grzegorz Taberski: The role of geographical context in mobile surveillance systems	69
7. Rafał Boniecki, Mirosław Miciak: Application process control computer vision and methods of making a decision about suitability regeneration of waste oil.....	81
8. Anna Wójcicka, Roman Simiński, Zygmunt Wróbel: Analysis of prediction methods for Friction Stir Welding parameters.....	91
9. Przemysław Lisowski, Artur Krawczyk, Stanisława Porzycka-Strzelczyk: Possibilities of 3D data storage in spatial databases	101
10. Jarosław Bąk, Maciej Nowak, Czesław Jędrzejek: Rule-based reasoning with OWL 2 RL ontologies.....	111
11. Radosław Boroński, Grzegorz Bocewicz: Tables indexing for various densities of SQL queries groups (example of Oracle 11g).....	127
12. Piotr Nowak, Katarzyna Haręźlak: The analysis of the chosen object-relational mapping methods	139
13. Łukasz Paśko, Galina Setlak: Evaluation of market segmentation using measures of data clustering quality.....	157
14. Agnieszka Nowak-Brzezińska, Tomasz Xięski: Discovering knowledge from complex data	175

15.	Agnieszka Nowak-Brzezińska, Artur Turowski: Unusual data exploration – new approach.....	187
16.	Jacek Frączek, Damian Blach: Contracted power order optimization	199
17.	Sławomir Gola, Tadeusz Wieczorek: Concept of expert system for evaluation and improvement of eco-efficiency of mines.....	213
18.	Jacek Maślankowski: The possibilities of using agile software development for data warehouses implementations.....	223
19.	Tomasz Salamon, Katarzyna Haręziak: The analysis of models and performance of the chosen cloud computing mechanisms.....	235
20.	Andrzej Barczak, Dariusz Zacharczuk: Techniques to influence the performance of web applications in the presentation layer	251
21.	Robert Brzeski, Paweł Wróbel: The possibility of the reading and placing the SMS message on the web page	269
22.	Robert Brzeski, Paweł Wróbel: The possibility of reading and sending SMS messages from GSM devices to PC computers	283
23.	Adam Piórkowski, Andrzej Leśniak: Using data stream management systems in the design of monitoring system for flood embankments	297
24.	Jan Werewka, Krzysztof Jamróz, Dariusz Pitulej, Karolina Stępień: A problem of development and assesment of architecture competences at it companies	311
25.	Grzegorz Kozieł: The modern steganographic techniques in sound.....	325