

SPIS TREŚCI

	Str.
1. Aleksandra Werner: BPEL4WS – nowy standard łączenia procesów biznesowych w środowisku internetowym	5
2. Marcin Gorawski, Jacek Frączek: Implementacja procedur bezpieczeństwa w hurtowniach danych.....	19
3. Katarzyna Stapor, Lesław Pawlaczyk, Magdalena Trojnar: Automatyczna lokalizacja wnęki naczyniowej na cyfrowych obrazach dna oka dla wspomagania detekcji jaskry	35
4. Katarzyna Stapor, Michał Mazurkiewicz, Marek Rzędkowski: Klasyfikacja neuronowa wnęki naczyniowej na cyfrowych obrazach dna oka.....	47
5. Beata Bylina, Jarosław Bylina: Rozwiążanie układów równań metodą rozkładu WZ z wykorzystaniem bibliotek BLAS1 i BLAS2.....	57
6. Alina Momot: Zastosowanie sztucznych sieci neuronowych w rozpoznawaniu znaków	69
7. Marcin Gorawski, Ewa Płuciennik: Analiza porównawcza algorytmów klasteryzacji zaimplementowanych w IBM Intelligent Miner, Oracle9i Data Mining i Microsoft Analysis Services.....	91
8. Jacek Frączek: Optymalizacja operacji łączenia w realizacji systemu bezpieczeństwa hurtowni danych.....	109
9. Marcin Gorawski, Paweł Marks: Ładowanie danych wykorzystujące indeks UB-tree zaimplementowane w środowisku Design-Resume/JavaBeans	141
10. Katarzyna Stapor: Podziałowe i hierarchiczne algorytmy grupowania danych.....	155

CONTENTS

	Page
1. Aleksandra Werner: BPEL4WS – new standard for business processes Web services integration.....	5
2. Marcin Gorawski, Jacek Frączek: The implementation of security policies in data warehouses	19
3. Katarzyna Stapor, Lesław Pawlaczyk, Magdalena Trojnar: Locating eye-cup region in fundus eye images for glaucoma diagnosing	35
4. Katarzyna Stapor, Michał Mazurkiewicz, Marek Rzendkowski: Neutral network classification of eye-cup region in fundus eye images	47
5. Beata Bylina, Jarosław Bylina: Solving linear systems using the method of WZ factorization with BLAS1 and BLAS2 libraries.....	57
6. Alina Momot: Application of artificial neural network to character recognition.....	69
7. Marcin Gorawski, Ewa Płuciennik: Comparative analysis of clustering algorithms implemented in IBM Intelligent Miner, Oracle9i Data Mining and Microsoft Analysis Services.....	91
8. Jacek Frączek: Optimization of a join operation in implementation of a data warehouse security system.....	109
9. Marcin Gorawski, Paweł Marks: Data loading based on UB-tree index implemented in Design-Resume/JavaBeans environment	141
10. Katarzyna Stapor: Partitional and hierarchical data clustering methods.....	155