

## SPIS TREŚCI

|   | Str. |
|---|------|
| 1. Marcin Woch: Metody synchronizacji czasu w sieciach komputerowych .....  | 5    |
| 2. Paweł Czyż, Lesław Pawlaczyk: Natywne systemy składowania dokumentów XML .....   | 15   |
| 3. Katarzyna Stapor, Adam Świtoński: Automatyczna detekcja wczesnych symptomów retinopatii cukrzycowej na cyfrowych obrazach dna oka za pomocą metod morfologii matematycznej ..... | 29   |
| 4. Katarzyna Stapor, Adam Świtoński: Segmentacja naczyń krwionośnych na cyfrowych obrazach dna oka za pomocą metod morfologii matematycznej .....                                   | 41   |
| 5. Katarzyna Stapor, Adrian Brueckner: Klasyfikacja obrazów dna oka za pomocą maszyn wektorów podpierających dla wspomagania diagnozowania jaskry .....                             | 49   |
| 6. Katarzyna Stapor, Adrian Brueckner: Automatyczna segmentacja obrazów dna oka z wykorzystaniem klasteryzacji rozmytej dla wspomagania diagnozowania jaskry .....                  | 61   |
| 7. Karol Kozak: Metody zwiększające precyzyjność wyszukiwania informacji – automatyczna kategoryzacja .....   | 71   |
| 8. Katarzyna Haręźlak: Efektywność realizacji transakcji rozproszonych z wykorzystaniem wirtualnie współdzielonej pamięci .....   | 83   |
| 9. Aleksandra Werner: Transpozycja tabel temporalnej bazy danych z modelu zdarzeń do modelu stanu .....   | 95   |

## CONTENTS

|   | Page |
|---|------|
| 1. Marcin Woch: Time synchronization methods in computer networks .....   | 5    |
| 2. Paweł Czyż, Lesław Pawlaczyk: The native XML storage systems .....   | 15   |
| 3. Katarzyna Stapor, Adam Świtoński: Automatic detection of early symptoms of diabetic retinopathy from fundus eye images using mathematical morphology ..... | 29   |
| 4. Katarzyna Stapor, Adam Świtoński: Blood vessels segmentation from fundus eye images using mathematical morphology .....                                    | 41   |
| 5. Katarzyna Stapor, Adrian Brueckner: Classification of fundus eye images using support vector machines for supporting glaucoma diagnosis.....               | 49   |
| 6. Katarzyna Stapor, Adrian Brueckner: Automatic segmentation of fundus eye images using fuzzy clustering for supporting glaucoma diagnosing .....            | 61   |
| 7. Karol Kozak: Methods for increasing precision in find informations – automatic categorization .....  | 71   |
| 8. Katarzyna Haręźlak: Efficiency of distributed transaction realization with usage of virtual shared memory .....  | 83   |
| 9. Aleksandra Werner: Temporal database tables transitions between event model and state model.....   | 95   |