

## Spis treści

---

Streszczenia ..... 239

Summaries ..... 253

### **PRZETWARZANIE OBRAZÓW W APLIKACJACH MEDYCZNYCH I PRZEMYSŁOWYCH**

Jacek Chodak, Tomasz Kryjak  
Metody kalibracji urządzeń do akwizycji sygnałów okoruchowych ..... 267

Sławomir Cichoń  
Implementacja w układzie reprogramowalnym operacji kwantyzacji  
odwrotnej na potrzeby wewnętrznej dekompresji wideo ..... 279

Mirosław Jabłoński, Daniel Pocięcha  
Automatyczna anotacja znaczników sztyftowych  
w procesie walcowania pielgrzymowego rur na zimno ..... 289

Łukasz Jopek, Laurent Babout, Marcin Janaszewski, Michał Postolski  
Nowa metoda segmentacji obrazów stopów tytanowych,  
wykonanych za pomocą tomografii rentgenowskiej,  
wykorzystująca gradient jasności ..... 301

Tomasz Kryjak, Jacek Chodak  
Wykorzystanie efektu jasnej i ciemnej źrenicy  
w wizyjnym śledzeniu ruchu gałek ocznych ..... 315

Piotr Pawlik, Zbigniew Bubleński  
Szybka detekcja rozgałęzień w drzewie oskrzelowym ..... 331

Michał Postolski, Marcin Janaszewski,  
Łukasz Jopek, Laurent Babout  
Trójwymiarowa szkieletyzacja drzew oskrzelowych ..... 337

Dominik Sankowski, Sławomir Jeżewski, Piotr Duch,  
Zbigniew Stolarski, Sylwester Błaszczak  
Algorytm ustawiania ostrości kamer  
w systemie stereowizyjnym robota mobilnego ..... 353

Joanna Sekulska-Nalewajko, Jarosław Gocławski, Ewa Gajewska, Marzena Wielanek	
Algorytm do wyodrębniania żyłek pierwszego i drugiego rzędu w liściach jabłoni barwionych w celu wykrycia $H_2O_2$ .....	359
Adam Sędziwy	
Środowisko agentowe w syntaktycznym rozpoznawaniu obrazów .....	373
Artur Sierszeń, Łukasz Sturgulewski, Michał Dubel, Tomasz Marciniak, Adam Wójciński	
System sieciowej analizy behawioralnej z użyciem zbioru uczącego oraz reguł decyzyjnych bazujących na funkcjach odległości .....	383
 <b>PRZETWARZANIE I ANALIZA SYGNAŁÓW W SYSTEMACH IDENTYFIKACJI I STEROWANIA</b>	
Marcin Bąkała, Krzysztof Strzecha, Tomasz Koszmider, Anna Fabijańska	
Automatyzacja modułów wizyjnego i transportowego, zaimplementowanych w systemie Thermo-Wet .....	395
Lidia Byczkowska-Lipińska	
Mechanizmy biologiczne jako systemy przetwarzania i transmisji danych .....	403
Anna Fabijańska, Krzysztof Strzecha, Tomasz Koszmider, Marcin Bąkała	
Poprawa jakości krawędzi na poziomie subpikselowym w obrazach ciekłych metali i ich stopów .....	411
Andrzej Frączyk, Piotr Urbanek, Jacek Kucharski	
Korekcja algorytmów komputerowego systemu regulacji mocy w nagrzewaniu indukcyjnym .....	423
Maciej Garbacz, Mieczysław Zaczyk	
Algorytmy rozmyte w nawigacji kołowego robota mobilnego .....	429
Sławomir Jeżewski, Maciej Łaski, Robert Nowotniak	
Porównanie wybranych algorytmów w zadaniach lokalizacji robota mobilnego .....	439

Daniel Pociecha, Mirosław Jabłoński Stanowisko wizyjnego śledzenia odkształceń metalu w procesie obróbki plastycznej na zimno .....	453
Andrzej Romanowski, Jakub Betiuk, Zbigniew Frątczak Metoda automatycznego powiadamiania kierowcy o wykryciu pojazdów ratowniczych .....	467
Dominik Sankowski, Marcin Bąkała, Rafał Wojciechowski, Andrzej Albrecht Algorytmy wyznaczania napięcia powierzchniowego ciekłych lutów zaimplementowane w testerze lutowności .....	481
Dominik Sankowski, Sławomir Jeżewski, Piotr Duch, Sylwester Błaszczak Wykrywanie obiektów ruchomych na podstawie danych z czujników odległościowych w robocie mobilnym .....	489
Dominik Sankowski, Sławomir Jeżewski, Maciej Łaski Lokalizacja robota mobilnego w czasie rzeczywistym na podstawie danych ze skanera laserowego .....	501
Dominik Sankowski, Sławomir Jeżewski, Adam Wulkiewicz Uogólniony model dwuwymiarowego czujnika pomiaru odległości dla systemu operacyjnego robota mobilnego .....	515
Krzysztof Strzecha, Marcin Bąkała, Anna Fabijańska, Tomasz Koszmider Ewolucja stanowiska Thermo-Wet – skomputeryzowanego systemu do pomiaru własności powierzchniowych .....	525
Piotr Urbanek, Andrzej Frączyk, Jacek Kucharski Algorytmy sterowania ruchem wzbudników w wielowymiarowym systemie nagrzewania indukcyjnego .....	537
<b>ROZPOZNAWANIE INFORMACJI WIZYJNEJ</b>	
Marta Chodyka, Włodzimierz Mosorow Rozpoznawanie programu telewizyjnego przez analizę logo nadawcy .....	547

Szymon Grabowski, Cezary Draus, Wojciech Bieniecki	
Rozpoznawanie nietłumaczonych symboli w wielojęzycznym systemie komputerowo wspomaganego tłumaczenia dokumentów DTP .....	555
Tomasz Jaworski, Jacek Kucharski	
Logika rozmyta w opisie relacji przestrzennych obiektów .....	563
Jaromir Przybyło	
Algorytm śledzenia dłoni dla systemu rozszerzonej rzeczywistości .....	581
Sebastian Stoliński, Wojciech Bieniecki, Jacek Stańdo	
Automatyczne wykrywanie i ocenianie wykresów funkcji sklejanej .....	591
Jakub Swacha, Szymon Grabowski	
Samorozpakowujące się skompresowane dokumenty HTML .....	599
Marek Zachara, Cezary Piskor-Ignatowicz, Lidia Dutkiewicz, Katarzyna Grobler, Patryk Orzechowski, Dariusz Pałka	
Ocena ergonomii polskich portali internetowych na podstawie analizy zachowań użytkowników poszukujących zadanych informacji .....	609