

Spis treści

Streszczenia	273
--------------------	-----

Summaries	293
-----------------	-----

PRZETWARZANIE OBRAZÓW W APLIKACJACH MEDYCZNYCH I PRZEMYSŁOWYCH

Zbigniew Bubliński, Zbigniew Mikrut, Piotr Pawlik Automatyczne wyznaczanie stref kolizji pojazdów	311
--	-----

Agnieszka Dąbrowska, Kazimierz Wiatr Implementacja procesu kwantyzacji w strukturach FPGA dla potrzeb kompresji obrazu	317
--	-----

Marcin Krupski, Andrzej Cader Możliwość wykorzystania struktur fraktalnych do modelowania krzywych w grafice komputerowej	325
---	-----

Zbigniew Mikrut, Zbigniew Rudnicki Ekstrakcja cech z sekwencji cyfrowych obrazów tarcia ślizgowego	335
---	-----

Adam Sędziwy Komputerowe wspomaganie diagnostyki w leczeniu powikłań stopy cukrzycowej	347
--	-----

Łukasz Tomczak, Włodzimierz Mosorow Ocena stopnia jednorodności mieszaniny materiałów sypkich z wykorzystaniem technik przetwarzania obrazów	353
--	-----

Jacek Chodak, Zbigniew Mikrut Komputerowy interfejs dla osób o skrajnie ograniczonej mobilności	359
--	-----

PRZETWARZANIE I ANALIZA SYGNAŁÓW W SYSTEMACH IDENTYFIKACJI I STEROWANIA

Krzysztof Chrzanowski, Tomasz Raźniewski Symulacja komputerowa w szkoleniu operatorów kamer termowizyjnych	371
--	-----

Ewa Dudek-Dyduch, Jarosław Wąs	
Formalizacja automatów komórkowych w zagadnieniach symulacji dynamiki pieszych	383
Maciej Garbacz	
Laboratoryjny robot mobilny Khepera II	393
Przemysław Korohoda	
Dyskusja możliwości dostosowania opisu algorytmów filtracji adaptacyjnej do wybranej dyskretnej transformacji	401
Przemysław Korohoda	
Projektowanie banków filtrów wyższych rzędów dla potrzeb transmultipleksacji	409
Wojciech Kreft	
Model zużycia energii cieplnej przez budynek dla różnych strategii sterowania	419
Jacek Nowakowski, Daniel Kaczorowski	
Modelowanie środowiska 3D z danych pomiarowych	437
Krzysztof Przybyszewski, Krzysztof Łukasiak	
Symulacja procesu rozdrabniania ultradrobnych dla niejednomodalnych rozkładów rozmiarowych ziaren	443
Paweł Russek, Kazimierz Wiatr	
Perspektywy przyśpieszenia obliczeń w instalacjach o wielkich mocach obliczeniowych za pomocą układów logiki rekonfigurowalnej	453
Dominik Sankowski, Krzysztof Strzecha, Michał Janicki	
Projekt aplikacji sterującej Thermowet	463
Michał Turek	
Wykrywanie analogii zachowań obiektów z zastosowaniem w sterowaniu ich właściwościami	471
Andrzej Tutaj	
Zastosowanie zmodyfikowanych wersji predyktora Smitha w rozproszonych układach regulacji	483

Marek Zachara	
Analiza w czasie rzeczywistym ruchu kamery względem sceny na podstawie analizy wektorów ruchu	499
Jerzy Zalewicz	
Zastosowanie dyskretnej transformaty Laplace'a do modelowania przebiegu procesów przejściowych w przemyśle	505
ROZPOZNAWANIE INFORMACJI WIZYJNEJ	
Robert Ambroziak, Joanna Sekulska-Nalewajko, Marek Matulski	
Analiza wymiaru fraktalnego okrzemek	513
Wojciech Bieniecki	
Analiza wymagań dla metod przetwarzania wstępnego obrazów w automatycznym rozpoznawaniu tekstu	525
Stanisław Fuksa, Witold Byrski	
Czteropunktowa metoda identyfikacji transformacji stereowizyjnej	533
Ernest Jamro, Kazimierz Wiatr	
Implementacja w układach FPGA silnie zrównoleglonej operacji <i>Look-Up Table</i>	543
Włodzimierz Mosorow, Tomasz Marek Kowalski	
Zastosowanie zredukowanego drzewa komponentów do klasyfikacji informacji zawartej w obrazie	555
Zofia Stawska, Adam Jóźwik	
Klasyfikatory z gradacją błędów wykorzystujące sumę rang	563
Sebastian Stoliński, Szymon Grabowski	
Eksperymentalne porównanie filtrów medianowych do usuwania szumów impulsowych z obrazów barwnych	571
Mirosław Jabłoński, Jaromir Przybyło, Paweł Wołoszyn	
Automatyczna segmentacja twarzy dla potrzeb interfejsu człowiek-komputer	587
Roman Vorobel, Magdalena Stobińska	
Adaptacyjna metoda poprawy kontrastu obrazu	601

TOMOGRAFIA PROCESOWA

Krzysztof Grudzień, Andrzej Romanowski	
Określenie dynamiki przepływu grawitacyjnego przy wykorzystaniu jednopłaszczyznowego czujnika tomograficznego	611
Andrzej Romanowski Krzysztof Grudzień	
Zestawienie metod rekonstrukcji obrazów i modelowania przestrzennego 2D dla tomografii procesowej	621
Radosław Wajman, Robert Banasiak, Łukasz Mazurkiewicz	
Proces rekonstrukcji obrazu dla horikografii pojemnościowej	631
Jarosław Włodarczyk, Włodzimierz Mosorow, Sławomir Lewandowski	
Algorytmy rekonstrukcji obrazów w dualnym systemie tomograficznym	641
Sławomir Lewandowski, Włodzimierz Mosorow, Jarosław Włodarczyk	
Analiza zniekształceń obrazów w tomografii gamma	647

SIECI NEURONOWE

Joanna Grabska-Chrzastowska, Wiesław Libuszowski, Waldemar Tomalak	
Weryfikacja użyteczności neuronowych klasyfikatorów wyników badań spirometrycznych	655
Marcin Kolibabka, Andrzej Cader	
Intuicyjne metody wstępnego kształtowania wag w jednokierunkowych sieciach perceptronowych	663
Aleksander Kubiak, Zbigniew Mikrut	
Ocena jakości nasion rzepaku z wykorzystaniem sztucznego nosa i sieci neuronowych	671
Jakub Poskrobko, Andrzej Cader	
Możliwość redukcji zachowań nieregularnych w systemach wieloagentowych	681
Danuta Rutkowska	
Sieci rozmyto-neuronowe do klasyfikacji: architektury typu RBF i MLP – system NEFCLASS	689

INFORMATYKA W ZARZĄDZANIU

Ewa Dudek-Dyduch, Tadeusz Dyduch	
Synchronizacja wzajemnie uwarunkowanych cyklicznych procesów produkcyjnych	699
Lidia Dutkiewicz, Edyta Kucharska	
Algorytmy wyznaczania dróg transportu w problemie szeregowania zadań z zasobami zależnymi od stanu	713
Bogusław Filipowicz, Joanna Kwiecień	
Zarządzanie siecią wielkopowierzchniowych sklepów samoobsługowych	723
Kamil Kuliberda, Jacek Wiślicki	
Architektura gridu bazodanowego – <i>Data Grid</i>	731
Jakub Janiak, Zbigniew A. Nowacki	
Zintegrowane środowisko programowania niskopoziomowego ASMEdit	743
Zdzisława Rowińska, Roman Krzeszewski	
Problem gospodarki remontowej w systemie komputerowym	749
Tomasz Serafiński, Edgar Głowacki	
Śledzenie zmian w oprogramowaniu wywołanych pojawieniem się nowego wymagania	757
Paweł Skrzyński	
Predykcja stóp procentowych na pieniężnym rynku międzybankowym oraz rynku kredytowym z wykorzystaniem sieci neuronowych	765
Paweł Skrzyński, Michał Turek	
Generowanie kodu oraz wykonywalnych aplikacji z modelu w UML 2.0	773
Wojciech Janicki	
Jakość bazy danych	783
Jacek Wiślicki, Kamil Kuliberda	
Metabaza dla optymalizacji kosztowej zapytań w obiektowych bazach danych opartych o SBA	791

INFORMATYKA W EDUKACJI

Krzysztof Przybyszewski

Tutoriale i trenażery umiejętności w nauczaniu zdalnym 799

Robert Wielgat, Marek Gorgoń

Nauczanie technik multimedialnych w środowisku MATLAB 6.5
z wykorzystaniem aplikacji TMT 811

Konrad Grzanek, Rafał Grzybowski

Metody przechowywania danych
w systemie rozpoznawania wzorców projektowych w oprogramowaniu 823

Informacje dla autorów artykułów 833