

Spis treści

Streszczenia 705

Summaries 739

PRZETWARZANIE OBRAZÓW W APLIKACJACH MEDYCZNYCH I PRZEMYSŁOWYCH

Laurent Babout, Marcin Janaszewski

Analiza wiązań mostowych w obrazach wolumetrycznych
z użyciem metod topologii dyskretnej 771

Wojciech Bieniecki, Victor Manuel Martínez González, Szymon Grabowski

Precyzyjne wykrywanie plamek na obrazach ELISPOT 781

Zbigniew Bubleński

Wykorzystanie instrukcji SSE w przetwarzaniu obrazów 793

Sławomir Cichoń

Koncepcja implementacji trzyetapowego dekodowania VLC
(w standardzie cyfrowego wideo DV) w układzie FPGA 797

Anna Fabijańska

Dwuetapowy filtr medianowy do usuwania szumu impulsowego 807

Anna Fabijańska, Michał Postolski, Marcin Janaszewski, Laurent Babout

Analiza porównawcza algorytmów segmentacji drzewa oskrzelowego 821

Jarosław Gocławski, Joanna Sekulska-Nalewajko,

Ewa Gajewska, Marzena Wielanek

Automatyczny pomiar długości korzeni siewek pszenicy
z hodowli hydroponicznej przy wykorzystaniu metod przetwarzania
i analizy obrazów 831

Mirosław Jabłoński, Zbigniew Bubleński

Akceleracja algorytmów przetwarzania obrazów
z wykorzystaniem zasobów karty graficznej 849

Marcin Janaszewski, Laurent Babout, Michał Postolski, Łukasz Jopek

Segmentacja otworów w obiektach wolumetrycznych 855

Marcin Janaszewski, Laurent Babout, Michał Postolski, Łukasz Jopek Zamykanie otworów w trójwymiarowych obiektach wolumetrycznych	865
Aleksander Jasiński, Marek Gorgoń Uruchomienie i badanie właściwości systemu Petalinux w środowisku układu reprogramowalnego FPGA	879
Sławomir Jeżewski, Piotr Duch Algorytmy segmentacji obrazów barwnych w rozpoznawaniu obiektów na obrazach satelitarnych i lotniczych	891
Tomasz Koszmider, Marcin Bąkała Nowe algorytmy analizy kształtu kropli w pomiarach napięcia powierzchniowego oraz kąta zwilżania metali w wysokich temperaturach	901
Leszek Kotulski, Adam Sędziwy Zastosowanie gramatyk grafowych typu <i>double pushout</i> w środowisku GRADIS	911
Łukasz Mik, Marek Gorgoń Kamera cyfrowa zintegrowana z reprogramowalnym systemem przetwarzania obrazów	921
Grzegorz Nowak, Włodzimierz Mosorow Metoda recepturowania barw metalicznych na podstawie analizy danych widmowych koloru i informacji wizyjnej	931
Piotr Pawlik, Zbigniew Bubleński, Mariusz Duplaga Śledzenie obszarów zainteresowania w sekwencjach obrazów bronchoskopowych za pomocą metody SIFT	941
Michał Postolski, Marcin Janaszewski, Anna Fabijańska, Laurent Babout, Mariusz Jędrzejczyk, Ludomir Stefańczyk Segmentacja drzewa oskrzelowego z wykorzystaniem algorytmu zamykania otworów	949
Zbigniew Rudnicki Badania własności wybranych cech dyskryminacyjnych obrazów tekstur	959

<hr/>	
Joanna Sekulska-Nalewajko, Jarosław Gołąbski	
Algorytm segmentacji mikroskopowych obrazów okrzemek w preparatach z zanieczyszczeniami osadowymi	971
Adam Sędziwy	
Kolektywne strategie agentowe w środowisku GRADIS	987
Artur Sierszeń	
Kaskadowy algorytm redukcji zbioru odniesienia	995
Artur Sierszeń	
Redukcja liczebności dużych zbiorów odniesienia z zastosowaniem zmodyfikowanego algorytmu Changa	1009
Sebastian Stoliński, Szymon Grabowski, Wojciech Bieniecki	
O efektywnych implementacjach filtrów medianowych w teorii i praktyce	1021
Roman Vorobel, Magdalena Stobińska, Krzysztof Przybyszewski	
Wykorzystanie metod kontrastu lokalnego do wykrywania krawędzi w obrazie	1033
Maciej Wielgosz, Ernest Jamro, Kazimierz Wiatr	
Implementacja w układach FPGA modułu obliczającego funkcję jednoelektronową	1043
PRZETWARZANIE I ANALIZA SYGNAŁÓW W SYSTEMACH IDENTYFIKACJI I STEROWANIA	
Marcin Bąkała, Dominik Sankowski, Andrzej Albrecht, Rafał Wojciechowski	
Wyznaczanie napięcia powierzchniowego z wykorzystaniem metody maksymalnego ciśnienia w pęcherzyku zaimplementowanej w wysokotemperaturowym analizatorze lutowności	1051
Anna Broniec, Jacek Chodak	
Sterowanie prostym urządzeniem elektrycznym za pomocą sygnału EEG	1059
Marta Chodyka, Włodzimierz Mosorow	
Metoda zapobiegania oglądaniu nieodpowiednich programów telewizyjnych przez osoby małoletnie	1069

Andrzej Frączyk, Piotr Urbanek, Jacek Kucharski Algorytm sterowania ruchem wzbudnika i mocą zapewniający równomierny rozkład temperatury nagrzewanego indukcyjnie obracającego się walca stalowego	1075
Maciej Garbacz, Mieczysław Zaczek Algorytmy ruchu w nieznanym otoczeniu dla robota Khepera III	1085
Sławomir Jeżewski, Maciej Łaski Przegląd i porównanie środowisk symulacji robotów mobilnych	1095
Sławomir Jeżewski, Dominik Sankowski, Wojciech Dadan Koncepcja autonomicznego robota pola walki przeznaczonego do zadań zwiadu i wykrywania min	1107
Przemysław Korohoda Model kompartmentowy w wyznaczaniu przesączania kłębuszkowego nerek za pomocą wstrzykniętej dawki markera	1117
Przemysław Korohoda Uproszczony przepływowy model hemodializy – porównanie z klasycznym modelem dwuprzędziałowym	1129
Tomasz Kryjak Wizyjne śledzenie ruchu gałek ocznych	1141
Konrad Kułakowski Robust – model komunikacji Mindstorms NXT-PC	1153
Konrad Kułakowski, Jarosław Wąs Architektura systemu modelowania dynamiki pieszych	1161
Patryk Orzechowski Metoda deterioracji funkcji celu dla algorytmów poszukiwań ewolucyjnych z miękką selekcją	1171
Adam Piłat, Paweł Piątek, Dariusz Marchewka, Mariusz Pauluk Przetwarzanie i analiza sygnałów w dedykowanym środowisku szybkiego prototypowania regulatorów dla silników elektrycznych	1181

Dominik Sankowski, Włodzimierz Mosorow Zastosowanie <i>Wireless Sensor Network Simulator</i> do badań sieci sensorowych	1189
Piotr Urbanek, Andrzej Frączyk, Jacek Kucharski Kształtowanie profilu pola temperatury nagrzewanego indukcyjnie wsadu za pomocą ruchu wzbudnika	1197
Jarosław Wąs, Rafał Bieliński, Bartłomiej Gajewski, Patryk Orzechowski Problematyka modelowania ruchu miejskiego z wykorzystaniem automatów komórkowych	1207

ROZPOZNAWANIE INFORMACJI WIZYJNEJ

Łukasz Jopek, Robert Nowotniak, Michał Postolski, Laurent Babout, Marcin Janaszewski Zastosowanie kwantowych algorytmów genetycznych do selekcji cech	1219
Przemysław Korohoda Efektywność wykrywania punktów charakterystycznych w obrazach stereoskopowych za pomocą wartości własnych hesjanu	1233

TOMOGRAFIA PROCESOWA

Robert Banasiak Walidacja modelu numerycznego czujnika pojemnościowego 3D	1245
Zbigniew Chaniecki, Krzysztof Grudziń, Andrzej Romanowski, Dominik Sankowski Wyznaczanie charakterystyki instalacji transportu pneumatycznego materiałów sypkich przy zastosowaniu dwupłaszczyznowego systemu tomografii pojemnościowej	1257
Krzysztof Grudziń, Jerome Adrien, Laurent Babout, Andrzej Romanowski, Zbigniew Chaniecki Ilościowa analiza porowatości materiału sypkiego z zastosowaniem systemu tomografii promieniowania X	1269

Krzysztof Grudzień, Maciej Niedostatkiwicz, Zbigniew Chaniecki, Andrzej Romanowski, Dominik Sankowski	
Wyznaczanie gęstości upakowania materiału w silosie na podstawie danych pomiarowych elektrycznej tomografii pojemnościowej (ECT).....	1285
Tomasz Jaworski, Radosław Wajman	
Projekt interfejsu graficznego do generowania przestrzennych rozkładów elektrod w trójwymiarowych czujnikach pojemnościowych	1297
Sławomir Jeżewski, Sylwester Błaszczyk	
Porównywanie algorytmów wykrywania krawędzi do zadań rekonstrukcji trójwymiarowego kształtu obiektu	1311
Sławomir Jeżewski, Adam Wulkiewicz	
Koncepcja przestrzeni percepcyjnej robota mobilnego	1321
Bartosz Matusiak, Krzysztof Grudzień, Andrzej Romanowski	
Wykorzystanie ECT do badania rozkładu cieczy w reaktorach trójfazowych.....	1329
Andrzej Romanowski, Krzysztof Grudzień, Dominik Sankowski	
Przegląd możliwości wykorzystania łańcuchów Markowa w rozwiązaniu tomograficznego problemu odwrotnego metodami Monte Carlo	1345
Mariusz R. Rząsa, Radosław Wajman	
Dobór metody wyznaczania mapy czułości dla tomografu pojemnościowego o zwiększonej czułości przy ścianie	1361

SIECI NEURONOWE

Joanna Grabska-Chrzastowska, Wojciech Lazar	
Automatyzacja procesu badania neuronowego systemu wnioskującego opartego na programie Statistica w praktycznym zastosowaniu	1369
Zbigniew Mikrut, Mariusz Dupłaga	
Generowanie danych z obrazów bronchoskopowych w celu późniejszej klasyfikacji	1377

Zbigniew Mikrut, Mariusz Duplaga

- Wykrywanie krwi na obrazach bronchoskopowych
za pomocą sieci neuronowych 1387

INFORMATYKA W ZARZĄDZANIU

Wojciech Bieniecki, Jacek Stańdo, Sebastian Stoliński

- Analiza wymagań dla systemu elektronicznego oceniania rozwiązań
zadań egzaminacyjnych 1397

Katarzyna Grobler

- Algorytmy MRP i CRP
w systemie informatycznym IFS Applications 1407

Joanna Kwiecień, Bogusław Filipowicz

- Problemy przydziału w transporcie lotniczym 1425

Dominika Lisiak-Felicka

- Wybrane aspekty informatyzacji jednostek samorządu terytorialnego 1435

Zdzisława Rowińska

- Wdrażanie systemu Microsoft Windows 2003 Server i Active Directory
w dużej firmie o zasięgu międzynarodowym 1445

Paweł Skrzyński, Tadeusz Szuba

- Koncepcja i realizacja molekularnego modelu obliczeń
w analizie paradygmatu niewidzialnej ręki rynku Adama Smitha 1455

Michał Turek

- Optymalizacja skanowanych rotacyjnie siatek 3D
prowadzona na potrzeby szybkiego renderowania
w czasie rzeczywistym 1469

INFORMATYKA W EDUKACJI

Andrzej Cader, Krzysztof Przybyszewski

- Rozproszone platformy e-nauczania 1481

Krzysztof Przybyszewski, Andrzej Cader, Alina Marchlewska O możliwościach zastosowania wybranych metod wyznaczania efektywności klasycznych i e-learningowych systemów kształcenia	1493
Agata Skowrońska-Kapusta, Paweł Kapusta, Piotr Goetzen Studium wybranych aspektów procesów pozyskiwania i gromadzenia wiedzy w systemach zdalnego nauczania	1515
TECHNOLOGIE BEZPRZEWODOWE ORAZ BAZY DANYCH	
Tomasz M. Kowalski, Paweł Cebula, Kamil Kuliberda, Jacek Wiślicki, Radosław Adamus Metody optymalizacji przez indeksowanie dla obiektowego języka zapytań	1529
Tomasz M. Kowalski, Kamil Kuliberda, Cezary Draus, Radosław Adamus, Jacek Wiślicki Uogólnione podejście do aktualizacji indeksów w obiektowej bazie danych	1545
Kamil Kuliberda, Tomasz M. Kowalski, Jacek Wiślicki, Radosław Adamus, Michał Meina Integracja oraz indeksowanie rozproszonych zasobów danych w technologii „data grid”	1563
Kamil Kuliberda, Jacek Wiślicki, Tomasz M. Kowalski, Radosław Adamus, Michał Meina Integracja spadkowych danych relacyjnych do gridu obiektowego typu „data grid”	1571
Informacje dla autorów artykułów	1589