

Spis treści

Streszczenia	15
Summaries	33

PRZETWARZANIE OBRAZÓW W APLIKACJACH MEDYCZNYCH I PRZEMYSŁOWYCH

Anna Fabijańska, Dominik Sankowski Kalibracja systemu wizyjnego z kamerą CCD na potrzeby wysokotemperaturowych pomiarów właściwości powierzchniowych	49
Anna Fabijańska, Krzysztof Strzecha, Dominik Sankowski Nowe podejście do usuwania szumu na drodze filtracji medianowej	59
Jarosław Gocławski, Joanna Sekulska-Nalewajko, Patryk Anioł Metoda segmentacji obrazów mikroskopowych komórek roślinnych znakowanych radiograficznie do wyznaczania poziomu syntezy DNA w jądrach komórkowych	75
Paweł Gryboś, Sławomir Mikrut Analiza możliwości wykorzystania funkcji biblioteki „OpenCV 1.0” do automatycznego dopasowania zdjęć lotniczych	89
Marcin Janaszewski, Laurent Babout Detekcja mostów w obrazach 3D prezentujących propagację pęknięć korozyjnych naprężeniowych w stali nierdzewnej	103
Jacek Nowakowski Algorytmy sterowania robotem mobilnym w otoczeniu ruchomych przeszkód	115
Jacek Nowakowski, Adam Mencwał, Paweł Kośła Rekonstrukcja otoczenia robota mobilnego przy wykorzystaniu systemu stereowizyjnego	127
Piotr Pawlik, Sławomir Mikrut Porównanie dokładności metod wyznaczania punktów charakterystycznych na parach zdjęć lotniczych	141

Marcin Pietroń, Paweł Russek, Kazimierz Wiatr Metodyka sprzętowej akceleracji obliczeń w środowisku obliczeniowym komputerów dużej mocy	149
Łukasz Tomczak, Joanna Chałubiec Pomiar parametrów pęcherzy gazu w kolumnie aeracyjnej z wykorzystaniem technik przetwarzania i analizy obrazów	157
Roman Vorobel, Magdalena Stobińska Przetwarzanie obrazu i jego uogólniony kontrast względny	165
PRZETWARZANIE I ANALIZA SYGNAŁÓW W SYSTEMACH IDENTYFIKACJI I STEROWANIA	
Marcin Bąkała, Tomasz Koszmider System wizyjny do wyznaczania rozplywności lutów	173
Przemysław Korohoda Modelowanie hemodializy na podstawie danych pomiarowych – procedura optymalizacyjna dla modelu dwuprzędziowego	179
Przemysław Korohoda Wyznaczanie reprezentacji zastępczej dla dyskretnej filtracji niestacjonarnej – rozważania wstępne	185
Artur Sierszeń Modyfikacja algorytmu Changa z wykorzystaniem metody znajdowania punktów najbliższych	193
Mariusz Świder Wpływ filtracji cyfrowej na predykcję cen i zapasów miedzi	203
Piotr Urbanek, Jacek Kucharski, Aleksander Olczyk Algorytm identyfikacji własności dynamicznych czujników temperatury metodą korekcji dwutorowej	217
Paweł Wołoszyn Interfejs analizy ruchów wskaźnika w przeglądarce internetowej	227
Piotr Zięcik Wybór sprzętowej platformy dla mobilnego systemu nadzoru kardiologicznego	233

ROZPOZNAWANIE INFORMACJI WIZYJNEJ

Mirosław Jabłoński	
Inteligentna kamera – podsystem automatycznej kalibracji barwnej	245
Jaromir Przybyło	
Śledzenie cech charakterystycznych twarzy w systemie rozpoznawania mimiki	257

TOMOGRAFIA PROCESOWA

Robert Banasiak, Łukasz Mazurkiewicz, Radosław Wajman	
Algorytm wyznaczania rozkładu potencjału elektrycznego dla trójwymiarowej tomografii pojemnościowej oparty na metodzie symulowanego ładunku	267
Krzysztof Grudzień, Zbigniew Chaniecki, Andrzej Romanowski, Robert Banasiak, Radosław Wajman, Wuquiang Yang, Dominik Sankowski	
Metodyka porównania tomografów pojemnościowych	281
Włodzimierz Mosorow	
Wyznaczanie okien czasowych do obliczania parametrów przepływu w tomografii elektrycznej	295
Rafał Przywarski, Krzysztof Grudzień, Andrzej Romanowski, Mariusz Rząsa, Radosław Wajman	
Metody wyznaczania map czułości dla systemu tomografii optycznej	301
Mariusz Rząsa, Krzysztof Grudzień, Andrzej Romanowski, Radosław Wajman	
Optyczny tomograf procesowy składający się z pięciu projekcji	311
Jarosław Włodarczyk, Sławomir Lewandowski	
Zalety dualnego systemu tomograficznego na tle klasycznej tomografii gamma	323

SIECI NEURONOWE

Anna Czechowicz, Zbigniew Mikrut	
Wykorzystanie sieci Kohonena do selekcji podobrazów na potrzeby dopasowania zdjęć lotniczych	329

Joanna Grabska-Chrzastowska, Jan Kulpa, Urszula Rychlik Zastosowanie sieci neuronowych do predykcji przeżycia w przypadku raka jajnika	345
Zbigniew Mikrut Tworzenie reprezentacji obszarów zdjęć lotniczych za pomocą sieci neuronowych klasy PCNN	355
Patryk Orzechowski, Zbigniew Mikrut Strategie poprawy efektywności uczenia sieci neuronowej	365
Paweł Wołoszyn Model sieci neuronowej zliczającej obiekty w obrazie	375
INFORMATYKA W ZARZĄDZANIU	
Ewa Dudek-Dyduch, Edyta Kucharska, Lidia Dutkiewicz Algorytmy z szacowaniem kosztów w kryterium lokalnym dla problemu szeregowania zadań	383
Lidia Dutkiewicz, Edyta Kucharska Dwupoziomowy algorytm dla problemu udostępniania pól eksploatacyjnych	397
Bogusław Filipowicz, Joanna Kwiecień Modelowanie efektywności reklamy	409
Szymon Grabowski, Sebastian Deorowicz Kompresja logów webowych	417
Bartłomiej Gudowski, Jarosław Wąs Wybrane algorytmy szeregowania na przykładzie obsługi pętli tramwajowej	425
Maciej Szmit, Izabela Politowska Mierniki bezpieczeństwa informatycznego a niektóre przestępstwa komputerowe	433

INFORMATYKA W EDUKACJI

Joanna Kwiecień, Paweł Wołoszyn	
Oczekiwania studentów wobec technik e-learningowych	453
Dominik Sankowski	
Nowe technologie informatyczne w służbie edukacji szkolnej	459
Informacje dla autorów artykułów	473