

Spis treści

Streszczenia	15
Summaries	41

PRZETWARZANIE I ANALIZA SYGNAŁÓW W SYSTEMACH IDENTYFIKACJI I STEROWANIA

Przemysław Korohoda	
Analiza wrażliwościowa wyznaczanego optymalizacyjnie klirensu komórkowego w modelu dwuprzędziowym	63
Przemysław Korohoda	
Model populacji dziecięcej do weryfikacji metod analizy bioimpedancyjnej	71
Zbigniew Mikrut, Piotr Augustyniak	
Mobilny system zdalnego nadzoru kardiologicznego: aspekty implementacyjno-techniczne	79
Tomasz Orzechowski, Katarzyna Chmurzyńska, Piotr Radkowski	
Automatyczna ocena zaburzeń emisji głosu będących wynikiem procesów neurodegeneracyjnych w oparciu o analizę wyizolowanych głosów	91
Paweł Wołoszyn	
Modelowanie chemotaksji w populacji komórek przy użyciu metod multiagentowych	99
Marek Gorgoń	
Środowisko programowo-sprzętowe do akwizycji, przetwarzania i wizualizacji złożonych sygnałów w oparciu o układy FPGA nowej generacji	107
Laurent Babout	
Obrazowanie za pomocą tomografii rentgenowskiej: niezbędny zasób dla materiałoznawstwa	117
Krzysztof Łukasiak, Krzysztof Przybyszewski	
Analiza zależności prawdopodobieństwa rozpadu kryształu od jego rozmiaru w symulacji ultradrobego rozdrabniania kryształów	125

Maciej Garbacz

Planowanie ścieżki dla robota mobilnego na podstawie informacji z czujników odległościowych	135
--	-----

Marcin Krupski, Agnieszka Siwocha, Andrzej Cader

Interpolacja fraktalna w grafice komputerowej – wykorzystanie nowej metody	143
---	-----

Agnieszka Siwocha, Marcin Krupski, Andrzej Cader

Koncepcja fraktalnej kompresji obrazu	155
---	-----

Witold Byrski, Jędrzej Byrski

Metody i algorytmy ze skończoną pamięcią dla dokładnego odtwarzania stanu	167
--	-----

Leszek Rutkowski

Podejmowanie decyzji z wykorzystaniem zbiorów rozmytych typu 2	181
--	-----

TOMOGRAFIA PROCESOWA

Sławomir Lewandowski, Jarosław Włodarczyk

Generowanie macierzy wag na potrzeby rekonstrukcji obrazu w przemysłowej tomografii gamma	189
--	-----

Volodymyr Mosorov, Dominik Sankowski, Rasif Mohd Zain

Dualny algorytm rekonstrukcji dla optycznej i elektrycznej tomografii pojemnościowej	195
---	-----

Jarosław Włodarczyk, Sławomir Lewandowski

Analiza wpływu szumów na jakość rekonstrukcji w dualnym systemie tomograficznym	203
--	-----

Paweł Sztuka, Krzysztof Grudzień, Andrzej Romanowski

Oprogramowanie wspomagające analizę i przetwarzanie obrazów tomograficznych	209
--	-----

Robert Banasiak, Radosław Wajman, Łukasz Mazurkiewicz

Rozwój czujników w trójwymiarowej tomografii pojemnościowej	221
---	-----

Mariusz R. Rząsa, Radosław Wajman	
Nowa koncepcja czujnika tomografu pojemnościowego do badania przeciwpływów przepływów gaz-ciecz	229
Andrzej Romanowski, Krzysztof Grudzień	
Probabilistyczne algorytmy estymacji parametrów wybranych procesów przemysłowych	239
 PRZETWARZANIE OBRAZÓW W APLIKACJACH MEDYCZNYCH I PRZEMYSŁOWYCH	
Zbigniew Rudnicki	
Analiza sekwencji obrazów śladów tarcia ślizgowego kompozytów PTFE	251
Adam Sędziwy	
Procedura orientowania siatek 2D	265
Roman Vorobel, Magdalena Stobińska	
Wykorzystanie kontrastu stosowanego w nieostrym maskowaniu	273
Krzysztof Strzecha, Anna Fabijańska, Dominik Sankowski	
Nowe algorytmy segmentacji w wysokotemperaturowym przemysłowym systemie analizy obrazów	283
Jarosław Gocławski, Patryk Anioł	
Metoda segmentacji obrazów jąder komórkowych roślin w cytometrii DNA z heterogenicznym rozkładem wewnątrz jądra	299
Marcin Kuzański, Dominik Sankowski	
Algorytm detekcji krawędzi w zastosowaniu do komputerowej oceny jakości przędzy	313
Zbigniew Bubliński, Mirosław Jabłoński, Zbigniew Mikrut	
Analiza sekwencji filmowych w środowisku VirtualDub w oparciu o platformę FPGA	323
Zbigniew Bubliński, Zbigniew Mikrut	
Efektywność wybranych metod etykietowania obiektów	335

Agnieszka Dąbrowska, Kazimierz Wiatr	
Modyfikacja algorytmu <i>E3SS</i> estymacji ruchu na potrzeby implementacji w układach FPGA	345
Marek Gorgoń, Piotr Pawlik, Mirosław Jabłoński, Jaromir Przybyło	
Modelowanie i realizacja algorytmów wideodetekcji na platformie FPGA	355
Józef Jachimski, Sławomir Mikrut	
Wpływ kompresji JPEG na wykrywanie cech na obrazach cyfrowych	365
Ernest Jamro, Kazimierz Wiatr	
Potokowe przetwarzanie obrazów w oparciu o środowisko EDK i magistralę OPB	373
Marek Kwiatkowski, Mariusz Kołton, Paweł Russek, Kazimierz Wiatr	
Softprocesor wizyjny z rekonfigurowalną listą instrukcji	385
Jacek Nowakowski, Daniel Kaczorowski, Łukasz Tomczak	
Program do wizualizacji wyników w grafice 3D wykorzystujący operacje przetwarzania obrazów	395

ROZPOZNAWANIE INFORMACJI WIZYJNEJ

Piotr Pawlik, Daniel Iwaniec, Michał Iwaniec	
Analiza obrazu z kamery jako podstawa interfejsu człowiek niepełnosprawny-komputer	399
Piotr Pawlik, Sławomir Mikrut	
Wyszukiwanie punktów charakterystycznych na potrzeby łączenia zdjęć lotniczych	407
Jaromir Przybyło, Mirosław Jabłoński, Paweł Wołoszyn	
Detekcja markerów dla celów automatycznej anotacji mimiki twarzy	413
Marek Zachara	
Szybka metoda wektoryzacji krawędzi odcinkami w czasie rzeczywistym	427
Krzysztof Chrzanowski, Tomasz Raźniewski	
Automatyzacja procesu oceny jakości wzmacniany obrazu	435

Artur Sierszeń, Łukasz Sturgulewski	
Kondensacja zbioru odniesienia metodą punktów wzajemnie najdalszych jako system sterowania pomiędzy szybkością i jakością klasyfikacji	447
Marcin Raniszewski	
Stratna kompresja obrazu z wykorzystaniem aproksymacji liniowej	455
Łukasz Tomczak, Volodymyr Mosorov, Daniel Kaczorowski	
Nowa metoda detekcji defektów tekstury w automatycznej inspekcji wizyjnej	471
Jerzy Zalewicz	
Wizualizacja parametrów technologicznych w komputerowych układach pomiarów i regulacji	477
Marcin Bąkała, Tomasz Koszmider	
Wpływ rozdzielczości kamery na dokładność wyznaczania napięcia powierzchniowego	485
Jacek Nowakowski	
Detekcja ruchu obiektów w otoczeniu robota mobilnego	491
SIECI NEURONOWE	
Marcin Kolibabka, Andrzej Cader	
Metoda wymuszania wewnętrznych wzorców w jednokierunkowej sieci klasyfikującej	497
Joanna Grabska-Chrzastowska, Marian Fiedor, Kinga Tucholska	
Weryfikacja działania sieci Kohonena przetwarzających dane ankietowe zebrane wśród studentów krakowskiej AWF	503
INFORMATYKA W ZARZĄDZANIU	
Ryszard Tadeusiewicz	
E-Administracja jako źródło nowych zadań badawczych i wyzwań aplikacyjnych dla automatyki i informatyki	513
Edyta Kucharska, Lidia Dutkiewicz	
Klasa algorytmów heurystycznych dla zagadnienia szeregowania zadań na maszynach z przebrojeniami	531

Adam Niewiadomski	
Rozmyte metody inteligentnej interpretacji danych	543
Paweł Skrzyński	
Język UML 2.0 w modelowaniu relacyjnych baz danych	559
Michał Turek	
Metoda opisu brył przestrzennych z użyciem regułowej reprezentacji wiedzy	571
Kamil Kuliberda, Jacek Wiślicki, Tomasz Kowalski, Piotr Błaszczuk, Grzegorz Balcerzak, Radosław Adamus	
Implementacyjne aspekty otwartej platformy transportowej opartej o <i>Peer-to-Peer</i>	579
Tomasz Serafiński	
Repozytorium konfiguracji oprogramowania, jako podstawa zaawansowanych rozwiązań zarządzania procesem wytwórczym oprogramowania	591
Kamil Kuliberda, Jacek Wiślicki, Tomasz Kowalski, Piotr Błaszczuk, Grzegorz Balcerzak, Radosław Adamus	
Zastosowanie otwartej platformy transportowej <i>Peer-to-Peer</i> do połączenia i integracji obiektowych baz danych w architekturze DataGrid	603
Bogusław Filipowicz, Joanna Kwiecień	
Zastosowanie sieci kolejkowych do oceny efektywności jednostek organizacyjnych	615
Grzegorz Sowa, Zbigniew Filutowicz	
Ewolucyjna treść, architektura i forma prezentacji wiedzy indywidualnego użytkownika	623
INNE	
Krzysztof Przybyszewski	
Zastosowanie zbiorów rozmytych do oceny testów (problemów zamkniętych)	629
Michał Krupski, Andrzej Cader	
Rola kształcenia zdalnego w rozwoju Społeczeństwa Informacyjnego	641
Informacje dla autorów artykułów	653