

II Krajowa Konferencja "Metody i systemy komputerowe w badaniach naukowych i projektowaniu inżynierskim" **Krakow, Poland, October 25-27, 1999**

Plenary lectures

Metody modelowania i obliczeń w diagnostyce maszyn

Wojciech Batko

Reporting manufacturing activities and neural network based data mining

F. Biennier, J. Peyron

Związek między informacją a energią

Henryk Górecki

Grafika komputerowa jako narzędzie badaczy, artystów i inżynierów

Marek Hołyński

Uogólniony problem roku 2000 w systemach komputerowych czasu rzeczywistego

Henryk Krawczyk

Kierunki rozwoju mikroelektroniki

Andrzej Napieralski

Zbiory przybliżone i ich zastosowania

Zdzisław Pawlak

Przegląd metod numerycznych rozwiązywania zadań sterowania optymalnego

Maciej Szymkat, Adam Korytowski, Andrzej Turnau

Zasady selekcji i organizacji danych w sieciach neuronowych tworzących modele dynamiczne

Ryszard Tadeusiewicz

Regular sessions

Aplikacje czasu rzeczywistego

Zastosowanie systemu operacyjnego RT-Linux w aplikacjach akwizycji danych

Maciej Czech, Tadeusz Uhl

Analiza wpływu zmian parametrów zadania na wartości wskaźników jakości w sieciach przemysłowych

Andrzej Drwal, Wiesław Jakubas

Modelowanie wieloprocessorowych systemów czasu rzeczywistego bazujących na magistrali VME za pomocą programu CPN Design

Zbigniew Handzel

Szybkie prototypowanie układów sterowania w systemach czasu rzeczywistego

Wojciech Szwabowski, Mariusz Bogacz, Tadeusz Uhl

Jakość, niezawodność, bezpieczeństwo

Przekształcanie drzewa zagrożeń metodą "Zofii"

Jerzy M. Skrypko

Analiza jakości usług w systemach multimedialnych

Ryszard Winiarczyk

Języki prototypowania układów elektronicznych

Generator zadań testowych dla systemów cyfrowych opisywanych za pomocą języka VHDL

Stanisław Deniziak, Krzysztof Sapiecha

Synteza układów z parametrem w języku VHDL na przykładzie kodeka kodu BCH

Ernest Jamro

Koncepcje modelowania tranzystorów IGTB

Małgorzata Napieralska, Andrzej Szajfler, Andrzej Napieralski, W. Pawelski

Komputerowe przetwarzanie obrazów

Rozpoznawanie oznaczeń na obudowach układów scalonych przy wykorzystaniu sieci neuronowej typu MADALINE

Miroslaw Gajer

Ocena błędu związanego z dyskretną strukturą obrazu cyfrowego odwzorowującego geometrię mierzonego obiektu

Robert Koprowski, Zygmunt Wróbel

Zastosowanie analizy obrazów do rozpoznawania choroby Alzheimera i innych pokrewnych

Małgorzata Napieralska, Mariusz Zubert, Andrzej Napieralski, A. Grams, P. Liberski

Analiza kształtu w systemie rozpoznawania gestów

Wojciech St. Mościbrodzki, Bogdan Wiszniewski

Rekurencyjny algorytm generacji systemów funkcji iteracyjnych

Sławomir Nikiel, Piotr Steć

Segmentacja i pasowanie obrazów 2D dla potrzeb aktywnego stereowidzenia

Dariusz Pojda

Przykłady segmentacji obrazów wielosensorowych z wykorzystaniem konturów aktywnych

Maciej Philipp, Adam Mrózek

Rozpoznawanie obiektów przestrzennych metodą pokryć stereogramów

Krzysztof Skabek

Geometryczny model procesu wzrostu roślin dla grafiki komputerowej

Cezary Stępień

Modelowanie roślin z uwzględnieniem obciążeń statycznych dla potrzeb grafiki komputerowej

Cezary Stępień, Krzysztof Gracki, Krzysztof Chabko

Komputerowe metody pomiaru deformacji twarzo-czaszki na podstawie sekwencji teleradiogramów

Agnieszka Tomaka, Adam Mrózek

Wirtualne prototypowanie z wykorzystaniem danych ze skanera przestrzennego

Zbigniew Śliwa, Tadeusz Uhl, Mirosław Mrzygłód

Algorytm do analizy obrazów interferencyjnych fotografii plamkowej

Grzegorz Żegliński, Jerzy Gajda, Andrzej Niesterowicz

Komputerowe systemy pomiarowe

Dwukanałowy miernik do pomiaru i rejestracji nierównomierności prędkości obrotowej

Wojciech Blacharski, Jerzy Kapcia

Układ pomiarowy dla oceny procesu toczenia oraz tokarki z wykorzystaniem liniowych czujników indukcyjnych

Jerzy Kapcia

Integracja systemu do pomiaru energii cieplnej

Jaromir Przybyło, Jerzy Nabielec

Komputerowo wspomagane projektowanie układów elektronicznych

Metody szybkiego projektowania układów CMOS pracujących w trybie prądowym

Zygmunt Ciota, Andrzej Napieralski

Wybrany projekt układu ASIC

Piotr Dziurdzia, Piotr Bratek, Ireneusz Brzozowski, Andrzej Kos

Projektowanie mikrosystemów krzemowych ze szczególnym uwzględnieniem przetwarzania i transmisji danych

Michał Szermer

Projektowanie układów scalonych dla potrzeb telekomunikacji

Krzysztof Ślusarczyk

Nowe podejście do problematyki rozwiązywania zagadnień brzegowych opisujących zjawiska w nowoczesnych strukturach półprzewodnikowych

Mariusz Zubert, Andrzej Napieralski, Małgorzata Napieralska

Komputerowo wspomagane projektowanie układów sterowania

Zastosowanie sztucznej inteligencji do projektowania układów sterowania

Zbigniew Bartoń

Symulacyjne badania ekstremalnego układu sterowania produkcji koncentratów węgla

Stanisław Cierpisz, Mariusz Zarębski

System wspomaganie projektowania automatyki siłowni statku z wykorzystaniem bazy danych ACCESS we współpracy z systemem eksperckim ReSolver

Zbigniew Kowalski, Maria Meler-Kapcia, Stefan Zieliński

Projektowanie i testowanie układów sterowania napędów elektrycznych z zastosowaniem Simulink-a i Power System Blockset

Bogumiła Mrozek

Asdemo - pakiet do symulacji systemów adaptacyjnych

Paweł Stadnik, Krzysztof Arent

Zastosowanie regulatora rozmytego w systemie tłumienia wahań suwnicy w środowisku MATLAB-Simulink

Mariusz Stasik

Metody formalne i analiza systemów czasu rzeczywistego

Zastosowanie teorii algebry MaxPlus w symulacji procesów dyskretnych

Lech Jamróz, Jerzy Raszka

Systematyczne projektowanie programów z wykorzystaniem logiki temporalnej

Radosław Klimek

Projektowanie systemów rzeczywistych metodą kolejnych uściśleń z zastosowaniem kolorowanych sieci Petriego

Marcin Szpyrka

Metody klasyfikacji

Dwa algorytmy generowania drzew grafu skierowanego

Roman Dmytryszyn, Artur Wisz

Clustering and classification of elements in multi-dimensional metric spaces

Grzegorz Urbanek

Metody numeryczne

Nonlinear Dynamics of a Triple Physical Pendulum

Jan Awrejcewicz, Grzegorz Kudra

Optymalnoczasowe wyprowadzanie samolotu F-15 do lotu poziomego z maksymalną prędkością

Adam Korytowski, Maciej Szymkat, Andrzej Turnau, Janusz Miller

Rozwiązanie równania eliptycznego z warunkami brzegowymi nowego rodzaju przy wykorzystaniu procedur PDE programu MATLAB

Adam Skopec, Czesław Stec

Metody sztucznej inteligencji i algorytmy genetyczne

Przeszukiwanie dziedziny rozwiązań przez algorytmy genetyczne oraz metodę cząstek

Anna Jasińska-Suwada, Witold Dzwiniel

Analiza relacyjnego modelu reprezentacji danych i wiedzy oraz formalizacja wybranych własności jakościowych

Antoni Ligęza

Analiza, klasyfikacja i ocena wybranych rozwiązań reprezentacji i weryfikacji danych i wiedzy

Antoni Ligęza, Radosław Klimek, Tomasz Szmuc

Wybrane problemy konstrukcji narzędzi wspomagających projektowanie systemów ekspertowych na przykładzie systemu gKheops

Grzegorz Nalepa

Wykorzystanie algorytmów genetycznych do optymalnego doboru nastaw regulatora PID dla magnetycznej lewitacji

Adam Piłat

Synteza bazy wiedzy komputera dla potrzeb automatyzacji programowania

Stanisława Plichta

Case-Based Reasoning w bazach danych i bazach wiedzy - wybrane aspekty formalnej reprezentacji przypadków

Stanisław Zbroja

Modele biomedyczne

Zastosowanie metody szybkiego prototypowania (stereolitografii) do procesu projektowania endoprotez

M. Bossak, K. Skalski, W. Świążkowski, A. Werner

Porównanie wyników analizy wybranych zagadnień mechaniki konstrukcji i biomechaniki kości za pomocą systemu rozmytego ANFIS i jednokierunkowych sieci neuronowych

Marek Słoński, Zenon Waszczyszyn

Modelowanie procesów fizycznych

Modelowanie przepływów ciągłych w obecności cząstek

Witold Alda, Maksymilian Mars, Remigiusz Górecki

Symulacje komputerowe w czasie rzeczywistym wzrostu warstw epitaksjalnych

Andrzej Daniluk

Shaft vibration analysis in induction motors by the finite element methods

Damian Mazur

Numeryczne wyznaczanie mocy w optycznych falowodach nieliniowych typu Kerra

Grzegorz Żegliński

Narzędzia do projektowania systemów czasu rzeczywistego

Zagadnienia zastosowania standardowych sprzęgów programowych dla rozproszonych komputerowych systemów sterowania

Mariusz Byrski, Mirosław Klimek

Synchronizacja grupowa w UML

Bogumiła Hnatkowska, Zbigniew Huzar

Wprowadzenie do modelowania wizualnego z językiem obiektowym UML

Jolanta Joszczuk-Januszewska

Metody oceny stosowania wzorców aplikacji w wytwarzaniu oprogramowania systemów wbudowanych

Maciej Piechówka

Obliczenia równoległe i rozproszone

Experience with Development of Performance Monitoring Tools for Parallel Applications

Marian Bubak, Włodzimierz Funika, Roland Wismuller

Out-of-Core Computing in Java

Marian Bubak, Dawid Kurzyniec, Piotr Łuszczek

Experience with the Globus Metacomputer

Marian Bubak, Andrzej Steinder

Pakiet doradczy dla użytkowników obliczeń równoległych i rozproszonych

Henryk Krawczyk, Katarzyna Krajewska, Barbara Mróz

Ocena efektywności przetwarzania w systemach potokowych

Henryk Krawczyk, Jamil Saif

Algorytmy równoległej animacji układu obiektów w grafice komputerowej

Rafał Wcisło, Jacek Kitowski, Jacek Mościński

Obliczenia symboliczne

Technika generacji wzorów symbolicznych do analizy obwodów elektrycznych

Roman Dmytryszyn, Antoni Szczepański

Combined graph method applied to systematic enumeration of realizable DC-DC conversion functions for nondegenerate PWM converters. Symbolic computations with Mathematica

Marek S. Makowski

Symboliczno-numeryczne modele symulacyjne dynamiki układów napędu elektrycznego

Jan Prokop

Specjalizowane architektury sprzętowe

Implementacja wybranych algorytmów przetwarzania obrazów dla różnych architektur wieloprocessorowych w oparciu o układ TMS320C80

Mirosław Gajer

Rejestrator mikroprocesorowy do morskiej miny ćwiczebnej

Zbigniew Koczkowski

Zastosowanie procesorów sygnałowych w monitorowaniu obiektów przemysłowych

Maciej Petko, Mariusz Bogacz, Tadeusz Uhl

Obliczanie algorytmu splotu czyli konwolucji dla potrzeb przetwarzania obrazów w czasie rzeczywistym

Kazimierz Wiatr, Ernest Jamro

Prototyp sterownika dla robota 2DOF z wykorzystaniem karty DS1102

Mieczysław Zaczek

Symulacja wielodomenowa

Narzędzia do symulacji termicznej układów ASIC

Piotr Bratek, Ireneusz Brzozowski, Piotr Dziurdzia, Andrzej Kos

Projektowanie mikrosystemów krzemowych ze szczególnym uwzględnieniem zjawisk fizycznych

Marcin Daniel

Projektowanie parametryzowanych komórek pola magnetycznego w technologii CMOS

Marta Zawieja

Zastosowanie programu RESCUER do modelowania membrany mikropompy krzemowej

Mariusz Zubert, Andrzej Napieralski

Zastosowanie programu RESCUER do modelowania zagadnień elektrostatycznych - model elektrostatyczny scalonego mikrozwierciadła obrotowego

Mariusz Zubert, Andrzej Napieralski

Systemy agentowe

Dwoistość funkcjonowania systemów agentowych w kontekście ich projektowania

Grzegorz Dobrowolski, Marek Kisiel Dorohinicki, Edward Nawarecki

Symulacja otwartego systemu wieloagentowego z odtwarzalnymi zasobami

Jarosław Koźlak, Edward Nawarecki

Zastosowanie metod formalnych do opisu autonomicznych agentów

Maciej Zygmunt

Systemy wizyjne

Komputerowy system rejestracji i analizy obrazów z kamery CCD

Andrzej Daniluk

Narzędzia programowe dla aktywnej głowicy stereowizyjnej

Przemysław Kowalski

Zastosowanie obliczeń równoległych i układów programowanych w systemach wizyjnych robotyki

Bogdan Kwolek

Mobile Stereovision Strategies

L. Luchowski, P. Kowalski, A. Tomaka, M. Philipp, D. Pojda, K. Skabek

Przechwytywanie i transmisja wolnozmiennego obrazu telewizyjnego łączem RS232C

Krzysztof Murawski

Elementy eksperymentu w zakresie aktywnej percepcji wizyjnej

Tomasz Piaścik, Andrzej Kasiński

Cyfrowy reprogramowalny system do akwizycji, przetwarzania i generacji obrazu

Tomasz Szymański

Architektura potokowa specjalizowanych procesorów sprzętowych do wstępnego przetwarzania obrazów wizyjnych w czasie rzeczywistym

Kazimierz Wiatr

Specjalizowana architektura sprzętowa skalowalnego systemu kodowania obrazów wizyjnych wielkiej rozdzielczości w czasie rzeczywistym

Kazimierz Wiatr, Paweł Russek

Szeregowanie zadań

Nowe algorytmy szeregowania zadań w wielu wersjach

Ireneusz Czarnowski, P. Jędrzejowicz, E. Ratajczak, H. Szreder

Szeregowanie zadań w koszyntezie systemów komputerowych

Stanisław Deniziak, Mieczysław Drabowski, Krzysztof Sapięcha

Środowisko obliczeniowe do szeregowania zadań metodami ewolucyjnymi

Marcin Forkiewicz

Odporność metaheurystyk dla pewnych problemów szeregowania zadań

Jacek Jagiełło, Mieczysław Wodecki

Algorytm równoległy szeregowania zadań oparty na metodzie podziału i ograniczeń

Mieczysław Wodecki, Wojciech Bożejko

Szeregowanie wiadomości metodą FIFO w rozproszonych systemach sterujących z magistralą miejscową

Sławomir Żaba, Wiesław Jakubas

Techniki diagnostyczne

Identification of characteristic sequences in preclassified event histories

Adam Cholewa

Diagnostyka systemów dynamicznych na bazie niespójności w oparciu o model systemu

Antoni Ligęza, Bartłomiej Górny

Rozmyte sieci neuronowe w układzie detekcji uszkodzeń obiektów dynamicznych

Marek Kowal, Józef Korbicz

Systemy agentowe w diagnostyce

Robert Marcjan, Edward Nawarecki

Pakiet AS jako narzędzie wspierające tworzenie systemów diagnostycznych maszyn indukcyjnych

Jan Rusek

Zastosowanie grafów decyzyjnych do przyspieszania symulacji błędów w systemach cyfrowych

Joanna Sapiecha, Krzysztof Sapiecha, Stanisław Deniziak

Programowanie genetyczne w projektowaniu nieliniowych obserwatorów do zadań diagnostyki procesów

Marcin Witczak

Techniki komputerowe w akustyce

Deskryptory sygnałów emisji akustycznej generowanej w czasie krzepnięcia odlewów ze stopów metali

Zdzisław Golec, Maria Golec

Neuronowa realizacja nieliniowego rozszerzenia metody głównych składowych

Magdalena Klapper-Rybicka

Efektywność ekranów akustycznych badania symulacyjne z zastosowaniem metody elementów brzegowych

Piotr Malcharek, Paweł Litwa, Ryszard Olszewski

Helium speech normalisation with speaker-dependent selection of correction parameters

Adam Podhorski, Jerzy Sawicki

Techniki komputerowe w mechanice

Wykorzystanie pakietu MATLAB do wspomaganie eksperymentu nadzorowania drgań w obrabiarkach

Krzysztof Kaliński, Tomasz Kucharski, Stefan Sawik

Komputerowe wspomaganie analizy korelacji eksperymentalnych modeli modalnych i modeli elementów skończonych

Wojciech Lisowski, Tadeusz Uhl

Komputerowo wspomaganą analizą dynamiki pojazdów szynowych

Tadeusz Uhl, Andrzej Chudzikiewicz

Techniki przetwarzania i przesyłania sygnałów

Badanie algorytmów tłumienia ech stałych z zastosowaniem MATLABa

Ewa Blok

Komputerowy system akwizycji i przetwarzania radiowych sygnałów impulsowych

Jacek Fornalik, Andrzej Pieniężny

Wykorzystanie danych pomiarowych w automatycznym sterowaniu rozproszonym przez Radiotelefoniczny System Telemechaniki

Zygmunt Kubiak, Roman Mielcarek

Techniki symulacji

Zastosowanie symulacji do modelowania potoku ruchu drogowego

Stanisław Gondek

Komputerowa symulacja eksperymentalnego modelu środowiska osobistego

Wojciech St. Mościbrodzki, Patryk P. Nowak

Symulacja regulacji położenia elektrod stalowniczego pieca łukowego

Mirosław Wciślik, Robert Kazała

Zastosowanie sieci neuronowych i logiki rozmytej

Zastosowanie algorytmów genetycznych do optymalizacji rozkroju dwuwymiarowego przy założeniu cięcia gilotynowego

Igor Kierkosz

Ewolucja sieci neuronowych w środowisku wieloagentowym

Marek Kisiel-Dorohinicki, Magdalena Klapper-Rybicka

Programowanie ewolucyjne w zadaniu identyfikacji neuronowego modelu nieliniowego obiektu dynamicznego

Marcin Mrugalski