

I Krajowa Konferencja "Metody i systemy komputerowe w badaniach naukowych i projektowaniu inżynierskim"

Krakow, Poland, November 25-26, 1997

Plenary lectures

Wnioskowanie w dynamicznych systemach doradczych

Wojciech Cholewa

Możliwości i ograniczenia sieci neuronowych jako narzędzia w badaniach naukowych i projektowaniu inżynierskim

Ryszard Tadeusiewicz

Problemy tworzenia oprogramowania czasu rzeczywistego

Tomasz Szmuc

Bezsiatkowa metoda różnic skończonych

Janusz Orkisz

Ewolucja środowisk obliczeń naukowo-technicznych MATLAB-Simulink, Maple V

Maciej Szymkat

Komputerowe wspomaganie identyfikacji modeli układów mechanicznych

Tadeusz Uhl

Regular sessions

Algorytmy genetyczne i sieci neuronowe

Synteza i badania symulacyjne neuronowego regulatora z wykorzystaniem biblioteki Neural Network Toolbox pakietu MATLAB

K. Bartecki, R. Rojek

Równoległa implementacja algorytmu genetycznego rozwiązującego problem komiwojażera w środowisku PVM

A. Bryt, W. Funika, T. Gąciarz

Identyfikacja procesu przemiatu z wykorzystaniem teorii sztucznych sieci neuronowych w środowisku MATLAB-Simulink

G. Bursy, G. Siemiątkowski

Rozpoznawanie pisma ręcznego z wykorzystaniem algorytmów genetycznych

T. Gąciarz

Algorytmy Genetyczne w doborze portfela optymalnego

R. Klempka

Toolbox algorytmów genetycznych i ich zastosowanie w teorii sterowania

Z. Kowalczyk, P. Suchomski, T. Białaszewski

Identyfikacja modelu procesu suszenia konwekcyjnego zboża

D. Tomkiewicz

Zastosowanie algorytmu genetycznego przy projektowaniu nieliniowych detektorów krawędzi

G. Żegliński

Analiza poprawności

Analiza poprawności względnej systemów

T. Szmuc

Weryfikacja poprawności aplikacji czasu rzeczywistego opisywanych językiem LACATRE

T. Szmuc, P. Szwed

Algebraiczne czasowe sieci Petriego w systemach czasu rzeczywistego

P. Szymczyk

Architektury i sieci komputerowe

Wspomaganie badań symulacyjnych w rozproszonym środowisku obliczeniowym

P. Chrzanowski

Sterowanie robotem przemysłowym w czasie rzeczywistym przy wykorzystaniu systemu mikroprocesorowego DSP TMS320C80

M. Gajer

Realizacja zadań w czasie rzeczywistym przy zastosowaniu systemów wieloprocessorowych VME

Z. Handzel

Rozszerzenia funkcji FTP serwera dla systemu czasu rzeczywistego

B. Piwek, M. Czech, M. Szymkat

Diagnostyka

Projektowanie układów monitorowania w środowisku Simulink

W. Batko, M. Petko

Proces konstruowania baz danych diagnostycznych

A. Cholewa

Identyfikacja stanu technicznego maszyny wirnikowej na podstawie wyników badań przeprowadzanych podczas rozruchu i wybiegu

M. Fidali

Dynamiczne programowanie zakresu badań symulacyjnych

A. Klimek

Model systemu diagnostycznego działającego w środowisku MATLAB

P. Kostka

Przykład indukcji reguł dotyczących postaci niewyrównoważenia wirnika

P. Maniak, W. Moczulski

"Interface" użytkownika w układach monitorowania stanu maszyn

K. Psiuk

System doradczy wspomagający grupowanie elementów

A. Sojka

Elektroniczny formularz-edytor do pozyskiwania reguł empirycznych dla celów diagnostycznych

M. Wyleżoł

Komputerowe systemy pomiarowe

System czasu rzeczywistego do monitorowania stanu turbozespołów

M. Czech, W. Szwabowski, T. Uhl

Komputerowy system pomiarowy do pomiarów polaryzacji spontanicznej oraz pomiarów dylatometrycznych kryształów ferroelektrycznych

A. Liber, R. Poprawski

Program do sterowania stanowiskiem doświadczalnym do badania wytrzymałości i sztywności obrotowych smukłych narzędzi skrawających

M. Królikowski

Przenośny system akwizycji i analiz sygnałów pomiarowych

A. Sokołowski, J. Kosmol

Metody komputerowe w akustyce

Zastosowanie metod akustyki geometrycznej we wspomaganie projektowania

A. Gołaś, P. Malcharek, R.. Olszewski

Prezentacja przykładowych wyników serii analiz dźwięków instrumentów dętych drewnianych, wykonanych przy pomocy aplikacji opracowanej w pakiecie MATLAB

M. Klapper

Zastosowanie pakietu MATLAB w pracy kompozytora, jako narzędzie do poszukiwania nowych wartości brzmieniowych

M. Klapper

Synteza odpowiedzi impulsowych pomieszczeń z zastosowaniem DWT

H. Łopacz, R. Marczuk

Metody komputerowe w automatyce

Możliwości wykorzystania przybornika Fuzzy Logic programu MATLAB do badania i projektowania regulatorów

J. Korniak, M. Pelc

Algorytmy predykcyjnego sterowania obiektami czasu ciągłego

Z. Kowalczyk, P. Suchomski

Zastosowanie Matlab do analizy własności rozmytego regulatora PID

A. Pieczyński, K. Pacyna

Algorytmy odpornego sterowania wielowymiarowymi obiektami o niepewnych modelach

P. Suchomski

Metody komputerowe w lotnictwie

Wykorzystanie pakietu Simulink do analizy stabilności układu transmisji mocy śmigłowca

W. Hawrylecki

Badania porównawcze prototypów zawieszenia silnika lotniczego w środowisku Matlab

M. Jeż

Badania modalne śmigłowca PZL Sokół z zastosowaniem oprogramowania CADA-X

W. Lisowski, T. Uhl

Wykorzystanie systemu Matlab w analizie wyników prób w locie

A. Wasilak, A. Niewiadomski

Metody komputerowe w mechanice

Modelowanie i symulacja maszyn i mechanizmów w systemie DADS

J. Bałchanowski

Energetyczne wskaźniki bezpieczeństwa (EWB) zmechanizowanych narzędzi ręcznych

M.W. Dobry

Obliczenia symboliczne w badaniach układów dynamicznych

J. Ród, T. Uhl, A. Chudzikiewicz

Wirtualne prototypowanie w projektowaniu i wytwarzaniu z zastosowaniem systemu CAD/CAM

Z. Śliwa, T. Uhl

Zastosowanie metody elementów skończonych do badania trwałości elementów maszyn

T. Uhl, L. Bukowski, W. Bochniak, J. Florek

Prototypowanie algorytmów eksperymentalnej analizy modalnej w pakiecie MATLAB

T. Uhl, P. Kurowski

Metody komputerowe w robotyce

Zastosowanie techniki szybkiego prototypowania do konstrukcji układów sterowania robotów

T. Bojko, T. Uhl

Modelowanie i symulacja tarcia w układach napędowych robotów przemysłowych

Z. Korendo, T. Uhl

Animacja robotów przemysłowych przy pomocy biblioteki Open GL

R. Leniowski, S. Samolej, A. Szumiło, P. Wolański

Prototypowanie systemów mechatronicznych z wykorzystaniem komputera

D. Marchewka

Metody numeryczne

Wykrywanie orbit chaotycznych w układzie oscylatora Duffinga z tarcieniem suchym przy pomocy metody Mielnikowa>

J. Awrejcewicz, M. Holicke

Rozwiązywanie różniczkowej inkluzji opisującej ruch niegładkiego układu

W. Grzesikiewicz, A. Wakulicz

Implementacja algorytmów programowania nieliniowego w środowisku Maple V

P. Jacewicz, D. Uciński

Procedura iteracyjnego rozwiązania nieliniowego zagadnienia brzegowego przy zastosowaniu programu Matlab

A. Skopec, C. Stec

Aspekty numeryczne rozwiązywania problemu optymalnoczasowego dla układów nieliniowych

M. Szymkat, A. Turnau, A. Korytowski

Modelowanie matematyczne

Zastosowanie programu MATLAB do wizualizacji trójwymiarowych wyników obliczeń termicznych

M. Janicki, M. Zubert, A. Napieralski

Modelowanie i symulacja parownika przepływowego dla celów sterowania z zastosowaniem pakietu MATLAB-SIMULINK

W. Stanisławski, D. Imaev

Estymacja parametrów behawioralnych modeli elektro-termicznych na podstawie modeli o stałych rozłożonych

M. Zubert, A. Napieralski, M. Napieralska, M. Janicki, M. Orlikowski

Projektowanie nieliniowych elementów optycznych wspomagane komputerowo

G. Żegliński

Obliczenia równoległe

Obliczenia równoległe w wybranych zagadnieniach przepływów i niestabilności hydrodynamicznych

W. Alda, M. Bubak, W. Dzwinel, J. Kitowski, J. Mościński, R. Słota

Obliczenia równoległe metodą elementów skończonych w mechanice gazów ściśliwych

K. Banaś, J. Płażek, J. Kucwaj, W. Rachowicz, J. Kitowski

Zastosowanie komputera systolicznego ISATEC SYSTOLA 1024 jako akceleratora dla programu Matlab

M. Morawski

Równoległy algorytm minimum degree

M. Szymczyk

Modelowanie i wizualizacja problemów złożonych obliczeniowo

W. Burkot

Obliczenia symboliczne

MAPLE in analysis of geometrical nonlinear control

J. Dzieża, A. Firlit, R. Jarocho

Zastosowanie pakietu Maple do generowania uogólnionych wzorów Orlando

H. Górecki, M. Szymkat, M. Zaczyk

Zastosowanie obliczeń symbolicznych w problemie aproksymacji charakterystyki częstotliwościowej obiektu z opóźnieniem rozłożonym

J. Miller

Zastosowanie obliczeń symbolicznych w modelowaniu układów napędu elektrycznego

J. Prokop

Prototypowanie

Możliwości zastosowania pakietu ControlShell jako narzędzia do szybkiego prototypowania aplikacji czasu rzeczywistego

G. Hamuda, G. Rogus

Wykorzystanie pakietu Delphi do prototypowania i szybkiego tworzenia aplikacji

J. Kaczmarek, M. Kucharski

Stateflow jako narzędzie prototypowania

M. Pauluk, A. Turnau

Przetwarzanie sygnałów

Komputerowe systemy analizy sygnału EKG

H. A. Kowalski, A. Skorupski

Analiza i rekonstrukcja odpowiedzi impulsowych pomieszczeń przy użyciu transformaty falkowej

H. Łopacz, R. Marczuk

Wykorzystanie metod dynamiki nieliniowej do analizy mechanizmów regulacyjnych układu krążenia krwi

M. Śmietanowski, A. Trzebski

Funkcje bazowe przekształcenia falkowego dla sygnałów rejestrowanych w zmiennych warunkach pracy

A. Timofiejczuk

Symulacja

Wykorzystanie pakietu SIMULINK do określenia efektywności układów eliminacji drgań dla wymuszeń krótkotrwałych

Z. Golec, M. Golec

Adaptacyjny regulator czasu rzeczywistego dla serwomechanizmu DC pracujący w środowisku MS-Windows i Windows 95

A. Piłat

Wykorzystanie w czasie rzeczywistym modeli symulacyjnych w środowisku MATLAB/SIMULINK

M. Rosół

Regulacja PID w systemie tłumienia wahań na suwnicy

M. Stasik

Systemy dyskretne

Modelowanie przydziału zadań jednorodnych w systemach równoległych

W. Głazek

Rozproszone sterowanie w systemach cyklicznych procesów produkcyjnych

P. Majdzik, D. Gattner, Z. Banaszak

Wykorzystanie obliczeń rozproszonych dla budowy katalogu grafów trudnych do kolorowania

K. Manuszewski

Statistical quality control using computers

J. Wąchol, J. Kozłowska, I. Stach-Janias

Systemy rozproszone

Szablony opisujące modele systemów równoległych oparte o procesy i kanały komunikacyjne

A. Bobkowska, P.P. Nowak

□rodowisko do tworzenia zdecentralizowanych systemów wieloagentowych w oparciu o architekturę M-agenta

K. Cetnarowicz, G. Dobrowolski, M. Żabińska,

Problemy agentowo zorientowanego projektowania systemów zdecentralizowanych

E. Nawarecki, K. Cetnarowicz, G. Dobrowolski

Systemy wizyjne

Niewidoczne sygnatury w zabezpieczaniu dokumentacji technicznej i obrazów w postaci rastrowej

A. Liber, T. Lubacz

Wybrane zagadnienia rozpoznawania cyfr z wykorzystaniem Matlab

A. Marciniak

Metoda generowania trójwymiarowych modeli drzew do animacji komputerowych, uwzględniająca zmienność modelu w czasie

M. Regiński, C. Stępień

Realizacja sterowania wizyjnego w środowisku MATLAB/Simulink/dSPACE podejście mechatroniczne

K Wiatr, T. Salamon, T. Uhl

Szeregowanie i analiza czasowa

Szacowanie czasu wykonania programów

W. Complak

Szeregowanie zadań o okresach binarnych w systemach silnie uwarunkowanych czasowo

A. Czajka, J.R. Nawrocki

Analiza dochowania ograniczeń czasu rzeczywistego metodą EDF dla wybranych magistral czasowych

A. Drwal

Zastosowanie metody GRMS do badania magistral miejscowych w systemach czasu rzeczywistego

S. Żaba

Środowiska programowe

Sterowanie w zintegrowanym środowisku czasu rzeczywistego

W.Grega, K. Kołek, A. Turnau

Eksperymenty czasu rzeczywistego w środowisku programu MATLAB

Krzysztof Kołek

Programowanie obiektowo zorientowane w MATLAB-ie 5.1

Z. Mrozek

Interfejs programowy Matlab/Simulink - system transputerowy

M. Podsiadło