

XV KRAJOWA KONFERENCJA AUTOMATYZACJI PROCESÓW DYSKRETNYCH

organizowana przez

**INSTYTUT AUTOMATYKI
POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ
W GLIWICACH**

pod patronatem

**KOMITETU AUTOMATYKI I ROBOTYKI
PAN**

PROGRAM

**20 - 23 września 2006 roku
ZAKOPANE**

Adres organizatorów:

Instytut Automatyki Politechniki Śląskiej
ul. Akademicka 16, 44-101 GLIWICE
tel. (32) 2371517, 2371870, fax (32) 2372127
e-mail: kkapd@polsl.pl
<http://kkapd.f11.com.pl>

Adres konferencji:

OW „SIWARNA”
ul. Sywarne 32
34-511 ZAKOPANE - KOŚCIELISKO
tel. (18) 2014683, fax (18) 2014420

KOMITET NAUKOWY

Zbigniew Banaszak (Koszalin)
Jacek Błażewicz (Poznań)
Zdzisław Bubnicki (Wrocław)
Jerzy Cyklis (Kraków)
Ewa Dudek - Dyduch (Kraków)
Ryszard Gessing (Gliwice)
Józef Grabowski (Wrocław)
Adam Janiak (Wrocław)
Jerzy Józefczyk (Wrocław)
Tadeusz Kaczorek (Białystok)
Jan Kałuski (Gliwice)
Marek Kimmel (Gliwice)
Jerzy Klamka (Gliwice)
Marek Kubale (Gdańsk)
Antoni Niederliński (Gliwice)
Tadeusz Puchałka (Poznań)
Tadeusz Sawik (Kraków)
Czesław Smutnicki (Wrocław)
Andrzej Świerniak (Gliwice)
Eugeniusz Toczyłowski (Warszawa)
Konrad Wala (Kraków)
Jan Węglarz (Poznań)
Mirosław Zaborowski (Gliwice)

KOMITET ORGANIZACYJNY

Andrzej Świerniak – przewodniczący
Jolanta Krystek
Aleksandra Szczerbik
Elżbieta Zielińska-Król

PORZĄDEK OBRAD I HARMONOGRAM DNIA

ŚRODA, 20 września 2006

16 ⁰⁰	rejestracja uczestników
19 ⁰⁰	kolacja

CZWARTEK, 21 września 2006

8 ⁰⁰ – 8 ³⁰	śniadanie
8 ⁴⁵ – 9 ⁰⁰	otwarcie konferencji – sala A
9 ⁰⁰ – 9 ⁴⁰	Ref. plenarny (J. Błażewicz) – sala A
9 ⁴⁵ – 11 ¹⁵	obrazy w sekcjach
	• Sala A – sekcja IV
	• Sala B – sekcja II
11 ¹⁵ – 11 ³⁵	przerwa na kawę
11 ³⁵ – 13 ⁰⁵	obrazy w sekcjach
	• Sala A – sekcja IV
	• Sala B – Tutorial-cz.I (A.Niederliński)
14 ⁰⁰ – 14 ³⁰	obiad
14 ⁴⁰ – 15 ²⁰	Ref. plenarny (T.Sawik) – sala A
15 ²⁵ – 16 ⁵⁵	obrazy w sekcjach
	• Sala A – sekcja IV
	• Sala B – Tutorial-cz.II (A.Niederliński)
16 ⁵⁵ – 17 ¹⁵	przerwa na kawę
17 ¹⁵ – 18 ⁴⁵	obrazy w sekcjach
	• Sala A – sekcja IV
	• Sala B – Tutorial-cz.III (A.Niederliński)
19 ⁰⁰	kolacja

PIĄTEK, 22 września 2006

8 ⁰⁰ – 8 ³⁰	śniadanie
8 ⁴⁵ – 9 ²⁵	Ref. plenarny (E.Toczyłowski) – sala A
9 ³⁰ – 11 ⁰⁰	obrazy w sekcjach
	• Sala A – sekcja I
	• Sala B – sekcja III
11 ⁰⁰ – 11 ²⁰	przerwa na kawę
11 ²⁰ – 12 ⁵⁰	obrazy w sekcjach
	• Sala A – sekcja I
	• Sala B – sekcja III
14 ⁰⁰ – 14 ³⁰	obiad
15 ⁰⁰ – 16 ³⁰	obrazy w sekcjach
	• Sala A – sekcja I
	• Sala B – sekcja II
19 ⁰⁰	uroczysta kolacja

SOBOTA, 23 września 2006

8 ⁰⁰ – 8 ³⁰	śniadanie
9 ⁰⁰ – 9 ⁴⁰	Ref. plenarny (R.Gessing) – sala A
9 ⁴⁰ – 11 ¹⁰	Sesja jubileuszowa - s. A
11 ¹⁰ – 11 ³⁰	przerwa na kawę
11 ³⁰ – 12 ³⁰	Sesja jubileuszowa - s. A
13 ⁰⁰ – 13 ³⁰	obiad

OBRADY W SEKCJACH

Sekcja I: Metody analizy procesów dyskretnych

Przewodniczący:

Ewa DUDEK-DYDUCH

Marek KUBALE

Konrad WALA

Miejsce obrad: **sala A**

Data	Godzina
2006-09-22	9 ³⁰ -12 ⁵⁰ oraz 15 ⁰⁰ -16 ³⁰

Sekcja II: Zarządzanie i sterowanie produkcją

Przewodniczący:

Tadeusz SAWIK,

Mirosław ZABOROWSKI

Miejsce obrad: **sala B**

Data	Godzina
2006-09-21	9 ⁴⁵ -11 ¹⁵
2006-09-22	15 ⁰⁰ -16 ³⁰

Sekcja III: Optymalizacja dyskretna

Przewodniczący:

Mikołaj BUSŁOWICZ,

Tadeusz KACZOREK

Miejsce obrad: **sala B**

Data	Godzina
2006-09-22	9 ³⁰ -11 ⁰⁰ oraz 11 ²⁰ -12 ⁵⁰

Sekcja IV: Zastosowania i metodologia procesów dyskretnych

Przewodniczący:

Jacek BŁAŻEWICZ,

Ryszard GESSING,

Bożena SKOŁUD,

Eugeniusz TOCZYŁOWSKI

Miejsce obrad: **sala A**

Data	Godzina
2006-09-21	9 ⁴⁵ -11 ¹⁵ oraz 11 ³⁵ -13 ⁰⁵ 15 ²⁵ -16 ⁵⁵ oraz 17 ¹⁵ -18 ⁴⁵

TUTORIAL – 2006-09-21, A.Niederliński

Miejsce: **sala B**

Godzina
11 ³⁵ – 13 ⁰⁵ , 15 ²⁵ – 16 ⁵⁵ , 17 ¹⁵ – 18 ⁴⁵

SESJA JUBILEUSZOWA – 2006-09-23

Przewodniczący: Andrzej ŚWIERNIAK

Miejsce obrad: **sala A**

Godzina
9 ⁴⁰ -11 ¹⁰ oraz 11 ³⁰ -13 ⁰⁰

HARMONOGRAM OBRAD

CZWARTEK, 21 września 2006

	sala A	sala B
8 ⁴⁵ – 9 ⁰⁰	Otwarcie konferencji – A.Świerniak	
9 ⁰⁰ – 9 ⁴⁰	Ref. plenarny – przewodniczy A.Świerniak J. Błażewicz : Podejścia matematyki dyskretnej do rozwiązywania wybranych zagadnień biologii obliczeniowej.	
9 ⁴⁵ – 11 ¹⁵	Obrady sekcji IV Przewodniczą: J. Błażewicz, R. Gessing	Obrady sekcji II Przewodniczą: T. Sawik, M. Zaborowski
	Cubala D., Stolc P. : Generowanie planu zajęć z zastosowaniem algorytmów genetycznych.	Antczak P., Antczak A., Witkowski T. : Zastosowanie algorytmu symulowanego wyżarzania do optymalizacji harmonogramowania produkcji małoseryjnej.
	Kaleta M. : Metoda alokacji kosztów infrastrukturalnych bilansowania rynku bez dotacji	Antczak A., Antczak P., Witkowski T. : Zastosowanie procedury GRASP do harmonogramowania produkcji małoseryjnej.
	Smolira K., Toczyłowski E. : Problemy wyceny towarów i usług na rynkach czasu rzeczywitego.	Kaczmarczyk W. : Modele PLC planowania wielkości i szeregowania partii z identycznymi liniami równoległymi.
	Tatoń T. : Zastosowanie programowania ograniczeniowego w logice dla problemu konfigurowania zespołów pracowników.	Krenczyk D., Kalinowski K., Skołud B. : Wyznaczanie harmonogramów przebiegów przejściowych dla wieloasortymentowej produkcji rytmicznej.
	Tatoń T. : Zastosowanie programowania ograniczeniowego w logice dla problemu aukcji kombinatorycznych.	Legierski W. : Problem sortowania kolorów w lakierni.
	Żółtowska I., Toczyłowski E. : Planowanie pracy grupy jednostek cieplnych w oparciu o zagregowaną funkcję kosztów	Łebkowski P. : Próba wyznaczenia optymalnej sekwencji demontażu dla wyrobów elektromechanicznych.
11 ¹⁵ – 11 ³⁵	<i>Przerwa na kawę</i>	
11 ³⁵ – 13 ⁰⁵	Obrady sekcji IV	A. Niederliński , Tutorial: - Jak stosować regułowo-modelowe systemy ekspertowe <i>rmse</i> Cz.I „Tworzenie baz wiedzy dokładnych”
	Busłowicz M. : Odporna stabilność dodatnich liniowych singularnych układów dyskretnych z opóźnieniami o kanonicznych postaciach macierzy stanu.	
	Busłowicz M., Kociszewski R., Trzasko W. : Punktowa zupełność i punktowa degeneracja dodatnich układów dyskretnych z opóźnieniami.	
	Czornik A., Jurgaś P. : O stabilności dyskretnych układów liniowych.	
	Fujarewicz K., Mazer S. : Strojenie ekstrapolatora ułamkowego rzędu	
	Łuszczkiewicz M., Polański A. : Ocena skokowych zmian procesu losowego z wykorzystaniem algorytmu Expectation-Maximization (EM) na przykładzie zmiennych w czasie profili ekspresji genów bakterii <i>deinococcus radiodurans</i>	

	Ruszewski A.: Stabilizacja za pomocą regulatorów PID dyskretnych układów regulacji	
14⁰⁰ – 14³⁰		<i>obiad</i>
14⁴⁰ – 15²⁰	Ref. plenarny – przewodniczy R.Gessing T.Sawik: Programowanie dyskretne w optymalizacji procesów produkcyjnych przemysłu elektronicznego	
15²⁵ – 16⁵⁵	Obrady sekcji IV Przewodniczą: B.Skołud, E.Toczyłowski	A.Niederliński, Tutorial: - Jak stosować regułowo-modelowe systemy ekspertowe rmse. Cz.II „Tworzenie baz wiedzy niepewnych – cz.1”
	Aleksińska A., Kosowski A., Małafiejski M.: Identyfikacja terenu za pomocą autonomicznego robota.	
	Babiarz A.: Planowanie ścieżki robotów z zastosowaniem metody B-PPT	
	Babiarz A., Szkodny T.: Środowisko programowania robota ROBIX.	
	Kaźmirowicz R., Małacziwskij P.: Automatyzacja kontroli i sterowania dokładnością procesu krojenia stosów arkuszy na jednonożowej krajarce	
	Malarski M.: Pewna metoda sterowania trajektorią lotu w przestrzeni lotów swobodnych	
	Skrzypczyk K.: Predykcyjne sterowanie ruchem robota mobilnego przy ograniczeniach czasowych	
16⁵⁵ – 17¹⁵		<i>Przerwa na kawę</i>
17¹⁵ – 18⁴⁵	Obrady sekcji IV	A.Niederliński, Tutorial: - Jak stosować regułowo-modelowe systemy ekspertowe rmse. Cz.III „Tworzenie baz wiedzy niepewnych – cz.2”
	Bal A.: Wieloetapowa metoda usuwania nadsegmentacji	
	Gałuszka A.: O możliwości transformacji planowania z reprezentacją STRIPS	
	Kubiak Z.: Problematyka bezpieczeństwa radiowych sieci małej prędkości ZigBee	
	Pacholczyk M., Bereska D.: Algorytm haszowania geometrycznego w dokowaniu molekularnym.	
	Palus H.: Wybrane techniki klasteryzacyjne w przestrzeni barw.	
	Szczygieł T.: Sterowanie filtracją harmoniczną w ujęciu programowania w logice z ograniczeniami	
19⁰⁰		<i>kolacja</i>

PIATEK, 22 września 2006

	Sala A	Sala B
8 ⁴⁵ – 9 ²⁵	Ref. plenarny – przewodn. A.Niederliński Toczyłowski E. : Optymalizacja i zarządzanie procesami elektroenergetyki w warunkach rynkowej konkurencji	
9 ³⁰ – 11 ⁰⁰	Obrady sekcji I Przewodniczą: E.Dudek-Dyduch, M.Kubale, K.Wala	Obrady sekcji III Przewodniczą: M.Busłowicz, T.Kaczorek
	Białogrodzki J. : Probabilistyczna generacja selektorów dla algorytmów komunikacji grupowej w sieciach radiowych	Bal A. : Poszukiwanie odpowiedniości elementów obrazów w dziedzinie grafów
	Bożejko W., Wodecki M. : Jednomaszynowy problem szeregowania zadań z przebrojeniami	Borowiecki P., Sidorowicz E. : Efektywność algorytmów dynamicznego kolorowania grafów - zastosowania w sieciach optycznych WDM
	Bożejko W., Wodecki M. : Szeregowanie zadań z najwcześniejszymi i najpóźniejszymi terminami zakończenia	Gorczyca M., Janiak A. : Minimalizacja poziomu zasobu przy ograniczeniu na długość uszeregowania zadań o modelach dynamicznych na procesorach równoległych
	Chmiel W., Kadłuczka P., Jędrusik S. : Efektywność algorytmu ewolucyjnego wykorzystującego mechanizm różnicowania	Gorczyca M., Janiak A. : Minimalizacja długości uszeregowania zadań w jednoprocessorowym problemie z dynamicznymi modelami terminów ich dostępności
	Czaderna P., Wala K. : Symulowane wyżarzanie w maksymalizacji wagi liści drzewa rozpinającego	Grabowski J., Pempera J. : Minimalizacja sumy czasów zakończenia realizacji zadań w systemie przepływowym z ograniczeniem „bez czekania”
11 ⁰⁰ – 11 ²⁰	<i>przerwa na kawę</i>	
11 ²⁰ – 12 ⁵⁰	Obrady sekcji I	Obrady sekcji III
	Dereniowski D. : Generowanie sąsiedztwa w algorytmach lokalnych poszukiwań uporządkowanego kolorowania grafów	Grzechca W. : Zawartość informacyjna chromosomu w problemie balansowania linii montażowej
	Dudek-Dyduch E., Dutkiewicz L. : Metoda zadań zastępczych do rozwiązywania NP-trudnych problemów szeregowania	Ilewicz W. : Porównanie algorytmów minimalizacji w zastosowaniu do analizy złożonych sygnałów chromatograficznych
	Kociszewski R. : Obserwowalność dodatnich układów dyskretnych z opóźnieniami zmiennych stanu	Krystek J., Zaborowski M. : Kosztowe i czasowe kryteria optymalności algorytmu nadążnego harmonogramowania produkcji
	Kosowski A., Kuszner Ł. : Samostabilizujący się algorytm kolorowania grafów dwudzielnych i kaktusów	Pieńkosz K. : Właściwości rozwiązań problemu plecakowego z ograniczoną podzielnością elementów
	Kubale M., Obszarski P., Piwakowski K. : Kolorowanie hipergrafów	
14 ⁰⁰ – 14 ³⁰	<i>obiad</i>	

15⁰⁰ – 16³⁰	Obrady sekcji I	Obrady sekcji II
	Majdzik P., Banaszak Z.: Warunki kompozycji systemów współbieżnych procesów cyklicznych	Magiera M.: Hierarchiczna metoda planowania produkcji dla systemu przepływowego bez magazynów
	Nadolski A.: Złożoność obliczeniowa problemu szeregowania zadań w cylindrycznym systemie przepływowym	Orski D.: Zastosowanie zmiennych niepewnych w optymalizacji rozdziału zasobu dla klasy zależnych operacji produkcyjnych
	Obszarski P., Piwakowski K.: Zastosowanie algorytmów rojowych do kolorowania grafów	Rogulski M., Toczyłowski E.: Algorytm poprawy dokładności zintegrowanego bilansowania energii i rezerw
	Okołowski D.: O pewnych problemach szeregowania zadań z efektem uczenia się	Szklarczyk R.: MDMGVRP – Nowy wariant problemu marszrutyzacji pojazdów. Część 1 – Sformułowanie problemu
	Thomas W.: Porównanie algorytmów rozwiązania problemu szeregowania zadań z ruchomymi realizatorami dla kryterium MFT	Szklarczyk R.: MDMGVRP – Nowy wariant problemu marszrutyzacji pojazdów. Część 2 – Rozwiązanie metodą CLP
	Wójcik B.: Szeregowanie zadań metodą programowania w logice z ograniczeniami	Zaborowski M.: Model informacyjno-decyzyjny planowania potrzeb materiałowych
19⁰⁰	<i>uroczysta kolacja</i>	

SOBOTA, 23 września 2006

	Sala A	
9⁰⁰ – 9⁴⁰	Ref. plenarny – przewodniczy T.Kaczorek Gessing R.: Realizowalność regulacji stałowartościowej i częściowe odsprzęgnięcie obiektów wielowymiarowych	
9⁴⁰ – 11¹⁰	Sesja jubileuszowa – przewodniczy A.Świerniak Świerniak A.: Wprowadzenie do sesji Kaczorek T.: Dodatnia realizacja z opóźnieniami właściwej macierzy transmitancji Niederliński A.: Modyfikacja stanfordskiej algebry współczynników pewności dla regułowo-modelowych systemów ekspertowych <i>rmse</i>	
11¹⁰ – 11³⁰	<i>przerwa na kawę</i>	
11³⁰ – 12³⁰	Sesja jubileuszowa - ciąg dalszy Królikowski A.: O pewnym efekcie ograniczenia amplitudowego sterowania w regulacji minimalnowariancyjnej Błachuta M.: O potrzebie stosowania filtrów antystroboskopowych w układach regulacji	
13⁰⁰ – 13³⁰	<i>obiad</i>	

MATERIAŁY KONFERENCYJNE

Referaty zgłoszone i przyjęte do druku wydano w Zeszytach Naukowych Politechniki Śląskiej, seria AUTOMATYKA, nr 143, 144 i 145:

- zeszyt 143 zawiera referaty sekcji I,
- zeszyt 144 zawiera referaty sekcji II i III,
- zeszyt 145 zawiera referaty sekcji IV.

Materiały konferencyjne zostaną wręczone uczestnikom na miejscu obrad. W przypadku nieobecności uczestnika konferencji organizatorzy nie zwracają kwoty wpłaconej tytułem uczestnictwa, natomiast materiały konferencyjne zostaną przesłane pocztą.

ZAKWATEROWANIE I WYŻYWIENIE

Kwaterowanie uczestników konferencji odbywać się będzie w recepcji Ośrodka. Wszyscy uczestnicy będą korzystać z posiłków wydawanych w Ośrodku. W Ośrodku jest kryta pływalnia.

DOJAZD DO OW „SIWARNA”: – KIERUNEK KOŚCIELISKO (WIEŚ)

- od strony „Zakopianki”:
 - ulicami Nowotarską, Powstańców Śl., ok. 2 km za hotelem „Kasprowy” w lewo, po ok. 500 m w prawo
- lub
- ulicami Nowotarską, Kościeliską, Skibówki, Krzeptówki (ok. 3 km od Krupówek), w prawo ul. J. Krzeptowskiego, po ok. 1 km w lewo;
- od strony Wrocławia wygodnie jest jechać przez Chochółów;
- spod dworca autobusowego mikrobusami (po uzgodnieniu - kierowca dowiezie do Ośrodka)



INNE

1. Organizatorzy zapewniają rzutniki - zwykłe i multimedialne.
2. Opłata wniesiona przez uczestników konferencji obejmuje koszt materiałów konferencyjnych, zakwaterowanie i wyżywienie oraz obsługę organizacyjno-techniczną.

ŻYCZYMY OWOCNYCH OBRAD I MIŁEGO POBYTU
KOMITET ORGANIZACYJNY