

KOMITET NAUKOWY

- Zbigniew Banaszak (Politechnika Koszalińska)
- Jacek Błażewicz (Politechnika Poznańska)
- Ewa Dudek-Dyduch (Akademia Górniczo-Hutnicza)
- Ryszard Gessing (Politechnika Śląska)
- Józef Grabowski (Politechnika Wroclawska)
- Adam Janiak (Politechnika Wroclawska)
- Jerzy Józefczyk (Politechnika Wroclawska)
- Tadeusz Kaczorek (Politechnika Białostocka)
- Jan Kałuski (Politechnika Śląska)
- Marek Kimmel (Politechnika Śląska)
- Jerzy Klamka (Politechnika Śląska)
- Marek Kubale (Politechnika Gdańska)
- Piotr Łebkowski (Akademia Górniczo-Hutnicza)
- Krzysztof Malinowski (Politechnika Warszawska)
- Antoni Niederliński (Politechnika Śląska)
- Tadeusz Puchałka (Politechnika Poznańska)
- Tadeusz Sawik (Akademia Górniczo-Hutnicza)
- Czesław Smutnicki (Politechnika Wroclawska)
- Jerzy Świder (Politechnika Śląska)
- Andrzej Świerniak (Politechnika Śląska)
- Eugeniusz Toczyłowski (Politechnika Warszawska)
- Konrad Wala (Akademia Górniczo-Hutnicza)
- Jan Węglarz (Politechnika Poznańska)
- Mirosław Zaborowski (WSB Dąbrowa Górnicza)

KOMITET ORGANIZACYJNY

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

Adres organizatorów:

Instytut Automatyki Politechniki Śląskiej
ul. Akademicka 16, 44-101 GLIWICE
tel. (32) 2371539, 2372166,
fax (32) 2372127
e-mail: kkapd@polsl.pl
<http://kkapd.f11.com.pl>



XVIII KRAJOWA KONFERENCJA AUTOMATYZACJI PROCESÓW DYSKRETNYCH

organizowana przez

**INSTYTUT AUTOMATYKI
POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ
W GLIWICACH**

pod patronatem

**KOMITETU AUTOMATYKI I ROBOTYKI
PAN**

PROGRAM KONFERENCJI

**19 - 22 września 2012 roku
ZAKOPANE**

Adres konferencji:

OŚRODEK WYPOCZYNKOWY „Kolejarz”
ul. Kościuszki 23
34-500 ZAKOPANE
tel. (0-18) 201 54 68
fax (0-18) 206 38 81

RAMOWY HARMONOGRAM KONFERENCJI

ŚRODA, 19 września 2012

16 ⁰⁰	<i>rejestracja uczestników</i>
18 ³⁰	<i>kolacja</i>

CZWARTEK, 20 września 2012

8 ⁰⁰ – 8 ³⁰	<i>śniadanie</i>
8 ⁴⁵ – 9 ⁰⁰	otwarcie konferencji – sala A
9 ⁰⁰ – 9 ⁴⁰	referat plenarny (prof. dr hab. inż. Prof. Tadeusz Kaczorek) – sala A
9 ⁴⁰ – 10 ¹⁵	<i>przerwa na kawę</i>
10 ⁵⁵ – 11 ⁴⁵	obrazy
	<ul style="list-style-type: none">• sala A – sesja „Zarządzanie i sterowanie produkcją”• sala B – sesja „Zastosowania bioinformatyczne”
11 ⁴⁵ – 11 ⁵⁵	<i>przerwa na kawę</i>
11 ⁵⁵ – 13 ⁴⁰	obrazy
	<ul style="list-style-type: none">• sala A – sesja „Zarządzanie i sterowanie produkcją”• sala B – sesja „Dyskretne układy ułamkowego rzędu i systemy hybrydowe”
13 ⁴⁵ – 14 ³⁰	<i>obiad</i>
14 ⁴⁵ – 15 ²⁵	referat plenarny (Wojciech Sommer - <i>National Instruments</i>) – sala A
15 ²⁵ – 16 ⁵⁵	<ul style="list-style-type: none">• obrady: sala A – sesja „Metody analizy procesów dyskretnych”• warsztaty NI – sala C
16 ⁵⁵ – 17 ¹⁵	<i>przerwa na kawę</i>
17 ¹⁵ – 18 ⁰⁰	sesja młodych naukowców – sesja plakatowa
17 ¹⁵ – 18 ³⁰	obrazy
	<ul style="list-style-type: none">• sala A – sesja „Zastosowania metodologii procesów dyskretnych”• sala B – sesja „Metody analizy procesów dyskretnych”
19 ⁰⁰	<i>uroczysta kolacja</i>

PIĄTEK, 21 września 2012

8 ⁰⁰ – 8 ³⁰	<i>śniadanie</i>
9 ⁰⁰ – 14 ⁰⁰	wycieczka turystyczno-krajoznawcza
14 ⁰⁰ – 14 ³⁰	<i>obiad</i>
14 ⁴⁵ – 15 ²⁵	referat plenarny (ppłk. dr. inż. Wojciech Kaczmarek - WAT) – sala A
15 ²⁵ – 16 ⁵⁰	<ul style="list-style-type: none">• obrady: sala A – sesja „Zastosowania metodologii procesów dyskretnych”• warsztaty programowania – sala B
16 ⁵⁰ – 17 ¹⁰	<i>przerwa na kawę</i>
17 ¹⁰ – 17 ⁵⁵	<ul style="list-style-type: none">• obrady: sala A – sesja „Zastosowania metodologii procesów dyskretnych”• warsztaty programowania – sala B
17 ¹⁰ – 17 ³⁰	<ul style="list-style-type: none">• warsztaty programowania – sala B
19 ⁰⁰	<i>biesiada regionalna (Karczma „Po Zbóju”, ul. Krupówki 22b)</i>

SOBOTA, 22 września 2012

8 ⁰⁰ – 8 ³⁰	<i>śniadanie</i>
9 ⁰⁰ – 9 ⁴⁰	referat plenarny (dr hab. inż. Piotr Formanowicz, prof. Pol. Poznańskiej) – sala A
9 ⁴⁰ – 10 ⁰⁰	<i>przerwa na kawę</i>
10 ⁰⁰ – 12 ³⁰	sesja i zakończenie konferencji – sala A
13 ⁰⁰	<i>obiad</i>

CZWARTEK, 20 września 2012

8 ⁴⁵ – 9 ⁰⁰	OTWARCIE KONFERENCJI – prof. dr hab. inż. Andrzej Świerniak	
9 ⁰⁰ – 9 ⁴⁰	SESJA PLENARNA (sala A) – przewodniczący: prof. dr hab. inż. Jan Węglarz Wystąpienie: prof. dr hab. inż., członek rzeczywisty PAN, Tadeusz KACZOREK: <i>Dyskretne układy ułamkowego rzędu</i>	
9 ⁴⁰ – 10 ¹⁵	przerwa na kawę	
	sala A	sala B
10 ¹⁵ – 11 ⁴⁵	Obrady Przewodniczący: Bożena Skołod	Obrady Przewodniczący: Krzysztof Fujarewicz
10 ¹⁵ – 10 ³⁰	Pempera J.: <i>Harmonogramowanie operacyjne w przepływowym systemie produkcyjnym z transportem karuzelowym</i>	Radom M., Formanowicz P.: <i>Algorytm sekwencjonowania DNA przy użyciu chipu binarnego dla wszystkich typów błędów hybrydyzacji</i>
10 ³⁰ – 10 ⁴⁵	Grzechca W.: <i>Problem balansowania równoległych linii montażowych dla produkcji wielowersyjnej</i>	Głowacki T., Kozak A., Rek Ł., Formanowicz P.: <i>Metody asemlacji długich łańcuchów peptydowych i ich złożoność obliczeniowa</i>
10 ⁴⁵ – 11 ⁰⁰	Magiera M.: <i>Podejście monolityczne a hierarchiczne w zarządzaniu siecią dostaw – porównanie dwóch metod</i>	Kozak A., Głowacki T., Formanowicz P.: <i>Klasyfikacja problemów asemlacji i sekwencjonowania peptydów</i>
11 ⁰⁰ – 11 ¹⁵	Primke T.: <i>Solving a flow-shop scheduling problem in Javascript</i>	Kwarciak K., Formanowicz P.: <i>Algorytm kolonii mrówek dla problemu sekwencjonowania DNA przez hybrydyzację z dodatkową informacją o powtórzeniach</i>
11 ¹⁵ – 11 ³⁰	Jagodziński M.: <i>Statystyczne metody prognozowania popytu w zintegrowanym systemie informatycznym IFS Applications</i>	Śmieja J.: <i>Dyskretny układ regulacji poziomu glukozy we krwi jako przykład regulacji procesów fizjologicznych</i>
11 ³⁰ – 11 ⁴⁵	Zaborowski M.: <i>Związki teorii sterowania procesami przedsiębiorstwa z klasyczną teorią sterowania</i>	Bal A.: <i>Zastosowanie minimalnego drzewa rozpinającego do poprawy wyników segmentacji wybranych rodzajów mikroskopowych obrazów biomedycznych</i>
11 ⁴⁵ – 11 ⁵⁵	przerwa na kawę	
11 ⁵⁵ – 13 ⁴⁰	Obrady Przewodniczący: Eugeniusz Toczyłowski	Obrady Przewodniczący: Marek Kubale
11 ⁵⁵ – 12 ¹⁰	Klimek M., Łebkowski P.: <i>Proaktywne harmonogramowanie projektu z optymalizacją przepływów pieniężnych</i>	Radlak K., Smółka B.: <i>Pseudocolor visualization of segmented images based on genetic algorithm</i>
12 ¹⁰ – 12 ²⁵	Lenort R., Wicher P.: <i>Methodology for investment decision-making in the area of automated waste sorting systems</i>	Markowski K.: <i>Zastosowanie metod obliczeniowych opartych o środowisko GPGPU</i>
12 ²⁵ – 12 ⁴⁰	Jardzioch A., Jaskowski J.: <i>Harmonogramowanie zleceń w systemie e-Produkcja</i>	Szyda A.: <i>Badanie stabilności dyskretnych i ciągłych układów liniowych za pomocą promienia spektralnego</i>
12 ⁴⁰ – 12 ⁵⁵	Krystek J., Trznadel T.: <i>Zastosowanie algorytmu DBR teorii ograniczeń do planowania produkcji</i>	Gałuszka A.: <i>Transformacja planowania warunkowego do programowania liniowego</i>
12 ⁵⁵ – 13 ¹⁰	Krystek J., Kozik M.: <i>Analiza działania systemu gniazdowego z uwzględnieniem transportu i czasów przebrojeń w warunkach pracy bezblokadowej</i>	Sawik B.: <i>Dwukryterialne modele optymalizacji portfelowej z percentylowymi oraz symetrycznymi miarami ryzyka zaimplementowane metodami programowania matematycznego</i>
13 ¹⁰ – 13 ²⁵	Skołod B., Marcińczyk B.: <i>Zarządzanie zasobami w projekcie z zastosowaniem algorytmu mrówkowego</i>	Czornik A., Niezabitowski M.: <i>O parametrycznej zależności wykładników Lapunowa dyskretnych układów liniowych</i>
13 ²⁵ – 13 ⁴⁰	Skołod B., Marcińczyk B.: <i>Interaktywne kształcenie inżyniera, projekt INTEREDU</i>	Fujarewicz K.: <i>Strukturalna analiza wrażliwości układów z opóźnieniami</i>

13 ⁴⁵ – 14 ³⁰	obiad	
14 ⁴⁵ – 15 ²⁰	<p>SESJA PLENARNA (sala A) – przewodniczący: dr hab. inż. Mieczysław Wodecki</p> <p>Wystąpienie: Wojciech Sommer - National Instruments: <i>Zintegrowana platforma sprzętowo - programowa do szybkiego prototypowania algorytmów sterowania i implementacji systemów Hardware In the LOOP</i></p>	
	sala A	sala C
15 ²⁵ – 16 ⁵⁵	<p>Obrady</p> <p>Przewodniczący: Tadeusz Sawik</p>	
15 ²⁵ – 15 ⁴⁰	Bocewicz G., Bzdryra K., Banaszak Z.: <i>Decidability of diophantine models of cyclic scheduling problem: case study</i>	Warsztaty
15 ⁴⁰ – 15 ⁵⁵	Bożejko W., Uchroński M., Wodecki M.: <i>Elastyczny problem gniazdowy – równoległy algorytm przeszukiwania z tabu dla multi-GPU</i>	
15 ⁵⁵ – 16 ¹⁰	Bożejko W., Uchroński M., Wodecki M.: <i>Wielomaszynowy problem szeregowania zadań z przezbrojeniami</i>	
16 ¹⁰ – 16 ²⁵	Dębczyński M., Gawiejnowicz S.: <i>Szeregowanie zadań czasowo-zależnych z dowolnymi ograniczeniami kolejnościowymi i kryterium maksymalnego kosztu</i>	
16 ²⁵ – 16 ⁴⁰	Makuchowski M., Pempera J.: <i>Zastosowanie technik równoległych w szeregowaniu zadań z kryterium minimalizacji sumy spóźnień</i>	
16 ⁴⁰ – 16 ⁵⁵	Kaleta M.: <i>Security constrained network winner determination problem</i>	
16 ⁵⁵ – 17 ¹⁵	przerwa na kawę	
	sala A	sala B
17 ¹⁵ – 18 ³⁰	<p>Obrady</p> <p>Przewodniczący: Mirosław Zaborowski</p>	<p>Obrady</p> <p>Przewodniczący: Zbigniew Banaszak</p>
17 ¹⁵ – 17 ³⁰	Grzejszczak T.: <i>Methods of depth sensor information representation in order to create image without data loss</i>	Filipowicz B., Chmiel W., Kadłuczka P., Wicijowski P.: <i>Algorytmy zachłanne dla trójwymiarowego zagadnienia pakowania</i>
17 ³⁰ – 17 ⁴⁵	Skrzypczyk K., Gałuszka A., Pacholczyk M.: <i>Probabilistyczne podejście do problemu planowania ścieżki lotu bezzalagowego obiektu latającego na bazie mapy hipsometrycznej</i>	Gorczyca M., Janiak A., Lichtenstein M., Rusoń A.: <i>Nowa notacja dla modeli uczenia i starzenia zależnych od doświadczenia oraz ogólny model efektu uczenia</i>
17 ⁴⁵ – 18 ⁰⁰	Szafrański G., Błachuta M.: <i>Identyfikacja dynamiki zespołów napędowych wielowirnikowych platform latających</i>	Hojda M.: <i>Algorytmy podejmowania decyzji w wieloobrotowym systemie alokacji zadań</i>
18 ⁰⁰ – 18 ¹⁵	Jurkiewicz M.: <i>Kodowanie niedostarczonej do odbiorców informacji w systemach satelitarnych z wolnym kanałem zwrotnym</i>	Jamroz L., Raszka J.: <i>Algorytmy szeregowania zadań cyklicznych w systemach jednoprocessorowych</i>
18 ¹⁵ – 18 ³⁰	Ilewicz W.: <i>Zastosowanie bezpośredniej metody wzorcowania do kalibracji 3-osiowych czujników przyspieszenia, prędkości kątowej i pola magnetycznego</i>	Józefowska J., Pawlak G., Pesch E., Kowalski D., Morze M.: <i>Szybki algorytm heurystyczny dla trójwymiarowego problemu pakowania</i>
17 ¹⁵ – 18 ⁰⁰	<p>Sesja Młodych Naukowców – sesja plakatowa</p> <p>Przewodniczący: Marek Pawełczyk</p>	
19 ⁰⁰	uroczysta kolacja	

PIĄTEK, 21 września 2012

14 ⁴⁵ – 15 ²⁵	SESJA PLENARNA (sala A) – przewodniczący: prof. dr hab. inż. Mikołaj Busłowicz Wystąpienie: ppłk. dr inż. WOJCIECH KACZMAREK (Wojskowa Akademia Techniczna): <i>RobotStudio – środowisko do programowania robotów</i>	
	sala A	sala B
15 ³⁰ – 16 ⁴⁵		Obrady Przewodniczący: Bogdan Smółka
15 ⁴⁵ – 16 ⁰⁰	Warsztaty programowania	Janiak A., Lichtenstein M., Mokrzyśz K.: <i>Szeregowanie zadań wieloprocessorowych z kryterium minimalizacji powierzchni uszeregowania</i>
16 ⁰⁰ – 16 ¹⁵		Żelazny D.: <i>Optymalizacja wielokryterialna w problemie marszrutyzacji (VPR)</i>
16 ¹⁵ – 16 ³⁰		Modliński P.: <i>Wykorzystanie aukcji czasu do harmonogramowania problemów wieloagentowych</i>
16 ³⁰ – 16 ⁴⁵		Obszarski P.: <i>Kolorowanie grafów z ograniczeniami na liczbę wierzchołków w określonym kolorze</i>
16 ⁵⁰ – 17 ¹⁰		przerwa na kawę
17 ¹⁰ – 17 ⁵⁵		Obrady Przewodniczący: Jarosław Śmieja
17 ¹⁰ – 17 ²⁵	Warsztaty programowania	Janczewski R., Turowski K.: <i>Minimalizacja szerokości pasma w sieciach radiowych metodami szkieletowego kolorowania grafów</i>
17 ²⁵ – 17 ⁴⁰		Jędrasiak K., Daniec K., Nawrat A.: <i>Method for concealed weapon detection using IR and CMOS cameras</i>
17 ⁴⁰ – 17 ⁵⁵		Jędrasiak K., Daniec K., Nawrat A.: <i>Trespassers detection for the surveillance systems based on thermal imaging cameras</i>
19 ⁰⁰	biesiada regionalna (Karczma „Po Zbóju”, ul. Krupówki 22b)	

SOBOTA, 22 września 2012

9 ⁰⁰ – 9 ⁴⁰	SESJA PLENARNA (sala A) – przewodniczący: prof. dr hab. inż. Andrzej Świerniak Wystąpienie: dr hab. inż., prof. Politechniki Poznańskiej PIOTR FORMANOWICZ: <i>Modelowanie złożonych systemów biologicznych za pomocą sieci Petriego</i>	
9 ⁴⁰ – 10 ⁰⁰	przerwa na kawę	
10 ⁰⁰ – 10 ²⁰	Busłowicz M.: <i>Praktyczna stabilność liniowych skalarynych układów dyskretnych niecałkowitego rzędu</i>	
10 ²⁰ – 10 ⁴⁰	Klamka J.: <i>Sterowalność dyskretnych układów typu 2-D</i>	
10 ⁴⁰ – 11 ⁰⁰	Różycki R., Węglarz J.: <i>Metody rozwiązywania serwerowego problemu szeregowania zadań obliczeniowych</i>	
11 ⁰⁰ – 11 ²⁰	Kubale M.: <i>Modele i metody kolorowania grafów. Część II</i>	
11 ²⁰ – 11 ⁴⁰	Sawik T.: <i>Model programowania całkowitoliczbowego mieszanego do cyklicznego szeregowania zadań w elastycznych liniach produkcyjnych</i>	
11 ⁴⁰ – 12 ³⁰	Świerniak A., Krześlak M.: <i>Egoizm, altruizm i matematyka wzajemnej pomocy</i>	
12 ³⁰	ZAKOŃCZENIE KONFERENCJI	
13 ⁰⁰	obiad	

MATERIAŁY KONFERENCYJNE

Referaty zgłoszone i przyjęte do druku wydano w dwóch tomach książki „Automatyzacja Procesów Dyskretnych, Teoria i zastosowania”.

Rekomendowane artykuły zostały wydane w numerze 10/2012 Przeglądu Elektrotechnicznego. Pozostałe rekomendowane artykuły, po zakończeniu procedur wydawniczych, zostaną opublikowane w Archives of Control Sciences oraz Bulletin of Polish Academy of Sciences.

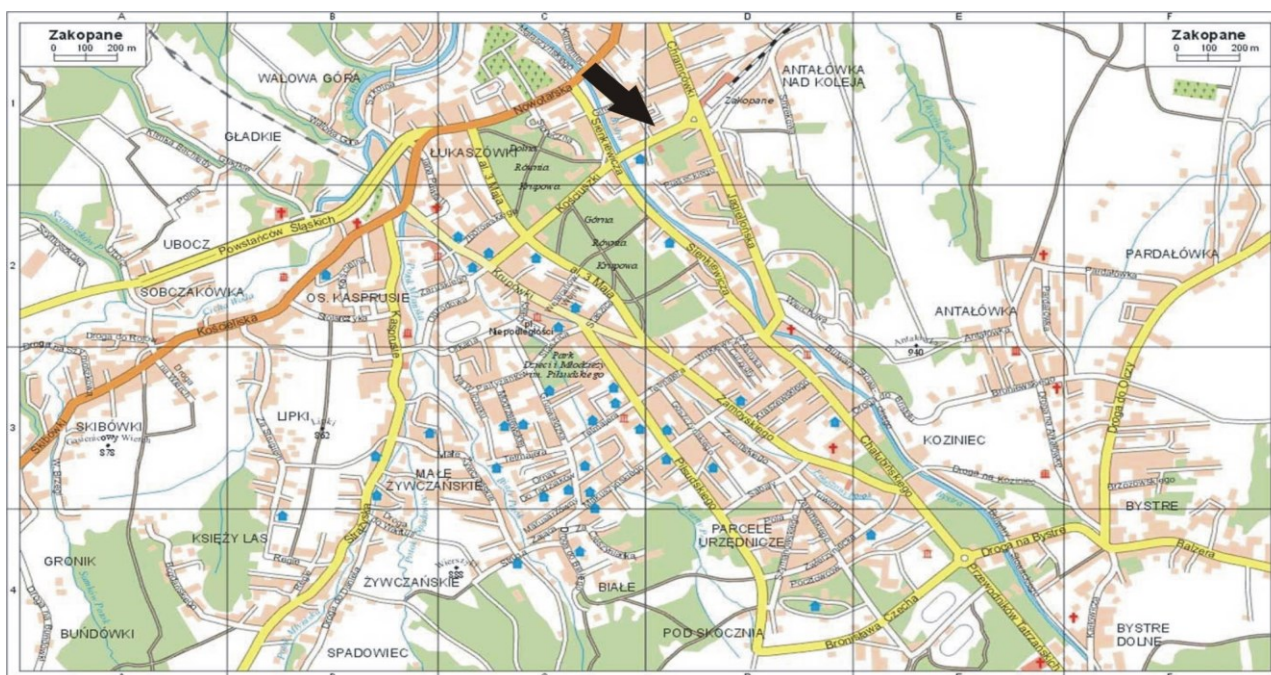
Materiały konferencyjne zostaną wręczone uczestnikom na miejscu obrad.

W przypadku nieobecności uczestnika konferencji organizatorzy nie zwracają kwoty wpłaconej tytułem uczestnictwa, natomiast materiały konferencyjne zostaną przesłane pocztą.

ZAKWATEROWANIE I WYŻYWIENIE

OŚRODEK WYPOCZYNKOWY „Kolejarz” ul. Kościuszki 23, 34-500 ZAKOPANE

tel. (0-18) 201 54 68, fax (0-18) 206 38 81



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

INNE

1. Organizatorzy zapewniają rzutniki.
2. W Ośrodku jest dostęp do Internetu.
3. Opłata wniesiona przez uczestników konferencji obejmuje koszt materiałów konferencyjnych, zakwaterowanie i wyżywienie oraz obsługę organizacyjno-techniczną.
4. W piątek planowana jest wycieczka turystyczno-krajoznawcza. Prosimy o zabranie ze sobą odpowiedniego ubioru (zwłaszcza obuwia).
5. W pobliżu znajduje się pływalnia Aqua Park Zakopane - Antałówka ul. Jagiellońska 31 (czas dojścia 5 min.), www.aquapark.zakopane.pl.

ŻYCZYMY OWOCNYCH OBRAD I MIŁEGO POBYTU

KOMITET ORGANIZACYJNY XVIII KKAPD

Zakopane 2012