

KOMITET NAUKOWY

- Zbigniew Banaszak (Politechnika Koszalińska)
- Jacek Błażewicz (Politechnika Poznańska)
- Ewa Dudek-Dyduch (Akademia Górniczo-Hutnicza)
- Piotr Formanowicz (Politechnika Poznańska)
- Krzysztof Fajarewicz (Politechnika Śląska)
- Ryszard Gessing (Politechnika Śląska)
- Adam Janiak (Politechnika Wroclawska)
- Jerzy Józefczyk (Politechnika Wroclawska)
- Tadeusz Kaczorek (Politechnika Białostocka)
- Marek Kimmel (Politechnika Śląska)
- Jerzy Klamka (Politechnika Śląska)
- Józef Korbicz (Uniwersytet Zielonogórski)
- Marek Kubale (Politechnika Gdańska)
- Piotr Łebkowski (Akademia Górniczo-Hutnicza)
- Krzysztof Malinowski (Politechnika Warszawska)
- Tadeusz Sawik (Akademia Górniczo-Hutnicza)
- Bożena Skołod (Politechnika Śląska)
- Czesław Smutnicki (Politechnika Wroclawska)
- Jerzy Świder (Politechnika Śląska)
- Andrzej Świerniak (Politechnika Śląska)
- Ryszard Tadeusiewicz (Akademia Górniczo-Hutnicza)
- 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



XIX KRAJOWA KONFERENCJA AUTOMATYZACJI PROCESÓW DYSKRETYCH

organizowana przez

**INSTYTUT AUTOMATYKI
POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ
W GLIWICACH**

pod patronatem

**KOMITETU AUTOMATYKI I ROBOTYKI
PAN**

PROGRAM KONFERENCJI

17 - 20 września 2014 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, 17 września 2014

16 ⁰⁰	<i>rejestracja uczestników</i>
18 ³⁰	<i>kolacja</i>
20 ⁰⁰	obrazy Komitetu Naukowego – sala 116

CZWARTEK, 18 września 2014

8 ⁰⁰ – 8 ³⁰	<i>śniadanie</i>
8 ⁴⁵ – 9 ⁰⁰	otwarcie konferencji – sala A
9 ⁰⁰ – 9 ⁴⁰	referat plenarny: dr hab. inż. Jacek Żak, prof. Pol. Poznańskiej – sala A
9 ⁴⁵ – 11 ²⁵	obrazy: <ul style="list-style-type: none">• sala A – sesja „Metody analizy procesów dyskretnych”• sala B – sesja „Zastosowania metodologii procesów dyskretnych”
11 ²⁵ – 11 ⁴⁵	<i>przerwa na kawę</i>
11 ⁴⁵ – 13 ³⁰	obrazy: <ul style="list-style-type: none">• sala A – sesja „Metody analizy procesów dyskretnych”• sala B – sesja „Zastosowania metodologii procesów dyskretnych”
13 ⁴⁵ – 14 ³⁰	<i>obiad</i>
14 ⁴⁵ – 15 ²⁵	referat plenarny: prof. dr hab. inż. Ewa Dudek Dyduch (AGH) – sala A
15 ³⁰ – 16 ⁴⁰	obrazy: <ul style="list-style-type: none">• sala A – sesja „Zarządzanie i sterowanie produkcją”• sala B – sesja „Zastosowania metodologii procesów dyskretnych”
16 ⁴⁰ – 17 ⁰⁰	<i>przerwa na kawę</i>
17 ⁰⁰ – 18 ¹⁰	• obrady: sala A – sesja „Zarządzanie i sterowanie produkcją”
17 ⁰⁰ – 18 ⁰⁰	• sala C – sesja młodych naukowców – sesja plakatowa”
19 ⁰⁰	<i>uroczysta kolacja</i>

PIĄTEK, 19 września 2014

8 ⁰⁰ – 8 ³⁰	<i>śniadanie</i>
9 ⁰⁰ – 13 ⁴⁵	wycieczka turystyczno-krajoznawcza
13 ⁴⁵ – 14 ³⁰	<i>obiad</i>
14 ⁴⁵ – 15 ²⁵	referat plenarny: Michał Żelichowski (EQ System) – sala A
15 ³⁰ – 16 ⁴⁰	• obrady: sala B – sesja „Zastosowania bioinformatyczne” • warsztaty programowania – sala A
16 ⁴⁰ – 17 ⁰⁰	<i>przerwa na kawę</i>
17 ⁰⁰ – 18 ¹⁰	• obrady: sala B – sesja „Zastosowania bioinformatyczne”
16 ⁵⁰ – 18 ¹⁵	• warsztaty programowania – sala A
19 ⁰⁰	<i>biesiada regionalna (Karczma „Po Zbóju”, ul. Krupówki 22b)</i>

SOBOTA, 20 września 2014

8 ⁰⁰ – 8 ³⁰	<i>śniadanie</i>
8 ⁴⁵ – 9 ²⁵	referat plenarny: prof. dr hab. inż. Adam Czornik (Politechnika Śląska) – sala A
9 ²⁵ – 9 ⁴⁵	<i>przerwa na kawę</i>
9 ⁴⁵ – 12 ⁰⁰	• sesja jubileuszowa i zakończenie konferencji – sala A
12 ⁰⁰	<i>obiad</i>

CZWARTEK, 18 września 2014

8 ⁴⁵ – 9 ⁰⁰	OTWARCIE KONFERENCJI – prof. dr hab. inż. Andrzej Świerniak	
9 ⁰⁰ – 9 ⁴⁰	SESJA PLENARNA – przewodniczący: prof. dr hab. inż. Jan Węglarz Wystąpienie: dr hab. inż. Jacek Żak, profesor Politechniki Poznańskiej: Zagadnienia optymalizacji i wspomaganie decyzji w transporcie i logistyce	
	sala A	sala B
9 ⁴⁵ – 11 ²⁵	Obrady Przewodniczący: Bożena Skołod	Obrady Przewodniczący: Krzysztof Pieńkosz
9 ⁴⁵ – 10 ⁰⁰	Bożejko W., Gniewkowski Ł., Wodecki M.: <i>Równoległy algorytm memetyczny dla problemu układania planu zajęć</i>	Bereska D., Ilewicz W., Daniec K., Koterak R., Fraś S., Jędrasiak K., Nawrat A.: <i>Badanie wpływu temperatury na wskazania 3-osiowych czujników przyspieszenia w modułach IMU</i>
10 ⁰⁰ – 10 ¹⁵	Bożejko W., Wodecki M.: <i>Problemy cykliczne z równoległymi maszynami</i>	Blokesz J., Fortuna T., Jaskot K.: <i>Robot eksperymentalny typu odwrócone wahadło</i>
10 ¹⁵ – 10 ³⁰	Bożek A., Wysocki M.: <i>Ocena rozwiązań w problemie gniazdowym z uwzględnieniem struktury operacji krytycznych</i>	Chwila S., Babiak A.: <i>Projekt systemu sterowania robotem kroczącym</i>
10 ³⁰ – 10 ⁴⁵	Olczyk A., Gałuszka A.: <i>Wydatne przeszukiwanie sieci komunikacji miejskiej w celu znalezienia k-najkrótszych ścieżek</i>	Daniec K., Ilewicz W., Bereska D., Koterak R., Fraś S., Jędrasiak K., Nawrat A.: <i>Badanie wpływu temperatury na wskazania czujników prędkości kątowej w modułach IMU</i>
10 ⁴⁵ – 11 ⁰⁰	Furmańczyk H., Kubale M.: <i>Sprawiedliwe i półsprawiedliwe pokolorowania grafów kubicznych</i>	Frąckiewicz M., Palus H.: <i>Przestrzenno-barwna klasteryzacja pikseli w segmentacji obrazu barwnego</i>
11 ⁰⁰ – 11 ¹⁵		Koszowski G.: <i>Dwuetapowy algorytm do rozpoznawania gestów dłoni</i>
11 ²⁵ – 11 ⁴⁵	przerwa na kawę	
11 ⁴⁵ – 13 ³⁰	Obrady Przewodniczący: Marek Kubale	Obrady Przewodniczący: Eugeniusz Toczyłowski
11 ⁴⁵ – 12 ⁰⁰	Jagiello S.: <i>Akceleracja przeglądu sąsiedztwa typu zamień dla problemu DCVRP</i>	Ilewicz W., Gałuszka A., Skrzypczyk K.: <i>Szacowanie niepewności pomiaru modułów IMU z czujnikami 3-osiowymi</i>
12 ⁰⁰ – 12 ¹⁵	Makuchowski M.: <i>Problem przepływowy: permutacyjny, bez czekania, bez przestojów</i>	Klimek M., Łebkowski P.: <i>Iteracyjne algorytmy przesunięć prawostronnych dla problemu maksymalizacji wartości bieżącej netto projektu rozliczanego etapowo</i>
12 ¹⁵ – 12 ³⁰	Markowski K.: <i>Grafowa metoda wyznaczania minimalnej macierzy stanu układu ułamkowego rzędu</i>	Hojda M.: <i>Algorytmy alokacji zadań w wielorobotowych systemach z ograniczeniami energetycznymi</i>
12 ³⁰ – 12 ⁴⁵	Mika M., Różycki R., Waligóra G., Węglarz J.: <i>Nowe modele problemu rozdziału zasobów z wieloma sposobami wykonywania czynności</i>	Primke T.: <i>Zarządzanie projektami i ewidencja czasu pracy w mikroprzedsiębiorstwie</i>
12 ⁴⁵ – 13 ⁰⁰	Rudy J., Żelazny D.: <i>Przeszukiwanie lokalne i algorytmy populacyjne dla wielokryterialnego problemu gniazdowego</i>	Trznadel T., Krystek J.: <i>Planowanie działań w projekcie informatycznym z uwzględnieniem buforów</i>
13 ⁰⁰ – 13 ¹⁵	Fujarewicz K.: <i>Estymacja funkcji początkowych dla układów z opóźnieniami na podstawie dyskretnych pomiarów</i>	Skrzypczyk K., Gałuszka A., Ilewicz W., Antas T.: <i>Synteza i badania symulacyjne algorytmu stabilizacji trasy semiautonomicznego wózka inwalidzkiego</i>
13 ⁴⁵ – 14 ³⁰	obiad	

CZWARTEK, 18 września 2014

14 ⁴⁵ – 15 ²⁵	SESJA PLENARNA – przewodniczący: dr hab. inż. Wojciech Bożejko Wystąpienie: prof. dr hab. inż. Ewa DUDEK-DYDUCH (AGH): <i>Algebraicznie logiczny metamodel procesów dyskretnych i jego zastosowania – nowe metaheurystyki</i>	
	sala A	sala B
15 ³⁰ – 16 ⁴⁰	Obrady Przewodniczący: Zbigniew Banaszak	Obrady Przewodniczący: Marek Mika
15 ³⁰ – 15 ⁴⁵	Franczok K.: <i>Metoda projektowania modeli o strukturze hierarchicznej procesów dyskretnych z wykorzystaniem sieci Petriego oraz sterowania wieloagentowego</i>	Magiera M.: <i>Metoda planowania przepływów produktów dla wieloetapowych łańcuchów transportowych</i>
15 ⁴⁵ – 16 ⁰⁰	Gosławski M., Józefowska J., Kulus M., Nossack J.: <i>Szeregowanie zleceń produkcyjnych na wtryskarki z uwzględnieniem przezbrojenia formy</i>	Filcek G.: <i>Wielokryterialne planowanie przewozów w systemie carpoolingowym</i>
16 ⁰⁰ – 16 ¹⁵	Grzechca W.: <i>Problem balansowania linii montażowych z czasami o przekroczonym cyklu</i>	Krześlak M., Świerniak A.: <i>Kiedy gołąb wygra z jastrzębiem – po staremu i nowemu</i>
16 ¹⁵ – 16 ³⁰	Zaborowski M.: <i>Stan informacyjny systemów sterowania procesami biznesowymi w przedsiębiorstwach</i>	Śmieja J., Żabiński K.: <i>Układy sterowania oparte na regulatorach MPC w zastosowaniach medycznych</i>
16 ⁴⁰ – 17 ⁰⁰	przerwa na kawę	
	sala A	sala C
17 ⁰⁰ – 18 ¹⁰	Obrady Przewodniczący: Mirosław Zaborowski	Sesja Młodych Naukowców – sesja plakatowa Przewodniczący: Marek Pawełczyk
17 ⁰⁰ – 17 ¹⁵	Pieńkosz K.: <i>Problem zrównoważonej dekompozycji przepływu sieciowego na zbiór ścieżek</i>	
17 ¹⁵ – 17 ³⁰	Rusoń A.: <i>Jednoprocesorowy problem szeregowania zadań ze zmienną prędkością wykonywania zadań zależną od wkładu</i>	
17 ³⁰ – 17 ⁴⁵	Skołod B., Krenczyk D.: <i>Planowanie wieloasortymentowej produkcji rytmicznej w przebiegach przejściowych</i>	
17 ⁴⁵ – 18 ⁰⁰	Pempera J.: <i>Algorytmy optymalizacyjne dla cyklicznego problemu gniazdowego</i>	
19 ⁰⁰	uroczysta kolacja	

CZWARTEK, 18 września 2014

17 ⁰⁰ – 18 ⁰⁰	SESJA Młodych Naukowców – przewodniczący: prof. dr hab. inż. Marek Pawełczyk
1.	Czech P., Wegehaupt J. (SKN ENCODER): <i>Modułowy system sterowania batyskafem</i>
2.	Dudziński B., Łapiński D., Wencel K., Czyba R. (MKN Bezzałogowych Obiektów Latających High Flyers): System stabilizacji wizyjnej dla bezzałogowych platform latających
3.	Dziadek B., Mikosz K., Knafel B., Żak K., Wrona S. (SKN Spektrum): <i>Projekt i budowa części mechanicznej dwugłowicowej drukarki 3D wysokiej dokładności</i>
4.	Dziewior M., Mierzwa P., Wylenzek D., Żuk M. (Silesian Greenpower): <i>Stanowisko do badania regulatora silnika DC dla elektrycznego bolidu Silesian Greenpower</i>
5.	Gniedziuk A., Melcher D., Nocoń P., Prężyna P., Strzałkowski J., Wilk P., Żarnowski S. (SKN ENCODER): <i>Eksperymentalna platforma mobilna</i>
6.	Góralski M.: <i>Projekt urządzenia do nawiercania otworów w płytkach PCB z wykorzystaniem systemu wizyjnego</i>
7.	Konieczny M. (SKN ENCODER): <i>Aplikacja do sterowania batyskafem oraz wizualizacji jego pracy</i>
8.	Musialik K., Szastok M., Budzan S., Wyżgolik R. (SKN Modus): <i>System rejestracji pozycji człowieka oparty na sensorze Microsoft Kinect</i>
9.	Sanocka B., Prężyna P., Zielański T. (SKN ENCODER): <i>Projekt i budowa robota kroczącego typu hexapod</i>
10.	Wencel K., Łapiński D., Rozmus M., Dudziński B., Szafrński G.: (MKN Bezzałogowych Obiektów Latających High Flyers): <i>Showstand – stanowisko interakcji człowiek-bezzałogowy aparat latający</i>

Piątek, 19 września 2014

14 ⁴⁵ – 15 ²⁵	SESJA PLENARNA – przewodniczący: dr hab. inż. Mieczysław Wodecki Wystąpienie: Michał Żelichowski (EQ System): <i>Komputerowe wspomaganie zaawansowanego planowania i harmonogramowania produkcji na przykładzie możliwości japońskiego oprogramowania Asprova APS</i>	
	sala A	sala B
15 ³⁰ – 16 ⁴⁰	 Warsztaty programowania (15 ³⁰ – 18 ¹⁰)	Obrady Przewodniczący: Jarosław Śmieja
15 ³⁰ – 15 ⁴⁵		Łakomiec K., Fujarewicz K.: <i>Sprzężona analiza wrażliwości automatów komórkowych</i>
15 ⁴⁵ – 16 ⁰⁰		Bal A.: <i>Porównanie wybranych metod poprawy jakości segmentacji obiektów w postaci skupisk na przykładzie globalnej binaryzacji obrazów kometowych</i>
16 ⁰⁰ – 16 ¹⁵		Radom M., Formanowicz D., Formanowicz P.: <i>Metody analizy ilościowych modeli systemów biologicznych opartych na sieciach Petriego</i>
16 ¹⁵ – 16 ³⁰		Formanowicz D., Kozak A., Formanowicz P.: <i>Wykorzystanie sieci Petriego do analizy stresu oksydacyjnego towarzyszącego miazdżycy</i>
16 ⁴⁰ – 17 ⁰⁰		przerwa na kawę
17 ⁰⁰ – 18 ¹⁰		Obrady Przewodniczący: Piotr Formanowicz
17 ⁰⁰ – 17 ¹⁵		Lalik A., Jaksik R., Puszyński K.: <i>Rola białka p53 w regulacji ekspresji glikozylotransferaz w komórkach nowotworowych HCT116</i>
17 ¹⁵ – 17 ³⁰		Bal A.: <i>Nienadzorowana metoda oceny jakości segmentacji obrazów z funkcją wyboru wymaganej dokładności wyniku segmentacji</i>
17 ³⁰ – 17 ⁴⁵		Skonieczna M., Bensz W., Student S., Biernacki K., Widel M.: <i>Aktywacja i inaktywacja genów ze ścieżki naprawy DNA po napromienieniu</i>
17 ⁴⁵ – 18 ⁰⁰	Biernacki K., Hudy D., Jaksik R., Skonieczna M.: <i>Uniwersalny kalibrator dla potrzeb estymacji ilości molekuł transkryptu</i>	
19 ⁰⁰	biesiada regionalna (Karczma „Po Zbóju”, ul. Krupówki 22b)	

SOBOTA, 20 września 2014

8 ⁴⁵ – 9 ²⁵	SESJA JUBILEUSZOWA – przewodniczący: prof. dr hab. inż. Jan Węglarz Referat plenarny: prof. dr hab. inż. Adam CZORNIK (Politechnika Śląska)	
9 ²⁵ – 9 ⁴⁵	przerwa na kawę	
9 ⁴⁵ – 11 ⁴⁵	SESJA JUBILEUSZOWA – przewodniczący: prof. dr hab. inż. Andrzej Świerniak	
9 ⁴⁵ – 10 ¹⁵	Kaczorek T.: <i>Standardowe i dodatnie deskryptorowe nieliniowe układy dyskretne</i>	
10 ¹⁵ – 10 ⁴⁵	Klamka J.: <i>Sterowalność i obserwowalność dyskretnych układów dynamicznych typu 2D</i>	
10 ⁴⁵ – 11 ¹⁵	Kimmel M.: <i>Discrete stochastic Moran process describing progression of leukemia</i>	
11 ¹⁵ – 11 ⁴⁵	Smutnicki C.: <i>Identyfikacja własności cyklicznego problemu gniazdowego pod kątem ich wykorzystania w konstrukcji efektywnych algorytmów rozwiązywania</i>	
11 ⁴⁵	ZAKOŃCZENIE KONFERENCJI	
12 ⁰⁰	obiad	

MATERIAŁY KONFERENCYJNE

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

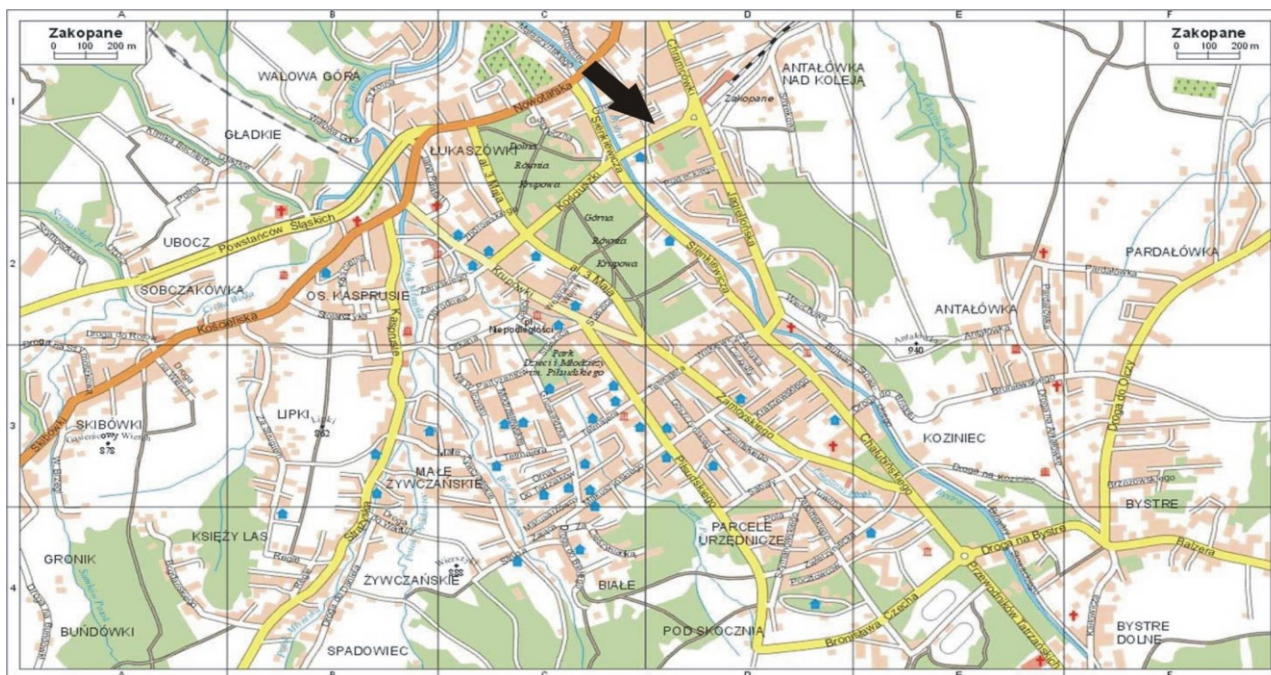
Rekomendowane artykuły, po zakończeniu procedur wydawniczych, zostaną opublikowane w czasopiśmie: Archives of Control Sciences oraz Bulletin of Polish Academy of Sciences.

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 koszty uczestnictwa i publikacji konferencyjnych, zakwaterowanie i wyżywienie, udział w imprezach towarzyszących 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 XIX KKAPD
Zakopane 2014**

<http://kkapd.f11.com.pl>

