



**VI Krajowa Konferencja
Naukowo-Techniczna
Diagnostyka Procesów
Przemysłowych
DPP'2003
Władysławowo**

W dniach 15-17 września 2003 roku odbyła się we Władysławowie na terenie Ośrodka Przygotowań Olimpijskich w Cetniewie *szósta Krajowa Konferencja Naukowo-Techniczna Diagnostyka Procesów Przemysłowych DPP'2003*. Ma ona już dziewięcioletnią tradycję. Konferencja organizowana jest cyklicznie począwszy od 1996 roku przez trzy ośrodki akademickie Politechnikę Gdańską (Wydział Elektroniki Telekomunikacji i Informatyki), Politechnikę Warszawską (Instytut Automatyki i Robotyki) oraz Uniwersytet Zielonogórski (Instytut Sterowania i Systemów Informatycznych). Były to początkowo coroczne zjazdy naukowe, które od 1999 roku odbywają się w cyklu dwuletnim. Patronat nad Konferencją objęła **Polska Akademia Nauk, Komitet Automatyki i Robotyki** oraz **Towarzystwo Konsultantów Polskich**. Nad jakością prezentowanych recenzowanych prac pieczę sprawował Komitet Naukowy złożony z trzydziestu profesorów: Z. Kowalczyk, (Przewodniczący) J. Korbicz oraz J. M. Kościelny (Współprzewodniczący), Z. Banaszak, S. Bańka, W. Batko, P. Bielawski, M. Brdyś, M. Busłowicz, L. Lipińska, W. Cholewa, J. Duda, J. Jagielski, W. Jędruch, I. Józwiak, J. Kałuski, K. Kozłowski, H. Krawczyk, A. Królikowski, A. Ligęza, K. Malinowski, W. Moczulski, S. Radkowski, E. Rafajłowicz, L. Rutkowski, P. Szczepaniak, T. Szmuc, A. Świerniak, P. Tatjewski, D. Uciński, T. Uhl, B. Wiszniewski, M. Wysocki, specjalizujących się w różnych dziedzinach zastosowań diagnostyki, reprezentujących uczelnie techniczne z Białegostoku, Częstochowy, Gdańska, Gliwic, Krakowa, Łodzi, Poznania, Rzeszowa, Szczecina, Warszawy, Wrocławia i Zielonej Góry. Organizatorem konferencji była Politechnika Gdańska oraz Towarzystwo Konsultantów Polskich. Przewodniczącym Komitetu Organizacyjnego był dr P. Raczyński.

Zakres tematyczny konferencji odpowiada tematyce międzynarodowych sympozjów nt. „Fault Detection, Supervision and Safety for Technical Processes - SAFEPROCESS” organizowanych pod auspicjami międzynarodowej federacji automatyki - IFAC.

Głównym celem konferencji jest rozwiązywanie naukowych i technicznych problemów związanych z diagnostyką procesów przemysłowych opierającą się na różnych metodach i technikach. Konferencja stanowi krajowe forum wymiany informacji naukowej i technicznej oraz doświadczeń inżynierskich w zakresie diagnostyki technicznej, która znajduje się na styku automatyki

i informatyki oraz innych dyscyplin inżynierskich. Ważnym zadaniem tego forum jest umożliwienie szerokiej i efektywnej integracji krajowych środowisk naukowych z inżynierami i technologami pracującymi różnych gałęziach przemysłu (energetyki, chemii, przemysłu maszynowego i spożywczego), jak również z producentami sprzętu i oprogramowania systemów diagnostycznych.

Tegoroczna edycja Konferencji zgromadziła 112 uczestników, którzy w trakcie dwa i pół dnia trwających obrad wysłuchali 88 referatów. Trzy referaty plenarne wygłosili zaproszeni goście:

- Obserwowalność, monitorowalność, oraz estymacja tolerująca błędy poprzez analizę strukturalną (Marcel Staroświecki, Lille University)
- Wykorzystanie sygnału wibroakustycznego w diagnozowaniu wczesnych faz uszkodzeń (Stanisław Radkowski, Polit. Warszawska)
- Diagnostyka słuchu i zagrożeń hałasowych (Andrzej Czyżewski, P.G.)

Pozostałe 85 referatów wygłoszono w sekcjach tematycznych zatytułowanych:

- Systemy Komputerowe
- Systemy i Urządzenia
- Rozpoznawanie Obrazów
- Systemy Techniczne
- Metodologia Diagnostyki
- Modelowanie i Optymalizacja
- Systemy Doradcze
- Metody Analityczne
- Sztuczna Inteligencja

którym przewodniczyli: Z. Kowalczyk, J. Korbicz, J.M. Kościelny, J. Balicki, Z. Banaszak, P. Bielawski, L. Lipińska, W. Cholewa, J. Jagielski, W. Jędruch, A. Królikowski, A. Ligęza, W. Moczulski, A. Pieczyński, S. Radkowski, L. Rutkowski, D. Uciński, B. Wiszniewski, M. Wysocki. Ponadto prof. H. Krawczyk oraz B. Wiszniewski przygotowali Obrady Okrągłego Stołu nt. „Wyzwań diagnostyki”, które spotkały się z dużym zainteresowaniem oraz żywą reakcją uczestników konferencji DPP.

Organizatorzy dołożyli wszelkich starań, aby zapewnić sprawny i atrakcyjny przebieg konferencji. Specjalną wagę Komitet Naukowy DPP przykłada do kształcenia młodych kadr naukowych, zwłaszcza doktorantów, którym starano się zapewnić jak najbardziej sprzyjającą atmosferę.

Z przeprowadzonej wśród uczestników DPP ankiety wynika ogólnie bardzo wysoka ocena konferencji i jej kształtu. Szczególnym zainteresowaniem cieszy się Metodologia Diagnostyki, Systemy Doradcze i Systemy Techniczne, a zwłaszcza zastosowania Sztucznej Inteligencji. Uczestnicy DPP wśród przyszłych tematów okrągłego stołu widzą zagadnienia związane z praktyczną realizacją wdrożeń przemysłowych diagnostyki. Niektórzy ankietowani

sugerują rozszerzenie tematyki konferencji na obszar diagnostyki w biologii i medycynie. Zbiór referatów konferencyjnych (546 str.) został wydany pod redakcją prof. Z. Kowalczyka w postaci książki "Diagnostyka Procesów Przemysłowych" przez Pomorskie Wydawnictwo Naukowo-Techniczne (TKP) pod numerem ISBN 83-918663-0-0.

Pozostałe informacje oraz zdjęcia (fot. M. Kowalczyk, mgr inż. arch., PG) z przebiegu konferencji można obejrzeć na stronie domowej Wydziału E.T.I.: <http://www.eti.pg.gda.pl/dpp>.

Zdzisław Kowalczyk



Pożegnalne zdjęcie uczestników Konferencji DPP'2003 we Władysławowie



Przewodniczący Komitetu Naukowego profesowie od lewej Z. Kowalczyk, J. M. Kościelny i J. Korbicz oraz prezydent wykładu plenarnego prof. S. Radkowski



Wykład gościa konferencji prof. M. Staroświeckiego

WYDAWCA:

Polskie Towarzystwo Diagnostyki Technicznej
02-981 Warszawa, ul. Augustówka 5.

REDAKTOR NACZELNY:

prof. dr hab. inż. **Ryszard Michalski**

CZŁONKOWIE KOMITETU REDAKCYJNEGO:

dr inż. **Paweł Mikołajczak**
mgr inż. **Krzysztof Ligier**

REDAKCJA CZASOPISMA:

Uniwersytet Warmińsko Mazurski,
Katedra Eksploatacji Pojazdów i Maszyn
10-736 Olsztyn, ul. Oczapowskiego 11,
tel./fax (0-PREFIKS-89) 523-34-63
e-mail: diagnostyka@uwm.edu.pl

KONTO PTDT:

Bank Przemysłowo Handlowy S.A.
II O/ Warszawa
nr konta: 10601015-320000461123

Wszystkie opublikowane prace w czasopiśmie uzyskały pozytywne recenzje.

Redakcja zastrzega sobie prawo korekty nadesłanych artykułów.

Kolejność umieszczenia prac w czasopiśmie zależy od terminu ich nadesłania i otrzymania ostatecznej, pozytywnej recenzji.

Wytyczne do publikowania w DIAGNOSTYCE można znaleźć na stronie internetowej: <http://www.uwm.edu.pl/wnt/diagnostyka>

Redakcja informuje, że istnieje możliwość zamieszczania w DIAGNOSTYCE ogłoszeń i reklam.

Jednocześnie prosimy czytelników o nadsyłanie uwag i propozycji dotyczących formy i treści naszego czasopisma. Zachęcamy również wszystkich do czynnego udziału w jego kształtowaniu poprzez nadsyłanie własnych opracowań związanych z problematyką diagnostyki technicznej. Zwracamy się z prośbą o nadsyłanie informacji o wydanych własnych pracach nt. diagnostyki technicznej oraz innych pracach wartych przeczytania, dostępnych zarówno w kraju jak i zagranicą.