

KRONIKA INSTYTUTU

W dniu 8 października 1996 roku odbyło się uroczyste posiedzenie Rady Naukowej PIAP, podczas którego Dyrektor Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji dr inż. Janusz Bronisław Berdowski, dokonał uroczystego wręczenia *CERTYFIKATU AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO NR L 71/1/96*, przeznaczonego dla Laboratorium Badania Przemysłowych Urządzeń Automatyki i Robotyki PIAP-LAB. Z rąk Dyrektora PCBC certyfikat odebrał Dyrektor Naczelny PIAP - doc. dr inż. Stanisław Kaczanowski oraz Pełnomocnik Dyrektora ds. Jakości - prof. dr inż. Tadeusz Missala.

Z tej okazji zorganizowano seminarium poświęcone modelom systemów jakości na którym wygłoszono dwa referaty:

- „Perspektywy rozwoju systemów zapewnienia jakości w Polsce” - dr inż. Janusz Bronisław Berdowski, Dyrektor PCBC
- „BQM - bremeński model wdrażania systemów organizacji jakości” - dr inż. Paul Bagdasarian z Instytutu Zastosowania Systemów Technicznych w Bremie, (ATB Institut für Angewandte Systemtechnik Bremen GmbH).

WSPÓLPRACA NAUKOWA Z ZAGRANICĄ

Doc. dr inż. Cezary Lichodziejewski w dniach 21-26.09.96 r. uczestniczył w Bremie (Niemcy) w Konferencji EURIAS - SPI'96 (European Workshop on Intelligent Autonomous Systems in Support of the Production & Recycling Industry 1996), zorganizowanej przez BIBA (Bremen Institute of Industrial Technology and Applied Work Science at the University of Bremen) oraz firmę Siemens. Delegowany wygłosił referat pt. „An approach to common technology for car recycling in Europe” (Przybliżenie do ujednoczonej techniki recyklingu samochodów w Europie), którego współautorami byli przedstawiciele ATB (Institute for Applied System Technology Bremen GmbH). W czasie wizyty uzgodniono również ramowy program współpracy pomiędzy PIAP i ATB oraz propozycje do programu bilateralnej współpracy Polska-Niemcy w zakresie R&D.

*

Dr inż. Andrzej Kobosko w dniach 29.09.96 - 05.10.96 r. przebywał w Hayama (Japonia), gdzie uczestniczył w Konferencji ISMT II'96. Delegowany wygłosił również

referat pt. „Thermal distribution analyse on material storages realised by non contact measurement”.

*

W dniach 29.09.96-06.10.96 r. odbył się Study-Tour pt. „Recykling samochodów”, którego organizatorem był PIAP. W wyjeździe uczestniczyło 37 osób (w tym 6 osób z PIAP) z różnych ośrodków w kraju, które zainteresowane są programem ekologicznego złomowania starych samochodów (m.in. Ministerstwo Przemysłu i Handlu, Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „Blachownia”, Daewoo-FSO Motor Sp. z o.o., Instytut Przemysłu Gumowego STOMIL, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Siedlcach, Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, Rafineria Nafty „JEDLICZE” S.A., Fiat Auto Poland S.A.). Uczestnicy wyjazdu odwiedzili oddziały znanych koncernów samochodowych, takich jak Fiat, Peugeot i Renault, gdzie zapoznali się ze sposobami recyklingu przemysłowego samochodów i problemami związanymi z tym procesem. Natomiast w zakładzie BMW w Lohhof odwiedzili pierwsze w Europie centrum szkoleniowe dla projektantów aut. Szczególną uwagę zwraca się tutaj na wszelkie prace projektowe, których celem jest produkcja samochodu „przyjaznego” dla środowiska. W ośrodku tym odbywa się także recykling samochodów w celach badawczych.

*

Mgr inż. Zbigniew Pilat w dn. 05.10.96-09.10.96 r. przebywał w Mediolanie (Włochy), gdzie uczestniczył w konferencji ISIR'96. Delegowany wygłosił referat pt. „Optimisation methods in inverse kinematics solution for redundant manipulators” oraz uczestniczył w sesjach konferencji poświęconych zagadnieniom sterowania, programowania i aplikacji robotów.

SEMINARIA, KONFERENCJE, SZKOLENIA

W dniach 24-26 września 1996 roku w Świeradowie-Zdroju odbyła się V Krajowa Konferencja Robotyki. Organizatorem Konferencji był Zakład Podstaw Cybernetyki i Robotyki Instytutu Cybernetyki Technicznej Politechniki Wrocławskiej. W Konferencji wzięli udział również przedstawiciele PIAP, którzy wygłosili referaty:

- „Algorytmy sterowania napędami przy różnych sposobach sterowania robotów przemysłowych” - dr inż. Piotr Jabłoński, mgr inż. Marek Pachuta, mgr inż. Zbigniew Pilat.
- „Błąd trajektorii i pozycjonowania robota spowodowany błędem przetwornika położenia” - prof. dr inż. Tadeusz Missala.
- „Zastosowanie laserowego czujnika odległości do nawigacji robotów mobilnych” - doc. dr inż. Ryszard Sawwa, mgr inż. Marek Petz.
- „Sieć neuronowa jako analizator sygnału wizyjnego do sterowania robota mobilnego” - mgr inż. Piotr Szyrkarczyk.

- „Badania symulacyjne zastosowania FUZZY-sterownika do sterowania inteligentnym pojazdem” - prof. dr hab. inż. Andrzej Maslowski, mgr inż. Andrzej Andrzejuk, mgr inż. Piotr Szykarczyk.
- „Minimalizacja cyklu pracy automatycznego systemu przenoszenia szklanych stożków” - mgr inż. Maciej Oleksiuk.
- „Bezdotykowa metoda pomiaru parametrów funkcjonalnych robotów przemysłowych z wykorzystaniem laserowego systemu pomiarowego ROBOTEST” - mgr inż. Wojciech Klimasara.
- „Wymagania i badania manipulatora malarskiego” - dr inż. Andrzej Sawicki
- „O rozwoju robotyki i robotyzacji” - doc. dr inż. Ryszard Sawwa, mgr inż. Marek Petz.

*

Tradycyjnie PIAP rozpoczął organizację kolejnego semestru seminariów naukowych pt. *„Nowości teorii i praktyki z dziedziny automatyki, robotyki, informatyki i przemysłowej techniki pomiarowej”*.

Poniżej przedstawiono terminarz seminariów wraz z tytułami wygłaszanych referatów i nazwiskami prelegentów, w semestrze *„Jesień 1996”*:

22.10.1996 r. (wtorek) godz. 11⁰⁰

- * "Stan badań w dziedzinie inteligentnych sterowników robotów mobilnych" - prof. dr hab. inż. Andrzej Maslowski, mgr inż. Piotr Szykarczyk, PIAP.
- * „Nowoczesne narzędzia projektanta urządzeń elektronicznych” - mgr inż. Tadeusz Górnicki, oferta firmy WG Electronics, Warszawa.

05.11.1996 r. (wtorek) godz. 11⁰⁰.

III seminarium z cyklu: „Informatyka: nowości i perspektywy” organizowane wspólnie przez Mazowiecki Oddział Polskiego Towarzystwa Informatycznego i PIAP.

- * „Metody efektywnego tworzenia systemów informatycznych z użyciem nowoczesnych narzędzi” - mgr inż. Mariusz Chmielewski, mgr Borys Stokalski, firma InfoVide, Warszawa.

19.11.1996 r. (wtorek) godz. 11⁰⁰.

V seminarium z cyklu „Robotyka i jej zastosowania” organizowane wspólnie przez POLSPAR i PIAP. Seminarium połączone jest z zebraniem Komitetu Robotyki POLSPAR

- * "Współczesna robotyka - badania, zastosowania, kształcenie" - prof. dr inż. Adam Morecki, Politechnika Warszawska
- * "Maszyny i roboty pomiarowe w kontroli jakości wyrobów i procesów produkcyjnych" - prof. dr inż. Eugeniusz Ratajczyk, Politechnika Warszawska.
- * " System manipulacyjny z robotem URP-6 do ukosowania blach" - mgr inż. Zbigniew Pilat.

03.12.1996 r. (wtorek) godz. 11⁰⁰.

- * "Bezpieczeństwo funkcjonalne układów sterowania - aktualny stan wymagań" - prof. dr inż. Tadeusz Missala, PIAP.
- * "Bezpieczeństwo użytkowania sprzętu informatyki w Polsce i Wspólnocie Europejskiej - przegląd wymagań i metod badawczych" - mgr inż. Edward Rudalski, LTEST S.C., Warszawa.

17.12.1996 r. (wtorek) godz. 11⁰⁰.

- * "Zasady konstrukcji urządzeń elektronicznych odpornych na zakłócenia elektromagnetyczne" - mgr inż. Czesław Godzisz, PIAP.
- * "Aparatura kontrolno-pomiarowa w przykładach aplikacyjnych" - mgr inż. Jarosław Pielka, oferta firmy INTROL, Katowice.

07.01.1997 r. (wtorek) godz. 11⁰⁰.

III seminarium z cyklu: „Prezentacje prac placówek naukowo-badawczych” Prace Katedry Robotyki i Dynamiki Maszyn Akademii Górniczo-Hutniczej, Kraków w zakresie „Mechatronicznego projektowania złożonych obiektów mechanicznych”.

- * "Zasady ogólne projektowania mechatronicznego" - prof. dr hab. inż. Tadeusz Uhl.
- * "Mechaniczne podejście do projektowania układów sterowania" - mgr inż. Tomasz Bojko.
- * "Optymalizacja konstrukcji mechanicznych" - dr inż. Wojciech Lisowski.

21.01.1997 r. (wtorek) godz. 11⁰⁰

- * "Jak zminimalizować koszty zużycia energii w Zakładzie Przemysłowym w sferze produkcji oraz obszarze eksploatacji budynków"
- * "Przegląd wybranych przedsięwzięć organizacyjnych i ekonomicznych krajowych oraz europejskich" - prof. dr hab. Krzysztof Żmijewski, Prezes Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A. raz mgr inż. Witold Pawłowski Dyrektor EC Energy Center, Warszawa.
- * "Przegląd wybranych metod technicznych" - dr inż. Jan Górzyński, Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa.

TARGI, WYSTAWY

W dniach 17-20 września 1996 r. odbyły się w Bydgoszczy *VIII Międzynarodowe Targi Środków Ochrony Pracy, Ratownictwa i Rehabilitacji SAWO '96*. Na Targach tych PIAP prezentował automatyczną przyłbicę spawalniczą POS-automatic 3 z wyposażeniem dodatkowym, takim jak: nawiew z sieci sprężonego powietrza, nawiew indywidualny oraz kask ochronny.

Jolanta GÓRSKA-SZKARADEK