

# KRONIKA INSTYTUTU

## WSPÓŁPRACA NAUKOWA Z ZAGRANICĄ

W dniach 16-17 listopada 1995 roku przedstawiciel PIAP mgr inż. M. Petz przebywał w Västerås (Szwecja) uczestnicząc w posiedzeniu grupy roboczej WG4 „Metody i języki programowania do manipulacyjnych robotów przemysłowych”. W czasie posiedzenia omówiono pierwsze prace nad propozycją normy graficznego interfejsu użytkownika (GUI) do robotów oraz dokonano rewizji pierwszego wydania normy ISO 9787 Manipulacyjne roboty przemysłowe - układy współrzędnych i ruchy.

\*

Przedstawiciele PIAP: doc dr inż. R. Sawwa oraz mgr inż. M. Petz w dniach 23-26.11.95 przebywali na Uniwersytecie CRIF/ULB w Brukseli, omawiając aktualny stan prac realizowanych w projekcie IMPACT. Delegowani wykonali prace przygotowawcze do integracji sprzętowo-programowej wykonanego w PIAP oprogramowania do tworzenia map otoczenia z robotem ULB Cerberus.

\*

W firmie ROBERT BOSCH GmbH (Niemcy) w dn. 4-8.12.95 r. przebywał mgr inż. G. Szkaradek. Delegowany uczestniczył w spotkaniu dystrybutorów oraz zapoznał się z nowym produktem firmy, tj. czasowym modułem sterującym PS 5000 oraz najnowszym oprogramowaniem użytkowym, służącym do jego programowania. Programowanie modułu czasowego odbywa się z zastosowaniem komputera klasy PC. Praca odbywa się w środowisku Windows 3.1. na podstawie zmodyfikowanego arkusza kalkulacyjnego EXCEL.

\*

W dniu 12.12.95 r. przedstawiciele PIAP: doc dr inż. R. Sawwa oraz mgr inż. M. Petz przebywali w Brnie (Czechy), gdzie na Politechnice, na Wydziale Mechanicznym Katedry Robotyki, zapoznali się m.in. ze skanerem laserowym firmy Sick, robotami mobilnymi oraz laboratorium dydaktycznym. Omówiono obustronne doświadczenia związane z wykorzystaniem skanerów laserowych oraz zaproszono kolegów z Politechniki w Brnie do złożenia wizyty w PIAP.

W dniu 13.12.95 r. delegowani przebywali na Politechnice Praskiej na Wydziale Elektrycznym, gdzie zapoznali się z opracowywanym w ramach projektu europejskiego robotem mobilnym, wyposażonym w czujniki ultradźwiękowe firmy Polaroid.

## **SEMINARIA, KONFERENCJE, SZKOLENIA**

W PIAP w dniach 5-6 grudnia 1995 roku odbyła się I Międzynarodowa Konferencja RECYKLING SAMOCHODÓW - Aspekty ekologiczne, organizacyjne i techniczne.

Konferencja stworzyła okazję do zaprezentowania różnorodnych aspektów recyklingu samochodów w Polsce i w innych krajach, a także do integracji różnych środowisk, które powinny przyczynić się do odpowiedniej koordynacji prac technicznych i uregulowań prawnych obowiązujących na terenie kraju oraz dotyczących kontaktów handlowych z przedsiębiorstwami zagranicznymi.

Wśród licznych uczestników Konferencji byli m.in. Przedstawiciele FIAT AUTO SA (Turyn), FIAT AUTO POLAND (Polska), ATB-BREMEN (Niemcy), RENAULT (Francja), PSA PEUGEOT (Francja), PREUSSAG RECYCLING Ltd (Niemcy), Ministerstwa Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, FSO, Instytutu Ciężkiej Syntezy Organicznej z Kędzierzyna Koźła, Instytutu Gospodarki Odpadami w Katowicach Oddział w Warszawie, Instytutu Przemysłu Gumowego STOMIL z Piastowa, Zakładów Górniczo-Hutniczych ORZEŁ BIAŁY SA. z Bytomia, AGH - Zakład Przeróbki Kopalin, Ochrony Środowiska i Utylizacji Odpadów (Kraków), Zakłady Metalurgiczne SKAWINA, Przedsiębiorstwa Przerobu Żelomu Metali H.K. ZŁOMET Sp.z o.o. - Swarzędz.

*Opracowała:*  
*Jolanta GÓRSKA-SZKARADEK*