

# KRONIKA INSTYTUTU

Zgodnie z Zarządzeniem Nr 2 Dyrektora Przemysłowego Instytutu Automatyki i Pomiarów z dnia 21.01.1992 r. zmianie ulega dotychczasowa skrócona nazwa Instytutu: "MERA-PIAP" poprzez opuszczenie pierwszego jej członu, tj. MERA i pozostawienie członu PIAP, który wyraża inicjały pełnej nazwy Przemysłowego Instytutu Automatyki i Pomiarów. Zmianie uległ również znak graficzny Instytutu.



Z dniem 1.03.1992 r. uległ likwidacji Zakład Pomiaru Ciśnienia i Temperatury (DPP), jako komórka organizacyjna Instytutu funkcjonująca w pionie Zastępcy Dyrektora ds. Badawczo-Rozwojowych (DB). Zakres obowiązków ww. komórki przejął w całości Ośrodek Badań Niezawodności i Jakości (OBN) wraz z aktualnym stanem zatrudnienia i użytym wyposażeniem.

## **Ekspozycja opracowań PIAP**

Instytut ekspozycją swoje wyroby w czasie imprez:

- 1) Międzynarodowe Targi "ROBOT'92" w Brnie (CSRF, 3-7.03.1992 r.).
- 2) II Wiosenne Targi Materiałów i Technik Robót Wykończeniowych "NASZ DOM" w Warszawie (14-20.05.1992 r.). W trakcie trwania Targów "NASZ DOM" komisyjnie wytypowano do przyznania wyróżnień targowych 13 firm (w Targach uczestniczyło 480 wystawców). Wyróżnienie przyznano w IV grupach tj.:

- I grupa: wyrobów, elementów, urządzeń itp.,
- II grupa: współpracy produkcyjnej,
- III grupa: wystroju ekspozycji,
- IV grupa: interesujących nowości nie posiadających jeszcze polskich świadectw dopuszczenia.

W grupie IV wyróżniono m.in. PIAP za elektroniczną maskę spawalniczą.



W dniach 01-08.04.1992 r. odbyły się Międzynarodowe Targi w Hanowerze (Niemcy). PIAP zorganizował zbiorowy wyjazd, w którym udział wzięli zarówno przedstawiciele poszczególnych onb/znb PIAP jak i współpracujących firm. Dzięki temu więcej osób mogło zapoznać się z najnowszymi światowymi osiągnięciami w technice i technologii, jak również nawiązać wiele ciekawych kontaktów z przedstawicielami innych firm. Przywiozione liczne materiały informacyjne będą pomocne w realizacji nowych opracowań.

#### **Współpraca naukowa z zagranicą**

W dniach 12-17.02.1992 r. odbyło się w Budapeszcie (Węgry) posiedzenie ISO/TC 184/SC5/WG4, w którym z ramienia PIAP uczestniczył dr inż. W. Stańczak. Wyrazem czynnego uczestnictwa delegacji Polski w obradach SC/WG4 było powierzenie przedstawicielowi naszego kraju zredagowania tekstu Section 5 (Recommended Work) dokumentu N-69. Treść ww. rozdziału określa kierunki prac SC/WG4 na lata 1993-1994.



W dniach 12-17.02.1992 r. w Rydze (Łotwa) odbyło się sympozjum promujące wyroby polskiego przemysłu dla ciepłownictwa. W skład polskiej delegacji wchodził m.in. przedstawiciel PIAP doc. dr inż. Tadeusz Gałązka, który w wygłoszonym referacie przedstawił różne warianty współpracy, poczynszyszy od złożenia oferty na dostawę sprzętu dla automatyzacji, opomiarowania całych układów w ciepłownictwie lub sprawdzenia niektórych elementów tych układów, a na możliwości opracowania oprogramowania sprzętowego i użytkowego kończąc. Delegat złożył również ofertę PIAP na prowadzenie różnego rodzaju prac usługowych.



Mgr inż. Krzysztof Stefański w dniach 1-6.03 oraz 22-28.03. br. uczestniczył w pracach Komisji Likwidacyjnej MNPO INTERROBOT.



Przedstawiciele PIAP: mgr inż. Marek Partyka, doc. dr inż. Ryszard Sawwa i dr inż. Wiesław Stańczak, w ramach Projektu UNDP/UNIDO SI/POL/802, przebywali w dniach 15-24.03.1992 r. w USA. Delegowani wzięli udział w konferencji ENE'92 "The

Enterprise Networking Event 1992" oraz złożyli wizytę w firmach General Motors, Chrysler i Motorola Corp. Konferencja ENE'92 zorganizowana zastała przez organizacje: SME (Society of Manufacturing Engineers — istniejącą od 1932 r.) oraz CASA (Computer and Automated Systems Association of SME). Towarzyszyła jej wystawa propagująca wyroby MAP/TOP.

Konferencja ENE'92 zorientowana była na zagadnienia OSI (Open Systems Interconnections) i przedstawiła stan praktyki w zakresie przetwarzania informacji do celów przemysłowych. Na konferencję zgłoszono 70 referatów.

Podczas wizyty w firmie General Motors Technical Center (Warren, Michigan) zaprezentowano:

- dwa systemy CAD do projektowania i testowania pracy robotów,
- nowo opracowane stanowisko do produkcji pompek spryskiwacza szyb,
- laboratorium kompatybilności MAP służące do badania możliwości współpracy w ramach MAP urządzeń automatyki przemysłowej różnych producentów,
- laboratorium Common Systems Technology Transfer Center, które bada możliwości integracji wielu urządzeń różnych systemów dostarczanych przez różnych producentów w jednym wspólnym systemie CIM.

W zakładach Chrysler Motors Corporation-Dodge City Complex-Warren Truck Assembly (Warren, Michigan) zaprezentowano:

- wydział kompleksowego pokrywania nadwozi samochodowych, w których zastosowano sterowniki firmy Allen Bradley połączone własną siecią lokalną firmy. Roboty (hydrauliczne) wykonują ok. 80% wszystkich prac malarskich i są sterowane również za pomocą sterowników Allen Bradley,
- wydział montażu nadwozi i montażu głównego. Zgrzewanie nadwozi odbywa się na kilku całkowicie zautomatyzowanych liniach oraz w kilku częściowo zautomatyzowanych gniazdach. Stosowane są roboty zgrzewalnicze Cincinnati Milacron oraz NACCI. Linie montażu głównego są sterowane sterownikami PLC,
- centrum obliczeniowe wyposażone w dwie pracujące równolegle jednostki centralne firmy AMSDALE zarządzające kilkoma zewnętrznymi zakładami Chryslera, z którymi jest połączone siecią telefoniczną, krótkofalową i satelitarną (dla zwiększenia niezawodności). Interfejsy komunikacyjne są oryginalnymi produktami IBM,
- magazyn wysokiego składowania.

Delegacja przebywała również w Motorola Corporation Manufacturing Center (Chicago, Illinois). Motorola Corporation Manufacturing Center zajmuje się opracowaniem i wdrażaniem nowych technologii w zakładach korporacji znajdujących się w Ameryce Północnej. Ponadto w bogato wyposażonych salach wykładowych i laboratoriach szkoleniowych przeprowadza się kursy i szkolenia dla pracowników. Dotyczą one wprowadzania nowych technologii.



W Wiedniu (Austria) w dniach 24-26.03.1992 r. odbyło się spotkanie izraelskich firm z przedstawicielami trzech krajów Europy Wschodniej — Polski, Węgier i Czecho-Słowacji zorganizowane przez Ministerstwo Przemysłu i Handlu Izraela. Jego usytuowanie w centrum światowego handlu w Wiedniu, zamiast w poszczególnych krajach-partnerach spotkania, było pewnego rodzaju swoistym filtrem przed zalewem mniej zdeterminowanych partnerów. Pomimo tego, natłok zainteresowanych był bardzo wielki. Ze strony PIAP w rozmowach z wieloma firmami udział wziął mgr inż. K. Tomaszewski.

☆

Doc. dr inż. Cezary Lichodziejewski uczestniczył w dniach 31.03-02.04.1992 r. w Dorocznym Walnym Zebraniu Europejskiej Grupy Użytkowników MAP/TOP (European MAP Users Group — EMUG), które miało miejsce w Londynie (Anglia). W czasie spotkania omówiono sprawozdanie z posiedzenia Światowej Federacji Grup Użytkowników MAP/TOP (World Federation of MAP/TOP Users Groups - WFMTUG) w Tokio w dniach 12-18.04.1992 r., a zwłaszcza przyjęcie do MAP 3.0 uzupełnienia od 1993 roku, obejmującego wprowadzenie FAIS Mini MAP (Factory Automation Interconnection System — System Komunikacyjny Automatyzacji Fabryki) oraz sieć magistralową Ethernet, zgodną z normą 802.3 CSMA/CD (Carrier Sense Multiple Access with Collision Detection — Metoda wielodostępu do łącza sieci z badaniem stanu kanału i wykrywaniem kolizji oraz usuwaniem powstałych trudności). Poza tym, rozważano formę wystąpienia EMUG na wystawie Systec'92 w Monachium (20-23.10.1992 r., jako kolejną formę ekspansji produktów MAP/TOP pod hasłem "MAP/MMS w eksploatacji" ("MAP/MMS at Work - MMS — Manufacturing Message Specification — Specyfikacja komunikowania się w procesie wytwarzania). Wystawie towarzyszyć będzie techniczne spotkanie/konferencja EMUG oraz nieformalne zebranie Światowej Federacji WFMTUG.

Po tym spotkaniu odbyło się tradycyjne zebranie (zamknięte) organu kierującego EMUG tzw. Steering Committee (około 12 osób), które wyznacza cele i kierunki działań organizacji na najbliższy rok i w perspektywie. Na zebraniu tym podjęto decyzję dookooptowania do składu Komitetu przedstawiciela PIAP i PoMUG — Polish MAP Users Group (Polska Grupa Użytkowników MAP/TOP i CIM) doc. dr inż. Cezarego Lichodziejewskiego. Propozycja ta została przyjęta przez dyrekcję Instytutu.

☆

W dniach 26-30.04.1992 r. w Naukowo-Badawczym Instytucie Technologii Budowy Przyrządów w Charkowie (Ukraina) i współpracujących z nim Zakładach przebywał Dyrektor PIAP doc. dr inż. Stanisław Kaczanowski oraz mgr inż. Krzysztof Tomaszewski. Celem wizyty było poznanie zakresu działań i możliwości wytwórczych potencjalnych partnerów oraz uzgodnienia dotyczące ewentualnej współpracy.

Opracowała  
mgr inż. Jolanta Górską-Szkaradek