

630

A

Dział Marketingu - FM

Nazwa ONB/ZNB

Główny wykonawca

dr inż. Jacek Frontczak

Wykonawcy:

mgr inż. Zofia Jasińska

mgr inż. Jolanta Górską-Szkaradek

mgr Małgorzata Korbecka

Joanna Klonowska

mgr Jacek Krasucki

"Organizacja Targów AUTOMATICON '97"

Etap 2:

"Zawarcie umów z Wystawcami i Podwykonawcami
oraz przeprowadzenie Targów AUTOMATICON '97"

(Tytuł pracy, numer i tytuł etapu)

Zleceniodawca

Przemysłowy Instytut Automatyki i
Pomiarów - PIAP, Al. Jerozolimskie 202
02-486 Warszawa

Pracę zakończono dnia 30 kwietnia 1997r.

Nr arch. 7424

Nr zlecenia Z 4051

4

Analiza deskryptorowa

Targi, Wystawy - aparatura kontrolno-pomiarowa,
automatyzacja, robotyzacja.

Abstrakt

Sprawozdanie przedstawia kolejne działania przy organizacji Targów, zawiera ogłoszenia w prasie, treść reklamy radiowej, zaproszenie, katalog Targów AUTOMATICON '97.

Tytuły poprzednich sprawozdań

Działania promocyjne i organizacyjne Targów
AUTOMATICON '97.

Rozdzielnik

Egz. 1. FM

Egz. 2. OIN

Egz. 3.

SPIS TREŚCI

Wstęp

- 1) Międzynarodowe Targi "AUTOMATICON '97"
- 2) Miejsce imprezy.
- 3) Patronat imprezy.
- 4) Działania promocyjne na krajowych i zagranicznych imprezach wystawienniczych.
- 5) Wystawcy i goście imprezy. Komputerowa baza danych.
- 6) Podwykonawcy imprezy.
- 7) Katalog Targowy.
- 8) Konkurs na ZŁOTY MEDAL AUTOMATICON '97
- 9) Wnioski.
- 10) Załączniki

Wstęp

Praca realizowana w PIAP w ramach zlecenia **Z4051 pt. "Międzynarodowe Targi AUTOMATICON '97"** została rozpoczęta w związku z podpisaniem umowy pomiędzy PIAP a firmą MVM Sp.z o.o. dotyczącej organizacji imprezy wystawienniczo-promocyjnej z zakresu aparatury kontrolno-pomiarowej, automatyzacji, robotyzacji i laboratoryjnej aparatury pomiarowej do celów przemysłowych, naukowych i dydaktycznych pt. **Międzynarodowe Targi Automatyki i Pomiarów AUTOMATICON '97.**

W ramach ww. pracy przewidziane były dwa etapy:

Etap 1 - realizowany do 31.12.96 r. pt. „Działania promocyjne i organizacyjne Targów AUTOMATICON '97” obejmujący:

- ◆ działania promocyjne na krajowych imprezach wystawienniczych,
- ◆ akcję informacyjno - marketingową w trybie direct - mail,
- ◆ dobór podwykonawców m.in.:
 - ◇ ochrona targów,
 - ◇ zabudowa powierzchni wystawienniczej
 - ◇ spedycja
 - ◇ zbieranie zgłoszeń od Wystawców,
 - ◇ opracowanie komputerowej uaktualnionej bazy danych zawierającej pełną listę adresową,
 - ◇ opracowanie i kompletowanie dokumentów imprezy,
 - ◇ poszukiwanie sponsorów oraz patronatu imprezy.

Etap 2 - realizowany do 30.04.97r. pt. „Zawarcie umów z Wystawcami i Podwykonawcami oraz przeprowadzenie Targów AUTOMATICON '97” i obejmujący:

- ◆ zawarcie umów z Wystawcami,
- ◆ zawarcie umów z Podwykonawcami,
- ◆ akcję informacyjną w środkach masowego przekazu,
- ◆ przeprowadzenie Targów w dniach od 4 do 7 marca 1997r.,
- ◆ rozliczenie imprezy.

1) Międzynarodowe Targi AUTOMATICON '97

Dotychczas w bogatej krajowej ofercie targowo-wystawienniczej Targi **AUTOMATICON '97** są jedyną imprezą o specjalistycznej tematyce takiej jak aparatura kontrolno-pomiarowa, automatyzacja, robotyzacja i laboratoryjna aparatura pomiarowa do celów przemysłowych, naukowych i dydaktycznych.

Na podstawie analizy terminów cyklicznych imprez targowo-wystawienniczych odbywających się w kraju i za granicą przyjęto, że impreza pt. **Międzynarodowe Targi Automatyki i Pomiarów AUTOMATICON**, zwanej dalej Targami **AUTOMATICON**, nie koliduje z innymi popularnymi imprezami w okresie marca i będzie cyklicznie organizowana w 10. tygodniu danego roku, a więc w 1997 roku był to termin **od 4 do 7 marca.**

2) Miejsce imprezy.

Targi **AUTOMATICON '97** zorganizowane zostały w Warszawie na terenie hali WKT MERA - Warszawa, ul. Bohaterów Września₂ 6/12, gdzie powierzchnia ekspozycyjna brutto wynosiła 2.000 m² oraz dodatkowo pawilon o powierzchni 500m² co dało w efekcie 2.500m² powierzchni. Do dyspozycji Targów była również sala konferencyjna, w której odbywały się seminaria towarzyszące imprezie targowej i pomieszczenia pomocnicze, nie wliczone do powierzchni wystawienniczej.

3) Patronat imprezy.

Honorowy patronat nad imprezą objęli:

- KOMITET BADAŃ NAUKOWYCH,
- KOMITET AUTOMATYKI i ROBOTYKI PAN,
- POLSKIE STOWARZYSZENIE POMIARÓW, AUTOMATYKI i ROBOTYKI - POLSPAR.

4) Działania promocyjne na krajowych i zagranicznych imprezach wystawienniczych.

Akcję promocyjną rozpoczęto od przygotowania odpowiednich materiałów reklamowych, które rozdawano na wielu imprezach targowych w kraju (np. MTP i SAWO), a także za granicą (HANOWER). Ponadto wykorzystywano bezpośrednio kontakty z potencjalnymi wystawcami celem rozpropagowania imprezy.

5) Wystawcy i goście imprezy. Komputerowa baza danych.

Ubiegłoroczne dane teleadresowe firm działających w zakresie aparatury kontrolno-pomiarowej, automatyzacji i robotyzacji wprowadzone do komputerowej bazy danych, która powstała w oparciu o możliwości edytora WORD for WINDOWS zostały rozszerzone i uzupełnione, a w tym m.in. o firmy działające w zakresie laboratoryjnej aparatury pomiarowej do celów przemysłowych, naukowych i dydaktycznych. Kolejne informacje teleadresowe utworzyły listę potencjalnych gości Targowych, zarówno z różnych branż przemysłu, handlowców, uczelni technicznych jak też i szkół.

Ostatecznie, w bieżącym roku Targi **AUTOMATICON '97** zgromadziły 120 bezpośrednich wystawców krajowych i zagranicznych, a w sposób pośredni, poprzez swoich przedstawicieli, obecnych było łącznie ponad 300 firm.

Do odwiedzenia imprezy zachęcały liczne ogłoszenia prasowe, zarówno w prasie codziennej **RZECZPOSPOLITA** jak i branżowych miesięcznikach:

ENERGIA, ELEKTROINSTALATOR, PRZEGLĄD TECHNICZNY, POLISH FOREIGN TRADE, WIADOMOŚCI TECHNICZNE, MECHANIK, BUSINESS FORUM, Pomiary

Automatyka Robotyka, Pomiary Automatyka Kontrola oraz w I i III programie Polskiego Radia w ciągu trzech dni w godzinach rannych i popołudniowych.

Ponadto celem rozreklamowania imprezy :

- ◆ wydrukowano około 14.000 zaproszeń (ok. 10.000 otrzymali Wystawcy zgodnie z wcześniejszymi zamówieniami) pozostała część rozesłał PIAP (głównie do zakładów przemysłowych, uczelni itp.)
- ◆ rozesłano komunikat informacyjny o Targach i towarzyszącej im konferencji prasowej adresowany do rozgłośni radiowych i telewizyjnych, prasy codziennej i technicznej, ambasad, przedstawicielstw handlowych itd.

Po otwarciu Targów liczne informacje na ten temat ukazały się we wszystkich rodzajach mediów.

Targi odwiedziła bardzo duża grupa specjalistów z branży. Każdego dnia Wystawcy byli zajęci udzielaniem odpowiedzi na liczne fachowe pytania. Bardzo dużym zainteresowaniem targowej publiczności cieszyły się seminaria towarzyszące imprezie. Łącznie Targi odwiedziło ponad 30.000 tys. osób.

6) Podwykonawcy imprezy.

Wśród podwykonawców każdej imprezy targowej jednym z najważniejszych jest podwykonawca realizujący zabudowę stoisk targowych. W związku z tym zebrano oferty z kilku firm, z których wybrano ofertę firmy SAMEX i OCTA - obie firmy z Warszawy, z tym że rolę wiodącą powierzono firmie SAMEX.

W tym roku również Wystawca mógł zorganizować sobie indywidualnie zabudowę - wynikało to z tego, że są firmy, które mają własną zabudowę lub współpracują ze stałym wykonawcą. Z możliwości tej skorzystała np. firma CZAKI, KFAP, ASTOR.

Zebrano również oferty od firm zajmujących się ochroną obiektów i wybrano Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe „ERMINUS” Sp. z o.o. z Warszawy.

7) Konkurs na ZŁOTY MEDAL AUTOMATICON '97

Po raz pierwszy w tegorocznej edycji targowej został zorganizowany konkurs na **ZŁOTY MEDAL AUTOMATICON '97**. Zostały rozesłane do wszystkich Wystawców warunki uczestnictwa w w/w konkursie razem z materiałami zgłoszeniowymi. W efekcie 17 wyrobów zostało zgłoszonych do konkursu. Komisja konkursowa po przeanalizowaniu nadesłanych materiałów i obejrzeniu zgłoszonych wyrobów na stoiskach firm, przyznała sześć ZŁOTYCH MEDALI, które były uroczystie wręczane na spotkaniu z Wystawcami.

Nagrodę tą otrzymały niżej wymienione firmy:

1. Centrum Naukowo Produkcyjne Automatyki Energetycznej - Wrocław
 ◇ Mikroprocesorowy System Automatyki MASTER FT/NT
2. SABUR Sp. z o.o. - Warszawa
 ◇ WIZCON 5 32 bitowy pakiet oprogramowania do nadzorowania procesów technologicznych
3. Lubuskie Zakłady Aparatów Elektrycznych LUMEL - Zielona Góra
 ◇ Tablicowy rejestrator typu KE 71
4. SIEMENS Sp. z o.o. Biuro Automatyki - Warszawa
 ◇ Moduł programowalny „LOGO”
5. Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów - PIAP - Warszawa
 ◇ Komputerowe stanowisko TEC_LEG do legalizacji ciepłomierzy
6. Zakłady Automatyki POLNA S.A. - Przemyśl
 ◇ Nowej generacji typoszereg zaworów regulujących typu Z.

8) Katalog Targowy.

Istotnym elementem reklamy Targów był katalog. Został przygotowany i opracowany przez Organizatorów, dzięki czemu obniżono koszt jego druku. Dodatkowy dochód imprezy wynikał m.in. z pozyskanych ogłoszeń reklamowych umieszczonych w katalogu, a pochodzących również od firm, które nie uczestniczyły w Targach.

Tegoroczna edycja katalogu (polsko-angielska) zawierała m.in.:

- ◇ program seminariów towarzyszących Targom
- ◇ alfabetyczny spis Wystawców z przyporządkowaniem nr stoisk
- ◇ rozmieszczenie stoisk w hali i w pawilonie
- ◇ alfabetyczny spis firm reprezentowanych przez Wystawców
- ◇ wykaz ogłoszeń
- ◇ listę grup towarowych
- ◇ grupy towarowe z podaniem Wystawców
- ◇ alfabetyczny spis Wystawców - ofertę firm

9) Wnioski.

Przebieg tegorocznej imprezy i zainteresowanie jakie wywołała upewniło nas w stwierdzeniu, że jest to impreza potrzebna. Potwierdzeniem tego jest fakt, że w tym roku znacznie liczniej przybyli na naszą imprezę przedstawiciele różnych rodzajów mediów (prasa, radio, telewizja) tj. zarówno na konferencję prasową, jak i niezależnie poza nią.

Niewątpliwie Targi **AUTOMATICON '97** umożliwiły przegląd nowości technicznych oraz były dobrym forum do przedyskutowania tendencji rozwojowych i sytuacji na rynkach światowych.

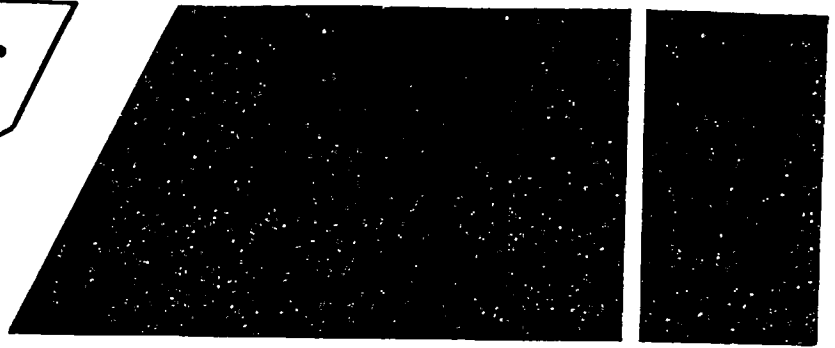
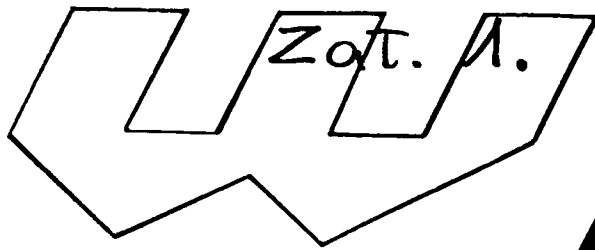
Targi stały się imprezą cykliczną, tak jak to było w założeniach, a zebrane w trakcie imprezy ankiety nt. Targów **AUTOMATICON '98** potwierdzają słuszność tych założeń.

Jak wynika z ankiet mamy wstępnie zgłoszonych do udziału 30 nowych firm, a dotychczasowi Wystawcy potwierdzili swój udział.

Bardzo sympatycznym akcentem dla Organizatorów imprezy były miłe słowa uznania od wielu Wystawców i Gości wpisane do naszej kroniki. Podobnie jak w roku ubiegłym była to impreza samofinansująca.

10) Załączniki.

1. Ogłoszenia w prasie
2. Treść reklamy radiowej
3. Zaproszenie
4. Katalog Targów AUTOMATICON '97
5. Kronika Targów AUTOMATICON '97



DWUTYGODNIK

WIADOMOŚCI TECHNICZNE

Nauka – Technika – Przemysł

Rok XXX Nr 3 (681) Warszawa, 1 lutego 1997 Cena 3.50 zł

EXPO 2000 coraz bliżej

Przygotowania do EXPO 2000 na terenie Targów Hallowerskich trwają. W ubiegłym roku prowadzone prace budowlane, miały jako cel przygotowanie hal wystawowych do tej imprezy. Po przebudowie w 1996 dwu hal, rozpoczęto budowę kolejnych trzech obiektów.

Podjęto też inne czynności inwestycyjne — rozbudowywane są parkingi dla samochodów osobowych oraz dla przyczep i samochodów mieszkalnych; ułożono nowe linie zasilania, zmieniono nawierzchnię dróg dojazdowych; rozpoczęto również sadzenie drzew przyszłej Alei Expo, która ma mieć 450 drzew.

W roku bieżącym najważniejszą inwestycją będzie budowa nowego budynku administracyjnego, który ma umożliwić skoncentrowanie w jednym miejscu działów organizacyjnych koncernu DEUTSCHE MESSE, obecnie rozlokowanych w różnych punktach terenów targowych i nawet poza nimi. Budowa rozpocznie się w kwietniu 1997. Dwudziestopiętrowy biurowiec wysokości 80 metrów będzie oddany do użytku w początkach roku 1998.

W ramach innych prac w roku 1997 obejmuje modernizację północnego sektora terenów targowych, budowę tunelu między terenami targowymi a magazynami oraz połączeń między halami wystawowymi.

n

Ogłoszony przez Państwowy Fundusz Rehabilitacji Osób Niepełnosprawnych Konkurs im. Prof. Wiktora Degi na najlepsze rozwiązanie dla osób niepełnosprawnych, zakończono 19 grudnia rozdaniem nagród. O warunkach Konkursu pisaliśmy w numerze 13–14 WT.

Pierwszą nagrodę otrzymał Związek Harcerstwa Polskiego za program „Odkrywcy nieznanego świata”. Program ma zadanie przełamać bariery informacyjne wynikające z niewiedzy i uprzedzeń.

Drugą nagrodę otrzymała warszawska spółka akcyjna TELEKARDIOMED za system Tele-Kardio-Med przeznaczony dla osób z niewydolnością układu krążenia. System umożliwia choremu samodzielne badanie pracy serca, działając na zasadzie nowoczesnych systemów komputerowych. Dokonany samodzielnie zapis EKG, pacjent może natychmiast przekazać telefonicznie do dyżurującego lekarza.

Harcerze najlepsi!

Centralny Instytut Ochrony Pracy otrzymał również drugą nagrodę za procedury badawcze do oceny osób niepełnosprawnych. Trzecią nagrodę oraz wyróżnienie otrzymał Polski Związek Głuchych za tekstofon — urządzenie przeznaczone dla osób niesłyszących i nie-mych. Tekst nadawany jest za pomocą klawiatury, odczytywanie zaś następuje na wyświetlaczu. Wyróżnienie

dokończenie na str. 10

AUTOMATICON '97

Od 4 do 7 marca trwać będą Międzynarodowe Targi Automatyki i Pomiarów „Automaticon'97” organizowane przez Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów. Na imprezie będą eksponowane urządzenia i systemy automatyzacji, roboty przemysłowe, aparatura kontrolno-pomiarowa oraz przemysłowa aparatura laboratoryjna. Podczas Targów odbędą się seminaria oraz Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna „Automatyzacja — Nowości i perspektywy”.

Targi „Automaticon” organizowane są już po raz trzeci.

Poprzednie — w latach 1995 i 1996 cieszyły się rosnącym zainteresowaniem środowiska przemysłu i nauki, co znaczy, iż impreza poświęcona automatyce, robotyce i technice pomiarów była potrzebna. Organizatorzy mają nadzieję, że tegoroczne Targi będą przyjęte z podobnym zainteresowaniem.

Informacji o zbliżającej się imprezie można zasięgnąć w Biurze Targów w Przemysłowym Instytucie Automatyki i Pomiarów 02-486 Warszawa, Al. Jerozolimskie 202, telefon (022) 863 8252, fax (022) 874 0149.

n

WYPRZEDZILI FERRARI

▶ Natomiast kierująca zespołem organizacji i kształcenia kadr mgr Krystyna Gordon eksponuje fakt przeszkolenia w ciągu trzech lat 24 tys. członków załogi. To też pomogło w uzyskaniu ISO 9001. Kosztowało to 24 mln zł. Uważa się ten wydatek za jedną z najbardziej udanych inwestycji. Pani Krystyna zapowiada kolejny etap reorganizacji firmy, który nosi nazwę efektywna fabryka.

W tym nowym systemie tworzenie wartości musi odbywać się na każdym stanowisku. Wszystko ma jednak prowadzić w konsekwencji do tego, aby samochody FAP były pod każdym względem - także cenowym - konkurencyjne w stosunku do oferowanych na polskich i zagranicznych rynkach. Wspomina 1992 r., gdy w skład spółki wchodziło 18 jednostek organizacyjnych. Od tamtej pory dokonać trzeba było wielu zmian organizacyjnych, aby dojść do trzech zakładów i ograniczyć biurokrację. Dyrektorzy zakładów w Bielsku-Białej i Tychach nie boją się nowego. W tym systemie organizacyjnym, który jest już wdrażany, widzą szansę na przygotowanie firmy do każdej sytuacji. Takiej, gdy trzeba szybko wprowadzić do produkcji zupełnie nowy model Fiata, ale i takiej, gdy na samochodowym rynku pojawią się kłopoty. Na razie, dzięki firmie macierzystej, FAP dysponuje gamą 23 modeli samochodów i zapowiada do 2003 roku wprowadzenie do sprzedaży kolejnych 15. W Bielsku-Białej trwają przygotowania do uruchomienia produkcji modelu Palio, a polski rynek samochodów jest najszybciej rozwijającym się w Europie.

Henryk Piekut

HONOROWY INŻYNIER TWÓRCA TECHNIKI

To tytuł drugiej już edycji konkursu organizowanego przez Ośrodek Techniczny A. Marciniak Sp. z o.o. oraz Kapitułę Nagrody. Warunkiem uczestnictwa w konkursie jest przysłanie do 15 kwietnia br. (na adres: Ośrodek Techniczny A. Marciniak Sp. z o.o., ul. Inowrocławska 37, 02-924 Warszawa) wniosku o przyznanie tytułu „Honorowy inżynier - twórca techniki”. Przedmiotem wniosku może być:

- każde indywidualne, twórcze dzieło sztuki inżynierskiej,
- całokształt twórczej, oryginalnej działalności inżynierskiej.

Kandydat do nagrody nie musi mieć tytułu magistra ani inżyniera.

Przewidziane są trzy nagrody (główna 5000 zł).

Ogłoszenie wyników i uroczyste rozdanie nagród odbędzie się w maju 1997 r.

Szczegółowe informacje można uzyskać pod nr. telefonu: (22) 846-55-70 i (22) 668-32-72.

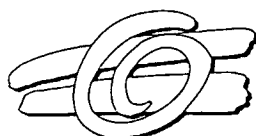


92,0 MHz
67,52 MHz

POLSKIE RADIO SZCZECIN SA

BIURO REKLAMY

Polskie Radio Szczecin
ul. Niedziałkowskiego 24
tel./fax: 22-34-00



RADIO OPOLE

72.89 FM 103.2

45-084 Opole
ul. Strzelców Bytomskich 8
tel. (077) 566225,
fax. (077) 543656
Internet: www.radio.opole.pl
e-mail: pro_fm@radio.opole.pl

Agencja reklamowa
Radia Opole
tel/fax. (077) 537664

RADIO



tel.: 627-17-11

BIURO REKLAMY

RADIA ESKA
tel.: 652-22-14
00-108 Warszawa
ul. Zielna 37

71,15MHz 101,4MHz



**Polskie
Radio Kielce**

Największy zasięg
regionalnego nadajnika
UKF

Wybierz nas
- zaoszczędzisz... czas!

Dział Reklamy
tel./fax: (0-41) 368-13-13

MIĘDZYNARODOWE TARGI AUTOMATYKI I POMIARÓW

AUTOMATICON '97

4 ..7 marca 1997 r.
Warszawa

- APARATURA KONTROLNO-POMIAROWA
- URZĄDZENIA I SYSTEMY AUTOMATYZACJI
- ROBOTY PRZEMYSŁOWE
- PRZEMYSŁOWA APARATURA LABORATORYJNA

Targom towarzyszą seminaria oraz Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna „AUTOMATYZACJA - Nowości i Perspektywy”.

Organizatorzy: PIAP - Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów, MVM Sp. z o.o.;

Biuro Targów: Al. Jerozolimskie 202, 02-486 Warszawa; tel.: (22) 863 82 52, 863 84 91;
fax: (22) 874 01 49, 863 81 76; e-mail: fm@sg.piap.waw.pl

Miejsce Targów: WKT-MERA, ul. Bohaterów Września 6/12 Warszawa

PANORAMA * PANORAMA * PANORAMA

REFORMA CENTRUM - MINISTERSTWO GOSPODARKI

W ramach reformy centrum gospodarczego naszego kraju 1 stycznia 1997 r. rozpoczął działalność nowy organ administracji rządowej – **Ministerstwo Gospodarki**. Warto zatem przypomnieć, jakie są jego zadania.

W myśl ustawy z 21 czerwca 1996 r. podstawowym zadaniem Ministra Gospodarki jest inicjowanie polityki państwa w zakresie gospodarczego rozwoju kraju, jej realizacja oraz zapewnienie koordynacji w tym zakresie. Ponadto Minister odpowiada za sprawy handlu zagranicznego, energetyki oraz współpracy z organizacjami samorządu gospodarczego.

Szczegółowy zakres obowiązków Ministra Gospodarki jest bardzo szeroki i obejmuje:

- przygotowanie i przedstawianie pod obrady Rady Ministrów:

- krótko- i średnioterminowych programów gospodarczych i społeczno-gospodarczych o charakterze tak ogólnym, jak sektorowym i regionalnym, przy czym programy te powinny uwzględniać działania proeksportowe i promocji polskiej gospodarki za granicą oraz spełniać wymogi zrównoważonego rozwoju;

- polityki społeczno-gospodarczej na rok budżetowy;
- założeń polityki energetycznej państwa oraz inicjowanie aktów prawnych, tj. projektów ustaw i rozporządzeń Rady Ministrów w sferze gospodarki;

- inicjowanie polityki przemysłowej państwa i kierowanie jej realizacją, w tym polityki proeksportowej sprzyjającej rozwojowi sektora małej i średniej przedsiębiorczości;

- udział w ustalaniu cen;
- prowadzenie spraw związanych z działalnością sfery handlu i usług;

- podejmowanie i rozwijanie w stosunkach wielo- i dwustronnych działań na rzecz dostępu do rynków zagranicznych dla polskich towarów, usług i kapitału oraz działań na rzecz rozwoju współpracy z organizacjami międzynarodowymi, a dla realizacji tych celów – tworzenie i utrzymywanie placówek handlowych za granicą;

- inicjowanie polityki Państwa i realizowanie zadań Rządu w sferze współpracy międzynarodowej, w tym: napływu kapitału zagranicznego oraz umów o ochronie i popieraniu inwestycji, kształtowania polityki taryfowej i pozataryfowej, regulacji i kontroli, obrotu z zagranicą, w tym obrotu specjalnego.

Ustawa nakłada na Ministra Gospodarki szczególnie obowiązek, jakim jest odpowiedzialność za stan rezerw państwowych i funkcjonowanie krajowych systemów energetycznych, z uwzględnieniem racjonalnej gospodarki i zasad bezpieczeństwa energetycznego kraju.

W celu właściwej realizacji wspomnianych celów Minister Gospodarki współdziała z Rządowym Centrum Studiów Strategicznych oraz z innymi organami administracji rządowej i samorządu terytorialnego; ponadto z organami samorządu gospodarczego, zawodowego, związków zawodowych oraz organizacjami pracodawców.

Statut nadany rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów określa organizację ministerstwa oraz zawiera wykaz organów i jednostek organizacyjnych podporządkowanych lub nadzorowanych przez Ministra Gospodarki.

SYTUACJA POLSKIEGO HANDLU WEWNĘTRZNEGO

Polski handel wewnętrzny stoi przed koniecznością restrukturyzacji. Obecnie, gdy handel został przekazany sa-

morządom terytorialnym, powstało tyle polityk handlowych, ile mamy gmin. Struktura handlu wewnętrznego – a zwłaszcza jego rozdrobnienie, liczni pośrednicy czy mała powierzchnia sprzedaży – jest daleka od oczekiwań konsumentów i producentów. Tylko nowoczesny i sprawnie funkcjonujący handel może stać się równorzędnym partnerem nie tylko producentów, ale i konkurencji międzynarodowej. Nie ulega też wątpliwości, iż tylko zabiegami administracyjnymi nie da się uzdrowić polskiego handlu. Konieczna jest większa niż dotychczas inicjatywność środowiska, większa prężność organizacji gospodarczych. Aby poprawić kondycję rodzimego handlu jest niezbędne m.in. przygotowanie i wdrożenie metod konsolidacji handlu detalicznego, opracowanie instrumentów prawnych kształtujących strukturę handlu wewnętrznego, przygotowanie podstaw organizacyjno-prawnych do tworzenia centrów dystrybucyjnych czy stworzenie systemu monitoringu.

AMERYKAŃSKA INWESTYCJA

W Łodzi został uruchomiony zakład produkcji rur PCV i CPCV. Zakład będzie produkował rury ciśnieniowe najnowszej generacji do ciepłej i zimnej wody oraz centralnego ogrzewania. Inwestorem jest amerykański koncern Nibco Inc., który znajduje się na liście 500 największych firm USA. Firma ta zainwestowała w łódzki zakład ok. 3,5 mln USD.

ENERGOOSZCZĘDNE SILNIKI ELEKTRYCZNE

Jak informuje Fundacja na rzecz Efektywnego Wykorzystania Energii w Katowicach stosowanie elektrycznych silników energooszczędnych – pomimo wyższej ich ceny – przynosi wiele korzyści. Dzięki starannemu doborowi parametrów projektowych, precyzyjnemu montażowi, zastosowaniu ulepszonych materiałów rdzenia, zastosowaniu uzwojeń miedzianych o większych przekrojach silniki te mają znacznie mniejsze straty i o kilka procent wyższe sprawności niż silniki w wykonaniu standardowym. Ujawnia się to zwłaszcza przy pracy silnika z niepełnym obciążeniem. Przy częściowych obciążeniach sprawność silnika standardowego wyraźnie spada, zaś sprawność silnika energooszczędnego pozostaje na poziomie zbliżonym do jego sprawności przy pracy pod pełnym obciążeniem.

Ponieważ silniki energooszczędne budowane są z lepszych materiałów i są bardziej precyzyjnie zmontowane dodatkowo uzyskuje się wyższą trwałość łożysk i izolacji. Silnik wydziela mniej ciepła odpadowego, powoduje mniejsze drgania, co w efekcie daje przyrost niezawodności. Wielu wytwórców daje dłuższy okres gwarancji na silniki energooszczędne niż na modele standardowe.

MIĘDZYNARODOWE TARGI AUTOMATYKI I POMIARÓW AUTOMATICON '97

W dniach 4–7 marca 1997 r. w Warszawie odbędą się targi poświęcone tematyce: aparatura kontrolno-pomiarowa, urządzenia i systemy automatyzacji, roboty przemysłowe, przemysłowa aparatura laboratoryjna. Targom towarzyszą seminaria oraz Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna „Automatyzacja – Nowości i Perspektywy”. Organizatorzy: PIAP Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów, MVM Sp. z o.o. Biuro targów: Al. Jerozolimskie 202, tel. (022) 8638252, 8638491; fax (022) 8740149. Miejsce targów: WKT-MERA, ul. Bohaterów Września 6/12. Warszawa.

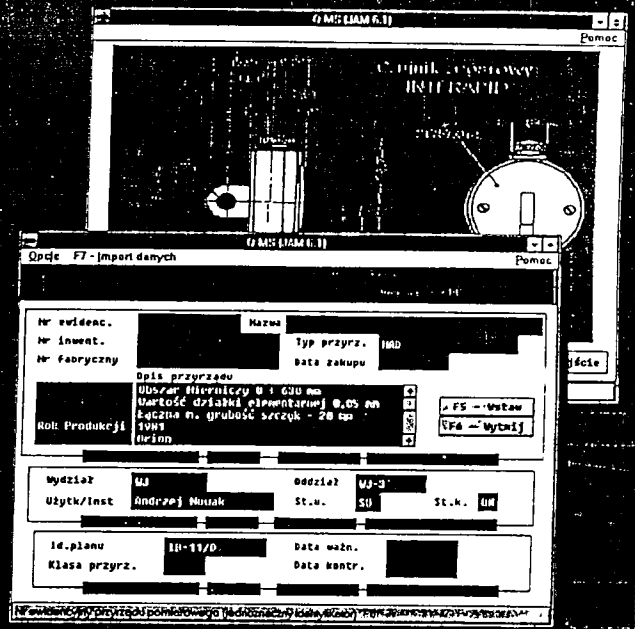
PAK 1/97



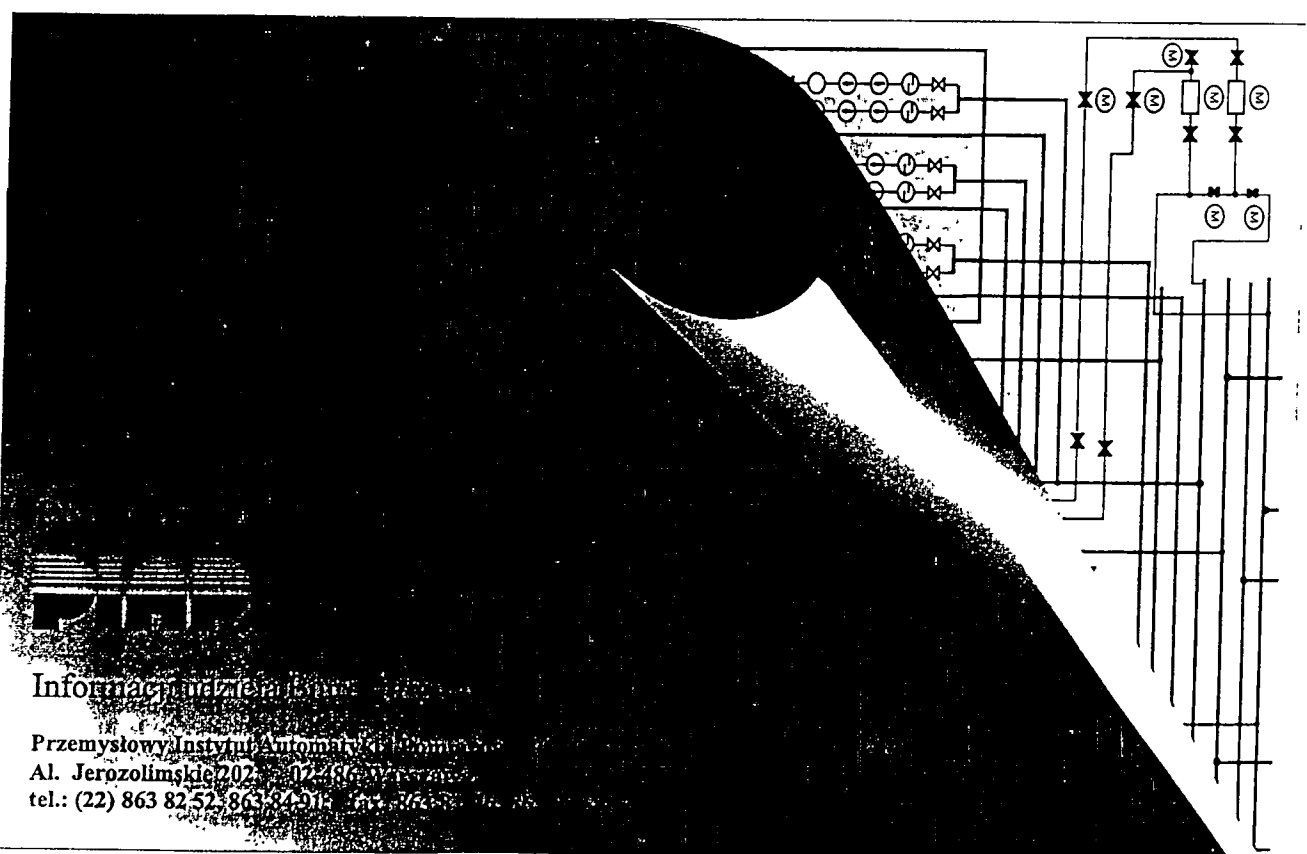
Ewidencja przyrządów pomiarowych, nadzór nad terminami kontroli, druk dokumentów, archiwizacja wyników kontroli oraz automatyczne tworzenie historii przyrządu

Zgodny z wymaganiami norm serii ISO 9000 i EN 45000

Ponad 100 instalacji w przedsiębiorstwach różnych branż



Sp. z o.o. 44-100 Gliwice ul. Sobieskiego 11 tel. (032) 318067 fax (032) 318965



Informacje i zapytania

Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów
Al. Jerozolimskie 202 02-208 Warszawa
tel.: (22) 863 82 52, 863 84 911 fax: 863 84 912

IMPREZY NAUKOWO-TECHNICZNE

KONGRESY * KONFERENCJE * SYMPOZJA * TARGI * WYSTAWY

Kontynuując zamieszczanie informacji o mających się odbyć imprezach naukowo-technicznych (kongresy, konferencje, sympozja, targi, wystawy) z dziedziny pomiarów, automatyki i robotyki, zapraszamy zainteresowanych do nadsyłania pod adresem redakcji zawiadomień o organizowanych imprezach z ww. dziedzin.

5-7 marca 1997 - Warszawa, POLSKA

Automation 97 - Konferencja Naukowo-Techniczna: Automatyka - Nowości i perspektywy

Adres do korespondencji: Automation 97, Komitet Organizacyjny, Konferencja Naukowo-Techniczna: Automatyka - Nowości i perspektywy, Rydzymysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów, PIAP, Al. Niezłomnych 202, 02-489 Warszawa, Tel. +48 22 863 76 59, fax +48 22 863 88 64, e-mail: automation@sp.waw.pl

20-22 maja 1997 - Belfort, FRANCJA

IFAC GIS '97 Conference on Control of Industrial Systems: Control for the Future of the Youth

Adres do korespondencji: ENIBE, Espace, Bartholdi, Belfort Technopole, BP 525, 90016 Belfort Cedex, France, Fax: +33 83 570 062

23-26 marca 1997 - Warwick, WIELKA BRITANIA

IFAC Symposium (3rd): Modelling and Control of Biomedical Systems

Adres do korespondencji: Prof. K. Godfrey, Dept. of Engineering, University of Warwick, Coventry CV4 7AL, UK, Fax: +44 (203) 218922

2-6 czerwca 1997 - Tampere, FINLANDIA

4th IMEKO World Congress: New Measurements, Challenges and Visions

Adres do korespondencji: IMEKO, Sekretariat, H-1371 Budapest, PO Box 457, Fax: +36 (1) 531406

9-11 kwietnia 1997 - Vilamoura, PORTUGALIA

IFAC Workshop Algorithms and Architectures for Real-time Control

Adres do korespondencji: Prof. A. E. de Barros, Ruano, Unidade de Ciências Exatas e Humanas, Universidade do Algarve, Campus de Gambelas, P-8000 Faro, Portugal, Fax: +351/89/318560, e-mail: aruano@mozart.suifal.pt

4-6 czerwca 1997 - Albuquerque, NM, USA

1997 American Control Conference (in cooperation with IFAC)

Adres do korespondencji: Prof. A. Haddad, Aacc Secretariat, Dept. of EECS, Northwestern University, 2145 Sheridan Road, Evanston, IL 60208-3118, USA, Fax: +1 (708) 491-2455, e-mail: ahaddad@chair.eecs.new.edu

28-30 kwietnia 1997 - Gandawa, BELGIA

IFAC/IEEE Symposium: Computer Aided Control Systems Design - CACSD 97

Adres do korespondencji: Prof. Luc Boullart, University of Ghent, Campus Ardoven, Technologiepark, Zwijnaarde, B-9052 Zwijnaarde, Belgium, Fax: +32 (9) 2845839, e-mail: boullart@autoctr.rug.ac.be

10-13 czerwca 1997 - Budapeszt, WĘGRY

The Second World Congress on Intelligent Manufacturing Processes and Systems

Adres do korespondencji: Ms. Eva Sos, Computer and Automation Research Institute, Hungarian Academy of Sciences, Kendei u. 13-17, H-1111 Budapest, Hungary, Tel. +36 (1) 613642, fax: +36 (1) 889378, e-mail: sos@sztaki.hu

19-22 maja 1997 - Zegrze, Płocin, Warszawa, POLSKA

III Szkoła Konferencja: Metrologia wspomaganą komputerowo

Adres do korespondencji: dr hab. inż. Czesław Ryz/bvs, Wojskowa Akademia Techniczna, Instytut Podstaw Elektryki, ul. S. Kaliskiego 2, 01-489 Warszawa 49

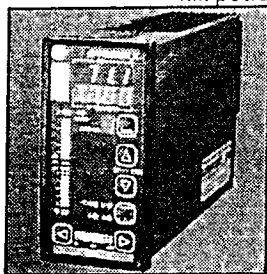
8-11 czerwca 1997 - Annecy, FRANCJA

IFAC Symposium (3rd): Intelligent Components and Instruments for Control Applications SICICA '97

Adres do korespondencji: Prof. Laurent Foulloy, LAMII/CE-SADP, BP 806, F-74016 Annecy, France, Fax: +33/ 50 66 60 63, e-mail: lfoulloy@univ-savoie.fr

MIESZKI W AUTOMATYCE

Przyrządy mikroprocesorowe części centralnej.



świecie tych przetworników, amerykańską firmą Rosemount. Na podstawie kontraktu kooperacyjnego zaczęto produkować najnowocześniejsze przetworniki ciśnienia i różnicy ciśnień o nazwie PNEFAL 1151. Taki przetwornik potrafi zmierzyć nawet różnicę ciśnienia słupa cieczy rzędu 4 mm. Inż Jaroszewski lekko chucha. Takie chuchnięcie - powiada - to są te 4 mm. W grupie PNEFAL 1151 znajduje się tzw. przetwornik inteligentny typu SMART. Jego rozszerzona inteligencja polega na autodiagnostyce

działania, możliwości korygowania wielu źródeł błędów i dokonywania zmian zakresu pomiaru. Znajduje on zastosowanie szczególnie w przemyśle chemicznym i energetycznym.

Ponieważ merowskie przetworniki spotkały się z dobrym przyjęciem, należało wykonać jeszcze jeden krok, by móc oferować energetyce i ciepłownictwu kompletne systemy automatyki. W tym celu nawiązano współpracę z firmą Siemens Kraft Werk Union, która jest w stanie dostarczyć systemy automatyki na najwyższym poziomie światowym. Dzięki temu MERA-PNEFAL wygrała z takimi firmami, jak ABB, Westinghouse oraz Hartmann-Braun przetarg na kompleksową automatyzację bloku energetycznego w EC „Siekierki”. Jako generalny wykonawca dostarczyła własne przetworniki PNEFAL 1151, przygotowała projekty i oprogramowanie do systemu automatyki Siemens, przeprowadziła montaż i rozruch.

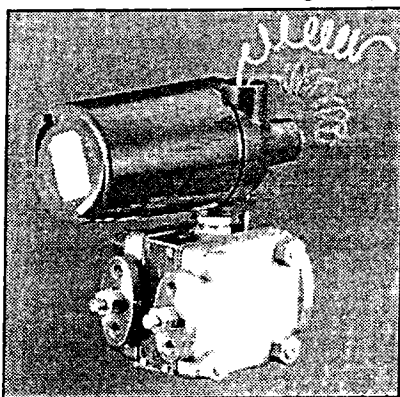
Po „Siekierkach” przysły następne kontrakty na modernizację bloków w elektrowniach „Turów” i „Kozienice”, a także w elektrociepłowni w Bielsku-Białej. Ostatnio MERA-PNEFAL podjęła się zautomatyzowania ok. 100 węzłów cieplnych w Zakopanem, co zapewni właściwą gospodarkę ciepłem w tym mieście. Firma produkuje

też urządzenia do wyrobów gospodarstwa domowego, jak np. manometryczne regulatory temperatury. Służą one do kąpieli piorącej w pralkach automatycznych. Głównym odbiorcą jest wrocławski POLAR. Regulatory te mają też zastosowanie w opiekaczach i bojlerach. Produkcja tych urządzeń jest wielkoseryjna, dochodząca do setek tysięcy sztuk.

MERA-PNEFAL wprowadziła i stosuje system zapewnienia jakości w projektowaniu i wytwarzaniu elementów automatyki elektronicznej i pneumatycznej potwierdzony certyfikatem ISO 9001. Ponadto ma wiele atestów krajowych i zagranicznych. Swoje szanse firma widzi w działalności badawczo-rozwojowej. - *Przyszłość możemy budować wyłącznie na własnych produktach - mówi prezes i dyrektor naczelny, Henryk Skawiński. - Opieranie się na współpracy z najlepszymi światowymi firmami może być taktyką stosowaną w krótkim okresie. Doświadczenie zdobyte w tym czasie powinno zaowocować własnymi wyrobami. Właśnie nadchodzą lata, w których nowe wyroby muszą się pojawić, abyśmy spokojnie mogli myśleć o przyszłości.*

Henryk Jezierski

Elektroniczne przetworniki pomiarowe z czujnikiem piezorezystancyjnym.



B + R + AUTOMATICON

urządzenia nie stanowią zagadki. Świadczą o tym pojawiające się od czasu do czasu znakomite urządzenia powszechnego użytku z PIAP, takie jak np. elektroniczna blokada przepływu paliwa AS - wielofunkcyjny system zabezpieczenia samochodów przed kradzieżą - czy też słynna, wielokrotnie nagradzana (m.in. Złotym Medalem na targach w Brukseli w 1994 r.) przyłbica spawalnicza, w której zaciemnienie wizjera następuje automatycznie, w momencie pojawienia się łuku elektrycznego. Problemem jest brak większych mocy produkcyjnych Instytutu, dlatego tak usilnie szuka on dobrych kontaktów z przemysłem.

Powszechne zastosowania automatyki wiążą się z koniecznością integrowania wielu różnych urządzeń w jednym systemie, z centralnym sterowaniem. Jest to jeden z ważniejszych obszarów działania PIAP-u. Pod egidą Krajowej Agencji Poszanowania Energii są prowadzone np. prace nad tzw. otwartymi systemami automatyki, w których da się łączyć wiele

instalacji o różnych funkcjach. Instytut przygotowuje się do włączenia w te prace. Jednym z ważniejszych tematów jest też - jak najbardziej komercyjne - zagadnienie łączenia wszystkich urządzeń, jakimi steruje się w budynku jedną parą kabli, światłowodem czy też jednym systemem komunikacji radiowej. Chodzi o to, by podsystemy te, sterujące jednym urządzeniem, tworzyły „inteligentny” system, w którym każde urządzenie może komunikować się z innymi. Integracja ta pozwoli uniknąć chaosu, jaki może się wkręcić przy płataniu łączy różnych instalacji.

Również w trosce o zdobywanie sobie w kraju

partnerów na przyszłość

Instytut inicjuje działania na rzecz jakości i rozwoju technologii w małych firmach. W tym celu opracowano specjalny system przygotowujący małe i średnie firmy do audytu, efektem którego jest certyfikat ISO 9000. Ponieważ firm tych często nie stać na zaangażowanie ekspertów zagra-

nicznych (taka usługa kosztuje ok. 20 tys. zł), PIAP chce im pomóc za znacznie mniejsze pieniądze. W Instytucie powstał system komputerowy „prowadzący za rękę” kreatora systemu ISO 9000 w zakładzie, niezależnie od specjalności. Sam Instytut już ma grupę laboratoriów akredytowanych i pracujących wg normy ISO 45000. Za rok powstanie tu ośrodek certyfikacji niektórych wyrobów. Mimo komercyjnego nastawienia PIAP nie traci też kontaktu z dwoma komisjami normalizacyjnymi, przyczyniając się do wprowadzania Normy Europejskiej, choć prace te nie są jego statutowym obowiązkiem. Renomę Instytutu pomagają utrzymywać także kontakty zagraniczne. PIAP bierze udział w kilku dużych programach finansowanych przez Unię Europejską, co przynosi kilkaset tysięcy złotych rocznie.

Z pewnością pod względem stylu działania i jakości opracowań PIAP jest już bliski praktyce europejskiej. Krajowy przemysł, jego nieodłączny partner, ma przed sobą jeszcze długą drogę

Zygmunt Jazukiewicz

O renomie PIAP świadczą jego kontakty zagraniczne.

14

W AUTOMATYCE

takiego mieszka jest wielką sztuką.

Nawiasem mówiąc, mieszki sprzężyste chętnie nabywają firmy zachodnie, które wkładają je w swoją obudowę i sprzedają drożej na naszym rynku, a mając duże środki na reklamę czynią to skutecznie. Mieszki są bardzo poważną pozycją w eksporcie na Zachód, zwłaszcza do Niemiec, znajdują one bowiem zastosowanie w różnych urządzeniach.

Dziś może to budzić zdziwienie, ale przed laty popularne w przedsiębiorstwie „Mieszki” były wydziałem, gdzie pracowało się najtrudniej. Pracownicy kierowani na kontrakty za granicę musieli wcześniej przepracować pewien czas na „Mieszkach”. Praca na tym wydziale była traktowana jak swęgo rodzaju katonga. Dziś warunki się zmieniły. Zmodernizowano

całkowicie, wprowadzając nową kąpiel, która nie daje niezdrowych wyziewów. Stosuje się też nowoczesniejszą i bezpieczniejszą technologię, eliminując m.in. szkodliwe tlenki azotu. Zresztą firma otrzymała certyfikat przedsiębiorstwa czystej produkcji.

Wykorzystując długoletnie doświadczenie w produkcji mieszków sprzężystych, zdecydowano się wpro-

wadzić na rynek wspomniane głowice termostatyczne do zaworów przygrzejnikowych w instalacjach centralnego ogrzewania, jak również kompletne zawory. Produkcja głowic termostatycznych rosła lawinowo: w 1991 r. - 172 tys., w 1993 r. - 270 tys., w 1995 r. - 400 tys. szt.

Działo się tak nie tylko dlatego, że oferowany produkt był technicznie rynkowo dojrzały, lecz także z tego względu, że poziomem technicznym nie ustępował podobnym produktom czołowych firm zagranicznych, takich jak Danfoss, Oventrop, Herz czy Heimeier. Mało tego, dzięki wzorowemu opanowaniu technologii i produkcji mieszków sprzężystych można było obniżyć koszty wytwarzania i zaproponować atrakcyjną cenę, zapewniając sobie przy tym pożądaną rentowność.

Najbardziej dynamicznie zakłady rozwijały się w latach 70. Dorobek MERY-PNEFAL to setki wykonanych projektów, dostarczonych systemów i zautomatyzowanych instalacji technologicznych w kraju i za granicą. Produkowano tu urządzenia i systemy automatyki dla fabryk chemicznych, petrochemicznych, farmaceutycznych, papierniczych i spożywczych. Trafiały

one do wszystkich krajów RWPG, a także Jugosławii, Turcji, Grecji, Iranu, Indii, Maroka i RFN. Eksport przekraczał 60% produkcji, większość wyrobów była wytwarzana na licencji Siemens i Honeywella.

W misji, czyli w przesłaniu, mówi się, że firma, przez zaopatrywanie inwestorów i dużych przedsiębiorstw

HENRYK JEZIEBSKI

w nowoczesny sprzęt i systemy automatyki, dąży do utrzymania dominującej pozycji na rynku polskim. Wybór padł przede wszystkim na energetykę i ciepłownictwo. By takie działania się powiodły, należało zaproponować energetykom i ciepłownikom

produkt najwyższej jakości

po przystępnej cenie, konkurujący z ofertami najlepszych producentów światowych.

Z jednej strony wykorzystano własne know-how w przetwornikach do pomiarów ciśnienia i różnicy ciśnień, z drugiej zaś - nawiązano współpracę z producentem numer jeden na

PIAP liczy na komercję

+ AUTOMATICON

Dlatego właśnie Instytut stał się inicjatorem działań w ramach triady: Międzynarodowe Targi Automatyki i Pomiarów, „Automaticon”, konferencja naukowo-techniczna Automation '97 i inauguracja nowego pisma *Pomiary, Automatyka, Robotyka*. Pomysł targów wynikał z potrzeb krajowego rynku; brakowało prezentacji osiągnięć, które mogą być przedmiotem wdrożeń i komercjalizacji. Pierwsze targi, których inicjatywę podjęto 3 lata temu, spotkały się z ogromnym zainteresowaniem, mimo że zgromadziły tylko 50 wystawców. Zwiedziło je 10 tys. osób, zostały bardzo dobrze przyjęte w fachowym środowisku. Tegoroczne targi, na których będzie już ponad 100 wystawców, nie mieszczą się już w hali MERY - tym bardziej że impreza jest okazją do równoległe prowadzonej, a nie mniej ważnej konferencji naukowo-technicznej Automation '97,

która również się rozrasta. Oczekiwano w tym roku 25 referatów - będzie ponad 60. Nie będą to rozważania teoretyczne, raczej

prezentacja nowatorskich rozwiązań,

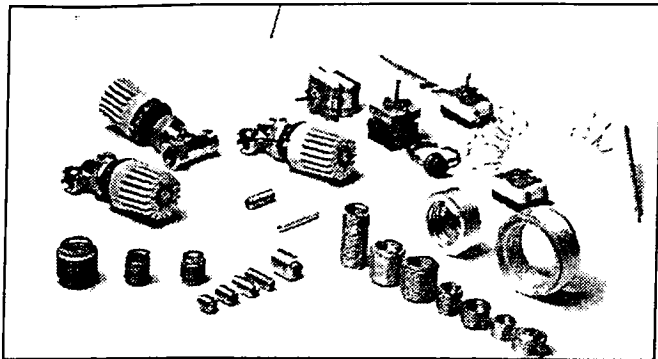
które dzięki targom można będzie skonfrontować od razu z dużą publicznością, potencjalnymi odbiorcami tej techniki.

W sposób niejako naturalny - z targów i międzynarodowej konferencji - zrodziła się idea nowego pisma, miesięcznika nastawionego na zagadnienia praktyczne w większym stopniu niż ma to miejsce w znanym i renomowanym periodyku *Pomiary, Automatyka i Kontrola*. Nowy miesięcznik to mają być w założeniu takie „nieustające targi” myśli technicznej w automatyce, szczególnie użyteczne dla inżynierów-praktyków. Za-

ZYGMUNT JAZUKIEWICZ

interesowanie odbiorców daje nadzieję, że pismo będzie przedsięwzięciem komercyjnym. Coraz więcej mamy przecież automatyki powszechnego użytku. Już nie tylko produkcja przemysłowa, ale także, a może przede wszystkim, nowoczesne urządzenia w domach, samochodach, usługach pełne są skomplikowanej automatyki z zaawansowanymi układami sterującymi. Ta fala idzie także przez Polskę i to jest nowa szansa także dla PIAP-u.

Dla Instytutu, który od lat specjalizuje się w wysokiej klasy aparaturze systemów telemetrycznych, układach robotów przemysłowych, w testerach, licznikach, precyzyjnej aparaturze laboratoryjnej, te komercyjne



Mieszki i termostaty

Z dnia na dzień polska automatyka zetknęła się z silną konkurencją zachodnią, z najwyższą technologią światową. Spotkanie stało się tym boleśniejsze, że zbiegło się z utratą wschodniego rynku zbytu. - *Sytuacja była naprawdę bardzo dramatyczna i bardzo ciężka* - mówi inż. Zygmunt Jaroszewski, długoletni główny technolog, a obecnie szef Biura Marketingu firmy MERA-PNEFAL SA. - *Trzeba było dokonać nadzwyczajnych wysiłków, żeby wytrzymać konkurencję i nie zbankrutować.*

Firma się utrzymała, dobrze daje sobie radę i bez przesady można powiedzieć, że stała się krajowym liderem w produkcji urządzeń automatyki. Przeszła gruntowną restruktury-

zację. Od stycznia 1992 r. działa jako jednoosobowa spółka Skarbu Państwa, uczestniczy w programie Narodowych Funduszy Inwestycyjnych. Obecnie 60% akcji należy do NFI, przy czym 33% akcji do V NFI o nazwie Victoria. Tym ostatnim funduszem zarządza Polskie Towarzystwo Prywatyzacyjne - Kleinwort Benson sp. z o.o. 14% akcji należy do uprawnionych pracowników, 25,3% do Skarbu Państwa. Nową

strategię rozwoju

opracowano z firmą konsultingową Deloitte and Touche Denmark Management Consultants. Zmieniono metody zarządzania, powołując Centrum Zarządzające i 5 autonomicznych zakładów. Są one na wewnętrznym rozrachunku, same gospodarują i odpowiadają za wyniki finansowe. Gdy jednak w jednym zakładzie nastąpi np. zachwianie sprzedaży, istnieje możliwość wsparcia ze strony drugiego. Co więcej, podjęto produkcję nowych wyrobów zgodnie z potrzebami rynku i rozpoczęto działalność w nowych dziedzinach: ener-

MIESZKI

tyce, ciepłownictwie i ochronie środowiska. Ta strategia sprawdziła się i dobrze funkcjonuje.

Nie można było zadowolić się pierwszymi osiągnięciami i spocząć na laurach. Technologia zachodnia wręcz runęła na Polskę, przypuściła frontalny atak. Żeby istnieć i rozwijać się, trzeba szukać form rozsądnej współpracy z firmami zachodnimi, stawić im czoło na ile siły pozwolą, być konkurencyjnym. Atutem mogą być też własne technologie, a wśród nich takie, jakimi nie dysponują firmy zachodnie.

Specjalnością MERY-PNEFAL

są tzw. mieszki sprężyste, produkowane od ponad 30 lat. Firma dopracowała się w tej dziedzinie własnej technologii, ma własne know-how, których strzeże jak oka w głowie. Mając ten podstawowy element, jakim jest mieszek, można wytwarzać różne urządzenia. Przykładem mogą być zawory grzejnikowe, gdzie sercem głowicy termostatycznej jest właśnie mieszek. Jest napełniony cieczą i pod wpływem temperatury zmienia swoje wymiary i powoduje przesunięcie regulującego trzpienia. Zrobienie

Ośrodki badawczo-rozwojowe i instytuty badawcze lat 90. można z grubsza podzielić na trzy kategorie: te, które przetrwają na pewno, bo zawsze będą uznawane za niezbędne; te, które upadną (bądź już upadły), gdyż nie znaleziono sposobu na ich funkcjonowanie w nowych warunkach, oraz takie, które umieją się przekształcić, by odnieść sukces w samodzielnej walce na coraz trudniejszym rynku usług badawczo-rozwojowych w Polsce. Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów w Warszawie należy z pewnością do tej ostatniej grupy.

Po co komu polska automatyka - mógłby ktoś zapytać - jeżeli coraz powszechniej zautomatyzowane linie produkcyjne ze sterowaniem komputerowym sprowadza się w komplecie z zagranicy? I rzeczywiście - wielkiego „ssania” na prace PIAP w przemyśle nie było, skoro do końca lat 80. 75% budżetu Instytutu pochodziło z dotacji państwowych. Kierownictwo PIAP zdawało sobie sprawę, że w latach powszechnej komercjalizacji na utrzymanie tej jednostki z kasy państwowej nie ma co liczyć. Trzeba było zupełnie nowego myślenia, by osiągnąć proporcje dzisiejsze: 20...25%

dotacji z Komitetu Badań Naukowych, reszta - „z rynku”, tzn. z komercyjnych kontaktów z klientami oraz projektów celowych i zamawianych.

Jest to - jak powiedział zastępca dyrektora PIAP ds. badawczo-rozwojowych, dr inż. Jan Jabłkowski -

realistyczna ocena

własnych możliwości.

Przesłaniem Instytutu stało się nie konkurowanie w sferze badawczo-rozwojowej z największymi koncernami światowymi, lecz wspomaganie przedsiębiorstw w integrowaniu stosowanych przez nie układów automatyki i sterowania, w koordynowaniu przedsięwzięć związanych z automatyzacją produkcji i w aplikacjach. Ponadto - jak stwierdzono - istnieją poważne niedostatki promocji i upowszechnienia krajowych rozwiązań.

Automatyka polska ma, choćby w sferze teoretycznej, bogaty i oryginalny dorobek oraz dysponuje gronem specjalistów na najwyższym poziomie. W nowych, małych i średnich firmach ten potencjał już się ujawnił. - *Jestem pod wrażeniem inwencji i pomysłowości inżynierów, jaką tam się daje zauważyć* - mówi dr Ja-

B + R

bkowski. Małe i średnie firmy to dobry klient na przyszłość. Na razie nie dysponuje on kapitałem umożliwiającym inwestowanie w produkcję high-tech, ale za kilka lat to będzie podstawa technologiczna krajowego przemysłu. Z drugiej strony, nadzieję wzbudza wysoka ocena ze strony wielkich firm z udziałem zagranicznym, dla których takie instytuty jak PIAP są poważnym, wiarygodnym partnerem. Nie tylko dlatego, że są zdecydowanie tańsze niż analogiczne jednostki zagraniczne. Za przykład może służyć ścisła współpraca PIAP w Thomsonem-Polcolorem. Opinia o polskiej słabości technologicznej też odchodzi powoli w przeszłość, skoro jest już w kraju wielu solidnych dostawców i kooperantów nawet dla tak wymagających koncernów, jak Peugeot czy Mercedes. Trzeba tylko te możliwości ujawnić.

Opinia o polskiej słabości technologicznej odchodzi powoli w przeszłość.

AUTOMATICON'97

Międzynarodowe Targi Automatyki i Pomiarów

Tradycyjnie, w pierwszym pełnym tygodniu marca odbywają się Międzynarodowe Targi Automatyki i Pomiarów *AUTOMATICON*. W tym roku odbędą się one w dniach od 4 do 7 marca w hali WKT MERA w Warszawie ul. Bohaterów Września 6/12.

Choć targi te odbywają się dopiero po raz trzeci, można stwierdzić, że impreza już na stałe wpisała się w kalendarz wystawowy. Zapewne wiele osób zadaje sobie pytanie, co spowodowało taki sukces targów *AUTOMATICON*. Odpowiedzi jest kilka. Sądzę, że najważniejsze było trafienie w zapotrzebowanie rynku. Do pojawienia się naszych targów nie było w Polsce targów poświęconych urządzeniom do automatyzacji i pomiarów procesów przemysłowych. Oferta z tej dziedziny była zazwyczaj prezentowana na targach ogólnoprzemysłowych, gdzie trudno dotrzeć do stoisk interesujących firm, lub na targach poświęconych innym branżom. *AUTOMATICON* zmienił ten stan. Chcieliśmy stworzyć forum wymiany informacji dotyczących automatyki przemysłowej, pomiarów technologicznych, automatyzacji procesów kontroli i wszelkich innych zagadnień związanych z unowocześnieniem procesów wytwórczych i to się udało. Zapotrzebowanie na wyroby i usługi z tej dziedziny jest bardzo duże. Każdy producent, niezależnie od tego co wytwarza, albo musi się dostosować do rosnących wymagań odbiorców, albo przestanie liczyć się na rynku, co w konsekwencji może doprowadzić do upadku firmy. Odbiorcy wymagają, aby wyroby były bezpieczne, powtarzalne i niezawodne. Warunkiem spełnienia tych wymagań jest wprowadzenie automatyzacji procesu wytwarzania oraz obiektywizacji kontroli jakości.

O zapotrzebowaniu na takie targi jak *AUTOMATICON*, świadczy liczba wystawców w poszczególnych latach i zajmowane przez nich powierzchnie. W 1995 roku było 40 bezpośrednich wystawców a powierzchnia stoisk wynosiła 500 m². W 1996 r. ponad 80 wystawców zajęło powierzchnię 1100 m². W roku bieżącym, aby umożliwić wzięcie udziału w targach ponad 100 firmom i zapewnić im powierzchnię wystawienniczą ponad 1400 m², obok hali dostawiliśmy pawilon ekspozycyjny.

Wśród wystawców będzie można spotkać prawie wszystkie polskie firmy działające w zakresie tematyki targów. Poprzez swoje polskie przedstawicielstwa obecne będą międzynarodowe koncerny.

Podczas targów będą prezentowane różnorodne czujniki i przetworniki pomiarowe, elementy wykonawcze i systemy pomiarowe. Wystawcy przedstawią nowoczesne wieloprotocowe systemy sterowania oraz systemy monitorowania parametrów procesu w obiektach rozłożonych. Będą również propozycje rozwiązań mniej złożonych problemów automatyzacji. Można znaleźć odpowiedź na pytanie jak zautomatyzować pojedyncze stanowisko lub operację. Na targach będzie można poznać oferty modernizacji pojedynczych maszyn oraz linii technologicznych. Rozwiązanie takie umożliwia unowocześnienie bazy wytwórczej przy mniejszych nakładach inwestycyjnych niż przy zakupie nowych urządzeń.

W celu umożliwienia szerszej prezentacji oferty poszczególnych firm, w sali konferencyjnej przy hali wystawowej codziennie będą odbywać się seminaria promocyjne. Ta forma promocji odniosła duży sukces w poprzednich latach.

Nowością podczas tegorocznych targów jest konkurs na najlepszy wyrób

W imieniu organizatorów Przemysłowego Instytutu Automatyki i Pomiarów PIAP i firmy MVM Sp. z o.o. serdecznie zapraszam do odwiedzenia Targów *AUTOMATICON '97*

Dr inż. Jacek Frontczak
Komisarz Targów

AUTOMATION'97

"Automatyzacja - Nowości i Perspektywy"
Konferencja Naukowo-Techniczna

Z przyjemnością zawiadamiamy Czytelników PAR o Konferencji Naukowo-Technicznej *AUTOMATION'97* "Automatyzacja - Nowości i Perspektywy" organizowanej przez Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów. Konferencja odbędzie się w dniach 5-7 marca 1997 r., w czasie trwania Międzynarodowych Targów Automatyki i Pomiarów *AUTOMATICON'97* i w ich bezpośrednim sąsiedztwie.

W skład Komitetu Programowego wchodzi: prof. dr hab. inż. Andrzej Masłowski, przewodniczący, oraz członkowie: prof. dr hab. inż. Henryk Frąckiewicz, prof. dr hab. inż. Anatol Gosiewski, prof. dr inż. Henryk Górecki, dr inż. Jan Jabłkowski, prof. dr hab. inż. Janusz Jankowski, doc. dr inż. Stanisław Kaczanowski, doc. dr hab. inż. Janusz Kacprzyk, prof. dr hab. inż. Jan Koch, doc. dr inż. Jacek Korytkowski, kmdr prof. dr hab. inż. Jerzy Młokosiewicz, prof. dr inż. Tadeusz Missala, prof. dr inż. Adam Morecki, prof. dr hab. inż. Antoni Niederliński, dr inż. Mariusz Olszewski, prof. dr inż. Maciej Szafarczyk, prof. dr hab. inż. Leszek Trybus.

Komitetowi Organizacyjnemu przewodniczy: doc. dr inż. Stanisław Kaczanowski, dyrektor PIAP.

Celem Konferencji jest stworzenie forum do prezentacji osiągnięć krajowych i zagranicznych ośrodków naukowo-badawczych i przemysłowych w zakresie zastosowań środków automatyki i robotyki oraz urządzeń i systemów pomiarowych. Będą prezentowane prace, których rezultaty zostały wprowadzone lub są bliskie zastosowania w gospodarce.

Zakres tematyczny Konferencji obejmuje:

- ♦ automatyzację, robotyzację, monitorowanie:
 - procesów wytwórczych,
 - procesów komunalnych i usług,
 - kontroli i badań,
 - systemów zapewnienia jakości,
 - systemów bezpieczeństwa pracy,
- ♦ metody projektowania i integracji systemów,
- ♦ urządzenia do automatyzacji i robotyzacji,
- ♦ urządzenia i systemy pomiarowe,
- ♦ przemysłowe sieciowe systemy komunikacyjne,
- ♦ ekonomiczne i społeczne aspekty automatyzacji i robotyzacji.

Spośród nadesłanych, przyjęto i zaakceptowano do wygłoszenia na Konferencji 60 referatów. Ich autorami są pracownicy zakładów przemysłowych, ośrodków badawczo-rozwojowych oraz wyższych uczelni. Do wygłoszenia referatów plenarnych zostali zaproszeni: prof. zw. dr hab. inż. Jan Koch, prof. zw. dr inż. Adam Morecki, prof. dr inż. Tadeusz Missala oraz prof. dr hab. inż. Andrzej Masłowski. W Konferencji wezmą udział również goście zagraniczni, m.in. autorzy referatów: prof. A. Stohr z Uniwersytetu w Stuttgarcie, prof. R. Grieve z Brunell University w Londynie oraz prof. J. Dayan z Technion-Israel Institute of Technology w Hajfie.

Komitet Programowy i Organizacyjny serdecznie zapraszają do wzięcia udziału w Konferencji, szczególnie na specjalną sesję na temat wyposażenia, oprogramowania i zastosowania mobilnych robotów interwencyjnych i inspekcyjnych.

Szczegółowych informacji udzielają członkowie Komitetu Organizacyjnego:

- w Przemysłowym Instytucie Automatyki i Pomiarów PIAP, Al. Jerozolimskie 202, 02-486 Warszawa
tel (+48-22) 863-76-59, faks (+48-22) 863-88-64
e-mail: automation@sp.piap.waw.pl
- w czasie targów *AUTOMATICON* w recepcji targów

Prof. dr hab. inż. Andrzej Masłowski

przewyższa ich wartość. Dlatego bardziej oplaca się inwestować w energooszczędne technologie niż naprawiać straty spowodowane naszym marnotrawstwem, które jest na razie bardzo duże -- do wyprodukowania 1 GJ energii potrzeba w Polsce 22 kg węgla -- dwa razy więcej niż w innych krajach o porównywalnym poziomie cywilizacyjnym.

Czernobyl ciągle nie znika z lamów prasy. Rzeczpospolita z 11 grudnia poświęciła mu artykuł Krystyny Forowicz pt. Atomowy wrak. Pretekstem do tego artykułu stała się spektakularna decyzja władz Ukrainy o zamknięciu elektrowni do 2000 roku. „Nie oznacza to końca zagrożenia” -- pisze Krystyna Forowicz -- „Żadna grupa ekspertów nie przygotowała planu ostatecznego jej wycofania z eksploatacji, demonatażu, usunięcia odpadów -- wszyst-

kich części obiektu i wypalonego paliwa w bezpieczny sposób”. Jest to zresztą pierwsza elektrownia jądrowa na świecie, która ma być zamknięta -- najstarsza elektrownia, Calder Hall w W. Brytanii ciągle pracuje. Ukraina dostanie od krajów G-7 3 mld dolarów na pomoc techniczną oraz na budowę dwóch nowych reaktorów. Potrzeba jeszcze więcej pieniędzy na zabezpieczenie pozostałych reaktorów typu czarnobylskiego (RMBK), aby tragedia nie powtórzyła się. Władze Ukrainy prowadzą grę o duże pieniądze, grę w której kartą przetargową jest Czernobyl. Grożą uruchomieniem dwóch, nieczynnych do tej pory bloków w Czarnobylu. W okresie do 2000 roku zamierzają maksymalnie wykorzystać przeznaczoną do zamknięcia elektrownię.

Joanna Jagodzińska

MIĘDZYNARODOWE TARGI AUTOMATYKI I POMIARÓW

4-7 marca 1996 r. Warszawa

AUTOMATICON '97

- aparatura kontrolno-pomiarowa
- urządzenia i systemy automatyzacji
- roboty przemysłowe
- przemysłowa aparatura laboratoryjna

Targom towarzyszą seminaria oraz Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna „AUTOMATYZACJA -- Nowości i Perspektywy”

Organizatorzy:
PIAP Przemysłowy Instytut Automatyki
i Pomiarów, MVM Sp. z o.o.

Biuro targów:
Al. Jerozolimskie 202, 02-486 Warszawa;
tel. (22) 863-82-52, 863-84-91;
fax 874-01-49; e-mail: fm@sg.piap.waw.pl

Miejsce Targów:
WKT-MERA, ul. Bohaterów Września
6/12, Warszawa

Najobszerniejszy informator o targach i wystawach gospodarczych w Polsce

500 imprez

100 organizatorów

w **50** miejscowościach

W informatorze zamieszczono także wykaz targów i wystaw organizowanych w innych krajach, w których uczestniczą polskie firmy



POLSKA '96

26.02-2.03	Zabrze VI Międzynarodowe Targi Motoryzacyjne AUTO TOUR MARKET	Cardtnall
27.02-1.03	Bydgoszcz INFOSTRADA '97 - I Ogólnopolskie Targi Teleinformatyki i Techniki Satelitarnej POST-SERVICE - II Ogólnopolskie Targi „Wszystko dla Poczty” POLKOMPUSER '97 - VI Polskie Targi Elektroniki i Techniki Komputerowej	MTPiK
27.02-1.03	Gdańsk Gdańskie Targi Turystyczne	MTG
27.02-2.03	Kraków FRIGO-KLIMA - Targi Chłodnictwa, Klimatyzacji i Wentylacji GAS THERM - Targi Technologii i Urządzeń Gazowniczych i Grzewczych	Targi w Krakowie
27.02-2.03	Lublin AGROTARGI - Targi Rolno-Spożywczo-Przemysłowe	Targi Wschodnie
27.02-1.03	Warszawa MEETING PREMIERE - Międzynarodowe Targi Artykułów Biurowych, Szkolnych i Papierniczych	Robexpo
28.02-2.03	Przemysł BUD-DOM - III Targi Budownictwa PRACA - III Targi Inwestycyjne i Wyposażenia Miejsc Pracy	Targi nad Sanem
28.02-1.03	Toruń CONSERVATIO '97 - III Targi Konserwacji Tabytków i Renowacji Miast	Targi Pomorskie
28.02-2.03	Zamość IV Międzynarodowe Targi Rolno-Spożywcze	Interedam
III '97 MARZEC		
01-02	Warszawa XXIII Międzynarodowa Wystawa-Giełda Mineralów, Skal, Wyrobów Jubilerskich	Polskie Tow. Przyjaciół
04-07	Łódź INTERTELECOM - VIII Międzynarodowe Targi Łączności	MTE
04-07	Poznań WIOSNA '97 - Targi Artykułów Konsumpcyjnych (Kosmetyki, Zabawki, Sport, Jubilerstwo, Żywność) POZNAŃSKI TYDZIEŃ MODY	MTP
04-07	Warszawa AUTOMATICON '97 - Międzynarodowe Targi Automatyki i Pomiarów	PIAP
05-07	Katowice V Międzynarodowe Targi BHP INTERECO - VIII Międzynarodowe Targi Ekologiczne	MTK
05-08	Zielona Góra II Giełda Edukacyjna	Zach. Bturo
06-08	Jarosław XXVI GIEŁDA GALICYJSKA Międzynarodowe Targi Rolnictwo - Żywność	Niezał. Forum
06-09	Bielsko-Biała VI Targi Informatyki i Telekomunikacji COM-TEL '97	Astra
06-08	Kielce EKOTECH - IV Targi „Technologia dla Ekologii” AGROTECH - III Międzynarodowe Targi Techniki Rolniczej FOODTECH - III Targi Żywności i Przetwórstwa	Centr. Targowe
06-09	Warszawa EDUKACJA '97 - IV Targi Książki Szkolnej	Targi Książki
07-09	Gdańsk POLYACHT - Gdańskie Targi Sportów Wodnych	MTG
07-09	Warszawa BUDUJ LEPIEJ - Centralne Targi Budownictwa	Polskie Stowarzyszenia
13-15	Bydgoszcz POLTAROL - VI Międzynarodowe Targi Rolno - Przemysłowo - Spożywcze POLKWIAT - VI Polska Wystawa Kwiatów DRINK - VI Polskie Targi Napojów, Win i Alkoholów Święto Piwa - VI Wiosenne Targi Piwa	MTPiK
13-15	Międzyzdroje VI Międzynarodowe Targi Fotograficzne POLFOTO	Woj. Sekcja
13-15	Warszawa PROPAK - Targi Opakowań i Maszyn Pakujących	Propak

Pozostałe targi marcowe zamieścimy w numerze 3'97. Za prawidłowość terminów odpowiadają organizatorzy.

Pogląd, że możliwy jest rozwój gospodarki bez własnego zaplecza badawczego to nieporozumienie.

REFORMA NA ZAPLECZU

- Jeśli nasze rodzime zaplecze badawczo - rozwojowe zostanie zepchnięte w kąty i zlikwidowane - a były takie pomysły - to otworzymy granice przed bylejakością, gdyż nie będzie miał kto czuć na poziomie prowadzanych technologii i pozbawimy się udziału we współtworzeniu światowego postępu.

Na szczęście przemysł zaczyna już dostrzegać, że nie wszystko można kupić za granicą i nie wszystko co się kupuje w dziedzinie technologii, jest najwyższej generacji. Zresztą wystarczy spojrzeć na kraje rozwinięte czy rozwijające się. Każdy z nichłożył ogromne środki na badania i wspieranie nauk stosowanych. Najnowszym takim przykładem jest Korea Południowa - twierdzi prof. dr hab. inż. Jerzy Wasilewski - dyrektor Instytutu Ciężkiej Syntezy Organicznej w Blachowni Śląskiej, a zarazem przewodniczący Rady Głównej Jednostek Badawczo - Rozwojowych.

Rada powstała w 1992 r., gdy nad placówkami naukowymi, związanymi z różnymi resortami gospodarczymi zawisła groźba upadku. Zlikwidowanie Centralnego Funduszu Postępu Technicznego i Wdrożeń pozbawiło je stałego źródła finansowania. A zakłady przemysłowe miały wystarczająco dużo własnych kłopotów i myśląc głównie nie o rozwoju, lecz o przetrwaniu, często rozpoczynały realizację programów oszczędnościowych od likwidacji własnych, przykładowych ośrodków badawczo - wdrożeniowych.

Sprawy finansowania nauki przejął Komitet Badań Naukowych, ale nakłady na ten cel od początku lat dziewięćdziesiątych systematycznie malały. KBN wprowadził kategoryzację wszystkich placówek naukowych, nie wyłączając jednostek badawczo-rozwojowych. Tylko te z kategorią A mogły liczyć na większe środki z funduszu statutowego. Kategorie B i C oznaczały odpowiednio niższe kwoty z budżetu, natomiast placówki poza kategorią nie dostały nic. A generalnie, niezależnie od kategorii i tak wszystkie miały tych środków za mało, więc pozostała im alternatywa - albo jakoś sobie poradzić, albo ogłosić upadłość.

Rada w radę uchwalili...

Proces przekształceń dla wielu placówek okazał się bardzo bolesny. Niektóre zaczęto likwidować całkowicie, inne łączono, ograniczając zatrudnienie, jeszcze inne włączano do przedsiębiorstw, a nawet próbowano przekształcić w przedsiębiorstwa. Wszystko to odbywało się w atmosferze wręcz katastroficznej, niektórzy bowiem przepowiadali rychłą zagładę prawie całego zaplecza badawczo-rozwojowego. I w takiej sytuacji doszło do wydarzenia raczej wyjątkowego w naszej praktyce społeczno-gospodarczej.

Zagrożone placówki zdecydowały się skonsolidować siły dla obrony swoich interesów. Wszystkie, jak jeden mąż przystąpiły do porozumienia, powołując poprzez swoich elektorów kilkunastoosobową Radę Główną JBR.

MIĘDZYNARODOWE TARGI AUTOMATYKI I POMIARÓW

AUTOMATICON '97

4-7 marca 1997 r. Warszawa

*APARATURA KONTROLNO - POMIAROWA * URZĄDZENIA I SYSTEMY
AUTOMATYZACJI*
ROBOTY PRZEMYSŁOWE * PRZEMYSŁOWA APARATURA
LABORATORYJNA*

Targom towarzyszą seminaria oraz Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna
„AUTOMATYZACJA - Nowości i Perspektywy”

Organizatorzy: PIAP - Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów, MVM Sp. z o.o.
Biuro Targów: Al. Jerozolimskie 202, 02-486 Warszawa; tel. (22) 863 82 52, 863 84 91;
fax. (22) 874 01 49, 863 81 76; e-mail: fm@sg.piap.waw.pl

Miejsce Targów: WKT - MERA, ul. Bohaterów Września 6/12, Warszawa

W tym roku od 4 do 7 marca już po raz trzeci odbędą się w Warszawie Międzynarodowe Targi Automatyki i Pomiarów AUTOMATICON. Pierwsza edycja targów w 1995 r. została zorganizowana w celu stworzenia forum wymiany informacji dotyczących automatyki przemysłowej, pomiarów technologicznych, automatyzacji procesów kontroli i innych zagadnień związanych z unowocześnieniem procesów wytwórczych. Chcieliśmy, aby było to miejsce spotkań tych, którzy mają coś w tej dziedzinie do zaoferowania i tych, którzy czegośkolwiek w tym zakresie potrzebują.

Obecnie AUTOMATICON skupia producentów, dystrybutorów i kompletatorów systemów automatyki, robotyki, przemysłowych systemów pomiarowych i aparatury laboratoryjnej, a także firmy oferujące usługi projektowe i uruchamianie systemów w obiektach przemysłowych. Wystawcami są praktycznie wszystkie polskie firmy branżowe, a także przez swoje polskie przedstawicielstwa liczące się w świecie międzynarodowe koncerny.

Bez unowocześniania technologii nie ma mowy o utrzymaniu się na rynku. Producent musi dostosowywać się do rosnących wymagań odbiorców albo przestanie liczyć się na rynku, co w konsekwencji może doprowadzić do upadku firmy. Odbiorcy wymagają, aby wyroby były bezpieczne, powtarzalne i niezawodne. Warunkiem spełnienia tych wymagań jest wprowadzenie automatyzacji montażu oraz obiektywizacji procesów kontroli. Na targach AUTOMATICON można uzyskać wszelkie informacje na te tematy.

Każdy zainteresowany wymienioną tematyką znajdzie na targach AUTOMATICON '97 coś dla siebie. Zostaną zaprezentowane różne czujniki i przetworniki pomiarowe, elementy wykonawcze i systemy pomiarowe, nowoczesne wieloprocessorowe systemy

sterowania procesów oraz systemy monitorowania parametrów procesu w obiektach rozłożonych. Nie zabraknie również propozycji rozwiązań mniej złożonych problemów automatyzacji, a także zautomatyzowania pojedynczego stanowiska lub operacji technologicznej. Na targach będzie również prezentowana oferta modernizacji pojedynczych maszyn oraz linii technologicznych. Rozwiązanie takie umożliwi unowocześnienie bazy wytwórczej przy mniejszych nakładach inwestycyjnych niż przy zakupie nowych urządzeń.

AUTOMATICON '97 Już po raz trzeci

W celu umożliwienia szerszej prezentacji oferty poszczególnych firm, w sali konferencyjnej przy hali wystawowej będą się odbywały seminaria promocyjne. Ta forma promocji odniosła duży sukces w poprzednich latach. W tym roku seminaria będą we wszystkie dni targów.

O powodzeniu targów może świadczyć to, że przed upływem terminu zgłoszeń powierzchnia zamawianych stoisk była znacznie większa niż powierzchnia hali, którą dysponowali organizatorzy. Aby zapewnić wszystkim możliwość prezentacji oferty, postanowiliśmy na potrzeby AUTOMATICONU postawić pawilon ekspozycyjny. Znajdzie się w nim ponad 20 stoisk wystawowych, będzie ustawiony między wejściem na teren WKT MERA między ul. Bitwy Warszawskiej a samą halą, dzięki czemu nikt go nie ominie. Łączna powierzchnia stoisk wyniesie w tym roku ok. 1400 m² (w 1995 - 500 m², w 1996 - 1100 m²).

W bieżącym roku po raz pierwszy został zorganizowany konkurs na najlepszy wyrób prezentowany na targach. Termin zgłoszeń upłynął z końcem stycznia. Zgłoszone wyroby będzie oceniało specjalnie powołane jury. Najlepsze zostaną nagrodzone Złotym Medalem AUTOMATICON '97. Z wyrobami tymi będzie się można zapoznać podczas targów.

W imieniu organizatorów: Przemysłowego Instytutu Automatyki i Pomiarów PIAP i firmy MVM Sp. z o.o. serdecznie zapraszam do odwiedzenia targów AUTOMATICON '97.



Dr inż. Jacek Frontczak - Komisarz Targów.

97/00043-02

MIĘDZYNARODOWE TARGI AUTOMATYKI I POMIARÓW AUTOMATICON '97

4 ÷ 7 marca 1997 r. Warszawa

- * APARATURA
KONTROLNO-POMIAROWA
- * URZĄDZENIA
I SYSTEMY AUTOMATYZACJI
- * ROBOTY PRZEMYSŁOWE
- * PRZEMYSŁOWA APARATURA
LABORATORYJNA

Targom towarzyszą seminaria oraz Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna

„AUTOMATYZACJA - Nowości i Perspektywy”

Organizatorzy: Przemysłowy Instytut

Automatyki i Pomiarów PIAP, MVM Sp. z o.o.

Biuro targów: Al. Jerozolimskie 202,

02-486 Warszawa; tel. (22) 863 82 52, 863 84 91;

fax. (22) 874 01 49, 863 81 76;

e-mail: fm@sg.piap.waw.pl

Miejsce targów: WKT - MERA,

ul. Bohaterów Września 6/12, Warszawa



SELS s.c.
02-641 Warszawa
ul. Maławskiego 5 A
tel. 48 08 42, 48 52 81
fax 48 16 48

Oferuje:

NOWOCZESNE

STEROWNIKI PROGRAMOWALNE PLC

firmy



MITSUBISHI ELECTRIC

SELS s.c. zapewnia.

- oprogramowanie obiektowe
- obsługę serwisową, gwarancyjną i pogwarancyjną
- odbiór sterowników z magazynu firmy SELS s.c.
- konkurencyjne ceny i krótkie terminy dostaw

STEROWNIKI PROGRAMOWALNE PLC

Microsoft



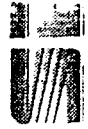
RZECZPOSPOLITA

Wtorek, 4 marca 1997 r.

53(4610)
nr 261

ZAD

0 800
bezpłat.



Volksw

FM

Stanąła komunikacja miejska

Strajk na Śląsku



Polski Włodzimirz Cimoszewicz i Danit Poul Nyrup Ra-
jodysiali międzyrządową umowę o bezwrotniej pomocy
technicznej rządu duńskiego dla Polski. Umowa doty-
czy zakreślenia ekspertyz, doradztwa i szkoleń oraz przepły-
wów technologicznych. ➤ 6

Włodzimirz Cimoszewicz i Danit Poul Nyrup Ra-
jodysiali międzyrządową umowę o bezwrotniej pomocy
technicznej rządu duńskiego dla Polski. Umowa doty-
czy zakreślenia ekspertyz, doradztwa i szkoleń oraz przepły-
wów technologicznych. ➤ 6

Włodzimirz Cimoszewicz i Danit Poul Nyrup Ra-
jodysiali międzyrządową umowę o bezwrotniej pomocy
technicznej rządu duńskiego dla Polski. Umowa doty-
czy zakreślenia ekspertyz, doradztwa i szkoleń oraz przepły-
wów technologicznych. ➤ 6

Włodzimirz Cimoszewicz i Danit Poul Nyrup Ra-
jodysiali międzyrządową umowę o bezwrotniej pomocy
technicznej rządu duńskiego dla Polski. Umowa doty-
czy zakreślenia ekspertyz, doradztwa i szkoleń oraz przepły-
wów technologicznych. ➤ 6

ALBANIA Prezydent Berisha na kolejnej

Czołgi jadą na połę

W poniedziałek wieczorem na głównej drodze na połę przemieszczały się czołgi — poinformowała telewizja albańska, nie podając dodatkowych szczegółów. Czołgi armii albańskiej zmierzają na teren, gdzie zbuntowane grupy uzbrojonych Albańczyków przejęły kontrolę nad Vlora i kilkoma innymi miastami. We Vlora, bastionie rebelii, nad którym władze straciły kontrolę, zginęły wczoraj dwie osoby, a co najmniej pięć zostało rannych.

W gorącej atmosferze związanej z wprowadzaniem rygorów stanu wyjątkowego zdominowany przez Partię Demokratyczną parlament wybrał prezydenta Salego Berishę na kolejną kadencję. W wystąpieniu przed parlamentem Berisha uspokajał rodaków, że problemy zostaną wkrótce przezwyciężone.

Od 20.00 zaczęła obowiązywać godzina policyjna — jeden z elementów wprowadzonego wcześniej stanu wyjątkowego. W tym czasie w całym kraju

skierowały się z Vlory 35 ubodniarzy i dziennikarzy. Włosi by po-
biec naj-
Pierwszy,
nu wyjątko-
osob Co ma-
oraz „dużo”
wybuchów,
brały i wyl-
dała broń, je-
obowiązu-
Ukmitur
uczestników
Gjrokasz-
ludnia, głoś-
oddad broń
bowanie z je-
prawie pow-
Z roz-
mie c. Pa-
m c. Pa-

jącej itp. wykorzystywanie dla potrzeb promocji sprzetu huzara światowej sieci marketingowej Boeinga. Myron A. Conaille z BAN podkreślał w podzięk, iż oferowane Polsce podzespoły i systemy są w pełni kompatybilne z wyposażeniem i uzbrojeniem istniejącym w NATO. Zespół renowowanych firm skoncentrowanych wokół Boeinga proponuje ofertę niemal kompletna: szwedzki Saab wyposażyłby huzara w systemy obserwacyjne i celownicze, GEC - Marconi (Wielka Brytania) w systemy obrony elektronicznej i dane parame- metrów lotu, włoska Finmeccanica w dwudziestomilimetrowe działko, Dynamic Controls HS (USA) w systemy kierowania ogniem, Rockwell Collins w awionikę i urządzenia łączności, brytyjski W. Vinten w zakłócające systemy obronne, Orbital Sciences Corp., Fairchild Defense (USA), zajęłyby się transmisją danych oraz systemami planowania misji.

huzar, ten ma być na tyle uniwersalny, żeby mógł współpracować nawet z izraelską rakietą przeciwpancerną. - Uznamy, iż polski śmigłowiec, jeśli ocenić kompleksowo koszt jego budowy i możliwości, może być z odpowiednim wyposażeniem interesującą propozycją - stwierdził Medlin. Ta ocena potwierdza opinie wojskowych analityków, iż na światowym rynku jest obecnie zapotrzebowanie na niewielki, lani, dobrze uzbrojony śmigłowiec uderzeniowy. Z ofertą należy się jednak spieszyć, co najmniej kilka krajów czyni bowiem w tej dziedzinie przymiarki.

Boeing i jego partnerzy, jak zapewniano nas wczoraj, są gotowi przygotować całościową ofertę współdziałania z polskim przemysłem, uwzględniając możliwość nawet stu procentowego offsetu, czyli całościowego rekompensowania polskich wydatków poprzez współpracę przemysłową i wymianę warunków. W przypadku otrzymania rządowego kontraktu na udział w programie huzar w ofercie Boeinga znalazłby się m.in. wspólna produkcja kierowanego pocisku przeciwpancernego Hellfire oraz wytwarzanie części i montaż zespołów do samolotów cywilnych. Przedstawiciele koncernu kuszą nie tylko udostępnieniem Polsce najnowocześniejszych technologii, a także możliwościami współpracy handlowej, zakłada-

Przedstawiciele Boeing North American Inc., części wielkiego koncernu Boeinga, oraz kilku renowowanych firm zbrojeniowych Europy Zachodniej, odwiedzili w zeszłym tygodniu 13 polskich przedsiębiorstw, badając możliwość ewentualnej współpracy w ramach rządowego programu budowy polskiego śmigłowca uderzeniowego huzar.

MON jeszcze w minionym roku zapowiedziato ogłoszenie wiosną tego roku konkursu, który wyłonilby dostawcę awioniki, czyli zintegrowanych urządzeń nawigacyjno-łącznościowych, a także systemów kierowania ogniem i walki radioelektronicznej dla świdnickiego helikoptera. Komitet Spraw Obronnych Rady Ministrów jeszcze w połowie zeszłego roku wybrał dostawcę rakiety podstawowego uzbrojenia przeciwpancerne huzara. Ma nim być izraelskie konsorcjum Elbit, proponujące pocisk NT-D firmy Rafael. Szacuje się, iż kontrakt na wyposażenie przyszłego śmigłowca w niezbędne systemy elektroniczne, optyczne, a także uzbrojenie ma- szyny wartę są nawet 800 mln dolarów.

Kenneth A. Medlin, Sr. wiceprezes Boeing NA, stwierdził wczoraj w Warszawie, iż przedmiotem zainteresowania koncernu, a także skupionego wokół Boeinga zespołu firm, jest integrowanie awioniki i systemu kierowania ogniem

ZŁ

Przedstawiciele Boeing North American Inc., części wielkiego koncernu Boeinga, oraz kilku renowowanych firm zbrojeniowych Europy Zachodniej, odwiedzili w zeszłym tygodniu 13 polskich przedsiębiorstw, badając możliwość ewentualnej współpracy w ramach rządowego programu budowy polskiego śmigłowca uderzeniowego huzar.

MON jeszcze w minionym roku zapowiedziato ogłoszenie wiosną tego roku konkursu, który wyłonilby dostawcę awioniki, czyli zintegrowanych urządzeń nawigacyjno-łącznościowych, a także systemów kierowania ogniem i walki radioelektronicznej dla świdnickiego helikoptera. Komitet Spraw Obronnych Rady Ministrów jeszcze w połowie zeszłego roku wybrał dostawcę rakiety podstawowego uzbrojenia przeciwpancerne huzara. Ma nim być izraelskie konsorcjum Elbit, proponujące pocisk NT-D firmy Rafael. Szacuje się, iż kontrakt na wyposażenie przyszłego śmigłowca w niezbędne systemy elektroniczne, optyczne, a także uzbrojenie ma- szyny wartę są nawet 800 mln dolarów.

Kenneth A. Medlin, Sr. wiceprezes Boeing NA, stwierdził wczoraj w Warszawie, iż przedmiotem zainteresowania koncernu, a także skupionego wokół Boeinga zespołu firm, jest integrowanie awioniki i systemu kierowania ogniem

Przedstawiciele Boeing North American Inc., części wielkiego koncernu Boeinga, oraz kilku renowowanych firm zbrojeniowych Europy Zachodniej, odwiedzili w zeszłym tygodniu 13 polskich przedsiębiorstw, badając możliwość ewentualnej współpracy w ramach rządowego programu budowy polskiego śmigłowca uderzeniowego huzar.

MON jeszcze w minionym roku zapowiedziato ogłoszenie wiosną tego roku konkursu, który wyłonilby dostawcę awioniki, czyli zintegrowanych urządzeń nawigacyjno-łącznościowych, a także systemów kierowania ogniem i walki radioelektronicznej dla świdnickiego helikoptera. Komitet Spraw Obronnych Rady Ministrów jeszcze w połowie zeszłego roku wybrał dostawcę rakiety podstawowego uzbrojenia przeciwpancerne huzara. Ma nim być izraelskie konsorcjum Elbit, proponujące pocisk NT-D firmy Rafael. Szacuje się, iż kontrakt na wyposażenie przyszłego śmigłowca w niezbędne systemy elektroniczne, optyczne, a także uzbrojenie ma- szyny wartę są nawet 800 mln dolarów.

Kenneth A. Medlin, Sr. wiceprezes Boeing NA, stwierdził wczoraj w Warszawie, iż przedmiotem zainteresowania koncernu, a także skupionego wokół Boeinga zespołu firm, jest integrowanie awioniki i systemu kierowania ogniem

Przedstawiciele Boeing North American Inc., części wielkiego koncernu Boeinga, oraz kilku renowowanych firm zbrojeniowych Europy Zachodniej, odwiedzili w zeszłym tygodniu 13 polskich przedsiębiorstw, badając możliwość ewentualnej współpracy w ramach rządowego programu budowy polskiego śmigłowca uderzeniowego huzar.

MIEDZYNARODOWE TARGI AUTOMATYKI I POMIARÓW 4-7 marca 1997 r.

AUTOMATICON '97

*** APARATURA KONTROLNO-POMIAROWA * URZĄDZENIA I SYSTEMY AUTOMATYZACJI * ROBOTY PRZEMYSŁOWE * PRZEMYSŁOWA APARATURA LABORATORYJNA ***

Targom towarzyszą seminaria i Konferencja Naukowo-Techniczna AUTOMATION.

Miejsce Targów: Hala WYSTAWIENIA "MERA" WARSZAWA, ul. Bohaterów Wrzesnia 6/12, tel. (22) 22-93-82 (3-7 marca).

Godziny otwarcia: 9.00 - 17.00 (7.03.97, 9.00 - 15.00)

Organizatorzy: PIAP-Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów, MIPA Sp. z o.o., tel. (22) 863 82 52, 863 84 91, fax 863 83 76

06137-01/VR3

Szczególnymi pracodawcami" dyrekcjami kilkunastu przedsiębiorstw i organizacji miejskiej, jednak ich dyrektorzy twierdzą, że nie są kompetentni do spejmenia tak postawionych postulatów.

Obowiązek zapewnienia sprawnej komunikacji przekazano gminom, dlatego w rozwiązywanie konfliktu zaczynają włączyć się samorządy gminne. Wczoraj wieczorem obradowała w tej sprawie Rada Miasta Katowic

Jerzy Śmiełek twierdzi, że związkowcy storpedowali przedstawiony im w ubiegłym roku projekt wymiany taboru autobusowego, wraz z planem finansowania tej operacji. Proponowano zakup zachodnich autobusów, droższych, lecz spełniających wymogi ekologiczne. Związkowcy zaprotestowali, bo nie są przygotowani do ich obsługi. Proponowaliśmy im szkolenia, mówi Śmiełek.

Nie możemy finansować komunikacji zgodnie z ponoszonymi przez nią kosztami, mówi szef KZK GOP, ponieważ są one za wysokie. Średnio są o 25 procent wyższe od tych, jakie proponują prywatni przewoźnicy. W PKM na jeden autobus przypada średnio pięć pracowników, podczas gdy na Zachodzie wystarcza trzech. W ubiegłym roku kierowca w Katowicach zarabiał brutto 964 złote, a w Warszawie 939 złotych. Dzisiaj płace te wynoszą około 1200 złotych brutto.

BARBARA CIŚCZEWKA

Wojewódzkie katowickim rozpoczął się strajk przedsiębiorstw autobusowych. Proklamowały go zarówno "Solidarność", jak i związki branżowe. Na trasy nie wyjechało około dwóch tysięcy autobusów, twierdzą związkowcy. Ponad połowę linii obsługuje prywatna komunikacja zastępcza, zorganizowana przez Komunalny Związek Komunikacyjny GOP. W razie niepodjęcia rozmów z związkowcy zapowiadają eskalację strajku w postaci blokady katowickiego ronda.

Związkowcy twierdzą, że strajk jest kontynuacją protestu z lipca ubiegłego roku. Nie są realizowane ich żądania, podważają prawo porozumienia Postulaty Strajkowych, które zostały niezmiennie wyrażone w manifestach autobusowców do roku 2005, finansowanie komunikacji wedle jej rzeczywistych kosztów. Międzyzwiązkowy Regionalny Komitet Związkowy domaga się też powołania przy urzędzie wojewódzkiej komisji ds. komunikacji śląskiej, ponieważ Komunalny Związek Komunikacyjny CiP nie spełnia tej funkcji, a jest zarządzany przez dwietatów młoi Roman Gawlik z komitetu strajkowego. Kierowcy domagają się ponadto wypłat rocznej premii i podwyżek płac, zgodnie z ustaleniami Komisji Trojstronnej, czyli o 17 procent

Komunalny Związek Komunikacyjny, obejmujący swym zasięgiem cały GOP, już podczas ostatniego strajku zawarł umowy z prywatnymi przewoźnikami o przejęcie przewozów pasażerskich wtedy, gdy ma miejsce strajk. Ponad 50 procent linii obsługują dziś prywatne autobusy lub minibusy, twierdzą Jerzy Śmiełek, dyrektor KZK GOP. Komunikacja zastępcza funkcjonuje na głównych liniach, dlatego na odczynach miast pasażerowie miewają kłopoty z dojeżdżeniem do pracy. Podczas strajku obowiązują zasady, że autobusowe bilety miesięczne honorowane są przez prywatnych przewoźników, a także przez kolej

24

535

KASKE
KASINGOWE SA

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42
43	44	45	46	47	48
49	50	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66
67	68	69	70	71	72
73	74	75	76	77	78
79	80	81	82	83	84
85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96
97	98	99	100	101	102



RZECZPOSPOLITA

stron

Poniedziałek, 3 marca 1997 r.

KRA

Rada Naczelna SdRP jednogłośnie zaakceptowała program partii, który zostanie przyjęty podczas grudniowego kongresu, oraz ustaliła zasady przystąpienia do kampanii wyborczej. Przyjęto też uchwałę w sprawie nowej Konstytucji, w której czytamy, że Socjaldemokracja nie zaakceptuje dyktatu liderów AWS, „a uporczywie narzucający przez nich konfrontacyjny sposób dyskusowania o konstytucji” uważa za szkodliwy. ✪ 2

Program komputerowy napisany przez Mariana Krzaklewskiego na podstawie danych dostarczonych przez partię polityczne przyznał w sobotę ostatecznie „udziały”, jakimi będą dysponować poszczególne ugrupowania Akcji Wyborczej Solidarnosc. Polowę wpływów AWS (116 udziałów) będzie miał związek Krzaklewskiego, resztą podzielią się pozostałe ugrupowania, wśród których najsilniejsze są PC i ZChN (po 12 udziałów). ✪ 2

Na najbliższym posiedzeniu Sejm wprowadzi zmiany do ordynacji wyborczej. Na wniosek Krajowego Biura Wyborczego zmieni liczbę posłów wybieranych w czterech okręgach — numer 16 (część katowickiego), 18 (Kielce), 27 (Łódź) i 38 (Rzeszowskie). Mieszkańcy województw rzeszowskiego i kieleckiego będą mogli w najbliższych wyborach do Sejmu wybrać o jednego posła więcej niż w 1993 roku. Katowickie i Łódzkie po jednym posle. ✪ 2

W związku z podpaleniem synagogi w Warszawie przesłuchano ok. 60 osób. Zdaniem śródmiejskiej policji podpalenie było wybrkiem chłujganskim. Fakt, że przesłuchano także osoby związane z głoszącymi hasła antykomunistyczne i organizującymi np. antykomunistyczne ak-

Za rok po raz pierwszy zostanie przyznana Nagroda im. Dariusza Fikusa ufundowana przez „Rzeczpospolitą” i Presspublikę

Wyróżnić etykę w mediach



Od R
je ha
kowa
mias
uslu
na u
zbur
pans
stari
stwa
strau
poda
dzia
19
Z.L.
Per
biel
Zy

FM

BWA
BY
GZ
KFA
PL
RZES
BRZ
35 V
16 W

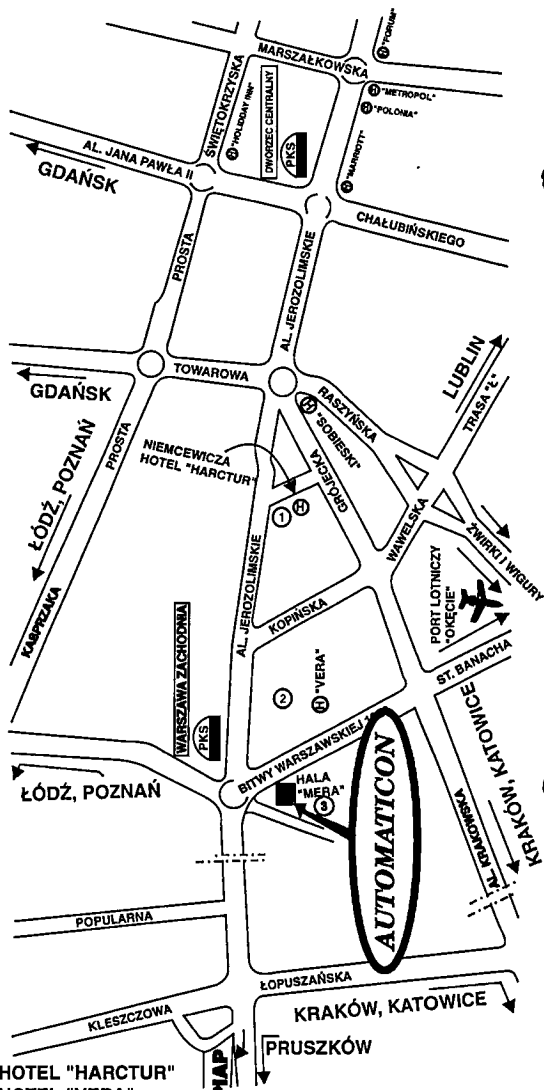
TREŚĆ SPOTU RADIOWEGO

- 1) AUTOMATICON '97
- 2) Międzynarodowe Targi Automatyki i Pomiarów
- 3) Krótka pauza
- 4) Aparatura kontrolno pomiarowa
- 5) Urządzenia i systemy automatyki
- 6) Urządzenia do automatyzacji kontroli jakości
- 7) Roboty przemysłowe
- 8) Pomiarowa aparatura laboratoryjna
- 9) Krótka pauza
- 10) AUTOMATICON '97
- 11) Zapraszamy w dniach od czwartego do siódmego marca
- 12) Warszawa - hala Klubu Tenisowego MERA
- 13) ulica Bohaterów Września 6/12
- 14) Krótka pauza
- 15) Szczegóły w dzisiejszej RZECZPOSPOLITEJ

INFORMACJE ORGANIZACYJNE

Dojazd autobusem do miejsca Targów - WKT
MERA:

- z Dworca Warszawa Centralna :
127, 130, 517, 523
- z innych kierunków:
154, 167, 172, 173, 191, 177



AUTOMATICON '97

4 ÷ 7 marca 1997

Warszawa

**III Międzynarodowe Targi
Automatyki i Pomiarów**

**III International Fair for
Measurement and Control**

Zaproszenie

***Targi zorganizowano
pod patronatem:***

- ◆ Komitetu Badań Naukowych
- ◆ Komitetu Automatyki i Robotyki PAN
- ◆ Polskiego Stowarzyszenia Pomiarów,
Automatyki i Robotyki POLSPAR



Organizatorzy Targów:

PIAP Przemysłowy Instytut
Automatyki i Pomiarów

Al. Jerozolimskie 202, 02-486 Warszawa
tel. (22) 863 82 52, 863 84 91
komertel 3912 2201

fax. (22) 863 81 76, 863 88 64
e-mail: fm@sg.piap.waw.pl

MVM Sp. z o.o.

ul. Wiatraczna 15, 04 -364 Warszawa
tel/fax (22) 610 47 02, 610 94 34

***Serdecznie zapraszamy
Państwa do odwiedzenia***

III Międzynarodowych Targów

- ◆ **Automatyki**
- ◆ **Pomiarów**
- ◆ **Robotyki**

AUTOMATICON '97

4 ÷ 7 marca 1997r

WARSZAWA

Hala WKT MERA
ul. Bohaterów Września 6/12
tel. (22) 22-93-82 (w czasie Imprezy)

Godziny otwarcia Targów:

4 ÷ 6 marca 9⁰⁰ - 17⁰⁰

7 marca 9⁰⁰ - 15⁰⁰

Targom towarzyszą seminaria
i Konferencja Naukowo -Techniczna
**AUTOMATYZACJA - NOWOŚCI
I PERSPEKTYWY.**

Organizatorzy

7 marca 1997r.

10⁰⁰ – 11⁴⁵

Wonderware In Track - narzędzie do wizualizacji, śledzenia i zarządzania produkcją

Grzegorz Dubiel – ASTOR

12⁰⁰ – 12⁴⁵

C 200α - Alfa - najnowszej generacji super sterowniki firmy OMRON

P. Wieczorek – CENTRUM SIMO

13⁰⁰ – 13⁴⁵

Nowe formy i funkcje komputerów przemysłowych

John McKown – CONVERT LABORATORIES

Harmonogram seminariów

4 marca 1997 r.

11⁰⁰ – 11⁴⁵

Nowoczesne rozwiązania w zabudowie rozdzielnic niskiego napięcia firmy Schrack Energietechnik

Jerzy Dulanowski

SCHRACK ENERGIETECHNIK POLSKA

12⁰⁰ – 14¹⁵

Pomiar i rejestracja wielkości momentów w warunkach przemysłowych.

W. Klimasara, Z Pilat – PIAP

Stanowisko do pomiaru grubości - na przykładzie wdrożenia w Fabryce Płyt Wiórowych w Grajewie.

A. Cybulski – PIAP

Automatyczna przyłbica spawalnicza POS-4 automatic.

A. Cybulski – PIAP

Miniaturowa obrabiarka współrzędnościowa oraz stoły współrzędnościowe produkcji PIAP.

D. Stawiarski – PIAP

Skomputeryzowane stanowisko pomiarowe do sprawdzania przeliczników skazujących do ciepłomierzy do wody.

T. Goszczyński – PIAP

Wagi tensometryczne i przemysłowe linie wagowe.

A. Bąkowski – PIAP

14³⁰ – 15¹⁵

System Informacji Marketingowych (SIM).

P. Szykiewicz

INFORMACJE I STRATEGIE Sp. z o.o.

5 marca 1997 r.

10⁰⁰ – 10⁴⁵

Nowe produkty firmy SAIA®-BURGESS Electronics AG: sterowniki programowalne serii PCD, przekaźniki czasowe.
Wojciech Znojek, Zbigniew Piątek,
Leszek Klonowski – SABUR

11⁰⁰ – 12⁴⁵

Obiektowe przyrządy do sprawdzania i kalibracji aparatury kontrolno - pomiarowej. J. Pieńkowski – PIAP

Firma BOSCH - pełna automatyka przemysłowa od jednego dostawcy.
G. Szkaradek – PIAP

Turbinowy licznik mleka w legalizowanych instalacjach pomiarowych autocystrern. W. Winiarski – PIAP

Monitoring przemysłowy - wizualizacja procesów, pomiary, sygnalizacje, zdalne sterowanie, alarmowanie i raportowanie - na przykładzie systemu zarządzania dystrybucją energii.

T. Mańkowski – PIAP

Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów - PIAP

13⁰⁰ – 13⁴⁵

GENESIS for Windows: nowe technologie programów SCADA

Maciej Bębenek, Jaromil Vanzura – TRANSTEK

14⁰⁰ – 15⁴⁵

Sterowniki Programowalne Modicon TSX

Jakub Czaplński – SHNEIDER ELECTRIC POLSKA

6 marca 1997 r.

10⁰⁰ – 10⁴⁵

Nowe technologie w instrumentacji stref zagrożonych eksplozją
Marek Jeziorowski – POLYCO

11⁰⁰ – 11⁴⁵

WIZCON - nowe możliwości 32 bitowego oprogramowania do sterowania i wizualizacji
Wojciech Znojek, Zbigniew Piątek,
Leszek Klonowski – SABUR

12⁰⁰ – 12⁴⁵

Możliwości badawcze akredytowanego laboratorium PIAP-LAB.

K. Majdan – PIAP

Bremeński model wdrażania systemów jakości. G. Kazimierski – PIAP

Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów - PIAP

13⁰⁰ – 13⁴⁵

MASTER FT/NT - nowoczesny system automatyki - zastosowanie struktury Fault Tolerant i systemu Windows NT

Paweł Mróz – CNPAE

14⁰⁰ – 14⁴⁵

PLC Direct: uniwersalne rozwiązanie sterowania przemysłowego

Piotr Wełpa, Maciej Bębenek – TRANSTEK

15⁰⁰ – 15⁴⁵

30 lat OBR ME w badaniach , rozwoju i produkcji aparatury pomiarowej i automatyki

Bernard Baranowski – OBR ME