

KRONIKA INSTYTUTU

Nagrody i wyróżnienia

Zespół pracowników MERA PIAP, Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej oraz Elektrowni Rożnów uzyskał Nagrodę II stopnia Ministra Rolnictwa za *Opracowanie i wdrożenie czujników strunowych do pomiaru i obserwacji ciśnienia wody w piezometrach*. Skład nagrodzonego zespołu MERA PIAP: inż. Zygmunt Bojar, dr inż. Edward Golonka, tech. Jerzy Foszer, tech. Andrzej Stanisławczyk, tech. Sławomir Wielogórska, dr inż. Jan Winiecki i tech. Jerzy Zduniak.

Naczelny Dyrektor Zjednoczenia MERA przyznał nagrodę zespołowi pracowników MERA PIAP, MERA-POLNA i OBRC SPEC za *opracowanie i wdrożenie do produkcji impulsowego regulatora temperatury czynnika z kompensacją od temperatury zewnętrznej typ BTH*. Skład nagrodzonego zespołu z MERA PIAP: tech. Ryszard Brzeski, mgr inż. Stefan Frydliński, dr inż. Tadeusz Gałązka, mgr inż. Andrzej Jaszko-wski, mgr inż. Bożena Kunowska, mgr inż. Barbara Omylińska, tech. Ignacy Popławski, doc. dr inż. Andrzej Serwach, tech. Marian Siwik, tech. Jerzy Wróblewski i techn. Tadeusz Żywiar-kowski.

Naczelny Dyrektor Kombinatu Huty im. Lenina przyznał nagrodę zespołowi pracowników MERA-PIAP za *Opracowanie i wykonanie zadajników programowych*. Skład nagrodzonego zespołu: dr inż. Tadeusz Gałązka, mgr inż. Piotr Komierowski, mgr inż. Zbigniew Kubicki, tech. Tadeusz Majdecki, tech. Dariusz Mikołajczyk i mgr inż. Andrzej Szawłowski.

Doc. mgr inż. Bohdan Szymański został odznaczony Złotą Odznaką Honorową Naczelnej Organizacji Technicznej, a także został mianowany Przedstawicielem NOT do Stałej Komisji Informacji Naukowo-Technicznej, działającej przy Stałym Naradzie Organizacji Naukowo-Technicznych Krajów Socjalistycznych.

Wizyta

W dniu 11.02.80 r. wizytowali Instytut delegaci na VIII Zjazd PZPR, reprezentujący woj. śląski

Goście zwiedzili niektóre laboratoria oraz Zakład Doświadczalny, jak również zapoznali się z ważniejszymi opracowaniami Instytutu.

Współpraca MERA-PIAP z zagranicą

Mgr inż. A. Socha odbył staż, od 12.11.79 do 3.01.80 r., zorganizowany przez francuską agencję do współpracy technicznej, przemysłowej i ekonomicznej (ACTIM).

W spotkaniu roboczym specjalistów MERA-PIAP i firmy ASEA, w ramach współpracy technicznej w zakresie robotów przemysłowych IRb, które odbyło się w dniach 12–19.11.79 r. (Vesterås – Szwecja), uczestniczyli: Z-ca Dyrektora d/s Automatyki, doc. dr inż. Andrzej Kaczmarczyk, mgr inż. R. Sawwa, doc. dr inż. S. Kaczanowski i mgr inż. A. Aderek.

Mgr inż. S. Kołodziejski i Z. Jemielniak uczestniczyli w spotkaniu ze specjalistami Instytutu Pri-borostrojenia NIPKIP. Spotkanie dotyczyło współpracy w zakresie pomiarów przepływu i odbyło się w Sofii, w dniach 18–23.11.79 r.

Dyrektor Instytutu, doc. dr inż. St. Dwójak i Zastępca Dyrektora d/s Automatyki, doc. dr inż. A. Kaczmarczyk, uczestniczyli w spotkaniu z Dyrektorem Instytutu Techniki Regulacji (IfR, Berlin). Spotkanie odbyło się dnia 22.11.79 r. w Warszawie i dotyczyło planu współpracy naukowo-technicznej na 1980 r.

W dniach 27.11.– 1.12.79 r. odbyły się w Preszow (CSRS) konsultacje w ramach współpracy naukowo-technicznej między MERA-PIAP i Instytutem VUKOV. W rozmowach, ze strony MERA-PIAP, uczestniczyli: doc. dr inż. S. Kaczanowski, mgr inż. G. Heszen i mgr inż. W. Klimasza

W ramach współpracy pomiędzy MERA-PIAP i VUAP (CSRS) przedstawiciele Instytutu: mgr inż. S. Kołodziejski, mgr inż. B. Wilner, mgr inż. A. Buczkowski i Z. Jemielniak przebywali w dniach 3–7.12.79 r. w Kombinacie DUSLO (Sala). Spotkanie dotyczyło pomiarów przepływu.

Mgr inż. R. Kuźmiński i mgr inż. B. Gawlak uczestniczyli (jako przedstawiciele Delegata PRL do Sekcji nr 8 SKM RWPG) w składzie delegacji PRL na 81 posiedzeniu SKM RWPG. Spotkanie odbyło się w Moskwie, w dniach 10–14.12.79 r.

Dyrektor Instytutu, doc. dr inż. St. Dwójak, przeprowadził rozmowy w firmie Philips (H 02) w sprawie eksportu urządzeń do pomiaru parametrów ruchu. Rozmowy odbyły się w dniach 18–19.12.79 w Hamburgu.

W dniu 20.12.79 r. przedstawiciel Instytutu, mgr inż. R. Kuźmiński, podpisał w Sofii, z upoważnienia Dyrektora Instytutu, porozumienie o wielostronnej, międzynarodowej współpracy naukowo technicznej w dziedzinie robotów przemysłowych.

Dyrektor Instytutu, doc. dr inż. St. Dwojak, dr inż. T. Gałązka i mgr inż. M. Dominik przeprowadzili rozmowy z przedstawicielami rumuńskiego naukowo-badawczego i projektowo-technologicznego Instytutu Automatyzacji, Techniki Obliczeniowej i Telemechaniki (IPATCT). Rozmowy odbyły się w Bukareszcie (23–24.01.80 r.) i dotyczyły możliwości nawiązania współpracy naukowo technicznej między MERA-PIAP i IPATCT.

Mgr inż. A. Aderek uczestniczył w 17 posiedzeniu komitetu TC-4 d/s języków programowania zorientowanych problemowo Europejskiej Grupy Roboczej Przemysłowych Systemów Komputerowych (EWICS) i wygłosił referat dotyczący systemu oprogramowania SZPAK. Posiedzenie odbyło się w Brukseli, w dniach 23–27.01.80 r.

Mgr inż. R. Kuźmiński (przewodniczący delegacji polskiej), inż. W. Juzwa i mgr inż. T. Switalska uczestniczyli w naradzie przedstawicieli kompetentnych organizacji krajów—członków RWPg i SFRJ. Narada odbyła się w Moskwie w dniach 29.01.—1.02.80 r. i dotyczyła ustalenia nomenklatury i WT specjalistycznych przyrządów, stosowanych w zautomatyzowanych systemach sterowania procesami technologicznymi i produkcją (ASUTPIP).

Wyroby i układy automatyki opracowane w MERA-PIAP i wdrożone do produkcji w 1979 roku

Roboty przemysłowe PR-02 (podsystem MOTOROBOT) wdrożono do produkcji w Zakładach Automatyki i Przemysłowej MERA-ZAP (Ostrów Wlkp.) oraz w Wytwórni Sprzętu Komunikacyjnego PZL WSK (Kalisz).

Roboty przemysłowe IRb-6 i IRb-60 (podsystem MOTOROBOT) — montaż z zespołów firmy ASEA i montowanie w Zakładzie Doświadczalnym MERA-PIAP.

System CRPD dla cukrowni w Krynymstawie, wykonawca i kompletator części cyfrowej — Zakład Doświadczalny MERA-PIAP, wykonawca części obiektowej — Przedsiębiorstwo Automatyki Przemysłowej MERA-PNEFAL, wykonawca części systemowej, czyli oprogramowanie, zadania i funkcje układu — Instytut MERA-PIAP.

Zastosowanie robota przemysłowego PR 02 do zalewania maszyny ciśnieniowej, wykonawca — Instytut MERA-PIAP, zastosowano w Politechnice Częstochowskiej (Instytut Technologii Metali).

Zastosowanie robota przemysłowego PR 02 do przenoszenia obwodów magnetycznych głośników, wykonawca Instytut MERA-PIAP, zastosowano w Zakładach Wytwórczych Głośników UNITRA TONSIL we Wrześni.

Zastosowanie robota przemysłowego PR 02 do obsługi obrabiarki zespołowej typ US-465 (w procesie obróbki trzona termostatu do FIATA 126 P), wykonawca Instytut MERA-PIAP, zastosowano w Przedsiębiorstwie Automatyki Przemysłowej MERA-PNEFAL w Warszawie.

Zestawy urządzeń podsystemu INTELDI i IIS dla:

Centrum Naukowo-Produkcyjnego Technik Komputerowych i Pomiarów MERA-Centrum w Warszawie,

Centralnego Ośrodka Badawczo-Rozwojowego Techniki Kolejnictwa w Warszawie (2 instalawy),
Zakładów Mechanizmów Precyzyjnych MERA-POLTIK w Łodzi,
Kombinatu Huty im. Lenina w Krakowie,
cukrowni budowanych w ZSRR i na Węgrzech (Kaba),
wykonano w Zakładzie Doświadczalnym MERA-PIAP.

Układ sterowania i urządzenie załadawczo-podające z zastosowaniem dwu robotów PR-02 do tokarki bezosobowej RVL-63, wykonano w Instytucie i Zakładzie Doświadczalnym MERA-PIAP, zastosowano w Kombinacie Przemysłu Narzędziowego VIS w Warszawie.

Układy automatyzujące do sterowania obrabiarkami małogabarytowymi, wykonano w Instytucie i Zakładzie Doświadczalnym MERA-PIAP, zastosowano w Zakładach Automatyki Przemysłowej MERA-ZAP (Ostrów Wlkp.) i w Lubuskich Zakładach Aparatów Elektrycznych MERA LUMEL

Układy automatyzujące szlifierko ostrzałki typ NUA-25, wykonano w Instytucie MERA-PIAP, zastosowano w Pabianickiej Fabryce Narzędzi.

Zautomatyzowany agregat do owiercania nerzynek, układ sterowania wykonano w Instytucie i Zakładzie Doświadczalnym MERA-PIAP, zastosowano w Kombinacie Przemysłu Narzędziowego VIS (Warszawa).

Układy sterowania transportu pneumatycznego farb proszkowych, w zastosowaniu do lakierni elektrostatycznego nanoszenia farb proszkowych, wykonano w Instytucie MERA-PIAP i Zakładach Urządzeń Galwanicznych i Lakierniczych (Wieluń), zastosowano w Fabryce Narzędzi VIS w Szczecinie.

Automaty do produkcji czujników bimetalowych termostatów do pralek automatycznych, wykonano w Zakładzie Doświadczalnym MERA-PIAP we współpracy z fabryką wdrażającą, czyli Zakładem Zmechanizowanego Sprzętu Domowego PREDOM-TERMED w Świebodzicach.

Pulpity operatora procesu technologicznego typ POPT-05 (podsystem INTELMONITOR), wdrożono do produkcji w Zakładzie Doświadczalnym MERA-PIAP.

Elektroniczne obrotomierze cyfrowe Multitachometry typ DMT-22 (podsystem METROKIN) dla firmy Philips - RFN, wdrożono do produkcji w Zakładzie Doświadczalnym MERA-PIAP.

Przetworniki fotoelektryczne obrotów typ FT-3 (podsystem METROKIN) dla firmy Philips - RFN, wdrożono do produkcji w Zakładzie Doświadczalnym MERA-PIAP.

Regulatory hybrydowe temperatury typ BTH/EH (podsystem MOTOSTAT), wdrożono do produkcji w Zakładach Automatyki MERA POLNA w Przemysłu.

Przetworniki elektro-pneumatyczne KPEP (podsystem INTEPNEDYN), wdrożono do produkcji w Zakładzie Doświadczalnym MERA-PIAP

Bloki sprzęgające typ BS-04 do sprzężenia zestawu INTELDIGIT PI z MIC ODRA 1325 (podsystem INTELDIGIT PI), wdrożono do produkcji w Zakładzie Doświadczalnym MERA-PIAP.

Stabilizatory hybrydowe typ GL-071 (głównie dla podsystemu INTELEKTRAN-S), wdrożono do produkcji w Zakładach Unitra TELPOD w Krakowie.

Przetworniki pneumatyczne typ A-272 (podsystem INTELEKTRAN-S), opracowano wspólnie z Zakładem wdrażającym, czyli z Przedsiębiorstwem Automatyki Przemysłowej MERA PNEFAI w Warszawie.

Zegary wtórne okrętowe wskazówkowe (podsystem METROCHRON), wdrożono do produkcji w Zakładach Mechanizmów Precyzyjnych MERA POLTIK w Łodzi.

Kwarcowe zegary samochodowe (podsystem METROCHRON), wdrożono do produkcji w Zakładach Mechanizmów Precyzyjnych MERA POLTIK w Łodzi.

Czujniki do pomiaru ciśnienia wody porowej typ SCCWp (podsystem METROBAR), wdrożono do produkcji w Zakładzie Aparatury Naukowej Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie.

Czujniki do pomiaru temperatury typ SCT (podsystem METROTERM), wdrożono do produkcji w Zakładzie Aparatury Naukowej Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie.

Ciśnieniomierze \varnothing 60 zwykłe i spawalnicze o zakresie pomiarowym równym zakresowi wskazań, typoszereg o zakresach wskazań do 4MPa (podsystem METROBAR), wdrożono do produkcji w Kujawskiej Fabryce Manometrów MERA-KFM we Włocławku.

Ciśnieniomierze \varnothing 60 ze sprężyną śrubową, o zakresie pomiarowym równym zakresowi wskazań, typoszereg o zakresach wskazań powyżej 4 MPa (podsystem METROBAR), wdrożono do produkcji w Kujawskiej Fabryce Manometrów MERA-KFM we Włocławku.

Czujniki termometrów elektrycznych z wymiennymi wkładami pomiarowymi (podsystem METROTERM), wdrożono do produkcji w Krakowskiej Fabryce Aparatów Pomiarowych MERA-KFAP w Krakowie.

Wodomierza przemysłowe śrubowe, kolejne typowielkości i odmiany, czyli MP80, MZ120-80, MZ120-100 i MK80 (podsystem METROFLUX, wdrożono do produkcji w Przedsiębiorstwie Aparatury i Urządzeń Komunalnych PoWoGaZ w Poznaniu.

Zunifikowany zestaw łączeniowy, bezprzewodowy do pneumatycznych elementów wysokociśnieniowych logicznych typ ZBL-PI (podsystem INTEPNEDYN), wdrożono do produkcji w Zakładzie Doświadczalnym MERA-PIAP.

Poza wyżej wymienionymi wyrobami i układami automatyki, zostały wykonane następujące prace wdrożeniowe:

Stanowiska produkcyjne do regulacji prędkościomierzy samochodowych typ SRS-1B (podsystem METROKIN), wykonano w Instytucie MERA-PIAP dla firmy MGB Beierfeld (NRD).

Stanowiska produkcyjne do kontroli prędkościomierzy samochodowych typ ST-6/M (podsystem METROKIN), wykonano w Instytucie MERA-PIAP dla firmy MBG Beierfeld (NRD).

Pneumatyczny przetwornik programowy (podsystem INTEPNEAN), wykonano w Instytucie MERA-PIAP, zastosowano w Kostrzyńskiej Fabryce Papieru.

Zadajnik programowy (podsystem INTEPNEAN), wykonano w Instytucie MERA-PIAP, zastosowano w Kombinacie Huty im. Lenina i w Kostrzyńskiej Fabryce Papieru.

Fundusz Efektów Wdrożeniowych

Zysk fabryczny wypracowany w 1979 r., z tytułu produkcji i zastosowania wyrobów i układów automatyki opracowanych w MERA-PIAP, wyniósł 223 932 684 zł. Na fundusz efektów wdrożeniowych MERA-PIAP w 1979 r. wpłynęła kwota 5 540 389 zł.

Eksport

Wpływy z tytułu eksportu realizowanego przez Instytut i Zakład Doświadczalny MERA-PIAP wyniosły w 1979 r. 3 646 260 zł dew.

Ekspozycje opracowań MERA-PIAP

Wystawa *Urządzenia energooszczędne*, zorganizowana przez Główny Inspektorat Gospodarki Energetycznej (Pałac Kultury i Nauki, Warszawa, 1-15.03.80 r.).

Międzynarodowe Targi Techniczne LIPSK-80 (9-16.03.80 r.).

Konferencje, seminaria

Podczas organizowanego w MERA-PIAP stałego seminarium *Roboty przemysłowe i sztuka inteligentna* zostały wygłoszone referaty:

Wymagania do założeń koncepcji robota przemysłowego z układem wizyjnym Z. Banaszak (ICP Politechniki Wrocławskiej), koreferat doc. dr inż. A. Kaczmarczyk (28.01.80 r.).

Roboty przemysłowe – aktualny stan techniki na świecie – mgr inż. S. Skonieczny (25.02.80 r.).

Publikacje pracowników MERA-PIAP (drukowane poza wydawnictwami Instytutu)

Harasimowicz J.: *Stan obecny przemysłowej automatyki elektrycznej*. Wiadomości Elektrotechniczne 1979, nr 18.

Łączyński J.: *Oscyloskop w praktyce radioamatora*. Radiotechnik 1979, nr 10 i 11

Missala T.: *Ocena niezawodności silników elektrycznych do sprzętu powszechnego użytku*. Przegląd Elektrotechniczny 1979, nr 6.

Missala T.: *Równanie pracy dynamicznej silnika wykonawczego przy uwzględnieniu nieliniowej charakterystyki mechanicznej*. Archiwum Elektrotechniki 1979, Zeszyt 25.

Opracował: inż. L. Szarbatyński