

BADANIA SYSTEMOWE

XXV-lecie INSTYTUTU BADAŃ SYSTEMOWYCH

Książka jubileuszowa
pod redakcją
Kazimierza Mańczaka



Polska Akademia Nauk
Instytut Badań Systemowych

BADANIA SYSTEMOWE

XXV-lecie INSTYTUTU BADAŃ SYSTEMOWYCH PAN

Książka jubileuszowa
pod redakcją
Kazimierza Mańczaka

Warszawa 2001

XXV-lecie Instytutu Badań Systemowych PAN

Kazimierz MAŃCZAK

1. Rys historyczny

Instytut Badań Systemowych PAN został utworzony Uchwałą Nr 9/76 Prezydium PAN z 30 listopada 1976 r. i rozpoczął działalność z dniem 1.12.1976.

Kadra i działalność naukowa Instytutu opiera się na wieloletnim dorobku rozwijanych w PAN kilku dziedzinach: teorii sterowania, modelowania matematycznego, teorii systemów wielkich, metod cybernetyki, badań operacyjnych, informatyki i zarządzania oraz ich zastosowań.

Instytut Badań Systemowych PAN jest w prostej linii kontynuatorem działalności następujących placówek naukowych: Zakładu Automatyki PAN, Instytutu Automatyki PAN, Instytutu Cybernetyki Stosowanej PAN oraz Instytutu Organizacji i Kierowania PAN i MNSzWiT.

Tworzenie się kierunku naukowo-badawczego, wywodzącego się metod automatyki, rozpoczęło się w Zakładzie Automatyki PAN (1954-62), a następnie ugruntowało w Instytucie Automatyki PAN (1962-71). Ewolucja tematyczna prowadzonych badań uzasadniała zmianę nazwy na Instytut Cybernetyki Stosowanej PAN (1971-73). Utworzenie wielodyscyplinowego Instytutu Organizacji i Kierowania PAN i MNSzWiT (1974-76) było oparte na decyzji politycznej i także była powodem likwidacji tego Instytutu. W wyniku reorganizacji badań naukowych w dziedzinie organizacji i kierowania między innymi utworzono Instytut Badań Systemowych PAN, działający od początku grudnia 1976 r.

2. Zakład Automatyki PAN (1954-62)

Siedziba: początkowo Politechnika Warszawska, następnie Pałac Staszica, ul. Nowy Świat 72.

Zakład Automatyki PAN został utworzony Uchwałą Nr 132/53 Sekretariatu Naukowego Prezydium PAN z 8 września 1953 r. jako pomocnicza placówka naukowo-badawcza działająca od 1.1.1954.

Zadania określono następująco: *“Prowadzenie badań teoretycznych i doświadczalnych nad podstawowymi elementami układów stosowanych w automatyce oraz rozwijanie teorii układów automatycznych”*.

XXV-lecie Instytutu Badań Systemowych PAN

□ Kierownictwo:

Kierownik: *doc. mgr inż.* Stefan Lebson do 30.4.1961, *prof. mgr inż.* Zygmunt Szparkowski do 31.12.1961, p.o. *dr inż.* Andrzej Straszak od 1.1.1962.

Konsultant naukowy: *doc. dr inż.* Władysław Findeisen.

Z-ca Kierownika: *mgr inż.* Jerzy Thieme (od 1.8.1958).

□ Pracownie od 1.7.1956:

Pracownia Konstrukcji Urządzeń Modelujących (A. Stempień)

Pracownia Teorii Urządzeń Modelujących (K. Mańczak do 31.5.1959)

Pracownia Teorii i Układów Regulacji Automatycznej (A. Straszak od 1.6.1959)

Pracownia Prototypowych Układów Automatyki (J. Thieme i J. Siwik).

Tematyka badawcza w Zakładzie Automatyki PAN obejmowała: teorię modelowania układów automatyki, konstruowanie maszyn analogowych, pomiary własności dynamicznych obiektów regulacji, elementy automatyki, automatykę napędu, miernictwo elektryczne oraz teorię sterowania automatycznego, w tym teorię sterowania ekstremalnego.

Prowadzono badania systemów automatyki kompleksowej stacji wyparnej i stacji defeko-saturacji cukrowni eksportowanych przez CUKROPROJEKT.

Skonstruowano prototyp urządzenia do pomiaru charakterystyk częstotliwościowych obiektów regulacji.

Prace dotyczące konstruowania maszyn analogowych zakończyły się wykonaniem dwóch maszyn analogowych typu ZA-2 i ZA-3 w Instytucie Automatyki PAN w końcu 1963 r. Tematykę tę przejął Zakład Analogii IA PAN.

Tematykę identyfikacji obiektów regulacji i teorii sterowania przejął Zakład Teorii Sterowania IA PAN.

Tematyka pneumatyczno-hydraulicznych elementów automatyki przeszła do Zakładu Elementów IA PAN.

Księgozbiór w 1962 r. zawierał 6400 woluminów wydawnictw zwartych i 400 roczników czasopism.

□ Wydawnictwo Zakładu:

„*Archiwum Automatyki i Telemechaniki*”, kwartalnik, w latach 1956-62 ukazały się tomy 1-7. Komitet Redakcyjny: Z. Szparkowski, W. Findeisen, J. Thieme (sekr.).

3. Instytut Automatyki PAN (1962-71)

Siedziba: początkowo Warszawa, ul. Świętokrzyska 21, następnie Warszawa, ul. Krajowej Rady Narodowej 55.

Kazimierz MAŃCZAK

Instytut Automatyki PAN został utworzony Uchwałą Nr 5/61 Prezydium PAN z 28 lutego 1961 r., zatwierdzoną Uchwałą Rady Ministrów z 25 maja 1962 r. oraz Uchwałą Sekretariatu Naukowego PAN z 3 lipca 1962 r., rozpoczął działalność od 1.7.1962.

Instytut powstał na bazie byłego *Zakładu Automatyki* PAN oraz byłego *Zakładu Elektrotechniki* i byłego *Zakładu Analogii* Instytutu Podstawowych Problemów Techniki PAN. W rok później przyłączono do Instytutu część *Zakładu Teorii Łączności* Instytutu Podstawowych Problemów Techniki PAN.

Zgodnie ze statutem, zadaniem Instytutu Automatyki było prowadzenie badań podstawowych w dziedzinie automatyki i automatyzacji, telemekhaniki oraz w specjalnościach pokrewnych ze szczególnym uwzględnieniem problemów mających służyć perspektywicznemu rozwojowi tych gałęzi nauki w Polsce.

□ Rada Naukowa IA PAN

Przewodniczący: *prof. dr inż.* Paweł J. Nowacki, p.o. *prof. dr inż.* Władysław Findeisen w 1971 r.

Z-ca przewodniczącego: *prof. dr inż.* Władysław Pełczewski.

Członkowie: *plk. dr inż.* Włodzimierz Dulewicz, *dyr. mgr inż.* Stanisław Dwojak, *prof. dr inż.* Władysław Findeisen, *prof. mgr inż.* Kazimierz Głębiński, *prof. dr inż.* Henryk Górecki, *doc. dr inż.* Władysław Jarominek, *prof. mgr inż.* Antoni Kiliński, *prof. dr Jerzy Konorski*, *prof. dr inż.* Jan Kożuchowski, *prof. dr inż.* Roman Kulikowski, *doc. dr inż.* Henryk J. Leśkiewicz, *doc. dr inż.* Radosław Ładziński, *prof. mgr inż.* Stefan Manczarski, *dyr. mgr inż.* Piotr Moroz, *prof. dr inż.* Maciej Nałęcz, *prof. mgr inż.* Zygmunt Szparkowski, *prof. dr inż.* Tadeusz Śliwiński, *prof. dr inż.* Stefan Węgrzyn.

□ Dyrekcja IA PAN

Dyrektor: *prof. dr inż.* Maciej Nałęcz.

Z-ca dyrektora ds. naukowych: *prof. dr inż.* Stefan Węgrzyn do 28.2.1969, *prof. dr inż.* Roman Kulikowski 1.3.1969 - 31.5.1971.

Z-ca dyrektora ds. technicznych: *dr inż.* Jerzy Pustoła do 31.10.1966, *inż.* Andrzej Styrzcula od 1.11.1966.

Z-ca dyrektora ds. ogólnych: *dr inż.* Andrzej Straszak 1.8.1967 - 30.4.1969.

Z-ca dyrektora ds. administracyjnych: *mgr* Zygmunt Przeździecki.

□ Profesorowie, docenci, samodzielni pracownicy naukowo-badawczy (31.12.1966): *mgr inż.* Czesław Bełkowski, *doc. dr inż.* Stefan Czarnecki, *doc. dr inż.* Szymon Firkowicz, *dr inż.* Ryszard Gawroński, *doc. dr inż.* Jacek Kudrewicz, *doc. dr inż.* Juliusz L. Kulikowski, *prof. dr inż.* Roman Kulikowski, *doc. dr inż.* Radosław Ładziński, *prof. dr inż.* Maciej Nałęcz, *doc. dr inż.* Tadeusz Nowicki, *dr inż.* Jerzy Pustoła, *prof. dr inż.* Jerzy Seidler, *dr inż.* Andrzej Straszak, *prof. dr inż.* Tadeusz Śliwiński, *prof. dr inż.* Stefan Węgrzyn.

XXV-lecie Instytutu Badań Systemowych PAN

□ Adiunkci (31.12.1966):

dr inż. Jan Białasiewicz , *dr inż.* Stanisław Bielawski , *dr inż.* Włodzimierz Bojarski ,
dr inż. Jerzy Borkowski , *dr inż.* Ryszard Dmowski , *dr inż.* Jakub Gutenbaum , *dr inż.*
Jerzy Hołubiec , *dr inż.* Bogdan Kacprzyński , *dr inż.* Franciszek Kamiński , *dr inż.*
Anna Karczewska , *dr inż.* Jan J. Kulikowski , *dr inż.* Kazimierz Malanowski , *dr inż.*
Kazimierz Mańczak , *dr inż.* Janusz Nowakowski , *dr inż.* Ryszard Sochocki , *dr inż.*
Stanisław Topiński , *dr inż.* Władysław Torbicz .

□ Zakład Teorii Sterowania

Kierownik: *dr inż.* Andrzej Straszak

Pracownia Ogólnej Teorii Sterowania (A. Straszak)

Pracownia Teorii Regulacji Ekstremalnej (K. Mańczak 1.1.1963 - 30.5.1964)

Pracownia Sterowania Wielkimi Systemami (K. Mańczak od 1.6.1964)

Pracownia Układów Adaptacyjnych (J. Gutenbaum od 1.1.1963)

Pracownia Automatyzacji Projektowania i Modelowania (R. Gawroński do 30.5.1964).

□ Zakład Teorii Optymalizacji od 1.10.1964

Kierownik: *prof. dr inż.* Roman Kulikowski

Pracownia Teorii Systemów i Optymalizacji

Pracownia Informacji i Zagadnień Stochastycznych

Pracownia Obwodów i Transmisji Danych.

□ Zakład Elementów Elektrycznych

Kierownik: *prof. dr inż.* Maciej Nałęcz

Pracownia Pomiarów i Przetwarzania

Pracownia Elementów Magnetycznych (J. J. Kulikowski 1.1.1964 - 30.7.1966)

Pracownia Elementów Elektromaszynowych

Pracownia Elementów Mechanicznych (H. Leśkiewicz 1.1.1963 - 31.12.1963)

Pracownia Teorii Niezawodności (S. Firkowicz od końca 1965)

Pracownia Przetworników Percepcyjnych (J. J. Kulikowski 1.7.1966 - 31.8.1970).

□ Zakład Analogii od 1.10.1963

Kierownik: *doc. dr inż.* Stefan Czarnecki

Pracownia Analogowej Techniki Obliczeniowej (J. Tomaszewski)

Pracownia Modelowania Elektrycznego (A. Kanczewski, Z. Makowski).

Zakład Analogii, który powstał z połączenia byłego Zakładu Analogii IPPT PAN z pracownią analogową Zakładu Automatyki PAN, stał się poważnym ośrodkiem

Kazimierz MAŃCZAK

budowy maszyn analogowych i badań modelowych w kraju. W 1963 r. ukończono budowę wielkiej maszyny analogowej ZA-03, w 1964 r. ukończono analizator polowy AP-1200 do modelowania zagadnień opisanych równaniami różniczkowymi o parametrach rozłożonych, w 1965 r. wykonano pierwszą w kraju tranzystorową maszynę analogową EMAT-30 o 30 modułach operacyjnych. Modelowano największe pole naftowe w Polsce, zaporę wodną w Solinie, ciepłe przegrody budowlane i inne.

□ Zakład Systemów Automatyki Kompleksowej 1.1.1966 - 30.6.1969
Kierownik: *prof. dr inż.* Stefan Węgrzyn.

Z dniem 1 lipca 1969 r. na podstawie Uchwały Prezydium PAN przekazano Zakład Systemów Automatyki Kompleksowej z IA PAN do Centrum Badań Naukowych PAN w województwie katowickim.

□ Samodzielna Pracownia Bioniki od 1.6.1964
Kierownik: *dr inż.* Ryszard Gawroński.

□ Samodzielna Pracownia Cyfrowych Układów Pneumatycznych
Kierownik: *mgr inż.* Andrzej Stępień 1.1.1970 - 9.4.1970.

□ Samodzielna Pracownia Perceptronów
Kierownik: *mgr inż.* Jacek Karpiński do 30.9.1965, *mgr inż.* Janusz Dernałowicz od 1.10.1965.

□ Samodzielna Pracownia Metod Przetwarzania Informacji 1.4.1969 - 31.10.1971
Kierownik: *dr hab. inż.* Juliusz L. Kulikowski.

□ Dział Dokumentacji i Informacji Naukowej od 1.1.1963
Kierownik: *mgr inż.* Jerzy Thieme.

Księgozbiór w 1976 r. zawierał ponad 15 tysięcy woluminów wydawnictw zwartych i 2900 roczników czasopism, był największym w Polsce w dziedzinie automatyki i dziedzinach pokrewnych.

Ważką rolę w kształtowaniu Instytutu Automatyki PAN odegrały liczne inicjatywy jego pierwszego dyrektora ds. naukowych *prof. S. Węgrzyna*, w szczególności:

- powołanie w 1963 r. wydawnictwa ciągłego "*Prace Instytutu Automatyki PAN*",
- organizacja ogólnopolskiej konferencji szkoleniowej z zakresu automatyki na temat: "*Ekstremalne i Adaptacyjne Układy Automatyki*" (Jabłonna, październik 1963),
- organizacja ogólnopolskiej konferencji szkoleniowej z zakresu automatyki na temat: "*Problemy Sterowania Wielkimi Systemami*" (Jabłonna, listopad 1964),
- inicjowanie nowych kierunków badań, a przede wszystkim *bioniki*, widzianej jako pomost między automatyką a medycyną i biologią.

XXV-lecie Instytutu Badań Systemowych PAN

Instytut Automatyki PAN prowadził stacjonarne studium doktoranckie od 1969 r.

□ Wydawnictwa Instytutu:

„Archiwum Automatyki i Telemekhaniki”, kwartalnik wydawany od 1956 r., w latach 1956-71 ukazały się tomy 1-16. Komitet Redakcyjny: Z. Szparkowski, W. Findeisen, J. Thieme (sekr.); od zeszytu 4/1969 M. Nałęcz, W. Findeisen, J. Thieme (sekr.).

- „Prace Instytutu Automatyki PAN”, wydawnictwo ciągłe, w latach 1963-72 ukazało się 100 zeszytów.
- „Monografie Automatyki”, wydawnictwo seryjne.

Zatrudnienie w IA PAN, w chwili rozpoczęcia działalności 1.7.1962, wynosiło ogółem 75 pracowników, w tym 2 profesorów, 3 docentów, 6 adiunktów oraz 30 pracowników inżynieryjno-technicznych.

Zatrudnienie w IA PAN, w chwili zakończenia działalności 31.12.1966, wynosiło ogółem 168 pracowników, w tym 5 profesorów, 6 docentów, 4 samodzielnych pracowników naukowo-badawczych, 14 adiunktów, 30 asystentów i starszych asystentów oraz 79 pracowników inżynieryjno-technicznych.

4. Instytut Cybernetyki Stosowanej PAN (1971-73)

Siedziba: 00-818 Warszawa, ul. Krajowej Rady Narodowej 55.

Instytut Cybernetyki Stosowanej PAN został utworzony decyzją Nr 188/71 Sekretarza Naukowego PAN z 23 lipca 1971 r. przez zmianę nazwy byłego Instytutu Automatyki PAN i rozpoczął działalność od 1.8.1971. Decyzja ta była wynikiem dyskusji merytorycznej przeprowadzonej na posiedzeniu Prezydium PAN 29.6.1971.

Poprzednio w działalności Instytutu nastąpił znaczny rozwój teorii sterowania, metod i zastosowań cybernetyki. W szczególności rozwinęły się następujące kierunki naukowe: bionika, informatyka, teoria sterowania w systemach wielkich, sterowanie w systemach zarządzania, modelowanie matematyczne, badania w zakresie inżynierii medycznej itp., które przesunęły punkt ciężkości badań z automatyki klasycznej na cybernetykę stosowaną.

Wydaje się, że poza powyższymi merytorycznymi przyczynami działały również pewne obawy, związane z pojawieniem koncepcji połączenia instytutu akademickiego z instytutem przemysłowym automatyki. Zmiana nazwy Instytutu i konsekwentna zmiana tematyki miała odsunąć tę groźbę, wiążącą się z silnym ograniczeniem badań podstawowych w instytucie akademickim w przypadku dokonania powyższego połączenia.

Kazimierz MAŃCZAK

□ Rada Naukowa ICS PAN

Przewodniczący: *prof. dr inż.* Bolesław Dubicki czł. rzecz. PAN.

Z-ca przewodniczącego: *prof. mgr inż.* Zygmunt Szparkowski.

Członkowie: *prof. dr hab. inż.* Stefan Czarnecki, *dr inż.* Stanisław Dwojak, *prof. dr inż.* Władysław Findeisen czł. koresp. PAN, *prof. dr hab. inż.* Szymon Firkowicz, *doc. dr hab. inż.* Ryszard Gawroński, *prof. mgr inż.* Kazimierz Głębiński, *prof. dr inż.* Henryk Górecki, *doc. dr hab. inż.* Jakub Gutenbaum, *doc. dr hab. inż.* Jerzy Hołubiec, *prof. dr hab. inż.* Władysław Jarominek, *doc. dr hab. inż.* Bogdan Kacprzyński, *prof. dr inż.* Jerzy Konorski czł. rzecz. PAN, *prof. dr inż.* Jan Kozuchowski, *prof. dr hab. inż.* Juliusz L. Kulikowski, *prof. dr inż.* Roman Kulikowski czł. koresp. PAN, *prof. dr inż.* Henryk J. Leśkiewicz, *prof. dr hab. inż.* Kazimierz Mańczak, *doc. dr hab. inż.* Romuald Marczyński, *prof. dr inż.* Maciej Nałęcz czł. koresp. PAN, *prof. dr inż.* Paweł J. Nowacki czł. rzecz. PAN, *prof. dr hab. inż.* Tadeusz Nowicki, *prof. dr hab. inż.* Stanisław Paszkowski, *prof. dr hab. inż.* Zdzisław Pawlak, *prof. dr inż.* Władysław Pełczewski czł. koresp. PAN, *doc. dr hab. inż.* Jerzy Pustoła, *prof. dr hab. inż.* Stefan Rolewicz, *doc. dr inż.* Jan Stasiński, *prof. dr hab. inż.* Andrzej Straszak, *prof. dr inż.* Tadeusz Śliwiński, *prof. dr inż.* Stefan Węgrzyn czł. koresp. PAN.

□ Dyrekcja ICS PAN

Dyrektor: *prof. dr inż.* Maciej Nałęcz czł. koresp. PAN do 15.3.1972, *prof. dr hab. inż.* Andrzej Straszak od 16.3.1972.

Z-ca dyrektora ds. naukowych: *prof. dr hab. inż.* Szymon Firkowicz od 1.7.1972.

Z-ca dyrektora ds. ogólnych: *dr inż.* Zbigniew Dunajski.

Z-ca dyrektora ds. technicznych: *inż.* Andrzej Styrzula.

Z-ca dyrektora ds. administracyjnych: *mgr* Zygmunt Przeździecki do 15.6.1973, Grzegorz Grunwald od 16.6.1973.

□ Profesorowie i docenci:

doc. mgr inż. Czesław Bełkowski, *doc. dr hab. inż.* Stanisław Bielawski, *doc. dr inż.* Jerzy Borkowski, *prof. dr hab. inż.* Stefan Czarnecki, *prof. dr hab. inż.* Szymon Firkowicz, *doc. dr hab. inż.* Ryszard Gawroński, *doc. dr hab. inż.* Jakub Gutenbaum, *doc. dr hab. inż.* Jerzy Hołubiec, *doc. dr hab. inż.* Bogdan Kacprzyński, *prof. dr hab. inż.* Juliusz L. Kulikowski, *prof. dr inż.* Roman Kulikowski czł. koresp. PAN, *doc. dr inż.* Kazimierz Malanowski, *prof. dr hab. inż.* Kazimierz Mańczak, *prof. dr inż.* Maciej Nałęcz czł. koresp. PAN, *prof. dr hab. inż.* Tadeusz Nowicki, *doc. dr hab. inż.* Jerzy Pustoła, *doc. dr inż.* Ryszard Sochocki, *prof. dr hab. inż.* Andrzej Straszak, *doc. dr inż.* Stanisław Topiński, *doc. dr inż.* Władysław Torbiczy, *doc. dr inż.* Zbigniew Wański.

□ Adiunkci:

dr inż. Mirosław Bereziński, *dr inż.* Jan Butkiewicz, *dr inż.* Kazimierz Ciechanowicz, *dr inż.* Ryszard Dmowski, *dr inż.* Zbigniew Dunajski, *dr inż.* Feliks Gadziński, *dr inż.* Michał Inkielman, *dr inż.* Marek Libura, *dr inż.* Stanisław Łukasik, *dr inż.* Edward Michalewski, *dr inż.* Maciej Pstrokoński, *dr inż.* Brunon Redmer, *dr inż.* Leon

XXV-lecie Instytutu Badań Systemowych PAN

Słomiński, *dr inż.* Jan Stelmach, *dr inż.* Stanisław Walukiewicz, *dr inż.* Andrzej Weryński, *dr inż.* Wojciech Zmysłowski.

□ Zakład Teorii Systemów Wielkich

Kierownik: *prof. dr inż.* Roman Kulikowski czł. koresp. PAN

Z-ca kierownika: *doc. dr hab. inż.* Jerzy Hołubiec

Pracownia Systemów Rozwoju (J. Hołubiec od 1.11.1971)

Pracownia Optymalizacji

Pracownia Zintegrowanych Sieci Informacyjnych (T. Nowicki do 31.6.1972).

□ Zakład Teorii Sterowania

Kierownik: *prof. dr hab. inż.* Andrzej Straszak

Z-ca kierownika: *prof. dr hab. inż.* Kazimierz Mańczak

Pracownia Podstaw Sterowania (A. Straszak)

Pracownia Sterowania Złożonymi Procesami Technologicznymi (K. Mańczak)

Pracownia Układów Sterowania Wyższego Rzędu (J. Gutenbaum).

□ Zakład Bioniki

Kierownik: *doc. dr hab. inż.* Ryszard Gawroński

Pracownia Układów Neuropodobnych (W. Zmysłowski)

Pracownia Przetwarzania Informacji w Systemach Nerwowych (M. Decowski).

□ Zakład Metod Modelowania

Kierownik: *prof. dr hab. inż.* Stefan Czarnecki

Pracownia Analizy Pól (Z. Makowski)

Pracownia Układów Analogowo-Cyfrowych (A. Krzyśków)

Pracownia Metod Modelowania Hybrydowego (R. Dmowski)

Pracownia Analizy Widmowej (S. Czarnecki).

□ Zakład Fizycznych Podstaw Pomiarów i Przetwarzania

Kierownik: *prof. dr inż.* Maciej Nałęcz czł. koresp. PAN

Z-ca kierownika: *doc. dr inż.* Stanisław Topiński

Pracownia Wykorzystywania Zjawisk Galwanomagnetycznych (C. Bełkowski)

Pracownia Wykorzystywania Zjawisk Magnetycznych (S. Topiński)

Pracownia Wykorzystywania Zjawisk Elektromechanicznych (S. Bielawski)

Pracownia Wykorzystywania Zjawisk Strumieniowych (Z. Wański)

Pracownia Teorii Niezawodności (S. Firkowicz).

Kazimierz MAŃCZAK

□ Samodzielna Pracownia Metod Przetwarzania Informacji 1.4.1969 - 31.10.1971
Kierownik: *dr hab. inż.* Juliusz L. Kulikowski.

□ Zakład Informatyki od 1.11.1971
Kierownik: *prof. dr hab. inż.* Juliusz L. Kulikowski

Pracownia Metod Przetwarzania Informacji (L. Słomiński do 31.12.1972,
J. L. Kulikowski od 1.1.1973)

Pracownia Badań Operacyjnych (L. Słomiński od 1.1.1973)

Pracownia Urządzeń Cyfrowych (J. Dernałowicz)

Pracownia Obliczeń Numerycznych (S. Piekarczyk do 31.12.1972)

Pracownia Zintegrowanych Sieci Informacyjnych (T. Nowicki od 1.7.1972).

□ Dział Informacji i Dokumentacji Naukowej
Kierownik: *mgr inż.* Jerzy Thieme.

Księgozbiór w 1973 r. zawierał 22 tysięcy woluminów wydawnictw zwartych i 6.000 roczników czasopism. Prenumeruje się 382 czasopisma, w tym 124 krajowe i 101 radzieckich.

□ Zakład Doświadczalny ASPAN
Dyrektor: *inż.* Maciej Świerczyński
Centrala ASPAN w Warszawie (M. Świerczyński)
Oddział Terenowy w Lubawie (W. Bogucki)
Oddział Terenowy w Korbańcu k. Mławy (J. Kruszyński).

Asortyment produkcji Zakładu Doświadczalnego w 1972 r. stanowiły: elektromechaniczny miernik galwanizerski EM 6-02, analizator pola AP-600, analizator pola AP-601, reoelektryczne urządzenie analogowe RUA, silnik skokowy SK-80/50, teslomierze hallotronowe TH-11 i TH-22.

□ Ośrodek Obliczeniowy od 1.1.1973
Kierownik: *mgr* Stanisław Piekarczyk.

Pierwszym komputerem w Instytucie była ODRA 1204, zakupiona w 1970 r., ogólnie udostępniona w 1971 r.

Instytut Cybernetyki Stosowanej PAN prowadził prace badawcze z zakresu metod cybernetycznych i ich zastosowań w zagadnieniach procesów technologicznych, bioniki, rozpoznawania obrazów a także zarządzania ze szczególnym uwzględnieniem

XXV-lecie Instytutu Badań Systemowych PAN

zastosowania komputerów. Ponadto prowadził rozległe prace badawczo-konstrukcyjne dotyczące przetworników i urządzeń pomiarowych i biomedycznych.

Wraz z ICS PAN między innymi zakończyło żywot seminarium otwarte o wieloletniej tradycji i zasięgu ogólnokrajowym, organizowane przez Zakład Teorii Sterowania wspólnie z Oddziałem Warszawskim Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej z dziedziny podstaw i zastosowań metod cybernetycznych.

Instytut Cybernetyki Stosowanej PAN prowadził studia doktoranckie; przykładowo w 1972 r. liczby doktorantów w następujących specjalnościach wynosiły: analiza systemowa - 10, teoria sterowania - 15, teoria niezawodności - 3, informatyka - 7, bionika - 5, bioinżynieria - 1, pneumonika - 1, metody modelowania - 3 doktorantów.

□ Wydawnictwa Instytutu:

„Archiwum Automatyki i Telemekhaniki”, kwartalnik, w latach 1972-73 ukazały się tomy 17-18. Komitet Redakcyjny: M. Nałęcz, W. Findeisen, J. Thieme (sekr.).

„Control and Cybernetics”, kwartalnik wydawany od II półrocza 1972 r., w latach 1972-73 ukazały się vol. 1-2. Komitet Redakcyjny: R. Kulikowski, A. Straszak, J. Thieme (sekr.).

„Prace Instytutu Cybernetyki Stosowanej PAN”, wydawnictwo ciągłe, w latach 1972-73 ukazały się zeszyty 1-21. Komitet Redakcyjny: M. Nałęcz, J. Thieme (sekr.); od nru 3 J. L. Kulikowski, J. Thieme (sekr.).

• „*Monografie Cybernetyki Stosowanej*”, wydawnictwo seryjne.

Zatrudnienie w ICS PAN w 1973 r. wynosiło 250 pracowników, w tym 18 samodzielnych pracowników naukowo-badawczych, 17 adiunktów, 25 starszych asystentów, 27 asystentów oraz 110 pracowników inżynieryjno-technicznych.

5. Instytut Organizacji i Kierowania PAN i MNSzWiT (1974-76)

Siedziba: 00-818 Warszawa, ul. Krajowej Rady Narodowej 55.

Instytut Organizacji i Kierowania PAN i Ministerstwa Nauki Szkolnictwa Wyższego i Techniki z dniem 1 stycznia 1974 r. rozpoczął działalność badawczą realizując Uchwałę Biura Politycznego KC PZPR z października 1972 r.: „*W oparciu o kadry Polskiej Akademii Nauk i Szkolnictwa Wyższego należy powołać Instytut Organizacji i Kierowania. Głównym zadaniem Instytutu powinien być rozwój socjalistycznej nauki kierowania i organizacji. Do zakresu prac Instytutu powinno również należeć prowadzenie badań i opracowywanie projektów organizacji oraz problemów, ekspertyz, a także współdziałanie w przygotowywaniu programów nauczania organizacji i kierowania na wyższych uczelniach. Instytut ten powinien kształcić i podnosić kwalifikacje specjalistów organizacji i kierowania. Należy dążyć, aby jego kadra naukowa była związana z działalnością gospodarczą oraz zapewnić przepływ*”

kadr między nauką a praktyką. Doświadczonych i uzdolnionych organizatorów i kierowników produkcji należy kierować na studia doktoranckie celem zdobywania stopni naukowych i podejmowania działalności dydaktycznej”.

Na mocy Uchwały Nr 5/73 Prezydium PAN z 2 października 1973 r. oraz Uchwały Nr 7/73 Prezydium PAN z 6 grudnia 1973 r. były Instytut Cybernetyki Stosowanej PAN przekazano do Instytutu Organizacji i Kierowania PAN i MNSzWiT.

Instytut powołano używając kadry:

- *byłego Instytutu Cybernetyki Stosowanej PAN,*
- *byłego Zakładu Prakseologii PAN,*
- *Centrum Obliczeniowego PAN,*
- *Ośrodka Badawczo-Rozwojowego Informatyki Zjednoczenia Informatyki,*
- *Instytutu Filozofii i Socjologii PAN,*
- *Instytutu Nauk Prawnych PAN.*

Instytut Organizacji i Kierowania miał realizować dwa podstawowe cele.

Pierwszym celem miała być skokowa intensyfikacja badań naukowych w zakresie organizacji i kierowania oraz zastosowanie i wykorzystanie informatyki dla potrzeb kierowania. Miał być realizowany ze środków dwóch utworzonych problemów węzłowych. Oba te problemy węzłowe, skupione w jednym Instytucie, spełniały postulat doskonalenia organizacji, kierowania i planowania poprzez zastosowanie informatyki w skali całego kraju:

- Pierwszy problem węzłowy miał, oczywiście stopniowo, zintegrować najważniejsze badania systemów organizacji i kierowania w gospodarce narodowej niezależnie od tego, gdzie do tej pory były one prowadzone. Zaczęto od Polskiej Akademii Nauk i Szkół Wyższych, by następnie włączyć do problemu węzłowego również prace prowadzone w instytutach resortowych, a nawet zakładowych ośrodkach badawczych.
- Drugi problem węzłowy obejmował zastosowanie informatyki przede wszystkim do utworzenia informatycznych systemów rządowych, a następnie do wielkich organizacji gospodarczych, administracji państwowej oraz zakładów pracy. Był to podstawowy, jedyny w kraju, problem węzłowy z zakresu zastosowania informatyki do kierowania i zarządzania.

Drugim celem prac miała być intensyfikacja kształcenia kadr naukowych w zakresie organizacji, kierowania i zastosowań informatyki. Instytut miał kształcić kadrę naukową przede wszystkim do prowadzenia badań i dydaktyki w zakresie organizacji, kierowania oraz zastosowań informatyki. Kształcenie wysokowykwalifikowanej kadry naukowej miało być prowadzone wyłącznie w połączeniu z praktyką, z badaniem rzeczywistych obiektów.

Instytut Organizacji i Kierowania PAN i MNSzWiT był placówką wielodyscyplinową, utworzono w nim Centrum Cybernetyki Stosowanej i Informatyki, Centrum Badań Społecznych i Zarządzania oraz Ośrodek Badań Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej.

XXV-lecie Instytutu Badań Systemowych PAN

Sekretarz Naukowy PAN *prof. dr inż.* Jan Kaczmarek czł. rzecz. PAN w porozumieniu z Wydziałami Kadr, Ekonomicznym oraz Nauki i Oświaty KC PZPR powołał 3 następujące Rady dla IOK PAN i MNSzWiT:

□ Rada Naukowo-Programowa IOK PAN i MNSzWiT

Przewodniczący: *prof. dr inż.* Jerzy Olszewski.

Z-cy przewodniczącego: *prof. dr inż.* Roman Kulikowski czł. koresp. PAN oraz *mgr inż.* Tadeusz Podgórski.

Członkowie: *doc. dr hab.* Władysław Baka, *mgr* Wit Drapich, *prof. dr* Bohdan Gliński, *dr* Tadeusz Grabski, *mgr inż.* Ludwik Grzesiak, *inż.* Andrzej Jedynek, *prof. dr inż.* Włodzimierz Kotowski, *mgr* Adam Kowalik, *mgr* Stefan Krzakiewicz, *prof. dr hab. inż.* Juliusz L. Kulikowski, *mgr inż.* Jan Kulpiński, *inż.* Zdzisław Malicki, *prof. dr hab. inż.* Kazimierz Mańczak, *prof. dr* Władysław Markiewicz czł. koresp. PAN, *mgr* Stanisław Marszał, *prof. dr inż.* Maciej Nałęcz czł. koresp. PAN, *dr* Janusz Obodowski, *mgr inż.* Eugeniusz Olko, *doc. dr* Bronisław Ostapczuk, *prof. dr* Józef Pajestka, *prof. dr hab.* Leszek Pasieczny, *prof. dr hab. inż.* Stanisław Paszkowski, *prof. dr* Zygmunt Rybicki, *inż.* Tadeusz Ryczaj, *inż.* Stanisław Skrobot, *inż.* Eugeniusz Startek, *prof. dr hab. inż.* Andrzej Straszak, *prof. dr* Włodzimierz Wesołowski, *prof. dr* Jerzy Więckowski, *prof. dr* Edward Wiszniewski, *dr inż.* Tadeusz Zastawnik, *prof. dr* Władysław Zastawny.

□ Rada Naukowa Centrum Cybernetyki Stosowanej i Informatyki

Przewodniczący: *prof. dr inż.* Roman Kulikowski czł. koresp. PAN.

Z-ca przewodniczącego: *prof. dr hab. inż.* Stanisław Paszkowski.

Członkowie: *prof. dr hab. inż.* Jacek Bańkowski, *prof. dr inż.* Władysław Findeisen czł. koresp. PAN, *prof. dr hab. inż.* Szymon Firkowicz, *doc. dr hab. inż.* Ryszard Gawroński, *doc. dr* Aleksander Golinowski, *doc. dr hab. inż.* Wiesław Grudzewski, *prof. dr inż.* Henryk Górecki, *prof. dr hab. inż.* Władysław Jarominek, *doc. dr hab. inż.* Bogdan Kacprzyński, *prof. dr inż.* Marian Kozdrój, *prof. dr hab. inż.* Juliusz L. Kulikowski, *doc. dr hab. inż.* Kazimierz Malanowski, *prof. dr hab. inż.* Kazimierz Mańczak, *prof. dr inż.* Maciej Nałęcz czł. koresp. PAN, *prof. dr hab. inż.* Tadeusz Nowicki, *prof. dr hab.* Zdzisław Pawlak, *prof. dr* Tadeusz Peche, *doc. dr hab. inż.* Stanisław Piasecki, *prof. dr* Władysław Radzikowski, *prof. dr inż.* Jerzy Seidler czł. koresp. PAN, *prof. dr hab. inż.* Andrzej Straszak, *prof. dr hab.* Władysław Turski, *prof. dr inż.* Stefan Węgrzyn czł. koresp. PAN.

□ Rada Naukowa Centrum Badań Społecznych i Zarządzania

Przewodniczący: *prof. dr* Władysław Markiewicz czł. koresp. PAN.

Z-ca przewodniczącego: *prof. dr* Bohdan Gliński.

Członkowie: *doc. dr hab.* Władysław Baka, *prof. dr* Ludwik Bar, *prof. dr* Józef Boroń, *prof. dr* Henryk Chołaj, *doc. dr* Kazimierz Doktor, *doc. dr inż.* Wojciech Gasparski, *doc. dr* Henryk Halama, *prof. dr* Zdzisław Hellwig, *doc. dr hab.* Andrzej K. Koźmiński, *prof. dr* Jerzy Kortan, *doc. dr hab.* Henryk Król, *prof. dr* Jerzy Kurnal, *prof. dr* Marek Madey, *doc. dr hab.* Ryszard Malinowski, *doc. dr* Mieczysław Napierała, *prof. dr hab.*

Kazimierz MAŃCZAK

Leszek Pasieczny, *prof. dr* Krzysztof Porwit, *doc. dr hab.* Tadeusz Pszczołowski, *prof. dr hab. inż.* Andrzej Straszak, *prof. dr* Jan Szczepański czł. rzecz. PAN, *prof. dr* Jerzy Trzcieniecki, *prof. dr* Włodzimierz Wesołowski, *prof. dr* Jerzy Więckowski, *prof. dr* Tadeusz Kotarbiński czł. rzecz. PAN.

□ Dyrekcja IOK PAN i MNSzWiT
Dyrektor: *prof. dr hab. inż.* Andrzej Straszak.

Z-ca dyrektora ds. ogólnych: *dr* Jan Solarz do 31.10.1975, *mgr inż.* Zbigniew Prochot od 1.11.1975.

Z-ca dyrektora ds. administracyjnych: Grzegorz Grunwald do 31.12.1974, Stanisław Gibała od 16.3.1975.

Z-ca dyrektora ds. technicznych: *inż.* Andrzej Styrzcula do 24.9.1974, *mgr inż.* Jan Siwik od 1.10.1974.

Z-ca dyrektora ds. koordynacji i planowania: *inż.* Janusz Wróblewski do 15.7.1974, *doc.* Tadeusz Wodzyński 1.8.1974 - 30.4.1976.

❖ CENTRUM BADAŃ SPOŁECZNYCH ZARZĄDZANIA

Z-ca kierownika ds. naukowych: *doc. dr hab.* Kazimierz Doktor.

□ Zakład Socjologii Organizacji
Kierownik: *doc. dr* Kazimierz Doktor.

Z-ca kierownika: *dr* Ewa Małyk

Pracownia Kadry Kierowniczej (E. Małyk)

Pracownia Procesów Decyzyjnych (J. Solarz do 31.3.1976)

Pracownia Teorii Socjologii Organizacji (W. Morawski od 1.10.1974).

□ Zakład Prakseologii
Kierownik: *doc. dr inż.* Wojciech Gasparski

Z-ca kierownika: *doc dr hab.* Tadeusz Pszczołowski

Pracownia Badań Prakselologicznych (T. Pszczołowski)

Pracownia Metodologii Projektowania (W. Gasparski)

Pracownia Psychologii Organizacji (X. Gliszczyńska do 30.9.1974)

Pracownia Psychologii i Teorii Działania (M. Nowakowska)

Pracownia Badań nad Człowiekiem w Organizacji (W. Jędrzycki).

□ Zakład Problemów Prawnych Organizacji i Kierowania
Kierownik: p.o. *dr* Sławomir Głowacki.

Konsultant naukowy: *prof. dr* Ludwik Bar

XXV-lecie Instytutu Badań Systemowych PAN

Pracownia Problemów Prawnych Organizacji Naczelných Organów Administracji Państwowej (M. Koziara)

Pracownia Zagadnień Prawnych Gospodarki Regionalnej (B. Słotwiński)

Pracownia Instrumentów Prawnych Wdrażania Postępu Organizacyjnego i Naukowo-Technicznego w Kierowaniu Branżami (S. Głowacki).

□ Samodzielna Pracownia Badań Organizacji Gospodarczych od 1.10.1974
Kierownik: *doc. dr hab.* Leszek Pasieczny.

□ Samodzielna Pracownia Psychologii Organizacji od 1.10.1974
Kierownik: *doc. dr hab.* Xymena Gliszczyńska.

❖ CENTRUM CYBERNETYKI STOSOWANEJ I INFORMATYKI
Kierownik: *prof. dr hab. inż.* Andrzej Straszak.

Z-ca kierownika ds. naukowych: *prof. dr hab. inż.* Kazimierz Mańczak

□ Zakład Teorii Systemów Wielkich
Kierownik: *prof. dr inż.* Roman Kulikowski czł. koresp. PAN

Z-ca kierownika: *doc. dr hab. inż.* Bogdan Kacprzyński

Pracownia Modelowania Systemowego (J. Hołubiec do 30.4.1974)

Zespół Modelowania Podsystemu Produkcji (L. Kruś 1.5.1974 - 30.6.1975)

Zespół Modelowania Podsystemu Konsumpcji (H. Mierzejewski 1.5.1974 - 30.6.1975)

Pracownia Metod Matematycznych dla potrzeb Planowania Przestrzennego (B. Kacprzyński).

Pracownia Optymalizacji i Modelowania (L. Kruś od 1.7.1975)

Pracownia Zastosowań Analizy Systemowej (H. Mierzejewski od 1.7.1975)

Pracownia Analizy Systemów Ekonomicznych (T. Palacz od 1.7.1975).

□ Zakład Teorii Sterowania
Kierownik: *prof. dr hab. inż.* Andrzej Straszak

Z-ca kierownika: *doc. dr inż.* Kazimierz Malanowski

Pracownia Algorytmizacji Systemów Gospodarczych (J. Gutenbaum)

Pracownia Ogólnej Teorii Stosowania (K. Malanowski).

Pracownia Algorytmizacji Struktur Organizacyjno-Informacyjnych (E. Michalewski od 1.11.1975)

Pracownia Analizy Systemowej Rozwoju Regionu (R. Ostrowski od 1.9.1976).

□ Zakład Przemysłowych Zastosowań Cybernetyki

Kazimierz MAŃCZAK

Kierownik: *prof. dr hab. inż.* Kazimierz Mańczak.

Z-ca kierownika: *mgr inż.* Roman Ostrowski

Pracownia Komputeryzacji Zarządzania i Sterowania (R. Ostrowski do 31.12.1974, J. Owsiański 1.1.1975 - 31.12.1975, A. Ziółkowski od 1.12.1976)

Pracownia Komputeryzacji Obliczeń Inżynierskich (Z. Nahorski).

Pracownia Modeli Komputerowych (W. Arczewska od 1.12.1975).

□ Zakład Podstaw Budowy Systemów Informatycznych do 31.12.1974

□ Zakład Systemów Informatycznych od 1.1.1975

Kierownik: *prof. dr hab. inż.* Juliusz L. Kulikowski

Z-ca kierownika: *prof. dr hab. inż.* Tadeusz Nowicki

Pracownia Metod Przetwarzania Informacji (J. L. Kulikowski do 31.12.1974)

Pracownia Urządzeń Cyfrowych (J. Dernałowicz do 31.12.1974)

Pracownia Zintegrowanych Sieci Telekomunikacyjnych (T. Nowicki)

Pracownia Metod Modelowania (Z. Makowski do 31.12.1974)

Pracownia Teorii Systemów Informatycznych (M. Bereziński od 1.1.1975)

Pracownia Oprogramowania Systemów (K. Subieta od 1.1.1975).

□ Zakład Badań Operacyjnych do 31.7.1976

□ Zakład Programowania Matematycznego od 1.8.1976

Kierownik: *doc. dr hab.* Wiesław Grabowski

Z-ca kierownika: *dr inż.* Leon Słomiński

Pracownia Badań Operacyjnych (L. Słomiński do 14.2.1975, S. Walukiewicz od 15.2.1975)

Pracownia Metod Optymalizacji (Z. Jankowska-Zorychta)

Pracownia Modelowania Procesów Transportowych (J. Sokołowski od 1.3.1976)

Pracownia Modelowania Systemów (B. Maźbic-Kulma od 1.3.1976).

□ Zakład Metod Statystycznych do 30.11.1975

□ Zakład Metod Sterowania Jakością 1.12.1975 - 1.8.1976

□ Zakład Badań Operacyjnych od 1.8.1976

Kierownik: *prof. dr hab. inż.* Szymon Firkowicz do 24.6.1976, *prof. dr hab. inż.* Stanisław Piasecki od 1.8.1976

Z-ca kierownika: *dr* Jan Butkiewicz

Pracownia Analizy Statystycznej (J. Butkiewicz)

XXV-lecie Instytutu Badań Systemowych PAN

Pracownia Optymalizacji Statystycznej (S. Firkowicz)

Pracownia Optymalizacji Niezawodnościowej (K. Ciechanowicz od 1.1.1976).

□ Zakład Symulacji Komputerowej do 31.8.1976

Kierownik: *prof. dr hab.* Władysław Radzikowski do 31.12.1974, *dr inż.* Roman Ostrowski 1.1.1975 - 31.8.1976

Z-ca kierownika: *mgr inż.* Jadwiga Dydycz

Pracownia Metod Symulacji w Zarządzaniu (J. Dydycz)

Pracownia Metod Kierowania Przedsięwzięciami (R. Dmowski od 1.1.1975).

□ Zakład Systemów Rozpoznających od 1.1.1975

Kierownik: *p.o. mgr inż.* Marek Decowski

Konsultant naukowy: *prof. dr hab. inż.* Juliusz L. Kulikowski

Pracownia Metod Rozpoznawania (Z. Kulpa)

Pracownia Systemów Cyfrowego Przetwarzania Obrazów (J. Dernałowicz)

Pracownia Automatycznych Urządzeń Czytających (M. Decowski)

Pracownia Mikrokomputerowych Systemów Rozpoznających (S. Tyszko).

□ Samodzielna Pracownia Metod Wyszukiwania i Klasyfikacji Informacji

Kierownik: *dr* Mirosław Dąbrowski.

□ Samodzielna Pracownia Systemów Operacyjnych

Kierownik: *dr* Józef Maroński.

❖ OŚRODEK BADAŃ BIOCYBERNETYKI I INŻYNIERII BIOMEDYCZNEJ

Kierownik: *prof. dr inż.* Maciej Nałęcz.

□ Zakład Biopomiarów i Bioregulacji do 30.9.1975

Kierownik: *prof. dr inż.* Maciej Nałęcz czł. koresp. PAN

Z-ca kierownika: *doc. dr inż.* Stanisław Topiński

Pracownia Modelowania Wegetatywnych Układów Regulacji (A. Weryński)

Pracownia Receptorów (C. Bełkowski)

Pracownia Biomagnetyki (S. Topiński)

Pracownia Bioprzepływów (Z. Wański).

□ Zakład Bioniki do 31.12.1974

□ Zakład Sieci Adaptacyjnych 1.1.1975 - 30.9.1975

Kierownik: *doc. dr hab. inż.* Ryszard Gawroński.

Kazimierz MAŃCZAK

Z-ca kierownika: *dr inż.* Wojciech Zmysłowski

Pracownia Sieci Neuropodobnych i Układów Uczących się (W. Zmysłowski do 31.12.1974)

Pracownia Sieci Adaptacyjnych (W. Zmysłowski od 1.1.1975)

Pracownia Przetwarzania Informacji i Rozpoznawania w Systemach Nerwowych (M. Decowski do 31.12.1974)

Pracownia Metod Modelowania (Z. Makowski od 1.1.1975).

□ Zakład Napędów i Sterowania Robotów do 30.9.1975

Kierownik: *doc. dr hab. inż.* Jerzy Pustoła. Z-ca kierownika: *doc. dr inż.* Jerzy Borkowski

Pracownia Układów Napędowych (S. Bielawski)

Pracownia Sterowania Elektronicznego (A. Krzyśków)

Pracownia Elementów Elektromaszynowych Robotów (J. Borkowski).

❖ PION ZAKŁADÓW BADAWCZO-ROZWOJOWYCH I WDROŻENIOWYCH
INFORMATYKI, ORGANIZACJI I KIEROWANIA

□ Oddział IOK w Bytomiu

Dyrektor: *mgr inż.* Eugeniusz Karkos

Konsultant naukowy: *prof. dr hab. inż.* Marian Kozdrój

Z-ca dyrektora ds. badań naukowych: *dr inż.* Jan Stachowicz

Z-ca dyrektora ds. informatyki: *mgr* Zenon Mirski

Z-ca dyrektora ds. administracyjno-technicznych: *mgr* Jan Dulewski.

□ Zakład Doradztwa Organizacyjnego

Kierownik: *mgr* Tadeusz Bachner

Z-ca kierownika: *mgr* Janusz Kowalski

Pracownia Doradztwa Organizacji i Kierowania (J. Kwiek)

Pracownia Doradztwa Zastosowań Informatycznych (J. Kowalski).

□ Ośrodek Maszyn Matematycznych Oddział ODRA

Kierownik: *mgr* Stanisław Piekarczyk

- Komputer ODRA 1204, jednostka centralna 16 kół PAO, pamięć bębnowa 192 kłowa, 2 czytniki taśmy papierowej, 2 dziurkarki taśmy papierowej, drukarka wierszowa.

XXV-lecie Instytutu Badań Systemowych PAN

- Komputer ODRA 1325, jednostka centralna 32 kłowa PAO, 4 jednostki pamięci taśmowej, czytnik-dziurkarka taśmy papierowej, czytnik kart, drukarka wierszowa, jednostki pamięci dyskowej, monitor ekranowy, pisak X-Y.

Ośrodek zatrudniał 21 pracowników.

□ Ośrodek Maszyn Matematycznych Oddział RIAD

Kierownik: *inż.* Zdzisław Puzdrakiewicz, następnie *mgr inż.* Tadeusz. Siekierski

- Komputer ROBOTRON-21, jednostka centralna 64 kłowa PAO, 6 jednostek pamięci dyskowej po 7,25 MB, 7 jednostek pamięci taśmowej 48 kB, czytnik i drukarka kart, stacja taśmy papierowej, drukarka wierszowa 1800 linii/min, 3 alfaskopy. Translatory PL/1, Fortran, Basic i RPG.

Ośrodek powstał 1.1.1974 r. w wyniku przeniesienia służbowego ośrodka obliczeniowego OBRI do IOK PAN i MNSzWiT. Ośrodek zatrudniał 35 pracowników.

□ Dział Wydawnictw

Kierownik: *mgr inż.* Jerzy Thieme.

□ Dział Zbiorów Bibliotecznych i Dokumentacji

Kierownik: *mgr* Barbara Kotuszewska.

Instytut Organizacji i Kierowania PAN i MNSzWiT miał realizować zadania rozwoju socjalistycznej nauki organizacji i kierowania. Miał prowadzić badania podstawowe i stosowane. Miał koordynować i integrować te badania w skali kraju wraz z tworzeniem systemów informatycznych wielkiej skali. Ponadto miał kształcić wszechstronną kadrę naukową o wysokich kwalifikacjach. To wszystko razem wyraźnie było nierealne.

Przekształcanie się zakładów ICS PAN w zakłady IOK PAN i MNSzWiT wiązało się ze znacznymi zmianami organizacyjnymi i tematycznymi. Przede wszystkim ICS PAN podzielono na 2 *piony*: Centrum Cybernetyki Stosowanej i Informatyki oraz Ośrodek Badań Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej. Najogólniej mówiąc w Centrum Cybernetyki Stosowanej i Informatyki nastąpiło odejście od zagadnień automatyki przemysłowej do zagadnień związanych z zarządzaniem i informatyką. W szczególności, już w pierwszym roku istnienia, w Centrum ugruntowały się następujące kierunki badań: analiza systemowa, teoretyczne podstawy systemów informatycznych, modelowanie rozwoju kraju, badania operacyjne i przemysłowe zastosowania cybernetyki. Pozytywnym objawem było intensywniejsze związanie badań teoretycznych z konkretnymi zastosowaniami w gospodarce narodowej.

Mimo ogromnych trudności, towarzyszących tworzeniu nowej dziedziny wiedzy i zastosowań, Instytut Organizacji i Kierowania PAN i MNSzWiT posiadał poważne osiągnięcia w pogłębianiu nauki o sterowaniu i zarządzaniu, tworzeniu międzyresortowych badań, kształtowaniu nowej kadry oraz nawiązywaniu bezpośrednich kontaktów z gospodarką narodową.

W Instytucie powstał Ośrodek Obliczeniowy o znacznej mocy obliczeniowej, co sprzyjało rozwojowi nowoczesnych metod sterowania i zarządzania złożonymi systemami.

Z dniem 1 października 1975 r. rozpoczął działalność Instytut Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej PAN, utworzony na podstawie Uchwały Nr 18/75 Prezydium PAN z 15.7.1975 (zatwierdzonej przez Premiera decyzją z 8.8.1975) przez wydzielenie z Instytutu Organizacji i Kierowania PAN i MNSzWiT zespołów prowadzących badania w zakresie biocybernetyki, urządzeń biomedycznych, elementów i podzespołów pomiarowych i sterujących oraz rozpoznawania obrazów. Zespoły te pochodziły z Instytutu Cybernetyki Stosowanej PAN, który z dniem 1.1.1974 r. wszedł w skład IOK PAN i MNSzWiT.

Dyrektorem IBIB PAN został *prof. dr inż.* Maciej Nałęcz czł. rzecz. PAN.

W skład Rady Naukowej, utworzonej dla IBIB PAN, której przewodniczącym był *prof. dr inż.* Paweł J. Nowacki czł. rzecz. PAN, a z-cą przewodniczącego *prof. dr inż.* Leszek Filipczyński czł. koresp. PAN, wchodził następujący byli pracownicy IOK PAN i MNSzWiT:

doc. dr hab. inż. Stanisław Bielawski, *doc. dr inż.* Jerzy Borkowski, *prof. dr hab. inż.* Juliusz L. Kulikowski, *prof. dr inż.* Maciej Nałęcz czł. rzecz. PAN, *doc. dr hab. inż.* Jerzy Pustoła, *doc. dr inż.* Stanisław Topiński, *doc. dr hab. inż.* Władysław Torbicz, *doc. dr inż.* Zbigniew Wański oraz *dr inż.* Andrzej Weryński.

Likwidacja Instytutu Organizacji i Kierowania PAN i MNSzWiT odbyła się w końcu 1976 r. - podobnie jak i utworzenie - na mocy decyzji politycznej, dotyczącej reorganizacji badań naukowych w dziedzinie organizacji i kierowania.

Część kadry naukowej Instytutu, przede wszystkim z nauk społecznych, została przekazana do dyspozycji Urzędu Rady Ministrów. Część pracowni przeszło do Instytutu Filozofii i Socjologii PAN, część do nowoutworzonego Samodzielnego Zakładu Problemów Organizacji i Zarządzania PAN z siedzibą w Bytomiu i oddziałem w Warszawie.

Zakład Systemów Informatycznych wraz z częścią Ośrodka Maszyn Matematycznych przeniesiono do nowoutworzonego Instytutu Podstaw Informatyki PAN.

Z pozostałych zakładów Centrum Cybernetyki Stosowanej i Informatyki utworzono Instytut Badań Systemowych PAN od 1.12.1976.

Zgodnie z decyzją Prezydium PAN przy Instytucie Podstaw Informatyki PAN utworzono Centrum Obliczeniowe wspólne dla IPPI PAN i IBS PAN wyposażone w następujące komputery:

- Odra 1305: 64 kB PAO jednostka centralna 64 kłowa PAO, 12 jednostek pamięci taśmowej
- Odra 1305: 128 kB PAO jednostka centralna 64 kłowa PAO, 3 stacje dysków BASF6133, 6 jednostek pamięci taśmowej PT3M, monitor ekranowy i pisak X-Y

XXV-lecie Instytutu Badań Systemowych PAN

- ODRA 1204
- końcówka sieci abonenckiej CYFRONET.

Potężny, ówczesnie, Ośrodek Maszyn Matematycznych IOK PAN i MNSzWiT przestał istnieć.

W gmachu IBS PAN umieszczono 5 dziurkarek do wstępnego przygotowywania programów i ich poprawek.

□ Wydawnictwa Instytutu:

- "Archiwum Automatyki i Telemekhaniki", kwartalnik, w 1974 r. przechodzi pod Komitet Automatyki i Cybernetyki PAN do 1983 r., w tych latach ukazały się tomy 19-28, Komitet Redakcyjny: M. Nałęcz, W. Findeisen, J. Thieme (sekr.); od 1976 r. W. Findeisen, H. Górecki, J. Thieme (sekr.).
- „*Control and Cybernetics*”, kwartalnik wydawany od II półrocza 1972 r., w latach 1974-76 ukazały się vol. 3-5. Komitet Redakcyjny: R. Kulikowski, A. Straszak, J. Thieme (sekr.); od nru 3-4/1975 J. L. Kulikowski, K. Malanowski, J. Thieme (sekr.).
- „*Prace Instytutu Organizacji i Kierowania*”, wydawnictwo ciągle. Seria A: Badania Społeczne Zarządzania, w latach 1975-76 ukazały się zeszyty 1-9. Komitet Redakcyjny: K. Doktor, W. Gasparski, A. Iwanowska (sekr.). Seria B: Cybernetyka Stosowana i Informatyka, w latach 1974-76 ukazały się zeszyty 1-38. Komitet Redakcyjny: K. Mańczak, J. L. Kulikowski.
- „*Monografie Instytutu Organizacji i Kierowania*”, wydawnictwo seryjne.

Zatrudnienie w Centrum Cybernetyki Stosowanej i Informatyki w chwili przeglądu kadry w dziale "NAUKA" 24.12.1977 wynosiło ogółem 208 etatów pracowniczych w tym ze względu na *stanowiska*: 9 profesorów i docentów, 31 adiunktów, 54 starszych asystentów, 49 asystentów, 35 inżynierów, 22 techników oraz 8 pracowników administracyjnych, a ze względu na *stopnie naukowe*: 9 doktorów habilitowanych, 30 doktorów, 140 magistrów oraz 29 pracowników z wykształceniu średnim.

Zatrudnienie w IOK PAN i MNSzWiT wg stanu na 31.12.1977 wynosiło ogółem 690 pracowników, przy czym w Centrum Badań Społecznych Zarządzania - 81, w Centrum Cybernetyki Stosowanej i Informatyki - 230, w Pionie Zakładów Badawczo-Rozwojowych Informatyki, Organizacji i Kierowania - 127, oraz w Ośrodku Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej - 89 pracowników.

6. Instytut Badań Systemowych PAN (od 1976 r.)

Siedziba: początkowo 00-818 Warszawa, ul. Krajowej Rady Narodowej 55, następnie 01-447 Warszawa, ul. Newelska 6.

Instytut Badań Systemowych PAN został utworzony Uchwałą Nr 9/76 Prezydium PAN z 30 listopada 1976 r. i rozpoczął działalność od 1.12.1976. Przy powoływaniu jako przedmiot działania Instytutu podano: *“prowadzenie badań podstawowych i stosowanych z zakresu teorii sterowania i analizy systemów z wykorzystaniem metod matematycznych i środków informatyki dla zastosowań technicznych i gospodarczych”*.

Zatrudnienie w IBS PAN na początku 1977 r. wynosiło ogółem 240 pracowników, w tym 6 profesorów, 5 docentów, 50 adiunktów, 69 asystentów i starszych asystentów, oraz 31 pracowników inżynieryjno-technicznych.

□ Rada Naukowa IBS PAN (1977-78)

Przewodniczący: *prof. dr inż.* Władysław Findeisen czł. koresp. PAN

Z-ca przewodniczącego: *prof. dr hab.* Zbigniew Pawłowski

Członkowie: *prof. dr* Kazimierz Dziewoński czł. rzecz. PAN, *prof. dr hab. inż.* Bronisław Gajda, *prof. dr inż.* Henryk Górecki, *gen. bryg. doc. dr* Aleksander Grabowski, *prof. dr hab.* Wiesław Grabowski, *prof. dr inż.* Wiesław Grudzewski, *doc. dr hab. inż.* Jakub Gutenbaum, *prof. dr hab. inż.* Władysław Jarominek, *doc. dr hab. inż.* Bogdan Kacprzyński, *prof. dr hab. inż.* Zdzisław Kaczmarek czł. koresp. PAN, *dr* Zbigniew Kmita, *doc. dr hab.* Piotr Korcelli, *prof. dr hab.* Henryk Król, *prof. dr hab. inż.* Juliusz L. Kulikowski, *prof. dr inż.* Roman Kulikowski czł. rzecz. PAN, *doc. dr hab. inż.* Kazimierz Malanowski, *mgr* Stanisław Marszał, *prof. dr hab. inż.* Kazimierz Mańczak, *doc. dr hab.* Andrzej Matczewski, *prof. dr inż.* Maciej Nałęcz czł. rzecz. PAN, *prof. dr hab.* Leszek Pasieczny, *prof. dr hab. inż.* Stanisław Paszkowski, *prof. dr hab. inż.* Stanisław Piasecki, *prof. dr hab.* Stefan Rolewicz, *prof. dr hab. inż.* Andrzej Straszak, *doc. dr hab.* Zenon Szoda, *dr inż.* Stanisław Walukiewicz, *prof. dr hab.* Jerzy Więckowski, *prof. dr hab. inż.* Andrzej Wierzbicki, *prof. dr hab.* Władysław Wyrzykowski.

□ Rady Naukowe IBS PAN (1978-98)

Przewodniczący: *prof. dr inż.* Władysław Findeisen czł. koresp. PAN (1978-80), *prof. dr inż.* Władysław Pełczewski czł. rzecz. PAN (1981-83), *prof. dr hab. inż.* Jan Kaczmarek czł. rzecz. PAN (1984-89), *prof. dr hab. inż.* Zdzisław Bubnicki czł. koresp. PAN (1990-98).

Z-cy przewodniczącego: *prof. dr hab.* Zbigniew Pawłowski (1978-80), *prof. dr hab.* Stefan Rolewicz (1981-83, 1993-95), *prof. dr inż.* Henryk Górecki (1984-86, 1990-92), *prof. dr hab. inż.* Tadeusz Kaczorek (1984-86), *prof. dr hab. inż.* Zdzisław Bubnicki czł. koresp. PAN (1987-89), *prof. dr hab. inż.* Stanisław Paszkowski (1987-89), *prof. dr hab. inż.* Kazimierz Malanowski (1990-98), *prof. dr hab. inż.* Andrzej Wierzbicki (1996-98).

□ Rada Naukowa IBS PAN (1999-2002)

Przewodniczący: *prof. dr hab. inż.* Zdzisław Bubnicki czł. rzecz. PAN

Z-cy przewodniczącego: *prof. dr hab. inż.* Juliusz Lech Kulikowski i *prof. dr hab. inż.* Kazimierz Malanowski.

XXV-lecie Instytutu Badań Systemowych PAN

Członkowie: dr Ewa Bednarczuk, *dr hab. inż.* Marian Chudy prof. WAT, *prof. dr hab. inż.* Wiesław Ciechanowicz, *doc. dr hab. inż.* Dariusz Gątarek, *prof. dr hab. inż.* Ryszard Gessing, *prof. dr hab. inż.* Anatol Gosiewski, dr Przemysław Grzegorzewski, *prof. dr hab. inż.* Jakub Gutenbaum, *prof. dr hab. inż.* Jerzy Hołubiec, *prof. dr hab. inż.* Olgierd Hryniewicz, *doc. dr hab. inż.* Michał Inkielman, *doc. dr hab. inż.* Jerzy Józefczyk, *prof. dr hab. inż.* Janusz Kacprzyk, *prof. dr hab. inż.* Janusz Karpiński, *prof. dr hab. inż.* Krzysztof Kiwiel, *prof. dr hab. inż.* Jacek Koronacki, *prof. dr hab. inż.* Juliusz Lech Kulikowski, *prof. dr inż.* Roman Kulikowski, *doc. dr hab. inż.* Marek Libura, *prof. dr hab. inż.* Krzysztof Malinowski czł. koresp. PAN, *prof. dr hab. inż.* Kazimierz Mańczak, *prof. dr hab. inż.* Zbigniew Nahorski, *doc. dr hab. inż.* Irena Pawłow-Niezgódka, *dr hab.* Marek Niezgódka prof. UW, *prof. dr hab.* Ireneusz Nykowski, *prof. dr hab. inż.* Zdzisław Pawlak czł. rzecz. PAN, *prof. dr hab. inż.* Stanisław Piasecki, *prof. dr hab.* Stefan Rolewicz, *prof. dr hab. inż.* Jan Sokołowski, *prof. dr hab. inż.* Andrzej Straszak, *dr hab.* Tomasz Szapiro, prof. SGH, *doc. dr hab. inż.* Piotr Szczepaniak, *doc. dr hab.* Krzysztof Szkatuła, *prof. dr hab. inż.* Andrzej Weryński, *dr* Sławomir Zadrozny, *doc. dr hab.* Leszek Zaremba, *doc. dr hab. inż.* Antoni Żochowski.

□ Dyrekcja IBS PAN

Dyrektor Instytutu: *prof. dr inż.* Roman Kulikowski czł. rzecz. PAN do 15.5.1998, *prof. dr hab. inż.* Olgierd Hryniewicz od 16.5.1998.

Z-ca dyrektora ds. naukowych: *doc. dr hab. inż.* Kazimierz Malanowski 1.4.1977 - 31.3.1980, *prof. dr hab. inż.* Kazimierz Mańczak 1.4.1980 - 31.3.1983, *prof. dr hab. inż.* Jerzy Hołubiec 1.4.1983 - 30.9.1992, *doc. dr hab. inż.* Olgierd Hryniewicz 1.10.1992 - 15.5.1998, *prof. dr hab. inż.* Janusz Kacprzyk od 17.5.1998.

Z-ca dyrektora ds. ogólnych: *mgr inż.* Zbigniew Prochot do 31.12.1977, *dr inż.* Roman Ostrowski od 1.1.1978.

Z-ca dyrektora ds. ekonomicznych: *mgr* Stanisław Gibała do 28.3.1991, pełn. dyr. ds. ekon. *mgr inż.* Dariusz Wagner 1.4 - 31.7.1991, *mgr inż.* Dariusz Wagner od 1.8.1991.

□ Profesorowie i docenci (31.12.2001):

prof. dr hab. inż. Zbigniew Banaszak, *prof. dr hab. inż.* Zdzisław Bubnicki, *prof. dr hab. inż.* Wiesław Ciechanowicz, *doc. dr hab. inż.* Dariusz Gątarek, *prof. dr hab. inż.* Jakub Gutenbaum, *prof. dr hab. inż.* Jerzy Hołubiec, *prof. dr hab. inż.* Olgierd Hryniewicz, *doc. dr hab. inż.* Jerzy Józefczyk, *doc. dr hab. inż.* Ignacy Kaliszewski, *prof. dr hab. inż.* Janusz Kacprzyk, *doc. dr hab. inż.* Michał Inkielman, *prof. dr hab. inż.* Janusz Karpiński, *prof. dr hab.* Krzysztof Kiwiel, *doc. dr hab. inż.* Piotr Kulczycki, *prof. dr inż.* Roman Kulikowski czł. rzecz. PAN, *doc. dr hab. inż.* Marek Libura, *prof. dr hab. inż.* Kazimierz Mańczak, *prof. dr hab. inż.* Zbigniew Nahorski, *doc. dr hab. inż.* Irena Pawłow-Niezgódka, *prof. dr hab. inż.* Stanisław Piasecki, *prof. dr hab. inż.* Jan Sokołowski, *prof. dr hab. inż.* Andrzej Straszak, *doc. dr hab.* Krzysztof M. Szkatuła, *doc. dr hab. inż.* Eulalia Szmidt, *doc. dr hab. inż.* Antoni Żochowski.

□ Adiunkci (31.12.2001):

dr inż. Paweł Bartoszczyk, *dr* Ewa Bednarczuk, *dr* Mirosław Bereziński, *dr inż.* Lucyna Bogdan, *dr inż.* Piotr Bronisz, *dr inż.* Krzysztof Cichocki, *dr inż.* Waldemar Dobrzyński, *dr* Jan Gadomski, *dr inż.* Jacek Gondzio, *dr* Przemysław Grzegorzewski, *dr inż.* Piotr Holnicki-Szulc, *dr inż.* Waldemar Jęda, *dr inż.* Andrzej Kałuszko, *dr inż.* Wiesław Krajewski, *dr inż.* Maciej Krawczak, *dr inż.* Lech Kruś, *dr inż.* Włodzimierz Lewin, *dr inż.* Waldemar Łabuda, *dr* Bożena Łopuch, *dr inż.* Stanisław Łukasik, *dr inż.* Marek Makowski, *dr* Joanna Malicka-Wąsowska, *dr* Barbara Maźbic-Kulma, *dr inż.* Edward Michalewski, *dr inż.* Andrzej Myśliński, *dr* Piotr Nowak, *dr inż.* Jan Owiński, *dr inż.* Małgorzata Peszyńska, *dr inż.* Grażyna Petriczek, *dr* Marek Piasecki, *dr inż.* Henryk Potrzebowski, *dr inż.* Jarosław Sikorski, *dr inż.* Leon Słomiński, *dr inż.* Piotr Staniewski, *dr inż.* Jarosław Stańczak, *dr inż.* Jan Studziński, *dr inż.* Grażyna Szkatuła, *dr* Irena Woroniecka-Leciejewicz, *dr* Sławomir Zadrozny.

PIERWOTNA STRUKTURA ORGANIZACYJNA INSTYTUTU

□ Zakład Teorii Sterowania

Kierownik: *prof. dr hab. inż.* Andrzej Straszak

Pracownia Ogólnej Teorii Sterowania (K. Malanowski)

Pracownia Algorytmizacji Systemów Gospodarczych (J. Gutenbaum)

Pracownia Sterowania Przedsięwzięciami Rozwojowymi (R. Ostrowski)

Pracownia Algorytmizacji Struktur Organizacyjno-Informacyjnych (E. Michalewski)

Pracownia Metod Prognozowania (D. Wagner)

Pracownia Modelowania Systemów Zarządzania (J. Kisielnicki 1.5.1977 - 14.4.1979, K. Cichocki od 1.9.1979)

Pracownia Sterowania Systemami Wodno-Gospodarczymi (M. Inkielman 1.12.1978 - 15.9.1980).

□ Zakład Teorii Systemów Wielkich

Kierownik: *prof. dr inż.* Roman Kulikowski czł. rzecz. PAN do 31.12.1982, p.o. *dr inż.* Lech Kruś 1.11.1980 - 31.12.1982, *dr inż.* Lech Kruś od 1.1.1983

Pracownia Modelowania i Optymalizacji Systemów w Wielkich (L. Kruś do 30.6.1983, K. Kiwił od 1.7.1983)

Pracownia Modelowania Rozwoju Społeczno-Gospodarczego (H. Mierzejewski do 31.5.1982), L. Podkaminer 1.7.1977 - 31.12.1979, T. Wołodko-Szymczak 1.1.1980 - 31.12.1980, W. Rembisz 1.1.1981 - 30.11.1984, L. Kruś od 1.3.1985)

Pracownia Modelowania Systemów Paliwowo-Energetycznych (W. Ciechanowicz)

XXV-lecie Instytutu Badań Systemowych PAN

Pracownia Modelowania Systemów Kadrowych (L. Pasieczny 1.5.1977 - 31.12.1977, W. Szpruch 1.1.1978 - 31.5.1982)

Pracownia Modelowania Środowiska (M. Makowski od 1.2.1978)

Pracownia Modelowania Systemów Społeczno-Gospodarczych (J. Hołubiec 1.6.1982 - 31.3.1983, od 1.4.1983 J. Sosnowski).

□ Zakład Przemysłowych Zastosowań Cybernetyki

Kierownik: *prof. dr hab. inż.* Kazimierz Mańczak, p.o. *dr inż.* Zbigniew Nahorski 1.5.1980 - 31.3.1983 i 1.3.1984 - 28.2.1987

Pracownia Modeli Komputerowych (W. Arczewska do 31.7.1978, E. Kowalska od 1.8.1978)

Pracownia Modeli Statycznych (E. Kowalska od 1.5.1980)

Pracownia Komputeryzacji Systemów Decyzyjnych (A. Ziółkowski)

Pracownia Komputeryzacji Obliczeń Inżynierskich (Z. Nahorski do 30.4.1980)

Pracownia Modeli Dynamicznych (Z. Nahorski od 1.5.1980)

Pracownia Wielkich Modeli Komputerowych (J. Owiński od 1.5.1980).

□ Zakład Badań Operacyjnych

Kierownik: *prof. dr hab. inż.* Stanisław Piasecki

Pracownia Teorii Organizacji Systemów (B. Maźbic-Kulma do 31.5.1977)

Pracownia Niezawodności Systemów (K. Ciechanowicz do 30.9.1980, J. Karpiński od 1.10.1980)

Pracownia Kontroli Jakości (O. Hryniewicz)

Pracownia Metod Sieciowych (C. Siemaszko do 17.3.1980, A. Wilk 1.4.1980 - 31.12.1982, Łukasik od 1.1.1983)

Pracownia Modelowania Procesów Transportowych (J. Sokołowski do 31.5.1977, B. Maźbic-Kulma od 1.6.1977).

□ Zakład Programowania Matematycznego

Kierownik: *dr inż.* Stanisław Walukiewicz do 31.12.1986, p.o. *dr inż.* Leon Słomiński 1.1.1987 - 31.12.1988, *dr inż.* Leon Słomiński od 1.1.1989

Pracownia Programowania Dyskretne go (S. Walukiewicz do 31.12.1977, L. Słomiński od 1.1.1978)

Pracownia Programowania Nieliniowego (Z. Jankowska-Zorychta)

Pracownia Budowy Modeli Programowania Matematycznego (M. Libura od 1.5.1977).

□ Samodzielna Pracownia Modeli Regionalnych do 31.5.1982

Kierownik: *doc. dr hab. inż.* Bogdan Kacprzyński

Kazimierz MAŃCZAK

Pracownia Obliczeń Numerycznych do 30.4.1981.

- Samodzielna Pracownia Obliczeń Komputerowych 1.5.1981 - 2.11.1988
Kierownik: *mgr* Stanisław Piekarczyk.
- Samodzielna Pracownia Systemów Transportu Kolejowego 1.6.1977 - 31.1.1982
Kierownik: *doc. dr hab. inż.* Jerzy Leszczyński do 31.12.1979, *dr inż.* Jerzy Sokołowski od 1.1.1980.
- Samodzielna Pracownia Systemów Zarządzania Przedsiębiorstwami Rolniczymi 1.11.1980 - 31.9.1986
Kierownik: *prof. dr hab. inż.* Zygmunt Dowgiałło.
- Dział Informacji Naukowej i Wydawnictw
Kierownik: *mgr* Barbara Kotuszewska.

PIERWSZA REORGANIZACJA struktury Instytutu, dokonana od 1.1.1986, zlikwidowała istniejące poprzednio *pracownie naukowe*, które zakończyły swą działalność naukową 31.12.1985, i wprowadziła *tematy badawcze* oraz ich kierowników. Przy czym pozostała następująca struktura zakładów, jako jednostek organizacyjnych:

- Zakład Teorii Sterowania (A. Straszak)
- Zakład Teorii Systemów Wielkich (L. Kruś)
- Zakład Przemysłowych Zastosowań Cybernetyki (K. Mańczak)
- Zakład Badań Operacyjnych (S. Piasecki)
- Zakład Programowania Matematycznego (L. Słomiński)
- Samodzielna Pracownia Obliczeń Komputerowych (S. Piekarczyk do 2.11.1988)
- Samodzielna Pracownia Systemów Zarządzania Przedsiębiorstwami Rolniczymi (Z. Dowgiałło do 31.9.1986).

Następnie utworzono:

- Zakład Systemów Zarządzania Przedsiębiorstwami Rolniczymi od 1.10.1986
Kierownik: *prof. dr hab. inż.* Zygmunt Dowgiałło do 31.12.1992, *doc. dr hab. inż.* Ryszard Budziński od 1.1.1993
- Zakład Programowania Komputerowego 1.11.1988 - 15.7.1991
Kierownik: p.o. *dr inż.* Andrzej Ziółkowski do 21.3.1989, p.o. *dr inż.* Waldemar Wojciechowski 2.5.1989 - 15.7.1991.

XXV-lecie Instytutu Badań Systemowych PAN

- Laboratorium Komputerowe Systemów Wielodostępnych 1.12.1990 - 31.12.1993
Kierownik: *dr inż.* Janusz Sosnowski.

DRUGA REORGANIZACJA struktury Instytutu, dokonana od 1.1.1991, pozostawiła strukturę istniejących *zakładów* jako jednostek organizacyjnych. Jednocześnie, aby ułatwić koordynację istniejących *tematów badawczych*, wprowadziła na ich miejsce 8 *kierunków badawczych* i ich kierowników:

- Metodologia Modelowania Systemów
Kierownik: *prof. dr hab. inż.* Jakub Gutenbaum.
- Metodologia Systemów Wspomagania Decyzji Grupowych w Warunkach Niepewności i Konfliktów
Kierownik: *prof. dr inż.* Roman Kulikowski.
- Analiza Stabilności i Wrażliwości Rozwiązań Zadań Sterowania Optymalnego
Kierownik: *prof. dr hab. inż.* Kazimierz Malanowski.
- Metody Obliczeniowe Optymalizacji
Kierownik: *prof. dr hab. inż.* Stanisław Walukiewicz 1.7.1992 - 30.9.1993, *doc. dr hab. inż.* Krzysztof Kiwiel od 1.10.1993.
- Modelowanie Wybranych Systemów i Zjawisk Społeczno-Gospodarczych
Kierownik: *prof. dr hab. inż.* Andrzej Straszak.
- Modelowanie Systemów Rolniczych, Ochrony Środowiska i Zdrowia
Kierownik: *prof. dr hab. inż.* Jerzy Hołubiec.
- Systemy Sterowania Jakością, Niezawodnością i Eksploatacją Obiektów Technicznych
Kierownik: *doc. dr hab. inż.* Janusz Karpiński.
- Komputerowe Systemy Doradztwa w Wybranych Dziedzinach Zastosowań
Kierownik: *prof. dr hab. inż.* Kazimierz Mańczak.

Następnie utworzono:

- Ośrodek Promocyjno-Szkoleniowy 15.7.1991 - 12.3.1992
Kierownik: *dr inż.* Waldemar Wojciechowski.
- Ośrodek Doradztwa Naukowego i Szkolenia od 12.3.1992
Kierownik: *dr inż.* Edward Michalewski.

Kazimierz MAŃCZAK

TRZECIA REORGANIZACJA struktury Instytutu, dokonana od 1.1.1994, zlikwidowała istniejące poprzednio *zakłady*, które zakończyły swą działalność organizacyjną 31.12.1993, i wprowadziła 3 *piony badawcze* z ich kierownikami, pozostawiając *kierunki badawcze*, oraz utworzyła Oddział IBS PAN z siedzibą w Szczecinie. Powstała następująca struktura Instytutu (nazwy kierunków badawczych z 1996 r.):

□ Pion I. Modelowanie Matematyczne i Optymalizacja
Kierownik: *prof. dr hab. inż.* Jakub Gutenbaum

Matematyczne Metody Modelowania i Optymalizacji (K. Malanowski)

Metody Obliczeniowe Optymalizacji (K. Kiwiel)

Modelowanie Matematyczne i Sterowanie w Systemach Ekonomicznych (J. Gutenbaum)

□ Pion II. Systemy Wspomagania Decyzji
Kierownik: *prof. dr hab. inż.* Kazimierz Mańczak

Komputerowe Systemy Doradcze (K. Mańczak)

Systemy Wspomagania Decyzji ze Szczególnym Uwzględnieniem Zastosowań Finansowych (R. Kulikowski)

□ Pion III. Analiza Systemowa i Zarządzanie
Kierownik: *prof. dr hab. inż.* Andrzej Straszak

Metody Stochastyczne w Badaniach Systemowych (J. Karpiński)

Zarządzanie i Sterowanie Rozwojem Systemów (A. Straszak)

Badania Systemowe w Zagadnieniach Regionalnych i Ochronie Środowiska (J. Hołubiec)

□ Oddział IBS PAN z siedzibą w Szczecinie 1.1.1994 - 31.3.1997

Kierownik: *doc. dr hab. inż.* Ryszard Budziński do 31.12.96, p.o. mgr Alfreda Winnicka 1.11.1997 - 31.3.1997.

Następnie utworzono:

□ Ośrodek Obliczeniowy 1.1.1994 - 31.3.1999

Kierownik: *dr inż.* Janusz Sosnowski do 31.12.1996, *dr inż.* Krzysztof M. Szkatuła 1.1.1997 - 31.3. 1999.

Z-ca kierownika: *mgr* Stanisław Piekarczyk.

□ Centrum Technik Informatycznych od 1.10.1995

Kierownik: *dr inż.* Sławomir Zadrożny.

XXV-lecie Instytutu Badań Systemowych PAN

CZWARTA REORGANIZACJA struktury Instytutu, dokonana od 1.4.1999, zlikwidowała istniejące poprzednio 3 *piony badawcze*, które zakończyły swą działalność organizacyjną 31.3.1999, i wprowadziła 12 *pracowni*. Powstała następująca struktura Instytutu:

- Pracownia Modelowania i Optymalizacji Układów Dynamicznych
Kierownik: *prof. dr hab. inż.* Kazimierz Malanowski
 - Pracownia Metod Obliczeniowych Optymalizacji
Kierownik: *prof. dr hab. inż.* Krzysztof Kiwiel
 - Pracownia Modelowania i Sterowania w Systemach Ekonomicznych
Kierownik: *doc. dr hab. inż.* Michał Inkielman
 - Pracownia Metod Stochastycznych
Kierownik: *prof. dr hab. inż.* Olgierd Hryniewicz
 - Pracownia Systemów Inteligentnych
Kierownik: *prof. dr hab. inż.* Janusz Kacprzyk
 - Pracownia Systemów Wspomagania Decyzji
Kierownik: *prof. dr hab. inż.* Kazimierz Mańczak
 - Pracownia Modelowania Komputerowego i Identyfikacji
Kierownik: *prof. dr hab. inż.* Zbigniew Nahorski
 - Pracownia Systemów Ochrony Środowiska
Kierownik: *dr inż.* Piotr Holnicki-Szulc
 - Pracownia Systemów Zarządzania i Organizacji
Kierownik: *prof. dr hab. inż.* Andrzej Straszak
 - Pracownia Modelowania Regionalnego
Kierownik: *prof. dr hab. inż.* Jerzy Hołubiec
 - Pracownia Wspomagania Decyzji w Warunkach Ryzyka
Kierownik: *prof. dr inż.* Roman Kulikowski
 - Pracownia Systemów Wiedzy i Sztucznej Inteligencji z siedzibą we Wrocławiu
Kierownik: *prof. dr hab. inż.* Zdzisław Bubnicki
- Przemianowano Ośrodek Obliczeniowy na:
- Ośrodek Komputerowy
Kierownik: *dr inż.* Krzysztof M. Szkatuła 1.4.1999 - 31.10.2000, *doc. dr hab. inż.* Krzysztof M. Szkatuła od 1.11.2000.

Instytut Badań Systemowych PAN w chwili powołania, 25 lat temu, posiadał na terenie swojego gmachu 5 dziurkarek do wstępnego przygotowywania programów i ich poprawek, oraz prawo do korzystania z komputerów w ośrodku obliczeniowym, znajdującym się na terenie IPPI PAN.

Na przełomie lat 1979-80 w Instytucie uruchomiono prototypowy minikomputer MERA-400, stanowiący produkcyjną wersję minikomputera K-202, wyposażony w jednostkę centralną 32 kB PAO, monitor operatorski, czytnik i perforator taśmy papierowej, stację dysków wymiennych 2,5 MB i drukarkę mozaikową DZM-180.

Następnie uruchomiono drugi minikomputer MERA-400 o bogatszej konfiguracji: jednostka centralna 64 kB PAO, czytnik i perforator taśmy papierowej, 2 stacje dysków wymiennych po 2,5 MB, 2 drukarki mozaikowe DZM-180, jednostka grupowa wraz z 8 monitorami do pracy równoległej, system operacyjny SOM-3 i język FORTAN.

W 1981 r. uruchomiono minikomputer SM-4 o konfiguracji: 128 kB PAO, 4 monitory do pracy równoległej, czytnik i perforator taśmy papierowej, 4 stacje dysków wymiennych po 2,5 MB, pamięci taśmowe, dyski elastyczne 8-calowe, pamięci kasetowe, system operacyjny OSRW (odpowiednik RSX-11 dla minikomputerów PDP-11) i język FORTRAN. W 1982 r. uruchomiono 3 stacje dysków wymiennych po 29 MB.

Pierwszy komputer osobisty typu IBM PC/XT nabyto we wrześniu 1985 r.

W roku 1988 nabyto komputer SUN 3/50 pracujący pod systemem operacyjnym UNIX. W roku 1991 została w IBS PAN uruchomiona lokalna sieć komputerowa z serwerem SUN SPARC 470 oraz stacjami roboczymi: 7 typu IPC, 1 typu SPARC 1+ oraz 5 typu SLC. W okresie późniejszym zostały zakupiono: serwer SUN SPARCserver 20, stacja robocza SUN Ultra 5 oraz serwer SUN Enterprise 250.

Aktualnie Instytut jest podłączony do sieci INTERNET jako domena *ibspan.waw.pl* łączem światłowodowym, zestawionym w technologii ATM. Lokalna sieć komputerowa w IBS PAN ma chwili obecnej 2 serwery: SUN Enterprise 250 (2 procesory, 1 GB RAM, 90 GB łącznej pamięci dyskowej) oraz SUN SPARCserver 20. Ponadto do sieci komputerowej IBS PAN są podłączone stacje robocze firm SUN i HP oraz około 100 komputerów osobistych. W sieci wykorzystywane są systemy operacyjne firm SUN (SOLARIS 8 i 7, SunOS 4.1.4), HP (HP UX), MICROSOFT (Windows, MS DOS) oraz różne dystrybucje systemu LINUX.

□ Wydawnictwa Instytutu:

- „*Control and Cybernetics*”, kwartalnik, w latach 1977-2001 ukazały się vol. 6-30. Komitet Redakcyjny: J. L. Kulikowski, K. Malanowski, J. Thieme (sekr.); od nru 3/1978 K. Malanowski, J. Gutenbaum, J. Thieme (sekr.); od nru 1/1984 K. Malanowski, J. Gutenbaum, J. Owiński (sekr.); od nru 1/1985 A. Straszak, J. Hołubiec, Z. Nahorski, J. Owiński (sekr.); od nru 1/1993 Z. Nahorski, O. Hryniewicz, K. Kiwieli, J. Sokołowski, J. Owiński (sekr.).
- „*Prace Instytutu Badań Systemowych PAN*”, wydawnictwo ciągłe, w latach 1977- B. Dwojak (sekr.); od zeszytu 110/1985 J. Kacprzyk, B. Dwojak (sekr.); od zeszytu

XXV-lecie Instytutu Badań Systemowych PAN

124/1986 J. Kacprzyk, I. Gilowska (sekr.); od zeszytu 155/1988 K. Mańczak, J. Stefański, I. Gilowska (sekr.); od zeszytu 173/1992 K. Mańczak, J. Stefański, J. Runowska (sekr.).

- „*Badania Systemowe*”, wydawnictwo seryjne, w latach 1981-2001 ukazało się 28 tomów. Redaktor naukowy: J. Gutenbaum.
- „*Biuletyn Instytutu Badań Systemowych PAN*”, wydawnictwo seryjne, w latach 1993-97 ukazały się 5 numerów. Redakcja: O. Hryniewicz, J. Owsiański (sekr.).
- „*Archiwum Automatyki i Telemekhaniki*”, kwartalnik, w 1974 r. przeszedł pod Komitet Automatyki i Cybernetyki PAN, następnie w 1984 r. pod Komitet Automatyki PAN, kolejno w 1986 r. pod Komitet Automatyki i Robotyki PAN, w latach 1974-91 ukazały się tomy 19-36. Komitet Redakcyjny: M. Nałęcz, W. Findeisen, J. Thieme (sekr.); od 1976 r. W. Findeisen, H. Górecki, J. Thieme (sekr.); od 1984 r. W. Findeisen, H. Górecki, J. Thieme (sekr.), następnie K. Iracki (sekr.), od 1986 r. A. Wierzbicki, H. Górecki, K. Iracki (sekr.).
- „*Archives of Control Sciences*”, kwartalnik, pojawia się od 1992 r. w angielskiej wersji językowej zamiast „*Archiwum Automatyki i Telemekhaniki*”, w latach 1992-96 ukazały się vol. 37-41 (1-5). Komitet Redakcyjny: A. Wierzbicki, K. Malanowski, J. Kacprzyk, K. Iracki (sekr.).

Księgozbiór w 2001 r. zawierał 28.700 woluminów wydawnictw zwartych i 8.500 roczników czasopism. Prenumeruje się 250 czasopism, w tym 150 krajowych.

□ W wyniku prowadzonych przez Radę Naukową Instytutu Badań Systemowych PAN 17 **przewodów profesorskich** w zakresie nauk technicznych:

- tytuł naukowy *profesora zwyczajnego* otrzymał: Kazimierz Mańczak (19.02.1981);
- tytuł naukowy *profesora nadzwyczajnego* otrzymali:

Jakub Gutenbaum (5.10.1978), Bogdan Kacprzyński (12.07.1982), Kazimierz Malanowski (24.04.1981), Jerzy Hołubiec (12.11.1987), Stanisław Walukiewicz (19.06.1989);

- tytuł naukowy *profesora* otrzymali:

Mieczysława Prażewska (24.02.1993, zatr. Politechnika Świętokrzyska), Janusz Karpiński (27.04.1993), Jan Sokołowski (24.06.1993), Józef Korbicz (19.11.1993, zatr. WSI Zielona Góra), Krzysztof C. Kiwił (18.10.1995), Olgierd Hryniewicz (21.11.1996), Janusz Kacprzyk (14.05.1997), Jan T. Białasiewicz (6.04.2001, zatr. University of Colorado of Denver, USA), Witold Pedrycz (6.04.2001, zatr. University of Alberta Edmonton, Canada), Zbigniew Nahorski (18.06.2001).

□ W wyniku prowadzonych przez Radę Naukową Instytutu Badań Systemowych PAN 20 **przewodów habilitacyjnych** stopień *doktora habilitowanego nauk technicznych* w podanej dyscyplinie (AiR - automatyka i robotyka; INF - informatyka) otrzymali:

Janusz Kacprzyk (INF - 16.03.1990), Aleksandr I. Jastriebow (AiR - 21.02.1992, zatr. Uniwersytet w Gorkim), Zbigniew Nahorski (AiR - 15.05.1992), Stanisław Bańka (AiR - 26.06.1992, zatr. Politechnika Szczecińska), Tadeusz Nowicki (INF - 27.10.1992, zatr. Wydział Cybernetyki WAT), 6. Zbigniew Emirsajłow (AiR - 21.12.1992, zatr. Politechnika Szczecińska), Dariusz Gątarek (AiR - 23.09.1993), Antoni Żochowski (AiR - 18.02.1994), Ireneusz Józwiak (AiR - 10.05.1994, zatr. Politechnika Wroclawska), Marek Libura (AiR - 15.11.1994), Vilem Novak (INF - 7.03.1995, zatr. Czeska Akademia Nauk), Ignacy Kaliszewski (INF - 27.10.1995), Jerzy Józefczyk (AiR - 25.06.1996, zatr. Politechnika Wroclawska), Michał Inkielman (AiR - 16.10.1996), Sławomir T. Wierchoń (INF - 21.05.1997, zatr. Instytut Podstaw Informatyki PAN), Włodzimierz Ogryczak (INF - 2.12.1997, zatr. Instytut Informatyki UW), Krzysztof J. Cios (INF - 22.10.1999, zatr. Uniwersytet w Toledo, Ohio, USA), Bożena Kostek (INF - 17.03.2000, zatr. Politechnika Gdańska), Krzysztof M. Szkatuła (INF - 28.04.2000), Krzysztof Kołowrocki (AiR - 19.10.2001, zatr. Wyższa Szkoła Morska).

- W wyniku prowadzonych przez Radę Naukową Instytutu Badań Systemowych PAN 100 *przewodów doktorskich* w okresie 1.12.1976 - 30.11.2001 stopień doktora nauk technicznych otrzymali:

Adam Józwiak (2.11.1977, zatr. IBIB PAN), Janusz Kacprzyk (2.11.1977), Joanna Malicka-Wąsowska (2.11.1977), Jerzy Rychlewski (2.11.1977, zatr. MERA-PNEFAL), Zbigniew M. Wójcik (2.11.1977, zatr. Politechnika Warszawska), Leon Bobrowski (28.01.1978, zatr. IBIB PAN), Krzysztof Chwesiuk (19.01.1979), Jerzy Filus (19.01.1979), Władysław Judycki (19.01.1979, zatr. IBIB PAN), Maciej Kozarski (19.01.1979, zatr. IBIB PAN), Andrzej Kusiak (19.01.1979, Studium Dokt. IBS PAN), Zbigniew Lorentz (19.01.1979, zatr. IBIB PAN), Jerzy J. Włodek (19.01.1979, zatr. Urząd Patentowy), Barbara Wójcik (19.01.1979), Michał Bojańczyk (13.06.1979), Marek Darowski (13.06.1979, zatr. IBIB PAN), Teresa Jurkowska (13.06.1979), Tomasz Kuczmowski (13.06.1979, zatr. IPPT PAN), Andrzej Wilk (13.06.1979), Andrzej Ziółkowski (13.06.1979), Piotr Holnicki-Szulc (16.11.1979), Ludomir Rewo (16.11.1979), Janusz Sosnowski (16.11.1979), Józef Adamus (8.02.1980, zatr. Wyższa Szkoła Oficerska Wojsk Chemicznych), Leon Grzybowski (8.02.1980, zatr. Wyższa Szkoła Morska w Gdyni) Ignacy Kaliszewski (20.02.1981), Paweł Mensz (20.02.1981), Andrzej Rakus (26.02.1982), Jerzy Rudnicki (26.02.1982), Anna Gawryś (2.07.1982), Wiesław Krajewski (2.07.1982), Wiktor Olinger (2.07.1982), Janusz Pudykiewicz (2.07.1982, zatr. IMiGW), Jerzy Strycharczyk (2.07.1982, zatr. Instytut Geofizyki PAN), Ewa Krzywiecka (1.07.1983, zatr. Akademia Ekonomiczna w Katowicach), Piotr Lesisz (1.07.1983, zatr. MON), Włodzimierz Lewin (1.07.1983), Jacek Stefański (1.07.1983), Michał Bartczak (24.02.1984, zatr. Ministerstwo Komunikacji), Ewa Jurkiewicz (24.02.1984), Fryderyk Unton (24.02.1984), Urszula Jupowiecka-Mieszkała (16.11.1984, zatr. Akademia Ekonomiczna w Katowicach), Irena Komorowska (16.11.1984, Studium Dokt. IBS PAN), Andrzej Łodziński (16.11.1984, Studium Dokt. IBS PAN), Romuald Nowocień (16.11.1984), Dariusz Gątarek (15.02.1985), Ho Quang Minh (15.02.1985, Studium Dokt. IBS PAN), Elżbieta Stapp (17.12.1985), Jarosław Sikorski (21.02.1986), Anna Kurzydłowska (16.10.1986), Krzysztof Szkatuła (16.10.1986), Krzysztof Dudziński (20.02.1987), Agnieszka Bogobowicz (19.06.1987,

XXV-lecie Instytutu Badań Systemowych PAN

zatr. Instytut Geofizyki PAN), Andrzej Gecow (19.06.1987, zatr. Instytut Problemów Jądrowych), Leszek Klukowski (19.06.1987), Edward Korczak (19.06.1987, zatr. Przemysłowy Instytut Telekomunikacji), Waldemar Łabuda (19.06.1987), Tomasz Romanowicz (19.06.1987), Jolanta Stępień (19.06.1987), Leszek Szydłowski (19.06.1987), Waldemar Wojciechowski (19.06.1987, Studium Dokt. IBS PAN), Robert Kowal (18.12.1987, Studium Dokt. IBS PAN), Andrzej Myśliński (18.12.1987), Maciej Krawczak (23.09.1988), Elżbieta Kowalska (17.03.1989), Wanda Arczewska (8.12.1989), Piotr Bronisz (8.12.1989), Grażyna Petriczek (8.12.1989), Jan Studziński (8.12.1989), Zygmunt Jackowski (11.05.1990, Studium Dokt. IBS PAN), Jacek Malinowski (5.10.1990, Studium Dokt. IBS PAN), Roman Weinfeld (18.04.1991), Waldemar Wolski (7.11.1991), Lucyna Bogdan (15.05.1992), Jan W. Owsiański (15.05.1992), Jolanta Juszczak (21.12.1992, zatr. Wyższa Szkoła Morska w Gdyni), Cezary Iwański (3.06.1993), Ryszard Niznik (3.06.1993, zatr. ICL), Sławomir Zadrozny (10.05.1994), Anna Altman (15.11.1994), Paweł Wojciechowski (7.03.1995, zatr. Polski Bank Rozwoju), Grażyna Grygiel (27.10.1995), Grażyna Szkatuła (25.06.1996), Krzysztof Piekarski (16.10.1996, Studium Dokt. IBS PAN), Waldemar Dobrzyński (14.02.1997, Studium Dokt. IBS PAN), Dariusz Łazar (14.02.1997, Studium Dokt. IBS PAN), Przemysław Grzegorzewski (21.05.1997), Hanna Niedźwiedzińska (30.09.1998, zatr. Politechnika Łódzka), Daddesh Abdalla Maalul (26.02.1999, Studium Dokt. IBS PAN), Bożena Łopuch (26.02.1999), Deeb Ali Mashat (31.05.1999, Studium Dokt. IBS PAN), Włodzimierz Magiera (21.01.2000, Studium Dokt. IBS PAN), Joanna Olbryś (21.01.2000, Studium Dokt. IBS PAN), Paweł Strykowski (21.01.2000, Studium Dokt. IBS PAN), Artur M. Brzyski (28.04.2000, Studium Dokt. IBS PAN), Zbigniew Grąbczewski (28.04.2000, Studium Dokt. IBS PAN), Janusz Kosiński (20.10.2000, Studium Dokt. IBS PAN), Mirosław Michaś (8.12.2000, Studium Dokt. IBS PAN), Adam Głuszek (26.06.2001, zatr. Politechnika Świętokrzyska), Adam Niewiadomski (26.06.2001, zatr. Politechnika Łódzka).

Zatrudnienie w IBS PAN wg stanu na dzień 31.12.2001 r. wynosiło ogółem 110 pracowników, w tym 15 profesorów, 12 docentów, 35 adiunktów, 3 asystentów, 11 pracowników inżyniersko-technicznych, przy czym 7 pracowników na urloпах bezpłatnych.

7. Źródła

1. *Działalność Instytutu Automatyki Polskiej Akademii Nauk w latach 1962-67*. IA PAN, Warszawa 1967.
2. *Działalność naukowo-badawcza Instytutu Cybernetyki Stosowanej Polskiej Akademii Nauk w 1972 roku*. ICS PAN, Warszawa 1973.
3. *Placówki naukowe Wydziału IV Nauk Technicznych PAN*. PAN, Wydział IV Nauk Technicznych, Warszawa 1973.

Andrzej STRASZAK

- Straszak A., Nahorski A., Sikorski J. (red.) (1990): I Krajowa konferencja badań operacyjnych i systemowych, BOS'88, Książ 13-17 czerwca 1998, t. 1,2. PTBOiS-IBS PAN, Warszawa, 600 s.
- Straszak A., Owskiński J. (1978): *Control theoretic approach to socio-economic systems. role and applicability*. IFAC Congress Helsinki 12-16 June 1978. PERGAMON PRESS, Oxford.
- Straszak A., Stefański J., Ziółkowski A., Cichocki W. (1985): *Computer aided learning in a two-level economy with nonlinear economic regulators*. W: Artificial Intelligence in Economic and Management. IFAC Workshop, Zurich, March 1985.
- Straubel R., Studziński J. (2000): *Computer aided planning and operating of the water networks in Koeninghs-Wusterhausen and Rzeszów*. W: M. M. Sozański (red.): Water supply and water quality. Conference Proceedinds of IVth International conference, Kraków, 11-13.09.2000. PZliTS, Kraków-Poznań, ss. 43-54, 7 poz. bibl.
- Studziński J., Hryniewicz O., Kacprzyk J., Drelichowski L. (red.) (2000): *Technologie informatyczne w zarządzaniu. Systemy wspomaganie decyzji*. IBS PAN, Warszawa, Seria: Badania Systemowe, t. 26, 312 s.
- Studziński J., Straubel R. (2000): *Problemy projektowania i wdrażania systemów informatycznych do modelowania, optymalizacji i sterowania komunalnymi sieciami wodociagowymi*. W: J. F. Lemański, J. Łomotowski, S. Zabawa (red.): *Wspomaganie komputerowe w projektowaniu i eksploatacji systemów wodociagowych i kanalizacyjnych*. Materiały IV Ogólnopolskiego Seminarium Naukowo-Szkoleniowego, Świnoujście-Kopenhaga, październik 2000, PZliTS, Poznań, ss. 42-57, 7 poz. bibl.
- Żochowski A., Ostrowski R. (1979): *Koncepcja zastosowania modelu w planowaniu rozwoju miasta*. W: *Zastosowania analizy systemowej w modelowaniu rozwoju regionalnego*, t. 1. Konferencja szkoleniowa. Jabłonna 11-16 września 1979. PWN, Warszawa-Łódź.

Skorowidz nazwisk

A

Adamiecki Karol, 133, 134
Adamus Józef, 130
Albegov Murat M., 143
Altman Anna, 83, 131
Ameljańczyk Andrzej, 41, 44, 45, 143
Arczewska Wanda, 24, 114, 123, 131
Atanassov Krassimir T., 55

B

Babarowski Janusz, 27, 33, 143
Bachner Tadeusz, 116
Baka Władysław, 111
Banaszak Zbigniew, 121
Bańka Stanisław, 130
Bańkowski Jacek, 111
Bar Ludwik, 111, 112
Barski Aleksy, 143
Bartczak Michał, 130
Bartoszczuk Paweł, 122
Bednarczyk Ewa, 83, 84, 121, 122
Bellman Richard E., 50, 55
Bełkowski Czesław, 102, 106, 107, 115
Bereziński Mirosław, 106, 114, 122, 140, 141, 143
Białasiewicz Jan, 103, 129
Bielawski Stanisław, 103, 106, 107, 116, 118
Bobrowski Leon, 130
Bogdan Lucyna, 146
Bogobowicz Agnieszka, 130
Bogucki Waldemar, 108
Bojańczyk Michał, 130
Bojarski Włodzimierz, 103
Borkowski Jerzy, 103, 106, 116, 118
Boroń Józef, 111
Bronisz Piotr, 122, 131
Brzyski Artur M., 131
Bubnicki Zdzisław, 90, 120, 121, 127, 134, 140, 143
Budziński Ryszard, 124, 126, 141
Bury Hanna, 140, 143, 144
Butkiewicz Jan, 63, 106, 114

C

Chołaj Henryk, 111
Chudy Marian, 121, 143, 144, 147
Chwesiuk Krzysztof, 130
Cichocki Krzysztof, 122, 144, 150
Ciechanowicz Kazimierz, 63, 67, 106, 115, 123
Ciechanowicz Wiesław, 11, 45, 46, 122, 140, 141, 144
Cios Krzysztof J., 130
Czarnecki Stefan, 102, 103, 106, 107

D

Daddesh Abdalla Maalul, 131
Darowski Marek, 130
Dąbrowski Mirosław, 115
Decowski Marek, 107, 115, 116
Deeb Ali Mashat, 131
Dernałowicz Janusz, 104, 108, 114, 115
Dmowski Ryszard, 103, 106, 107, 115
Dobrzyński Waldemar, 122, 131
Doktór Kazimierz, 111, 112, 119
Domański Ryszard, 90
Dowgiałło Zygmunt, 124, 141, 144
Drapich Wit, 111
Drucker Peter F., 134
Dubicki Bolesław, 106
Dudziński Krzysztof, 84, 130
Dulewicz Włodzimierz, 102
Dulewski Jan, 116
Dunajski Zbigniew, 106
Dwojak Barbara, 128
Dwojak Stanisław, 102, 106
Dydycz Jadwiga, 115
Dziewoński Kazimierz, 120

E

Emirsajłow Zbigniew, 130

F

Fayol Henri, 133
Fedrizzi Mario, 51, 52, 55, 56, 58, 59, 60, 61
Filipczyński Leszek, 118
Filus Jerzy, 130
Findeisen Władysław, 101, 102, 105, 106, 109, 111, 119, 120, 129, 135, 136, 149
Firkowicz Szymon, 63, 70, 102, 103, 106, 107, 111, 114, 115
Francelin Roseli A, 51, 55, 58
Fu K. S., 50, 55
Fung L. W., 50, 55

G

Gadomski Jan, 27, 29, 30, 122
Gadziński Feliks, 106
Gajda Bronisław, 120
Gasparski Wojciech, 111, 112, 119
Gawroński Ryszard, 102, 103, 104, 106, 107, 111, 115
Gawryś Anna, 41, 130
Gałarek Dariusz, 10, 69, 70, 84, 121, 130
Gecow Andrzej, 131
Gessing Ryszard, 121
Gibała Stanisław, 112, 121
Gilowska Irena, 129

Gliński Bohdan, 111
Gliszczyńska Xymena, 112, 113
Głębicki Kazimierz, 102, 106
Głowacki Sławomir, 112, 113
Głuszek Adam, 131
Golinowski Aleksander, 111
Gomide Fernando A. C., 51, 55, 58
Gondzio Jacek, 122
Gosiewski Anatol, 121
Górecki Henryk, 102, 106, 111, 119, 120, 129
Grabowski Aleksander, 114, 120
Grabowski Wiesław, 114, 120
Grabski Tadeusz, 111
Grąbczewski Zbigniew, 131
Grudzewski Wiesław, 111, 120
Grunwald Grzegorz, 106, 112
Grygiel Grażyna, 131
Grzegorzewski Przemysław, 53, 54, 55, 56, 66, 69,
70, 121, 122, 131
Grzesiak Ludwik, 111
Grzybowski Leon, 130
Grzywacz Agnieszka, 91
Gutenbaum Jakub, 24, 27, 33, 71, 72, 84, 90, 103,
106, 107, 113, 120, 121, 122, 125, 126, 128, 129,
140, 144

H

Halama Henryk, 111
Hellwig Zdzisław, 111
Ho Quang Minh, 130
Holnicki-Szulc Piotr, 33, 42, 45, 46, 89, 122, 127,
130, 144
Hołubiec Jerzy, 36, 41, 42, 44, 45, 46, 47, 90, 103,
106, 107, 113, 121, 123, 125, 126, 127, 128, 129,
134, 140, 141, 143, 144, 148
Hołyński Marek, 63
Hryniewicz Olgierd, 46, 53, 54, 56, 57, 63, 65, 69,
70, 91, 121, 123, 127, 128, 129, 140, 144, 147,
150

I

Inkielman Michał, 27, 29, 33, 34, 91, 92, 106, 121,
122, 127, 130
Iracki Krzysztof, 129
Iwanowska Anna, 119
Iwański Cezary, 51, 58, 131, 144

J

Jackowski Zygmunt, 131
Jakubowski Andrzej, 141, 145, 146
Jankowska-Zorychta Zofia, 114, 123
Janssen J. M. L., 145
Jarominek Władysław, 102, 106, 111, 120
Jędynak Andrzej, 111
Jędrzycki Wiesław, 112
Johnson Lyndon B., 136

Joszczuk Jolanta, 131
Józwiak Agnieszka, 141
Józwiak Ireneusz, 130
Józwiak Adam, 130
Judycki Władysław, 130
Jupowiecka-Mieszka Urszula, 130
Jurkiewicz Ewa, 130
Jurkowska Teresa, 130, 145, 147

K

Kacprzyk Janusz, 9, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57,
58, 59, 60, 61, 62, 69, 70, 121, 127, 128, 129, 130,
135, 140, 141, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149,
150
Kacprzyński Bogdan, 24, 36, 41, 44, 103, 106, 111,
113, 120, 123, 129, 141, 145
Kaczmarek Jan, 111, 120, 136
Kaczmarek Zdzisław, 120, 136
Kaczorek Tadeusz, 120
Kaliszewski Ignacy, 26, 84, 121, 130
Kałużsko Andrzej, 29, 45, 46, 122, 144
Kamiński Franciszek, 103
Kanczewski Antoni, 103
Kantorowicz Leon, 134
Karczewska Anna, 103
Karkos Eugeniusz, 116
Kiliński Antoni, 102
Kisielnicki Jerzy, 122, 145
Kiwił Krzysztof, 83, 84, 85, 86, 87, 121, 122, 125,
126, 127, 128, 129
Kleiber Michał, 90
Klekowski Romuald, 90
Klukowski Leszek, 131, 145
Kmita Zbigniew, 120
Kochetkov A., 145
Kołowrocki Krzysztof, 130
Komorowska Irena, 130, 145, 147
Konorski Jerzy, 102, 106
Korbicz Józef, 129
Korcelli Piotr, 120
Korczak Edward, 131
Koronacki Jacek, 121
Kortan Jerzy, 111
Kosiński Janusz, 131
Kostek Bożena, 130
Kotarbiński Tadeusz, 112, 133
Kotowski Włodzimierz, 111
Kotuszewska Barbara, 117, 124
Kcwal Robert, 131
Kowalik Adam, 111
Kowalska Elżbieta, 24, 123, 131
Kowalski Janusz, 116
Kozarski Maciej, 130
Kozdrój Marian, 111, 116
Koziara Mieczysław, 113
Koźmiński Andrzej K., 111
Kozuchowski Jan, 102, 106
Krajewski Wiesław, 45, 122, 130, 143, 144
Krawczak Maciej, 91, 92, 122, 131, 141, 144, 145

Krawiec Bogdan, 144, 145
Król Henryk, 111, 120
Kruszyński Jan, 108
Kruś Lech, 91, 113, 122, 124, 140, 141, 143, 146
Krzakiewicz Stefan, 111
Krzyków Andrzej, 107, 116
Krzywiecka Ewa, 130
Księżopolska Lidia, 146
Kuczmowski Tomasz, 130
Kudrewicz Jacek, 102
Kulczycki Piotr, 121
Kulikowski Jan J., 103
Kulikowski Juliusz L., 108, 109, 114, 119, 128
Kulikowski Roman, 5, 6, 90, 91, 92, 102, 103, 106, 107, 109, 111, 113, 119, 120, 121, 122, 125, 126, 127, 134, 135, 136, 137, 138, 140, 141, 143, 144, 145, 146, 147, 149
Kulpa Zenon, 115
Kulpiński Jan, 111
Kurnal Jerzy, 111
Kurzydłowska Anna, 130, 147
Kusiak Andrzej, 130
Kuźnicki Leszek, 90
Kwiek Janusz, 116

L

Lebson Stefan, 101
Lesisz Piotr, 130
Leszczyński Jerzy, 124
Leśkiewicz Henryk J., 102, 103, 106
Lewin Włodzimierz, 63, 122, 130
Libura Marek, 87, 106, 121, 123, 130, 149
Lorentz Zbigniew, 130

Ł

Łabuda Waldemar, 46, 122, 131
Ładziński Radosław, 102
Łazar Dariusz, 131
Łodziński Andrzej, 130
Łopuch Bożena, 86, 122, 131
Łuba Tadeusz, 91
Łukasik Stanisław, 46, 106, 122, 123, 141, 147

M

Madey Marek, 111
Magiera Włodzimierz, 131
Malanowski Kazimierz, 83, 84, 87, 103, 106, 111, 113, 119, 120, 121, 122, 125, 126, 127, 128, 129
Malicka-Wąsowska Joanna, 41, 45, 46, 47, 122, 130, 143, 144
Malicki Zdzisław, 111, 144
Malinowski Jacek, 69, 131
Manczarski Stefan, 102
Mańczak Kazimierz, 5, 13, 24, 25, 101, 103, 106, 107, 111, 113, 114, 119, 120, 121, 123, 124, 125, 126, 127, 129, 134, 140, 144, 147
Marczyński Romuald, 106

Markiewicz Władysław, 111
Maroński Józef, 115
Marszał Stanisław, 111, 120
Masłyk Ewa, 112
Matczewski Andrzej, 120
Maźbic-Kulma Barbara, 91, 92, 114, 122, 123, 141, 145, 147
Mensz Paweł, 130
Michalewski Edward, 106, 113, 122, 125, 141, 143, 147
Michał Mirosław, 131
Mierzejewski Henryk, 113, 122, 148
Mirski Zenon, 116
Morawski Witold, 112
Moroz Piotr, 102
Mossakowski Mirosław, 90
Myśliński Andrzej, 78, 79, 88, 89, 122, 131

N

Nahorski Zbigniew, 24, 25, 32, 33, 46, 88, 91, 92, 114, 121, 123, 127, 128, 129, 130, 143, 144, 146, 147, 149, 150
Nałęcz Maciej, 102, 103, 105, 106, 107, 109, 111, 115, 118, 119, 120, 129, 135
Napierała Mieczysław, 111
Neuman John von, 139
Niedźwiedzińska Hanna, 131
Niewiadomski Adam, 131
Nieżgódka Marek, 71, 121
Niżnik Ryszard, 131
Novak Vilem, 130
Nowacki Paweł J., 102, 106, 118, 135
Nowakowska Maria, 112
Nowakowski Janusz, 103
Nowicki Tadeusz, 102, 106, 107, 108, 111, 114, 130
Nowocień Romuald, 41, 45, 130
Nurmi Hannu, 51, 55, 58, 59, 61
Nykowski Ireneusz, 121

O

Obodowski Janusz, 111
Ogryczak Włodzimierz, 130
Olbryś Joanna, 131
Olech Czesław, 90
Oleksyn Leszek, 91
Olinger Wiktor, 130
Olko Eugeniusz, 111
Olszewski Jerzy, 111
Ostapczuk Bronisław, 111
Ostrowski Roman, 91, 92, 113, 114, 115, 121, 122, 136, 141, 148, 150
Owsiński Jan, 53, 55, 61, 114, 122, 123, 128, 129, 131, 136, 140, 141, 143, 145, 146, 147, 148, 149, 150

P

Pajestka Józef, 111

Palacz Tadeusz, 113
Pasieczny Leszek, 111, 112, 113, 120, 123
Paszowski Stanisław, 106, 111, 120
Pawlak Zdzisław, 9, 52, 90, 91, 106, 111, 121
Pawłow-Nieżgódka Irena, 34, 35, 71, 88, 121
Pawłowski Zbigniew, 120
Pecze Tadeusz, 111
Pedrycz Witold, 129
Pełczewski Władysław, 102, 106, 120
Peszyńska Małgorzata, 122
Petriczek Grażyna, 41, 46, 47, 122, 131, 143, 144
Piasecki Stanisław, 41, 44, 45, 64, 70, 111, 114, 120, 121, 123, 124, 134, 140, 141, 145, 147, 148
Piekarczyk Stanisław, 92, 108, 116, 124, 126
Piekarski Krzysztof, 88, 131
Pietryka Elżbieta, 91, 92
Podgórski Tadeusz, 111
Podkaminer Leon, 122
Pogorzelec Anna, 145, 147
Pogorzelska-Bartczak Elżbieta, 91
Porwit Krzysztof, 112
Potrzebowski Henryk, 122, 141, 148
Prażewska Mieczysława, 129
Prochot Zbigniew, 112, 121
Prochowski Maciej, 91
Przeździecki Zygmunt, 102, 106
Pstrokoński Maciej, 106
Pszczołowski Tadeusz, 112
Pudykiewicz Janusz, 130
Pustoła Jerzy, 102, 106, 116, 118
Puzdrakiewicz Zdzisław, 117

R

Radzikowski Władysław, 111, 115
Rakus Andrzej, 130
Redmer Brunon, 106
Rembisz Włodzimierz, 122
Rewo Ludomir, 130
Rokicki Wojciech, 46, 141, 148
Rolewicz Stefan, 106, 120, 121
Romanowicz Tomasz, 131
Rudnicki Jerzy, 130
Runowska Joanna, 129
Rybicki Zygmunt, 111
Rychlewski Jerzy, 130
Ryczaj Tadeusz, 111

S

Seidler Jerzy, 102, 111
Siekierski Tadeusz, 117
Siemaszko Czesław, 123
Sienkiewicz Piotr, 91
Sikorski Jarosław, 91, 92, 122, 130, 149, 150
Simon Herbert, 134
Siwik Jan, 101, 112
Skrobot Stanisław, 111
Słomiński Leon, 107, 108, 114, 122, 123, 124
Słotwiński Bronisław, 113

Sochocki Ryszard, 103, 106
Sokołowski Jan, 78, 79, 80, 84, 85, 87, 88, 89, 114, 121, 123, 128, 129
Sokołowski Jerzy, 124
Solarz Jan, 112
Sosnowski Janusz, 45, 123, 125, 126, 130, 147
Stachowicz Jan, 116
Staniewski Piotr, 50, 59, 122
Stapp Elżbieta, 130
Startek Eugeniusz, 111
Stasiński Jan, 106
Stefański Jacek, 129, 130, 148, 150
Stelmach Jan, 107
Stempień Andrzej, 101, 104
Stępień Jolanta, 131, 147
Struszek Andrzej, 51, 59, 92, 101, 102, 103, 106, 107, 109, 111, 112, 113, 119, 120, 121, 122, 124, 125, 126, 127, 128, 134, 140, 141, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150
Straubel Reinhard, 150
Strycharczyk Jerzy, 130
Strykowski Paweł, 59, 131
Studziński Jan, 25, 31, 32, 46, 122, 131, 134, 141, 144, 147, 150
Styrczula Andrzej, 102, 106, 112
Subieta Kazimierz, 114
Sulecka-Nowocień Anna, 45
Szapiro Tomasz, 121
Szczepaniak Piotr, 121
Szczepański Jan, 112
Szkatuła Grażyna, 122, 131
Szkatuła Krzysztof M., 121, 126, 127, 130
Szmidt Eulalia, 54, 55, 61, 121
Szoda Zenon, 120
Szparkowski Zygmunt, 101, 102, 105, 106
Szpruch Wiesław, 123
Szydłowski Leszek, 131

Ś

Śliwiński Tadeusz, 102, 106
Świerczyński Maciej, 108

T

Taylor Frederick W., 133
Thieme Jerzy, 101, 104, 105, 108, 109, 117, 119, 128, 129
Tomaszewski Janusz, 103
Topiński Stanisław, 103, 106, 107, 115, 118
Torbicz Władysław, 103, 106, 118
Trzcieniecki Jerzy, 112
Turing Alan M., 139
Turski Władysław, 111
Tyszko Sławomir, 115

U

Unton Fryderyk, 130

ISBN 83-85847-63-4

W. MAŃCZAK red. BADANIA SYSTEMOWE - XXV. Jecie IBS PAN