

026554/  
1965

Nowe 1965  
56  
026554/  
1965

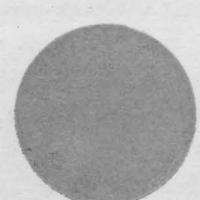
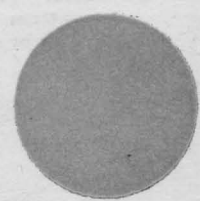
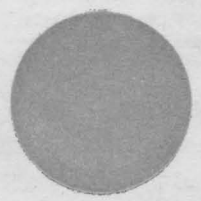
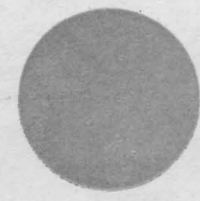
# maszyny

# matematyczne

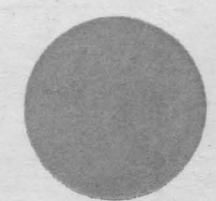
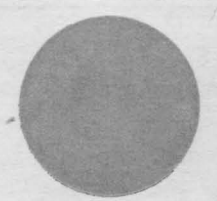


**zastosowania**

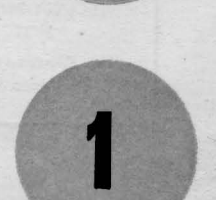
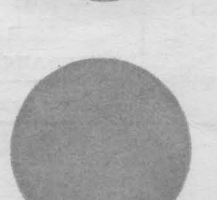
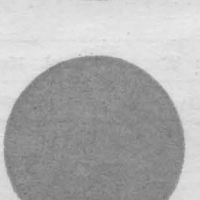
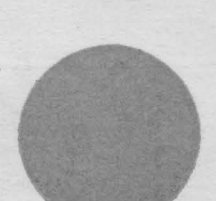
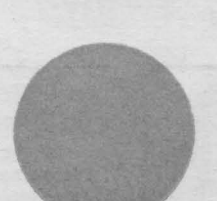
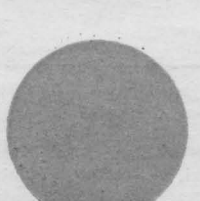
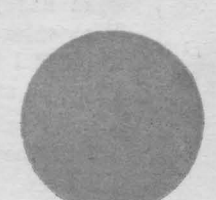
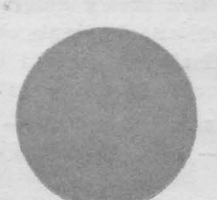
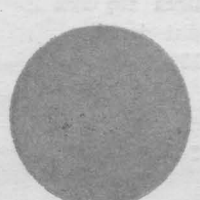
**w gospodarce**



**technice**



**i nauce**



**1**

1965

Spis treści	Содержание	Contents
Od redakcji . . . . . 1	От редакционной коллегии . . . . . 1	From the editor . . . . . 1
E. ZADRZYŃSKI: Na nowym etapie . . . . . 2	Е. ЗАДЖИНСКИ: Новый этап . . . . . 2	E. ZADRZYŃSKI: At the new stage . . . . . 2
L. ŁUKASZEWICZ: Rodzina maszyn matematycznych ZAM . . . . . 4	Л. ЛУКАШЕВИЧ: Семейство электронных вычислительных машин ZAM . . . . . 4	L. ŁUKASZEWICZ: The family of ZAM computers . . . . . 4
J. ZAGALSKI: Sieć obliczeniowa budownictwa . . . . . 9	Е. ЗАГАЛСКИ: Вычислительная система строительства . . . . . 9	J. ZAGALSKI: ADP network system for building industry . . . . . 9
W. KLEPACZ: UNESCO szkoli wykładowców elektronicznej techniki obliczeniowej . . . . . 13	В. КЛЕПАЧ: UNESCO ведёт подготовку преподавателей электронной вычислительной техники . . . . . 13	W. KLEPACZ: UNESCO schools lecturers in electronic data processing . . . . . 13
Z. BZYMEK, W. JAWORSKI: Ośrodek obliczeniowy a użytkownicy . . . . . 15	З. БЗЫМЕК, В. ЯВОРСКИ: Вычислительный центр и потребители . . . . . 15	Z. BZYMEK, W. JAWORSKI: Computing centre and users . . . . . 15
J. PRZYBYLSKI: Automatyizacja planowania dla „Behamot” . . . . . 18	Е. ПШИБЫЛЬСКИ: Автоматизация планирования для „ВЕ-НАМОТ” . . . . . 18	J. PRZYBYLSKI: Automation of planning for "BEHAMOT" . . . . . 18
J. PRZEŹDZIECKA, W. ŻURKOWSKA: Programowanie matematyczne w planowaniu operatywnym . . . . . 21	Я. ПЖЕЗДЗЕЦКА, В. ЖУРКОВСКА: Математическое программирование в оперативном планировании . . . . . 21	J. PRZEŹDZIECKA, W. ŻURKOWSKA: Application of mathematical methods to operational planning . . . . . 21
D. PRAWDZIC, A. SENKOWSKI: Działalność ośrodka informacji naukowo-technicznej w dziedzinie elektronicznej techniki obliczeniowej . . . . . 24	Д. ПРАВДЗИЦ, А. СЕНКОВСКИ: Деятельность центра научно-технической информации в области электронной вычислительной техники . . . . . 24	D. PRAWDZIC, A. SENKOWSKI: Scientific information centre activity . . . . . 24
Poradnik bibliograficzny . . . . . 27	Библиографический обзор . . . . . 27	Bibliography . . . . . 27
Encyklopedia . . . . . 30	Энциклопедия . . . . . 30	Basic of computers . . . . . 30
Kronika . . . . . 31	Кроника . . . . . 31	News . . . . . 31
O polskich maszynach pisali . . . . . 31	О польских машинах писали . . . . . 31	Foreign press information . . . . . 32
Z prasy zagranicznej . . . . . 32	Из зарубежной печати . . . . . 32	

### Ceny ogłoszeń w „Maszynach Matematycznych”

Cała kolumna (formatu A4) — 5 000 zł  
1/2 kolumny — 2 600 zł  
1/4 kolumny — 1 400 zł

- za każdy dodatkowy kolor dolicza się 20%
- za ogłoszenie na I stronie okładki + 50%
- na II i III stronie okładki + 15%
- na IV stronie okładki + 25%.

Rabaty: ogłoszenie 2-krotne — 10%,  
6-krotne — 15%, 12-krotne — 20%.

Zamówienia przyjmuje  
Biuro Ogłoszeń  
Wydawnictw Czasopism Technicznych  
Przedsiębiorstwa Naczelnej Organizacji Technicznej  
**WARSZAWA I**  
ul. Czackiego 3/5



WYDAWNICTWA  
ZASOPISEM  
TECHNICZNYCH  
NOT

Warszawa  
Czackiego 3/5

#### KOLEGIUM REDAKCYJNE

Redaktor naczelny — prof. dr Leon Łukasiewicz, z-ca redaktora naczelnego — dr Tomasz Pietrzykowski, redaktorzy działowi: dr inż. Konrad Fiałkowski, dr inż. Wojciech Jaworski, Władysław Klepacz, inż. Dorota Prawdzic, mgr inż. Andrzej Targowski, sekretarz red. — Andrzej Broniarek. Okładkę projektował Stefan Nargiello. Red. techniczny Andrzej Łuszczewski.

REDAKCJA: Warszawa, ul. Koszykowa 79, tel. 28-37-29

Stoż. Zakł. Graf. Z. 1. Zam. 630. Nakład 2000 egz. E-47

0 26554





# Spis rzeczy rocznika 1966 czasopisma „MASZyny MATEMATYCZNE”

Alfabetyczny spis artykułów wg nazwisk autorów

	Zesz./str.		Zesz./str.
BALASIŃSKI Wincenty — „Organizacja oraz programowanie maszyny cyfrowej NCR-315”	5/26	KISIELIŃSKI Zbigniew — „Karta dualna jako narzędzie inwentaryzacji”	3/39
BIENIASZ Bogusław, ZIOMEK Michał, IGNAS Krystian — „Odra 1003 liczy w Rzeszowie”	6/14	KLAMBOROWSKI Jerzy — „Bibliografia książek polskich z dziedziny maszyn matematycznych i licząco-analitycznych”	2/28
BOHDANOWICZ Józef — „Czy maszyny elektroniczne wypierają maszyny licząco-analityczne?”	4/4	— „Wykaz ważniejszych tematycznych zestawień bibliograficznych — opracowanych przez Dział Informacji Naukowej i Wydawnictw Instytutu Maszyn Matematycznych w roku 1965” (jk)	3/35
BRYKCYŃSKA Maria — „Niektóre problemy doboru kadr dla ETO w USA”	3/22	KLEPACZ Władysław — „Program rekrutacji i szkolenia programistów dla ośrodków elektronicznego przetwarzania danych”	4/24
BZYMEK Zbigniew, JAWORSKI Wojciech — „Propozycja modernizacji programów nauczania wyższych uczelni technicznych”	1/11	KOROL Aleksander, JASKÓLSKI Stanisław — „Obecny stan i kierunki rozwoju urządzeń wejściowych, wyjściowych i peryferyjnych”	3/25
DĄBRÓWKA Ryszard, GOLIŃSKI Jan — „ETO w gospodarce komunalnej”	4/8	KRUCZEK Witold — „Perspektywiczne rozwiązania w dziedzinie szybkiego wyrowadzania danych z maszyn cyfrowych”	1/24
DOBRYŃSKI Zbigniew — „Uwagi na temat studium podyplomowego SIEPD”	6/12	KUJAWIAK Aniela, PRZEŹDZIECKA-DYDYCZ Jadwiga — „Zastosowanie analizy przepływów międzygałęziowych do planowania produkcji i zaopatrzenia w zjednoczeniu”	1/19
DYLEWSKI Andrzej, JAROSZEWSKI Jerzy — „Zastosowanie elektronicznej techniki obliczeniowej do optymalizacji transportu w linii produkcyjnej zmiennopotokowej”	4/11	KWIATKOWSKI Antoni — „Pierwsze ogólnopolskie seminarium programowania obliczeń krystalograficznych na matematyczne maszyny cyfrowe”	3/28
EMPACHER Adam B. — „Listy do Redakcji”	2/39	KWIATEK Stefan — „Wrażenia ze szkolenia programistów w Londynie”	6/35
FIAŁKOWSKI Konrad „F” — „Liczby w maszynach dwójkowych”	1/38	LEWICKI Władysław, PIETRASIŃSKI Aleksander — „ETO-Express” — „ETO w Czechosłowacji”	5/IV str. okł.
— „Algorytm a program w języku maszyny”	2/20	ŁUCZAK Zygmunt — „Otwarcie Zakładu ETO w Łodzi”	6/36
— „Maszyna PMC (Przykładowa Maszyna Cyfrowa) jako model do nauki programowania w języku maszyny”	4/18	ŁUKASZEWICZ Leon, SAWICKI Zygmunt — „Kongres IFIP-65”	1/3
GOLIŃSKI Jan — „Maszyna matematyczna pomaga konstruktorowi w doborze najlepszej konstrukcji”	2/15	ŁUKASZEWICZ Leon — „Podział czasu i wieloprogramowość na przykładzie maszyn ZAM”	2/19
GOLIŃSKI Jan, DĄBRÓWKA Ryszard — „ETO w gospodarce komunalnej”	4/8	MADEJ Janusz — „Serwis obliczeniowy ZETO dla Warszawy”	5/24
GRZEĞDAŁA Jan — „Ewidencja eksploatacji taboru kolejowego na maszynie cyfrowej”	2/6	MĘDRZYCKI Krzysztof, TARGOWSKI Andrzej — „Organizacja biblioteki programów i dokumentacji w ZOWAR”	1/15
IGNAS Krystian, ZIOMEK Michał, BIENIASZ Bogusław — „Odra 1003 liczy w Rzeszowie”	6/14	MICHALCZUK Jerzy, TRAUTMAN Sławomir — „Elektroniczna maszyna cyfrowa analizuje ankiety kandydatów na mieszkania”	3/19
JAROSZEWSKI Jerzy, DYLEWSKI Andrzej — „Zastosowanie elektronicznej techniki obliczeniowej do optymalizacji transportu w linii produkcyjnej zmiennopotokowej”	4/11	MISTEREK Witold, KĘDZIERSKI Leopold — „Projektowanie systemu elektronicznego przetwarzania danych w handlu wewnętrznym”	5/15
JASKÓLSKI Stanisław — „Wystawa SICOB w Paryżu”	2/32	MOSZKOWICZ Lena — „Przegląd możliwości odwracania macierzy na elektronicznych maszynach cyfrowych”	2/12
JASKÓLSKI Stanisław, KOROL Aleksander — „Obecny stan i kierunki rozwoju urządzeń wejściowych, wyjściowych i peryferyjnych”	3/25	— „Przegląd możliwości obliczania problemów programowania liniowego w Polsce”	3/7
JASKÓLSKI Stanisław, PRAWDZIC Dorota — „Wystawa INCOMEX-66 w Pradze”	5/37	NIECKUŁA Jan — „Szkolenie kadr dla EMC i MLA w Polsce”	4/25
JAWORSKI Wojciech, BZYMEK Zbigniew — „Propozycja modernizacji programów nauczania wyższych uczelni technicznych”	1/11	NOWAK Eugeniusz, RELUGA Jan — „Pamięci masowe z wymiennym nośnikiem informacji”	5/30
JAWORSKI Wojciech — „Automatyczne przetwarzanie informacji w projektowaniu i pracach naukowych”	2/1		
— „Kadry kierownicze i automatyczne przetwarzanie informacji”	5/1		
KĘDZIERSKI Leopold, MISTEREK Witold — „Projektowanie systemu elektronicznego przetwarzania danych w handlu wewnętrznym”	5/15		

ORŁOWSKI Henryk, SCHILLING Wanda — „Automatyczny czytnik dokumentów” . . . . .	1/33
ORŁOWSKI Henryk — „Programowanie uwzględniające błędy działania maszyn cyfrowych” . . . . .	3/10
PANKIEWICZ Wacław — „Nowosybirskie systemy obliczeniowe” . . . . .	6/36
PASKALEW Żiwko — „Bułgarski kalkulator elektroniczny ELKA” . . . . .	2/26
PIETRASIŃSKI Aleksander, LEWICKI Władysław — „ETO-Express — ETO w Czechosłowacji” . . . . .	5/IV str. okł.
PIETRZYKOWSKI Tomasz — „Elektroniczne maszyny cyfrowe kontra maszyny licząco-analityczne” . . . . .	3/1
— „Niektóre problemy kadrowe elektronicznego przetwarzania danych” . . . . .	4/1
POJDA Zygmunt — „Źródła bieżącej informacji patentowej” . . . . .	5/35
PRAWDZIC Dorota, JASKÓLSKI Stanisław — „Wystawa INCOMEX-66 w Pradze” . . . . .	5/37
PRAWDZIC Dorota (DP) — „I Krajowy Przegląd Zastosowań Maszyn Matematycznych w Przemśle” . . . . .	3/29
— „Matematyczne podstawy rekonstrukcji branż i gałęzi” — Seminarium . . . . .	6/32
PRZEŹDZIECKA-DYDYCZ Jadwiga, KUJAWIAK Aniela — „Zastosowanie analizy przepływów międzygałęziowych do planowania produkcji i zaopatrzenia w zjednoczeniu” . . . . .	1/19
PUZDRAKIEWICZ Zdzisław — „Modele informacyjno-decyzyjne” . . . . .	6/1
— „ETO w Szwecji” . . . . .	6/37, IV okł.
PYSZ Zbigniew — „Przykłady systemów przetwarzania danych w zakresie gospodarki materiałowej przedstawione przez firmy BULLGE i IBM” . . . . .	2/10
RELUGA Jan, NOWAK Eugeniusz — „Pamięci masowe z wymiennym nośnikiem informacji” . . . . .	5/30
RYZNAR Zygmunt — „O niektórych pojęciach sprzężenia w maszynowym przetwarzaniu danych” (Uwagi dodatkowe i polemiczne) . . . . .	6/27
SAPIECHA Krzysztof — „Systemy czasu rzeczywistego” . . . . .	3/31
SAWICKI Zygmunt, ŁUKASZEWICZ Leon — „Kongres IFIP-65” . . . . .	1/3
SCHILLING Wanda, ORŁOWSKI Henryk — „Lector — automatyczny czytnik dokumentów” . . . . .	1/33
ŚCIEGIENNY Jerzy — „Maszyny ZAM-2 w NRD” . . . . .	3/21
SENKOWSKI Aleksander — „Ośrodki obliczeniowe w Polsce. Wykaz ośrodków obliczeniowych w Polsce” . . . . .	2/21
SIELICKI Adam — „O lepszą obsługę techniczną maszyn cyfrowych” . . . . .	5/25
TARGOWSKI Andrzej, MĘDRZYCKI Krzysztof — „Organizacja biblioteki programów i dokumentacji w ZOWAR” . . . . .	1/15

TARGOWSKI Andrzej — „Systemy w czasie rzeczywistym” . . . . .	2/30
— „Londyński salon techniki przetwarzania informacji” . . . . .	2/35
— „Struktura maszynowego przetwarzania” . . . . .	3/30
— „IBM-1440 dla Warszawy” . . . . .	4/27
— „Elektronizacja wydawnictw” . . . . .	5/21
— „Niektóre problemy oprogramowania systemów ETO” . . . . .	6/19
— „Uwagi do wypowiedzi mgr inż. Zygmunta Ryznara na temat niektórych pojęć sprzężenia w maszynowym przetwarzaniu danych” . . . . .	6/28
THIERRY Józef — „Technika obliczeniowa na Wystawie INFORGA-65” . . . . .	1/6
TOMASZEWSKI Janusz — „Zarys zastosowań elektronicznych maszyn analogowych” . . . . .	5/4
TRAUTMAN Stanisław, MICHALCZUK Jerzy — „Elektroniczna maszyna cyfrowa analizuje ankiety kandydatów na mieszkania” . . . . .	3/19
WARTAK Józef — „Międzynarodowa Konferencja i Sympozjum EPD w medycynie” . . . . .	6/33
WIERZBOWSKI Jan — „Pewne doświadczenia z Lectorem” . . . . .	1/37
WIŚNIEWSKA Sylwia — „Aktualny stan zastosowania EMC w USA” . . . . .	4/15
WRÓBLEWSKI Tadeusz — „Listy do redakcji” . . . . .	2/27
ZAPOLSKI Zdzisław — „Stan prac projektowych w zakresie elektronicznego przetwarzania danych w Polsce” . . . . .	5/10
ZIOMEK Michał, BIENIASZ Bogusław, IGNAS Krystian — „Odra 1003 liczy w Rzeszowie” . . . . .	6/14
ZUBEREK Włodzimierz — „Elektroniczne maszyny analogowe” . . . . .	4/32

## RÓŻNE

według kolejności w zeszytach

Problematyka automatyzacji przetwarzania danych na V Kongresie Techników Polskich . . . . .	1/1
Kursy Programowania dla członków Parlamentu angielskiego . . . . .	1/32
Samokształcenie programowane . . . . .	1/32
Alert w samolocie . . . . .	1/39
Co produkuje przemysł japoński . . . . .	2/38
Maszyna analogowa AL-1 w ETOPROJEKCIE . . . . .	2/38
Jak pracuje Zespół Pracowni Techniki Cyfrowej przy Zarządzie PROZAMET-BEPES . . . . .	2/26
Piękno techniki — konkurs . . . . .	2/5
Nowe typy pamięci ferrytowych . . . . .	3/21
Kurs programowania w języku ALGOL . . . . .	3/30
Nowe książki . . . . .	3/33, 4/35
Doktoraty . . . . .	4/38
Streszczenia artykułów w języku angielskim i rosyjskim 1/39, 2/40, 3/40 i III str. okładki, 4/39 i 40, 5/39 i 40, 6/40 i III str. . . . .	
Wskazówki dla autorów . . . . .	3/IV str. okładki 4/IV str. okładki
ETO-Express — 1/30, 2/37 i 38, 3/18, 3/34, 3/36, 5/20, 5/23, 5/36, 6/37 i IV okł.	

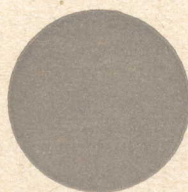
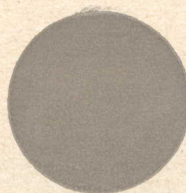


# maszyny matematyczne

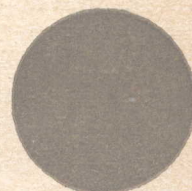
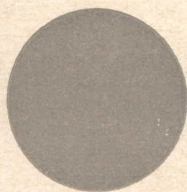


**zastosowania**

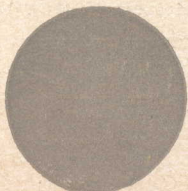
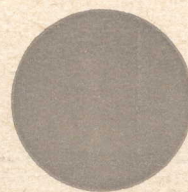
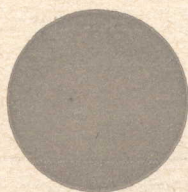
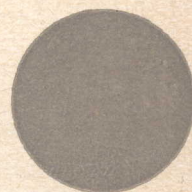
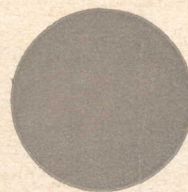
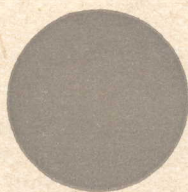
**w gospodarce**



**technice**



**i nauce**



**6**  
1986



# Spis rzeczy rocznika 1966 czasopisma „MASZyny MATEMATYCZNE”

Alfabetyczny spis artykułów wg nazwisk autorów

	Zesz./str.		Zesz./str.
BALASIŃSKI Wincenty — „Organizacja oraz programowanie maszyny cyfrowej NCR-315”	5/26	KISIELIŃSKI Zbigniew — „Karta dualna jako narzędzie inwentaryzacji”	3/39
BIENIASZ Bogusław, ZIOMEK Michał, IGNAS Krystian — „Odra 1003 liczy w Rzeszowie”	6/14	KLAMBOROWSKI Jerzy — „Bibliografia książek polskich z dziedziny maszyn matematycznych i licząco-analitycznych”	2/28
BOHDANOWICZ Józef — „Czy maszyny elektroniczne wypierają maszyny licząco-analityczne?”	4/4	— „Wykaz ważniejszych tematycznych zestawień bibliograficznych — opracowanych przez Dział Informacji Naukowej i Wydawnictw Instytutu Maszyn Matematycznych w roku 1965” (jk)	3/35
BRYKCZYŃSKA Maria — „Niektóre problemy doboru kadr dla ETO w USA”	3/22	KLEPACZ Władysław — „Program rekrutacji i szkolenia programistów dla ośrodków elektronicznego przetwarzania danych”	4/24
BZYMEK Zbigniew, JAWORSKI Wojciech — „Propozycja modernizacji programów nauczania wyższych uczelni technicznych”	1/11	KOROL Aleksander, JASKÓLSKI Stanisław — „Obecny stan i kierunki rozwoju urządzeń wejściowych, wyjściowych i peryferyjnych”	3/25
DĄBRÓWKA Ryszard, GOLIŃSKI Jan — „ETO w gospodarce komunalnej”	4/8	KRUCZEK Witold — „Perspektywiczne rozwiązania w dziedzinie szybkiego wyprowadzania danych z maszyn cyfrowych”	1/24
DOBRYŃSKI Zbigniew — „Uwagi na temat studium podyplomowego SEPD”	6/12	KUJAWIAK Aniela, PRZEŹDZIECKA-DYDYZ Jadwiga — „Zastosowanie analizy przepływów międzygałęziowych do planowania produkcji i zaopatrzenia w zjednoczeniu”	1/19
DYLEWSKI Andrzej, JAROSZEWSKI Jerzy — „Zastosowanie elektronicznej techniki obliczeniowej do optymalizacji transportu w linii produkcyjnej zmiennopotokowej”	4/11	KWIATKOWSKI Antoni — „Pierwsze ogólnopolskie seminarium programowania obliczeń krystalograficznych na matematyczne maszyny cyfrowe”	3/28
EMPACHER Adam B. — „Listy do Redakcji”	2/39	KWIATEK Stefan — „Wrażenia ze szkolenia programistów w Londynie”	6/35
FIALKOWSKI Konrad „F” — Liczby w maszynach dwójkowych	1/38	LEWICKI Władysław, PIETRASIŃSKI Aleksander — „ETO-Express” — „ETO w Czechosłowacji”	5/IV str. okł.
— „Algorytm a program w języku maszyny”	2/20	ŁUCZAK Zygmunt — „Otwarcie Zakładu ETO w Łodzi”	6/36
— „Maszyna PMC (Przykładowa Maszyna Cyfrowa) jako model do nauki programowania w języku maszyny”	4/18	ŁUKASZEWICZ Leon, SAWICKI Zygmunt — „Kongres IFIP-65”	1/3
GOLIŃSKI Jan — „Maszyna matematyczna pomaga konstruktorowi w doborze najlepszej konstrukcji”	2/15	ŁUKASZEWICZ Leon — „Podział czasu i wieloprogramowość na przykładzie maszyn ZAM”	2/19
GOLIŃSKI Jan, DĄBRÓWKA Ryszard — „ETO w gospodarce komunalnej”	4/8	MADEJ Janusz — „Serwis obliczeniowy ZETO dla Warszawy”	5/24
GRZEGDAŁA Jan — „Ewidencja eksploatacji taboru kolejowego na maszynie cyfrowej”	2/6	MĘDRZYCKI Krzysztof, TARGOWSKI Andrzej — „Organizacja biblioteki programów i dokumentacji w ZOWAR”	1/15
IGNAS Krystian, ZIOMEK Michał, BIENIASZ Bogusław — „Odra 1003 liczy w Rzeszowie”	6/14	MICHALCZUK Jerzy, TRAUTMAN Sławomir — „Elektroniczna maszyna cyfrowa analizuje ankiety kandydatów na mieszkanie”	3/19
JAROSZEWSKI Jerzy, DYLEWSKI Andrzej — „Zastosowanie elektronicznej techniki obliczeniowej do optymalizacji transportu w linii produkcyjnej zmiennopotokowej”	4/11	MISTEREK Witold, KĘDZIERSKI Leopold — „Projektowanie systemu elektronicznego przetwarzania danych w handlu wewnętrznym”	5/15
JASKÓLSKI Stanisław — „Wystawa SICOB w Paryżu”	2/32	MOSZKOWICZ Lena — „Przegląd możliwości odwracania macierzy na elektronicznych maszynach cyfrowych”	2/12
JASKÓLSKI Stanisław, KOROL Aleksander — „Obecny stan i kierunki rozwoju urządzeń wejściowych, wyjściowych i peryferyjnych”	3/25	— „Przegląd możliwości obliczania problemów programowania liniowego w Polsce”	3/7
JASKÓLSKI Stanisław, PRAWDZIC Dorota — „Wystawa INCOMEX-66 w Pradze”	5/37	NIECKUŁA Jan — „Szkolenie kadr dla EMC i MLA w Polsce”	4/25
JAWORSKI Wojciech, BZYMEK Zbigniew — „Propozycja modernizacji programów nauczania wyższych uczelni technicznych”	1/11	NOWAK Eugeniusz, RELUGA Jan — „Pamięci masowe z wymiennym nośnikiem informacji”	5/30
JAWORSKI Wojciech — „Automatyczne przetwarzanie informacji w projektowaniu i pracach naukowych”	2/1		
— „Kadry kierownicze i automatyczne przetwarzanie informacji”	5/1		
KĘDZIERSKI Leopold, MISTEREK Witold — „Projektowanie systemu elektronicznego przetwarzania danych w handlu wewnętrznym”	5/15		



ORŁOWSKI Henryk, SCHILLING Wanda — „Automatyczny czytnik dokumentów” . . . . .	1/33	TARGOWSKI Andrzej — „Systemy w czasie rzeczywistym” . . . . .	2/30
ORŁOWSKI Henryk — „Programowanie uwzględniające błędy działania maszyn cyfrowych” . . . . .	3/10	— „Londyński salon techniki przetwarzania informacji” . . . . .	2/35
PANKIEWICZ Waclaw — „Nowosybirskie systemy obliczeniowe” . . . . .	6/36	— „Struktura maszynowego przetwarzania” . . . . .	3/30
PASKALEW Żiwko — „Bułgarski kalkulator elektroniczny ELKA” . . . . .	2/26	— „IBM-1440 dla Warszawy” . . . . .	4/27
PIETRASIŃSKI Aleksander, LEWICKI Władysław — „ETO-Express — ETO w Czechosłowacji” . . . . .	5/IV str. okł.	— „Elektronizacja wydawnictw” . . . . .	5/21
PIETRZYKOWSKI Tomasz — „Elektroniczne maszyny cyfrowe kontra maszyny licząco-analityczne” . . . . .	3/1	— „Niektóre problemy oprogramowania systemów ETO” . . . . .	6/19
— „Niektóre problemy kadrowe elektronicznego przetwarzania danych” . . . . .	4/1	— „Uwagi do wypowiedzi mgr inż. Zygmunta Ryznara na temat niektórych pojęć sprzężenia w maszynowym przetwarzaniu danych” . . . . .	6/28
POJDA Zygmunt — „Źródła bieżącej informacji patentowej” . . . . .	5/35	THIERRY Józef — „Technika obliczeniowa na Wystawie INFORGA-65” . . . . .	1/6
PRAWDZIC Dorota, JASKÓLSKI Stanisław — „Wystawa INCOMEX-66 w Pradze” . . . . .	5/37	TOMASZEWSKI Janusz — „Zarys zastosowań elektronicznych maszyn analogowych” . . . . .	5/4
PRAWDZIC Dorota (DP) — „I Krajowy Przegląd Zastosowań Maszyn Matematycznych w Przemysle” . . . . .	3/29	TRAUTMAN Stanisław, MICHALCZUK Jerzy — „Elektroniczna maszyna cyfrowa analizuje ankiety kandydatów na mieszkania” . . . . .	3/19
— „Matematyczne podstawy rekonstrukcji branż i gałęzi” — Seminarium . . . . .	6/32	WARTAK Józef — „Międzynarodowa Konferencja i Sympozjum EPD w medycynie” . . . . .	6/33
PRZEŹDZIECKA-DYDYCZ Jadwiga, KUJAWIAK Aniela — „Zastosowanie analizy przepływów międzygałęziowych do planowania produkcji i zaopatrzenia w zjednoczeniu” . . . . .	1/19	WIERZBOWSKI Jan — „Pewne doświadczenia z Lectorem” . . . . .	1/37
PUZDRAKIEWICZ Zdzisław — „Modele informacyjno-decyzyjne” . . . . .	6/1	WIŚNIEWSKA Sylwia — „Aktualny stan zastosowania EMC w USA” . . . . .	4/15
— „ETO w Szwecji” . . . . .	6/37, IV okł.	WRÓBLEWSKI Tadeusz — „Listy do redakcji” . . . . .	2/27
PYSZ Zbigniew — „Przykłady systemów przetwarzania danych w zakresie gospodarki materiałowej przedstawione przez firmy BULLGE i IBM” . . . . .	2/10	ZAPOLSKI Zdzisław — „Stan prac projektowych w zakresie elektronicznego przetwarzania danych w Polsce” . . . . .	5/10
RELUGA Jan, NOWAK Eugeniusz — „Pamięci masowe z wymiennym nośnikiem informacji” . . . . .	5/30	ZIOMEK Michał, BIENIASZ Bogusław, IGNAS Krystian — „Odra 1003 liczy w Rzeszowie” . . . . .	6/14
RYZNAR Zygmunt — „O niektórych pojęciach sprzężenia w maszynowym przetwarzaniu danych” (Uwagi dodatkowe i polemiczne) . . . . .	6/27	ZUBEREK Włodzimierz — „Elektroniczne maszyny analogowe” . . . . .	4/32
SAPIECHA Krzysztof — „Systemy czasu rzeczywistego” . . . . .	3/31		
SAWICKI Zygmunt, ŁUKASZEWICZ Leon — „Kongres IFIP-65” . . . . .	1/3		
SCHILLING Wanda, ORŁOWSKI Henryk — „Lector — automatyczny czytnik dokumentów” . . . . .	1/33		
ŚCIEGIENNY Jerzy — „Maszyny ZAM-2 w NRD” . . . . .	3/21		
SENKOWSKI Aleksander — „Ośrodki obliczeniowe w Polsce. Wykaz ośrodków obliczeniowych w Polsce” . . . . .	2/21		
SIELICKI Adam — „O lepszą obsługę techniczną maszyn cyfrowych” . . . . .	5/25		
TARGOWSKI Andrzej, MĘDRZYCKI Krzysztof — „Organizacja biblioteki programów i dokumentacji w ZOWAR” . . . . .	1/15		

## R Ó Ż N E

według kolejności w zeszytach

Problematyka automatyzacji przetwarzania danych na V Kongresie Techników Polskich . . . . .	1/1
Kursy Programowania dla członków Parlamentu angielskiego . . . . .	1/32
Samokształcenie programowane . . . . .	1/32
Alert w samolocie . . . . .	1/39
Co produkuje przemysł japoński . . . . .	2/38
Maszyna analogowa AL-1 w ETOPROJEKCIE . . . . .	2/38
Jak pracuje Zespół Pracowni Techniki Cyfrowej przy Zarządzie PROZAMET-BEPES . . . . .	2/26
Piękno techniki — konkurs . . . . .	2/5
Nowe typy pamięci ferrytowych . . . . .	3/21
Kurs programowania w języku ALGOL . . . . .	3/30
Nowe książki . . . . .	3/33, 4/35
Doktoraty . . . . .	4/38
Streszczenia artykułów w języku angielskim i rosyjskim 1/39, 2/40, 3/40 i III str. okładki, 4/39 i 40, 5/39 i 40, 6/40 i III str.	
Wskazówki dla autorów . . . . .	3/IV str. okładki 4/IV str. okładki
ETO-Express — 1/30, 2/37 i 38, 3/18, 3/34, 3/36, 5/20, 5/23, 5/36, 6/37 i IV okł.	



# SPIS RZECZY

## Rocznika 1967 czasopisma „MASZYNY MATEMATYCZNE“

### I. CHRONOLOGICZNY SPIS TREŚCI WEDŁUG DZIAŁÓW

Zagadnienia ogólne	Nr/str.		
„Środki organizacyjno-techniczne” — Z problematyki VII Plenum KC PZPR — artykuł redakcyjny	1/1	Jan DASZKIEWICZ — „Zmechanizowane przetwarzanie informacji w resorcie leśnictwa i przemysłu drzewnego”	4/31
Ignacy DZIEDZICZAK, Tadeusz WIERZBICKI — „Rachunkowość w systemie elektronicznego przetwarzania danych”	2/1	Seweryn CHAJTMAN — „Zagadnienie projektowania kompleksowych systemów przetwarzania danych” Cz. I	5/22
Jerzy DAŃDA — „Dziś i jutro maszyn cyfrowych”	3/1	Wojciech JAWORSKI, Bogdan ZABOROWSKI — „Modele sieciowe w projektowaniu systemów przetwarzania informacji w CROPI”	5/26
Jerzy DAŃDA, Jerzy FIETT — „Maszyna bliżej człowieka” Cz. I	4/1	Andrzej TARGOWSKI — „Klasyfikacja i kryteria analizy systemów przetwarzania danych”	5/31
Jerzy DAŃDA, Jerzy FIETT — „Maszyna bliżej człowieka” Cz. II	5/1	Seweryn CHAJTMAN — „Zagadnienie projektowania kompleksowych systemów przetwarzania danych” Cz. II	6/1
		Władysław LEWICKI — „Efekty mechanizacji i automatyzacji przetwarzania danych oraz kalkulacji kosztów opracowań”	6/5
<b>Zastosowania</b>		<b>Kształcenie kadr</b>	
Józef WARTAK — „Zastosowanie maszyn cyfrowych do rozpoznawania chorób”	1/4	Jerzy BROMIRSKI — „Szkolenie w zakresie eksploatacji technicznej maszyn cyfrowych ODRA 1013”	1/16
Bogdan SAWICKI — „System elektronicznego bilansowania zaopatrzenia rynku w artykuły odzieżowe”	1/8	Ginter TRYBUS — „Działalność dydaktyczna i naukowa Wyższej Szkoły Ekonomicznej we Wrocławiu w zakresie zastosowań ETO”	2/23
Andrzej TARGOWSKI — „EPD w transporcie lotniczym”	1/12	Marek BIEROWSKI — „Zastosowanie EMC do prac dyplomowych”	3/23
Andrzej RAMUŁT, Władysław WIECZOREK, Lesław WOLAŃSKI — „Zastosowanie EMC do planowania operatywnego produkcji i normatywnego rachunku kosztów w Zakładach Wytwórczych Aparatury Precyzyjnej w Świdnicy”	2/7	Krystian IGNAS — „Uwagi o kursie programowania w języku PLAN”	5/38
Światomir ZĄBEK — „Z doświadczeń EPD na małych EMC”	2/13	<b>Technika i Programowanie</b>	
Henryk STELMASIK, Jerzy SZEWCZYK, Zbigniew ZORSKI — „Zastosowanie UMC-10 przy rekrutacji na studia wyższe”	2/17	Józef THIERRY — „Maszyny matematyczne ODRA” — Przegląd produkcji Zakładów ELWRO w zakresie maszyn cyfrowych	1/20
Anna SZCZYGIELSKA — „Zastosowanie EMC do sterowanego uczenia się”	3/7	Aleksander SENKOWSKI — „Problemy eksploatacyjne maszyn cyfrowych trzeciej generacji w USA”	1/24
Dorota PRAWDZIC, Andrzej TARGOWSKI — „Automatyzacja wyszukiwania informacji”	3/15	Roman JANKOWSKI, Jerzy LESZCZYŃSKI, Jerzy SZEWCZYK — „ALGOL dla maszyny UMC-10”	2/24
Konrad FIAŁKOWSKI, Tadeusz JANKOWSKI, Jerzy SZEWCZYK — „ANOPS — specjalizowana maszyna cyfrowa do zastosowań biomedycznych”	3/21	Adam B. EMPACHER — „Elektroniczne arytmometry biurowe — nowy rodzaj EMC”	2/30
Andrzej OZIMEK — „Uwagi o stosowaniu EMC w bankowości”	4/8	M. S. HUNT — „Czytnik LEKTOR firmy English Electric-Leo-Marconi jako metoda przygotowania danych wejściowych”	2/37
Tadeusz POPOŃCZYK — „Jeszcze o optymalizacji ustawiania obrabiarek w gnieździe”	4/10	Thanasis KAMBURELIS — „Krótka charakterystyka maszyny cyfrowej ODRA 1204” — Informacja z ELWRO	4/18
Andrzej TARGOWSKI — „Zastosowanie systemów transmisji danych”	4/12	Jerzy EKNER — „Urządzenia do dziurkowania i sprawdzania taśmy”	4/21
Mieczysław LESZ — „Optymalizacja obciążeń w energetyce”	5/7	Jan BIELECKI — „System IBM-360”	6/29
Zdzisław PUZRAKIEWICZ — „Kierunki zastosowań ETO w projektowaniu budownictwa w ZSRR”	5/11	<b>Ośrodki obliczeniowe</b>	
Janusz ILCZUK — „Mechanizacja i automatyzacja służby informacji w ZSRR”	5/16	Witold STANISZKIS — „Kierunki organizacji ośrodków przetwarzania informacji do potrzeb zarządzania”	1/14
Krystyna CEJROWSKA, Jerzy JAROSZEWSKI — „Zastosowanie ETO do optymalizacji transportu wewnętrznego”	6/16	Adam JEŻOWSKI, Stanisław SZELEŹNIK — „Organizacja i działalność Działu Mechanizacji Zarządzania Huty im. Lenina”	2/38
Zdzisław DUH-IMBOR — „Elektroniczny kalkulator parametrów statecznościowych statków”	6/16	<b>Perspektywy</b>	
Zbigniew MAKOWSKI, Jan SUBIK — „Badanie modelowe złoża naftowego”	6/22	Maciej IŁOWIECKI — „Kłopoty z bombą I”	1/18
<b>Przetwarzanie danych</b>		Ryszard DOŃSKI — „Saga rodu ENIAKÓW”	2/28
Władysław KLEPACZ, Jan WIERZBOWSKI — „Zastosowanie ZAM-2 w przedsiębiorstwie ubezpieczeniowym”	3/27	Andrzej GOETHALS — „Nasz język i język maszyny czyli kilka słów o lingwistyce matematycznej”	3/24
Kazimiera BORATYN, Krystian IGNAS — „Bilansowanie produkcji wydziałów na EMC ODRA 1003”	4/27		



Jerzy ZIELEŃSKI — „Elektroniczny los człowieka?”	4/15	IV Kongres IFIP	4/38
„Maszyny ludzi przerastające?” Ostatni wywiad z Norbertem Wienerem — oprac. Konrad FIAŁKOWSKI	5/19	Zastosowanie układów logicznych w automatyzacji przemysłu	4/38
Andrzej GOETHALS — „Maszyny matematyczne i wojsko”	6/27	Komunikat Wydawnictw Instytutu Maszyn Matematycznych	5/10
<b>Dyskusje</b>			
Zygmunt RYZNAR — „Mechanizacja czy automatyzacja? Zmierzch maszyn licząco-analitycznych?”	1/26	Władysław KLEPACZ — „Międzynarodowe Sympozjum na temat zastosowania maszyn matematycznych w pracy organów informacji Moskwa”	5/III str. okł.
Dionizy GAJEWSKI — „O niełatwych zagadnieniach informatyki”	3/32	Włodzimierz MARDAL, Józef WINKOWSKI — Konferencja na temat języków symulacyjnych, Oslo, V/67	5/39
Jolanta SMIŁOWICZ — „W sprawie artykułu — Modele informacyjno-decyzyjne”	3/34	Pierwsze Sympozjum Cybernetyki Technicznej, Zawoja, X/67	6/IV str. okł.
Zygmunt BIENKO — „Uwagi i propozycje dla projektantów SEPD”	3/35	Doktoraty z zakresu maszyn matematycznych w r. 1967	5/40
Antoni KAROLEWSKI — „Komputer — W sprawie artykułu A. B. Empachera”	4/37	Pierwsze Krajowe Sympozjum Biocybernetyki, Biomatematyki i Biotechniki	6/38
ZESPÓŁ Politechniki Śląskiej — „Komputer — W sprawie artykułu A. B. Empachera” c.d.	4/37	Tadeusz MARKOWSKI — „Międzynarodowa Konferencja o automatyzacji procesów informacyjnych”, Rzym, 1967 r.	6/IV str. okł.
<b>Encyklopedia</b>			
Jan BIELECKI — „Maszyna Turinga”	1/28	Wiktor WOJCIECHOWSKI — „Czytelnicy pisać...”	1/29
Krzysztof SAPIECHA — „Struktury rozkazów i sterowania maszyn cyfrowych”	2/40	Wojciech JAWORSKI — „Czytelnicy pisać...”	2/III str. okł.
B. i F. — „Międzynarodowy język algorytmiczny ALGOL-60” Cz. I	3/36	Zygmunt TOPOLEWSKI — „Czytelnicy pisać...”	3/24
K.F. — „Machina rachunkowa”	4/33	Jerzy DAŃDA — Recenzja książki Eike Jessen — „Associative Speicherung”	2/IV str. okł.
B. i F. — „ALGOL-60” Cz. II	4/34	<b>ETO-Express</b>	
„ALGOL-60” — Cz. III — B. i F.	5/35	Aleksander SENKOWSKI — „Nowa EMC BURROUGHS 6500”	1/23
Henryk STELMASIK — „Pamięć na taśmach magnetycznych”	6/37	— „Rodzina EMC UNIVAC 9000”	1/37
<b>Kronika</b>			
Komunikat — „IV Krajowa Konferencja Automatyki”	1/11	— „Maszyny cyfrowe w USA”	1/37
Komunikat — „Powołanie Podkomisji Ochrony Własności Przemysłowej NOT”	1/25	— „Biblioteka programów firmy IBM”	1/37
Leon ŁUKASZEWICZ, Stanisław WALIGÓRSKI — „Międzynarodowa Konferencja na temat Przetwarzania Napisów”	1/30	— „Maszyny cyfrowe sterują ruchem pojazdów”	1/38
„Międzynarodowa Konferencja FID/IFIP”	1/31	— „Wyniki ekonomiczne producentów EMC”	1/38
Adam B. EMPACHER — „Interorgtechnika-66”	1/32	— „Maszyny matematyczne w Chinach”	1/38
— „Kongres IMEKO IV”	1/38	Zdzisław PUZDRAKIEWICZ — „Automatyzacja projektowania w USA”	1/39
Komunikat — „Kształcenie i doskonalenie pracowników inżyniersko-technicznych w zakresie ekonomiki i organizacji produkcji”	2/6	Dorota PRAWDZIC — „ETO w informacji”	3/20
„Wykaz ważniejszych konferencji zagranicznych z dziedziny maszyn matematycznych w roku 1967”	2/16	Andrzej TARGOWSKI — „ETO w amerykańskiej armii”	3/31
Komunikat — „Symposium naukowe na temat podstawowych zagadnień metrologii” — M.K.	2/22	Maria BRYKCYŃSKA — „Jak przywrócić ład w ETO?”	4/9
Komunikat — „Międzynarodowe Sympozjum Przetwarzania Danych w NRD” — M.B.	2/27	Jerzy KLAMBOROWSKI, Andrzej MALINOWSKI — „IBM narusza przepisy ustawy antytrustowej”	4/14
Bronisław OBIREK — „AMPIG-66”	2/41	— „Bezpośrednie sterowanie cyfrowe z EMC”	4/30
Tadeusz MARKOWSKI — „PERFO-66”	2/44	— „EMC firmy Olivetti — General Electric w ZSRR	4/36
Janusz WRÓBLEWSKI — „Krajowe Sympozjum Biur Projektów Ministerstwa Przemysłu Ciężkiego”	2/44	— „EMC firmy AEG-GEMATIC sterują walcownią w NRF”	4/36
— Sympozjum Przetwarzania Danych. Lipsk 1967 2/III str. okł.		— „Nowa EMC SIEMENS-304 steruje siecią energetyczną w NRF”	4/36
M. B. — „O nas pisali...”	2/III str. okł.	— „Nowa pamięć taśmowa firmy ICT”	4/36
Wykaz ważniejszych tematycznych zestawień bibliograficznych opracowanych przez Dział Informacji Naukowej i Wydawnictw Instytutu Maszyn Matematycznych w roku 1966	2/IV str. okł.	— „Nowe elektroniczne maszyny cyfrowe”	4/39
— „Międzynarodowe Sympozjum Zastosowań Maszyn Matematycznych i Metod Matematycznych w Naukach Społecznych, Rzym, 4—8.VII.1966 r.	3/6	— „Nowe EMC firmy International Computers a. Tabulators”	4/39
Józef FILIPIŃSKI, Zbigniew HEJBOWICZ — „Wystawa Osiągnięć Polskiej Myśli Badawczej”	3/39	— „Mikrominiaturowe EMC ARGUS”	4/IV str. okł.
Wyjaśnienie	4/7	— „Stan aktualny i tendencje rozwojowe EMC w USA”	4/IV str. okł.
Komunikat Zespołu Wydawniczego Sekcji Organizacji Przemysłu SIMP	4/38	— „Rozwój firmy Honeywell”	4/40
Maria BRYKCYŃSKA — „Plan działalności Międzynarodowego Ośrodka Obliczeniowego w Rzymie	4/32	— „Nowy dalekopis Siemens”	4/40
Adam B. EMPACHER — „Doroczne sympozja przetwarzania informacji w Ljublanie	4/32	Aleksander SENKOWSKI — „Produkcja maszyn matematycznych w Europie zachodniej”	4/39
		— „Maszyny cyfrowe we Francji”	4/IV str. okł.
		Władysław KLEPACZ — „Wykorzystanie maszyn typu ZAM-2 w NRD”	4/40
		Józef KRZEMIŃSKI — „Możliwości automatyzacji procedury głosowania”	4/IV str. okł.
		Andrzej TARGOWSKI — „Użytkowanie EMC w świetle w 1966 r.”	6/26
		— „Producenci EMC na rynku amerykańskim”	6/4
		— „Instalacje EMC IBM”	6/4
		Andrzej MALINOWSKI — „Programowane nauczanie”	5/18
		Jerzy KLAMBOROWSKI, Andrzej MALINOWSKI — „Rynek EMC w USA”	6/15
		— „Sprzedaż EMC do ChRL przez firmy brytyjskie”	6/15
		— „Współpraca firmy Burroughs i General Electric”	6/15

## II. ALFABETYCZNY SPIS ARTYKUŁÓW WEDŁUG NAZWISK AUTORÓW

Artykuł redakcyjny — „Środki organizacyjno-techniczne” — Z problematyki VII Plenum KC PZPR	1/1	JANKOWSKI Roman, LESZCZYŃSKI Jerzy, SZEWCZYK Jerzy — „ALGOL dla maszyny UMC-10”	2/24
B. i F. — „Międzynarodowy język algorytmiczny ALGOL-60” Cz. I	3/36	JAWORSKI Wojciech, ZABOROWSKI Bogdan — „Modele sieciowe w projektowaniu systemów przetwarzania informacji w CROPI”	5/26
— „ALGOL-60” Cz. II	4/33	JEZOWSKI Adam, SZELEŻNIK Stanisław — „Organizacja i działalność działu mechanizacji zarządzania Huty im. Lenina”	2/38
BIELECKI Jan — „Maszyna Turinga”	1/28	KAMBURELIS Thanasis — „Krótka charakterystyka maszyny cyfrowej ODRA 1204 — Informacja z ELWRO”	4/18
— „System IBM-360”	6/29	KAROLEWSKI Antoni — „W sprawie artykułu A. B. Empachera”	4/37
BIENKO Zygmunt — „Uwagi i propozycje dla projektantów SEPD”	3/35	KLEPACZ Władysław, WIERZBOWSKI Jan — „Zastosowanie ZAM-2 w przedsiębiorstwie ubezpieczeniowym”	3/27
BIEROWSKI Marek — „Zastosowanie EMC do prac dyplomowych”	3/23	KLEPACZ Władysław — „Międzynarodowe Sympozjum na temat zastosowania maszyn matematycznych w pracach organów informacji”, Moskwa 1967 5/III str. okł.	
BORATYN Kazimiera, IGNAS Krystian — „Bilansowanie produkcji wydziałów na EMC ODRA 1003”	4/27	LESZ Mieczysław — „Optymalizacja obciążeń w energetyce”	5/7
BROMIRSKI Jerzy — „Szkolenie w zakresie eksploatacji technicznej maszyn cyfrowych ODRA 1013”	1/16	LESZCZYŃSKI Jerzy, JANKOWSKI Roman, SZEWCZYK Jerzy — „ALGOL dla maszyny UMC-10”	2/24
CHAJTMAN Seweryn — „Zagadnienie projektowania kompleksowych systemów przetwarzania danych” Cz. I	5/22	LEWICKI Władysław — „Efekty mechanizacji i automatyzacji oraz kalkulacja kosztów przetwarzania informacji”	6/5
CHAJTMAN Seweryn — „Zagadnienie projektowania kompleksowych systemów przetwarzania danych” Cz. II	6/1	ŁUKASZEWICZ Leon, WALIGORSKI Stanisław — „Międzynarodowa Konferencja na temat Przetwarzania Napisów”	1/30
DĄDA Jerzy — „Dziś i jutro maszyn cyfrowych”	3/1	MAKOWSKI Zbigniew, SUBIK Jan — „Badanie modelowe złoża naftowego”	6/22
DĄDA Jerzy, FIETT Jerzy — „Maszyna bliżej człowieka” Cz. I	4/1	MARDAL Włodzimierz, WINKOWSKI Józef — „Konferencja na temat języków symulacyjnych”, Oslo, 1967	5/39
DĄDA Jerzy, FIETT Jerzy — „Maszyna bliżej człowieka” Cz. II	5/1	MARKOWSKI Tadeusz — „PERFO-66”	2/41
DASZKIEWICZ Jan — „Zmechanizowane przetwarzanie informacji w resorcie leśnictwa i przemysłu drzewnego”	4/31	OBIREK Bronisław — „AMPIG-66”	2/41
DOŃSKI Ryszard — „Saga rodu ENIAKÓW”	2/28	OZIMEK Andrzej — „Uwagi o stosowaniu EMC w bankowości”	4/8
DUH-IMBOR Zdzisław — „Elektroniczny kalkulator parametrów statecznościowych statku”	6/16	POLITECHNIKA ŚLĄSKA zespół — „Komputer”	4/37
DZIEDZICZAK Ignacy, WIERZBICKI Tadeusz — „Rachunkowość w systemie elektronicznego przetwarzania danych”	2/1	POPONCZYK Tadeusz — „Jeszcze o optymalizacji ustawiania obrabiarek w gnieździe”	4/10
EKNER Jerzy — „Urządzenie do dziurkowania i sprawdzania taśmy”	4/21	PRAWDZIC Dorota, TARGOWSKI Andrzej — „Automatyzacja wyszukiwania informacji”	3/15
EMPACHER Adam B. — „Elektroniczne arytometri biurowe — nowy rodzaj EMC”	2/30	PUZDRAKIEWICZ Zdzisław — „Kierunki zastosowań ETO w projektowaniu budownictwa w ZSRR”	5/11
FIAŁKOWSKI Konrad, JANKOWSKI Tadeusz, SZEWCZYK Jerzy — „ANOPS — specjalizowana maszyna cyfrowa do zastosowań biomedycznych”	3/21	RAMUŁT Andrzej, WIECZOREK Władysław, WOLAŃSKI Lesław — „Zastosowanie EMC do planowania operatywnego produkcji i normatywnego rachunku kosztów w Zakładach Wytwórczych Aparatury Precyzyjnej w Świdnicy”	2/7
F. K. — „Machina rachunkowa”	4/33	RYZMAR Zygmunt — „Mechanizacja czy automatyzacja?”	1/26
FIETT Jerzy, DĄDA Jerzy — „Maszyna bliżej człowieka” Cz. I	4/1	SAPIECHA Krzysztof — „Struktury rozkazów i sterowania maszyn cyfrowych”	2/40
FIETT Jerzy, DĄDA Jerzy — „Maszyna bliżej człowieka” Cz. II	5/	SAWICKI Bogdan — „System elektronicznego bilansowania zaopatrzenia rynku w artykuły odzieżowe”	1/8
FILIPiŃSKI Józef, HEJBOWICZ Zbigniew — „Wystawa Osiągnięć Polskiej Myśli Badawczej”	3/39	SENKOWSKI Aleksander — „Problemy eksploatacyjne maszyn cyfrowych trzeciej generacji w USA”	1/24
GAJEWSKI Dionizy — „O nietrywialnych zagadnieniach informatyki”	3/32	STANISZKIS Witold — „Kierunki organizacji środków przetwarzania informacji do potrzeb zarządzania”	1/14
GOETHALS Andrzej — „Nasz język i język maszyny czyli kilka słów o lingwistyce matematycznej”	3/25	STELMASIK Henryk — „Pamięć na taśmach magnetycznych”	6/37
HEJBOWICZ Zbigniew, FILIPiŃSKI Józef — „Wystawa Osiągnięć Polskiej Myśli Badawczej”	3/39	SZCZYGIELSKA Anna — „Zastosowanie EMC do sterowanego uczenia się”	3/7
HUNT M. S. — „Czytnik LEKTOR firmy English Electric-Leo-Marconi jako metoda przygotowania danych wejściowych”	2/37	SZELEŻNIK Stanisław, JEZOWSKI Adam — „Organizacja i działalność działu mechanizacji zarządzania Huty im. Lenina”	2/38
IGNAS Krystian, BORATYN Kazimiera — „Bilansowanie produkcji wydziałów na EMC ODRA 1003”	4/27	STELMASIK Henryk, SZEWCZYK Jerzy, ZORSKI Zbigniew — „Zastosowanie UMC-10 przy rekrutacji na studia wyższe”	2/17
ILCZUK Janusz — „Mechanizacja i automatyzacja służby informacji w ZSRR”	5/16		
IŁOWIECKI Maciej — „Kłopoty z bombą I”	1/18		
JANKOWSKI Tadeusz, FIAŁKOWSKI Konrad, SZEWCZYK Jerzy — „ANOPS specjalizowana maszyna cyfrowa do zastosowań biomedycznych”	3/21		



SZEWczyk Jerzy, STELMASIK Henryk, ZORSKI Zbigniew — „Zastosowanie UMC-10 przy rekrutacji na studia wyższe”	2/17	WIERZBICKI Tadeusz, DZIEDZICZAK Ignacy — „Rachunkowość w systemie elektronicznego przetwarzania danych”	2/1
SZEWczyk Jerzy, JANKOWSKI Roman, LESZCZYŃSKI Jerzy — „ALGOL dla maszyny UMC-10”	2/24	WIERZBOWSKI Jan, KLEPACZ Władysław — „Zastosowanie ZAM-2 przedsiębiorstwie ubezpieczeniowym”	3/27
SMIŁOWICZ Jolanta — „W sprawie artykułu — Modele Informacyjno-Decyzyjne”	2/24	WINKOWSKI Józef, MARDAL Włodzimierz — „Konferencja na temat języków symulacyjnych”	5/39
TARGOWSKI Andrzej — „EPD w transporcie lotniczym”	1/12	WOLAŃSKI Lesław, RAMUŁT Andrzej, WIECZOREK Władysław — „Zastosowanie EMC do planowania operatywnego produkcji...”	2/7
— „Zastosowanie systemów transmisji danych”	4/12	WALIGORSKI Stanisław, ŁUKASZEWICZ Leon — „Międzynarodowa Konferencja na temat Przetwarzania Napisów”	1/30
— „Klasyfikacja i kryteria analizy spd”	5/37	WRÓBLEWSKI Janusz — „Krajowe Sympozjum Biur Projektów Ministerstwa Przemysłu Ciężkiego”	2/44
TARGOWSKI Andrzej, PRAWDZIC Dorota — „Automatyzacja wyszukiwania informacji”	3/15	ZABOROWSKI Bogdan, JAWORSKI Wojciech — „Modele sieciowe w projektowaniu systemów przetwarzania informacji w CROPI”	5/26
THIERRY Józef — „Maszyny matematyczne ODRA”	1/20	ZIELEŃSKI Jerzy — „Elektroniczny los człowieka?”	4/15
TRYBUS Ginter — „Działalność dydaktyczna i naukowa Wyższej Szkoły Ekonomicznej we Wrocławiu w zakresie zastosowań ETO”	2/23	ZABEK Światomir — „Z doświadczeń EPD na małych EMC”	2/13
WARTAK Józef — „Zastosowanie maszyn cyfrowych do rozpoznawania chorób”	1/4	ZORSKI Zbigniew, SZEWczyk Jerzy, STELMASIK Henryk — „Zastosowanie UMC-10 przy rekrutacji na studia wyższe”	2/17
WIECZOREK Władysław, RAMUŁT Andrzej, WOLAŃSKI Lesław — „Zastosowanie EMC do planowania operatywnego produkcji i normatywnego rachunku kosztów w Zakładach Wytórczych Aparatury Precyzyjnej w Świdnicy”	2/7		

## KRONIKA

### MIĘDZYNARODOWA KONFERENCJA O AUTOMATYZACJI PROCESÓW INFORMACYJNYCH

(Rzym, czerwiec 14—17, 1967 r.)

Zorganizowana przez Międzynarodową Federację Dokumentacji wspólnie z Międzynarodową Federacją Przetwarzania Informacji, konferencja (FiD/IFIP) Conference 1967, on Mechanized Information Storage, Retrieval, Dissemination, Rome, June 14—17, 1967 r. na temat automatyzacji, gromadzenia, magazynowania, wyszukiwania i udostępniania informacji, wywołała duże zainteresowanie. W obradach konferencji wzięło udział ponad 550 osób, praktycznie rzecz biorąc ze wszystkich państw europejskich, jak również z USA, Kanady, Japonii i Izraela. Program konferencji przewidywał wygłoszenie 54 referatów. Faktycznie wygłoszono mniej bo 45 referatów, przy czym niewiele mniej niż połowę (19) przedstawiły ośrodki amerykańskie.

Główny nacisk w obradach konferencji był położony na stosowanie elektronicznych maszyn matematycznych w procesach informacji. Obok komputerów jak „hardware”, o dużej przydatności dla celów wyszukiwania informacji, występowały również urządzenia typu *Miracode* lub też *File Search*, tj. urządzenia pracujące przy zastosowaniu taśmy filmowej jako nośnika informacji.

Całość obrad została zamknięta w pięciu sesjach.

Sesja pierwsza i druga poświęcone były zagadnieniom wprowadzającym, organizacji zbiorów i strategii, automatycznego wyszukiwania informacji. Te ogólne tematy referowano w ujęciu teoretycznym i eksperymentalnym oraz z uwzględ-

nieniem faktycznych osiągnięć, tj. w fazie projektowej lub też w fazie eksploatacji. Część teoretyczna była poważnie rozbudowana i poświęcona zagadnieniom klasyfikacji oraz językowym, tj. wstępnym warunkom do mechanizowania i automatyzowania procesów informacji. Niektóre referaty nie wykluczały możliwości zastosowania UKD w tego rodzaju procesach. Należy jednak stwierdzić, że w obecnym etapie rozwoju prowadzone są badania różnokierunkowe. Uwzględniają one zarówno UKD, jak też badania nad tworzeniem innych struktur i asocjacji językowych stanowiących punkt wyjścia do stosowania komputerów przy wyszukiwaniu informacji.

Sesja trzecia poświęcona była ekonomice i porównaniu systemów dokumentacyjnych. Wygłoszone referaty dotyczyły raczej ekonomiki czasu, niż ekonomiki nakładów pieniężnych. Inne referaty zawierały różne przyczynki do zasadniczego tematu sesji.

Przedmiotem rozważań sesji czwartej było sporządzanie publikacji i indeksów za pomocą komputerów. Referowane były takie osiągnięcia, jak rozwinięty system informacyjny w chemii i inżynierii chemicznej, wprowadzony w życie przez Amerykańską Służbę Abstraktów Towarzystwa Chemicznego (*The American Chemical Society's Chemical Abstracts Service*). System obejmuje sporządzanie indeksów, zapisywanie w rejestrze informacji bibliograficznej i sporządzanie raportów dla kierownictwa — wszystko na komputerze. W 1967 r. w systemie tym będzie przeanalizowane ok. 268 000 dokumentów (w tym również i patentów), ok. 60 000 stron informacji będzie sporządzonych na komputerze. W roku 1969

przewiduje się już ok. 130 000 stron informacji sporządzanych na maszynie elektronicznej cyfrowej. Niewątpliwym osiągnięciem w dużej skali jest sporządzanie na maszynie IBM 1460 „Niemieckiej Bibliografii” (*Deutsche Bibliographie*) przez Centrum Zmechanizowanej Dokumentacji we Frankfurcie nad Menem (NRF).

Ostatnia piąta sesja była poświęcona tematyce systemów informacyjnych i systemów „on-line”. Na szczególną uwagę zasługiwały tutaj referaty dot. niektórych aspektów projektowania technicznego systemów informacji dla przemysłu (U. J. Skurikhin — ZSRR) oraz wzorcowego projektu rozwoju „banku danych bibliograficznych”, pracującego w systemie „on-line” dla bibliotek miasta Toronto (G. Forrester — Kanada) i systemu OSIRIS (*On Line Search Information Retrieval Information Storage — A. Kenneth Showalter — Waszyngton*). Inne referaty miały charakter bardziej przyczynkowy.

Należy stwierdzić, że uczestnicy konferencji mieli możliwość zapoznania się z cennym materiałem. Nie ulega jednak żadnej wątpliwości, że samo zagadnienie automatyzowania procesów informacyjnych staje się coraz bardziej rozbudowane i systematycznie pogłębiane, a przez to — coraz trudniejsze do opanowania przez poszczególne jednostki ludzkie.

Już w obecnym stanie rzeczy, w warunkach krajowych, trudno byłoby wykorzystać treść materiałów konferencji dla rozwoju informacji ze względu na brak odpowiedniego specjalistycznego przygotowania naszych placówek, zainteresowanych tymi zagadnieniami.

T. Markowski





# SPIS TREŚCI ROCZNIKA 1968

czasopisma „MASZYNY MATEMATYCZNE”

## I. Alfabetyczny spis artykułów według nazwisk autorów

ARTYKUŁ REDAKCYJNY — „Metody matematyczne i zastosowanie maszyn matematycznych w Związku Radzieckim”	11/1	FIAŁKOWSKI Konrad i BANKOWSKI Jacek — „ALGOL-60”	6/17
BALASINSKI Wincenty — „Niekóre problemy rozwoju elektronicznej techniki obliczeniowej do celów zarządzania w Polsce”	10/1	FIAŁKOWSKI Konrad i BAŃKOWSKI Jacek — „FORTRAN-IV” Cz. I	9/18
BAŃKOWSKI Jacek i FIAŁKOWSKI Konrad — (J. B. i K. F.) — „ALGOL-60”	1—2/43	FIAŁKOWSKI Konrad i BAŃKOWSKI Jacek — „FORTRAN-IV” Cz. II	10/22
BAŃKOWSKI Jacek i FIAŁKOWSKI Konrad — (J. B. i K. F.) — „ALGOL-60”	4/24	FIAŁKOWSKI Konrad i BAŃKOWSKI Jacek — „FORTRAN-IV” Cz. III	11/15
BAŃKOWSKI Jacek i FIAŁKOWSKI Konrad — (J. B. i K. F.) — „ALGOL-60”	5/19	FIAŁKOWSKI Konrad i BAŃKOWSKI Jacek — „FORTRAN-IV” Cz. IV	12/18
BAŃKOWSKI Jacek i FIAŁKOWSKI Konrad — (J. B. i K. F.) — „ALGOL-60”	6/17	FRANCZAK Ryszard, FRYDRYCHOWSKI Ryszard, ZIELIŃSKI Jerzy Kazimierz — „Zastosowanie ETO do optymalizacji rozdziału obciążeń na elektrownie w systemie elektroenergetycznym”	1—2/9
BAŃKOWSKI Jacek i FIAŁKOWSKI Konrad — (J. B. i K. F.) — „FORTRAN-IV” Cz. I	9/16	FRANCZAK Ryszard, FRYDRYCHOWSKI Ryszard, ZIELIŃSKI Jerzy Kazimierz — „Zastosowanie ETO do optymalizacji rozdziału obciążeń na elektrownie w systemie elektroenergetycznym”	1—2/9
BAŃKOWSKI Jacek i FIAŁKOWSKI Konrad — (J. B. i K. F.) — „FORTRAN-IV” Cz. II	10/22	FRANCZAK Ryszard, FRYDRYCHOWSKI Ryszard, ZIELIŃSKI Jerzy Kazimierz — „Obliczanie charakterystyk wytwórczych elektrowni ciepłych za pomocą maszyny cyfrowej”	8/6
BAŃKOWSKI Jacek i FIAŁKOWSKI Konrad — (J. B. i K. F.) — „FORTRAN-IV” Cz. III	11/15	FRYDRYCHOWSKI Ryszard, FRANCZAK Ryszard, ZIELIŃSKI Jerzy Kazimierz — „Obliczanie charakterystyk wytwórczych elektrowni ciepłych za pomocą maszyny cyfrowej”	8/6
BAŃKOWSKI Jacek i FIAŁKOWSKI Konrad — (J. B. i K. F.) — „FORTRAN-IV (dok.)	12/18	GAJEWSKI Jan, GŁADYŚ Henryk, BUŁHAK Anna — „Automatyczne przetwarzanie danych w rozliczaniu mocy osiągalnej elektrowni”	10/8
BIELECKI Jan, ZUBEREK Włodzimierz — „Próba wykorzystania maszyny cyfrowej UMC-10 do celów programowego nauczania”	8/14	GAŹDZICKI Jerzy, SZEWCZYK Jerzy — „Specjalizowana maszyna cyfrowa do obliczeń geodezyjnych GEO-1”	3/14
BŁOŃSKI Stanisław, SKORUPSKI Włodzimierz, WISZNIEWSKI Andrzej — „Zastosowanie matematycznych maszyn analogowych w energetyce”	11/9	GAŹDZICKI Jerzy, PODGÓRSKI Robert, POŁOŃSKI Jerzy — „Koordynatograf KART-1”	6/13
BRATKOWSKI Stefan — „Polska droga do automatyki”	1—2/41	GŁADYŚ Henryk, GAJEWSKI Jan, BUŁHAK Anna — „Automatyczne przetwarzanie danych w rozliczaniu mocy osiągalnej elektrowni”	10/8
BUKOWSKI Andrzej — „Międzynarodowe Sympozjum na temat przekładu maszynowego”	4/21	GŁOWACKI Bartłomiej, JEZIERSKA Elżbieta — „Nowa metoda automatycznej konwersji programów”	6/12
BULHAK Anna, GAJEWSKI Jan, GŁADYŚ Henryk — „Automatyczne przetwarzanie danych w rozliczaniu mocy osiągalnej elektrowni”	10/8	GOLIŃSKI Jan — „O zastosowaniu kilku metod programowania nieliniowego do rozwiązywania zadań z zakresu optymalnej syntezy maszyn”	5/10
DANIŁOWICZ Czesław — „Zagadnienie specjalizacji i uniwersalności w produkcji elektronicznych kalkulatorów”	3/16	GRALAK Wiesław — „Automatyzacja programowania obróbki detali” Cz. I	7/18
DAŃDA Jerzy, MALERCZYK-DAŃDA Irena — „Ergonomia w konstrukcji i programowaniu EMC” Cz. II	5/1	GRALAK Ariadna, GRALAK Wiesław — „Metody matematyczne systemu WTP stosowanego do programowania obróbki detali” Cz. II	12/4
DAŃDA Jerzy, MALERCZYK-DAŃDA Irena — „Ergonomia w konstrukcji i oprogramowaniu EMC. Cz. II — „Zmiana roli ergonomii w zastosowaniu do EMC”	9/11	HRUZA Jarosław — „Opracowanie kalkulacji produkcji przedsiębiorstw budowlanych na maszynie matematycznej”	1—2/23
DMOWSKI Ryszard M. — „Kompleksowe sterowanie produkcją zakładu przemysłu stalowego”	9/5	JAKUS Stanisław — „Matematyczne maszyny hybrydowe”	1—2/36
DONSKI Ryszard — „Automaty i my”	3/22	JARNO Tadeusz — „Systematyka badań patentowych przy zastosowaniu elektronicznej maszyny matematycznej”	8/19
DOTRYW Stefan — „Wymienne bloki pamięci w specjalistycznej maszynie GEO-1”	5/17	JEZIERSKA Elżbieta, GŁOWACKI Bartłomiej — „Nowa metoda automatycznej konwersji programów”	6/12
DUSZYŃSKI Witold — „Analizowanie efektywności eksportu na IBM-1440”	4/1	KARDASZ Juliusz H., KOWALSKI-WIERUSZ Alfred A. — „Doświadczenia Resortowego Ośrodka Maszyn Matematycznych MPChem. (ROMM)”	10/12
EMPACHER Adam B. — „SICOB — 1967”	1—2/47	KAZAŁSKI Ludwik — „Europejski program badawczy DIEBOLD (na marginesie Seminarium firmy DIEBOLD w Nicei, 7—10.XI.1967)	3/1
EMPACHER Adam B. — „OLYMPIA 1967”	6/23	KAZAŁSKI Ludwik — „III Międzynarodowe Sympozjum na temat zastosowań ETO, Ljubljana 1967”	5/21
EMPACHER Adam B. — „DATAFAIR-67”	8/21	KĘDZIOR Zbigniew — „Zastosowanie czytników znaków alfanumerycznych”	12/9
EMPACHER Adam B. — „POZNAŃ-1968 — Technika obliczeniowa na XXXVII Międzynarodowych Targach Poznańskich”	10/18	KLEPACZ Władysław — „Programy modułowe — nowy element wzrostu efektywności projektowania SEPD”	7/1
ERRATA: „ALGOL-60”; LISP”	9/24		
FIAŁKOWSKI Konrad — „Zarys Języka LISP”	1—2/32		
FIAŁKOWSKI Konrad — „Specjalizowane maszyny cyfrowe do zastosowań biomedycznych”	7/8		
FIAŁKOWSKI Konrad i BAŃKOWSKI Jacek — „ALGOL-60”	1—2/43		
FIAŁKOWSKI Konrad i BANKOWSKI Jacek — „ALGOL-60”	4/24		
FIAŁKOWSKI Konrad i BAŃKOWSKI Jacek — „ALGOL-60”	5/19		

KOWALSKI-WIERUSZ Alfred A., KARDASZ Juliusz H. — „Doświadczenia Resortowego Ośrodka Maszyn Matematycznych MPCHEM. (ROMM)”	10/12
KOZŁOWSKA Helena — „Pierwsze próby zastosowania ZAM-41 do przetwarzania danych”	3/5
ŁUCZAK Zygmunt — „Ośrodek telekomputerowy grupy DROUOT we Francji”	1—2/39
ŁUKASZEWICZ Ryszard — „Maszyny cyfrowe w systemach informacyjno-decyzyjnych”	7/4
MICHALSKI Ryszard S. — „O problemach budowy automatów czytających”	4/9
MOSZKOWICZ Lena — „Programowanie kwadratowe”	1—2/5
MUCLADO-MARONSKA Barbara — „Zastosowanie elektronicznej maszyny cyfrowej do sporządzania indeksów haseł przedmiotowych”	1—2/13
MUCLADO-MARONSKA Barbara, STOLARSKA Ewa — „Przetwarzanie danych administracyjnych na EMC przeznaczonej do obliczeń numerycznych”	7/14
NIEDZIELSKA Elżbieta, NOWICKI Andrzej — „ETO w pracach magisterskich”	6/5
NOWICKI Andrzej, NIEDZIELSKA Elżbieta — „ETO w pracach magisterskich”	6/5
OLEJNICZAK Wojciech — „Przetwarzanie danych czy przetwarzanie informacji?”	11/9
PAKULSKA Maria — „Oznaczenia do schematów blokowych, stosowane w projektach systemów elektronicznego przetwarzania danych”	8/4
PAWLAK Tomasz — „Normalizacja w dziedzinie ETO, Amsterdam 10—14.VI.1968 r. — V plenarne posiedzenie Komitetu Technicznego ISO/TC 97”	9/21
PODGÓRSKI Robert, GAŹDZICKI Jerzy, POŁOŃSKI Jerzy — „Koordynatograf KART-1”	6/13
POŁOŃSKI Jerzy, GAŹDZICKI Jerzy, PODGÓRSKI Robert — „Koordynatograf KART-1”	6/13
PRAWDZIC Dorota — „Naukowe problemy maszyn matematycznych” I Ogólnopolskie Sympozjum	12/1
ROJEK-GROSZEWSKA Agata, ŚLIWIŃSKI Henryk — „Ewidencjonowanie na IBM-1440 zakupionych towarów”	1—2/16
ROMANIUK Waldemar — „Symulacja obwodów logicznych za pomocą maszyny cyfrowej”	8/11
RUPNIK Viljem — „Badania operacyjne w Jugosławii”	4/18
SENKOWSKI Aleksander — „Elektroniczne maszyny cyfrowe w Europie zachodniej”	6/20
SKORUPSKI Włodzimierz, BŁOŃSKI Stanisław, WISZNIEWSKI Andrzej — „Zastosowanie matematycznych maszyn analogowych w energetyce”	11/9
ŚLIWIŃSKI Henryk, ROJEK-GROSZEWSKA Agata — „Ewidencjonowanie na IBM-1440 zakupionych towarów”	1—2/16
SROKA Henryk — „Analiza kosztów materiału wsadowego oraz kumulacja na EMC MIŃSK-22”	11/3
STANISŁAWSKA Alicja — „Efekty stosowania ETO — „Z praktyki ZETO-ZOWAR”	6/1
STASIEWICZ Paweł — „Z doświadczeń eksploatacji maszyny ZAM-2”	5/14
STOLARSKA Ewa, MUCLADO-MARONSKA Barbara — „Przetwarzanie danych administracyjnych na EMC przeznaczonej do obliczeń numerycznych”	7/14
SZEWczyk Jerzy, GAŹDZICKI Jerzy — „Specjalistyczna maszyna cyfrowa do obliczeń geodezyjnych GEO-1”	3/14
SZYMANOWSKI Jacek — „Oprogramowanie a maszyna w systemie ZAM-41”	1—2/1
TARGOWSKI Andrzej — „O model zastosowań ETO”	1—2/46
TARGOWSKI Andrzej — „XII spotkanie uczestników Europejskiego Programu Badawczego DIEBOLD”	6/21
TARGOWSKI Andrzej — „Państwowe badania w dziedzinie ETO we Francji”	6/22
TARGOWSKI Andrzej — „O projektowaniu i dokumentacji systemów automatycznego przetwarzania informacji”	8/1

TARGOWSKI Andrzej — „Ocena krajowych systemów automatycznego przetwarzania danych ze szczególnym uwzględnieniem niektórych wybranych systemów”	10/5
TARGOWSKI Andrzej — „Anglia reorganizuje produkcję komputerów”	11/22
TRAUTMAN Sławomir — „System planowania kroczącego i katalogowania w FSC w Starachowicach”	5/6
WALCZAK Tadeusz — „Zastosowanie EMC do przetwarzania danych statystycznych”	9/1
WILSON Dawid — „Maszyny matematyczne a szkolenie w Wielkiej Brytanii”	3/19
WISZNIEWSKI Andrzej, Skorupski Włodzimierz, BŁOŃSKI Stanisław — „Zastosowanie matematycznych maszyn analogowych w energetyce”	11/9
WRÓBEL Barbara — „Zastosowanie EMC bez pamięci masowej do przetwarzania danych”	4/5
WYSZOMIRSKI Jerzy — „Automaty fakturujące do przetwarzania informacji”	12/14
ZADRZYŃSKI Eugeniusz — „O językach komputerów”	1—2/29
ZADRZYŃSKI Eugeniusz — „Praktykowane metody adresowania komputerów”	4/14
ZIELIŃSKI Jerzy Kazimierz, FRAN CZAK Ryszard, FRYDRYCHOWSKI Ryszard — „Zastosowanie ETO do optymalizacji rozdziału obciążeń na elektrownie w systemie elektroenergetycznym”	1—2/9
ZIELIŃSKI Jerzy Kazimierz, FRAN CZAK Ryszard, FRYDRYCHOWSKI Ryszard — „Obliczanie charakterystyk wytwórczych elektrowni ciepłych za pomocą maszyny cyfrowej”	8/6
ZUBEREK Włodzimierz, BIELECKI Jan — „Próba wykorzystania maszyny cyfrowej UMC-10 do celów programowego nauczania”	8/14

## II. Chronologiczny spis publikacji różnych — (poza artykułami)

Nr/str.

### ETO-EXPRESS ● Z KRAJU i ze ŚWIATA ● KRONIKA

„Maszyny matematyczne w Europie zachodniej” — M. Brykczyńska	1—2/15
„Francja — Rozbudowa przemysłu EMC, Anglia — Nowe EMC ELLIOTT AUTOMATION. EMC w NRF i w Berlinie zachodnim” — J. K.	1—2/28
„Rozwój firmy NCR w NRF” — J. K.	1—2/48
Korespondencja własna z Nowego Jorku — „Nowy model IBM 360-25 i maszyny bliźniacze” — Janusz Madej	4/20
„Wyniki ankiety dotyczącej zastosowań EMC w przedsiębiorstwach w Stanach Zjednoczonych AP” — Jan Żydowo	4/23
Dowcip — K. F.	4/24
„Doktoraty i habilitacje” — H. S.	4/III okł.
„Koncern Philipsa wchodzi na rynek EPD w Europie” — J. K.	5/22
„Najszybsza elektroniczna maszyna cyfrowa IBM 360 model 91 w Ośrodku NASA w USA” — J. K.	5/23
„Centralny Ośrodek Obliczeniowy w Moskwie” — J. K.	5/23
„EMC kreałarzem i planistą” — A. T.	5/23
„Narada w sprawie wykorzystania maszyn MIŃSK 22” — A. T.	6/22
„Łódzka konferencja obliczeniowa” — Z. Luczak	7/23
„Uwagi o zjazdach krajowych” — A. Targowski	7/24
„Niezawodność mikroprogramowanych Maszyn cyfrowych” — J. Dańda	7/III okł.
„Komputer w rękach policji paryskiej” — A. T.	7/III okł.
„ZSRR buduje laserową maszynę cyfrową” — J. K.	7/III okł.
„Nowe pamięci magnetyczne” — J. K.	8/10
„Firma CDC buduje nowe zakłady produkcyjne we Francji” — J. K.	8/22
„Polskie drukarki” — A. T.	10/21
„ELWRO zaopatruje się w importowane komputery” — A. T.	10/21

„Centralny Ośrodek Studiów i Projektowania Przetwarzania Danych Rolniczej Spółdzielni Samopomoc Chłopska w Szczecinie” — I. Dziedziczak 11/8  
 „Komputery a przestępczość” — A. T. 11/21  
 „Wybór patentów krajowych i zagranicznych z dziedziny maszyn matematycznych” 11/III okł.  
 „Wybrane patenty krajowe i zagraniczne z dziedziny maszyn matematycznych” 12/III okł.

#### KALENDARZ

Polskie Towarzystwo Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej — I Ogólnokrajowe Sympozjum nt. „Problemy naukowe maszyn matematycznych” 3/21  
 „IFIP — Międzynarodowa Federacja Przetwarzania Informacji” 3/IV okł.  
 Komunikat nt. XXXVII MTP 5/20  
 „Automatyczne projektowanie maszyn cyfrowych” — Sympozjum 5/23  
 „Metody numeryczne w mechanice płynów” — Konferencja szkoleniowa 5/23  
 Konferencja na temat „Matematyka i cybernetyka w ekonomii” 6/III okł.  
 „IV Kongres Międzynarodowej Federacji Automatyki (IFAC)” Warszawa — 1969 6/III okł.  
 „Symposium w Rumunii nt. zastosowania systemów przetwarzania danych w gospodarce” — M. B. 8/24  
 „V Międzynarodowy Kongres Zastosowań Matematyki w Technice” — M. B. 9/IV okł.  
 Prosimy o informacje 12/13

Konferencja na temat języków programowania do cyfrowego sterowania obrabiarkami — M. B. 12/13  
 II Międzynarodowy Kongres Zastosowań Metod Sieciowych w Planowaniu Złożonych Zadań (INTERNET) — M. B. 12/21

#### PRZEGLĄD WYDAWNICTW

„Bibliografia książek polskich z dziedziny maszyn matematycznych i licząco-analitycznych” — Jerzy Klamborowski 1—2/III—IV okł.  
 Recenzja książki Yaohana Chu — „Maszyny cyfrowe” — Konrad Fiałkowski 4/8  
 „Wykaz tematycznych zestawień bibliograficznych opracowanych przez Działowy Ośrodek INTE Instytutu Maszyn Matematycznych w roku 1967” 4/III okł.  
 „Bibliografia książek polskich” — J. Klamborowski 4/IV okł.  
 „Prace Instytutu Maszyn Matematycznych” 5/13  
 „ALGORYTMY” Wydawnictwo IMM 5/23  
 Recenzja książki J. Wartaka — Jacek Bańkowski 5/24  
 „Z prasy krajowej” — M. B. 5/24  
 „Bibliografia książek polskich” — J. Klamborowski 5/III okł.  
 „Bibliografia książek polskich” — J. Klamborowski 6/IV okł.  
 „Uwagi na marginesie książki M. Szaniawskiej” — T. Frańczak, I. Dziedziczak 7/IV okł.  
 „Z prasy krajowej” — M. B. 8/23  
 „Bibliografia książek polskich” — J. Klamborowski 8/24  
 „Bibliografia książek polskich” — J. Klamborowski 9/IV okł.  
 „Bibliografia książek polskich” — J. Klamborowski 11/IV okł.  
 Z prasy krajowej — M. B. 12/24  
 SPIS TREŚCI ROCZNIKA 1968. 12/22

## Z PRASY KRAJOWEJ

Poniżej przedstawiamy wybrane artykuły z niektórych czasopism krajowych na temat zastosowań elektronicznej techniki obliczeniowej.

RYZNAR Z.: Efektywność elektronicznej techniki obliczeniowej. (Wg informacji zagranicznej prasy fachowej). Przegląd badań opłacalności systemów elektronicznego przetwarzania danych w USA i Europie Zachodniej.

Organizacja, Samorząd, Zarządzanie; 1968; 06:13 (6) s. 257—258.

STILTER E.: Automatyzacja ewidencji osobowej.

System opracowany przez Zakłady Elektronicznej Techniki Obliczeniowej we Wrocławiu dla Zakładów Urzędzeń Przemysłowych w Nysie. Wykorzystano elektroniczną maszynę cyfrową MIŃSK-22.

Organizacja, Samorząd, Zarządzanie; 1968, 06:13 (6) s. 258—259.

JABŁOŃSKI M.: Czy nadszedł czas automatyzacji informacji (artykuł dyskusyjny).

Program prac Resortowego Ośrodka INTE Mln. Przemysłu Ciężkiego i Maszynowego nad przygotowaniem systemu przechowywania i wyszukiwania informacji. Koncepcja projektowanego sy-

stemu SAGO, prowadzone prace nad teaurusem terminów technicznych jako pierwszy etap przygotowania zautomatyzowanego systemu informacji.

Organizacja, Samorząd, Zarządzanie, 1968, 06:13 (6) s. 259—261.

SZWEDOWSKI S.: Recenzja o książce „Matematyczne podstawy rekonstrukcji przemysłu” M. Lesza (Warszawa 1967, PWE, str. 138).

Metody matematyczne jako narzędzie optymalizacji struktury przemysłu. Omówienie książki i podkreślenie jej przydatności dla pracowników przemysłu maszynowego.

Organizacja, Samorząd, Zarządzanie, 1968, 06:13 (6) s. 268—269.

THIERRY J.: ORGATECHNIKA 68.

Sprawozdanie z wystawy (Praga, luty 1968) poświęconej przeglądowi środków i systemów organizacji pracy biurowej. M. in. opisano niektóre urządzenia wchodzące w skład wyposażenia ośrodków obliczeniowych.

Organizacja, Metody, Technika, 1968, 06:11 (6), s. 12—14.

BARSKI R.: NCR Century.

Opis techniczny modeli 100 i 200 elektronicznych maszyn cyfrowych firmy NCR serii Century.

Organizacja, Metody, Technika, 1968, 06:11 (6) s. 29—30.

PAKULSKI K.: Mechanizacja plac w przemyśle materiałów budowlanych.

Prace prowadzone w Biurze Rozliczeń Budownictwa w zakresie stosowania średniej i dużej mechanizacji oraz wdrożenia elektronicznej techniki obliczeniowej. Sprawozdanie z prac nad ujednoczeniem list płacy i kart wynagrodzeń.

Organizacja, Metody, Technika, 1968, 07: 11 (7), s. 33—34.

PIOTROWSKA K.: Optymalne planowanie produkcji w przedsiębiorstwie przemysłowym przy pomocy EMC.

Ogólne założenia systemu w zakresie optymalnych planów produkcji i niektórych innych pochodnych planu techniczno-ekonomiczno-finansowego. Wykorzystano metody rachunku macierzowego oraz metody programowania liniowego. (Artykuł dyskusyjny).

Ekonomika i Organizacja Pracy, 1968, 05:19 (5) s. 192—196.

RYZNAR Z.: Taktyka organizatora ETO w przedsiębiorstwie przemysłowym.

Trudności związane z wprowadzaniem elektronicznej techniki obliczeniowej do przedsiębiorstw przemysłowych. Rola organizatora ETO i kryteria doboru właściwego specjalisty.

Przegląd Organizacji, 1968, 03: (3) s. 24—25.

M. B.



# SPIS TREŚCI ROCZNIKA 1968

## czasopisma „MASZYNY MATEMATYCZNE”

### I. Alfabetyczny spis artykułów według nazwisk autorów

ARTYKUŁ REDAKCYJNY — „Metody matematyczne i zastosowanie maszyn matematycznych w Związku Radzieckim”	11/1	FIAŁKOWSKI Konrad i BAŃKOWSKI Jacek — „ALGOL-60”	6/17
BALASINSKI Wincenty — „Niekóre problemy rozwoju elektronicznej techniki obliczeniowej do celów zarządzania w Polsce”	10/1	FIAŁKOWSKI Konrad i BAŃKOWSKI Jacek — „FORTRAN-IV” Cz. I	9/16
BAŃKOWSKI Jacek i FIAŁKOWSKI Konrad — (J. B. i K. F.) — „ALGOL-60”	1—2/43	FIAŁKOWSKI Konrad i BAŃKOWSKI Jacek — „FORTRAN-IV” Cz. II	10/22
BAŃKOWSKI Jacek i FIAŁKOWSKI Konrad — (J. B. i K. F.) — „ALGOL-60”	4/24	FIAŁKOWSKI Konrad i BAŃKOWSKI Jacek — „FORTRAN-IV” Cz. III	11/15
BAŃKOWSKI Jacek i FIAŁKOWSKI Konrad — (J. B. i K. F.) — „ALGOL-60”	5/19	FIAŁKOWSKI Konrad i BAŃKOWSKI Jacek — „FORTRAN-IV” Cz. IV	12/18
BAŃKOWSKI Jacek i FIAŁKOWSKI Konrad — (J. B. i K. F.) — „ALGOL-60”	6/17	FRANCZAK Ryszard, FRYDRYCHOWSKI Ryszard, ZIELIŃSKI Jerzy Kazimierz — „Zastosowanie ETO do optymalizacji rozdziału obciążeń na elektrownie w systemie elektroenergetycznym”	1—2/9
BAŃKOWSKI Jacek i FIAŁKOWSKI Konrad — (J. B. i K. F.) — „FORTRAN-IV” Cz. I	9/16	FRANCZAK Ryszard, ZIELIŃSKI Jerzy Kazimierz — „Obliczanie charakterystyk wytwórczych elektrowni ciepłych za pomocą maszyny cyfrowej”	1—2/9
BAŃKOWSKI Jacek i FIAŁKOWSKI Konrad — (J. B. i K. F.) — „FORTRAN-IV” Cz. II	10/22	FRANCZAK Ryszard, FRYDRYCHOWSKI Ryszard, ZIELIŃSKI Jerzy Kazimierz — „Obliczanie charakterystyk wytwórczych elektrowni ciepłych za pomocą maszyny cyfrowej”	8/6
BAŃKOWSKI Jacek i FIAŁKOWSKI Konrad — (J. B. i K. F.) — „FORTRAN-IV” Cz. III	11/15	GAJEWSKI Jan, GŁADYŚ Henryk, BULHAK Anna — „Automatyczne przetwarzanie danych w rozliczaniu mocy osiągalnej elektrowni”	10/8
BAŃKOWSKI Jacek i FIAŁKOWSKI Konrad — (J. B. i K. F.) — „FORTRAN-IV (dok.)	12/18	GAŹDZICKI Jerzy, SZEWCZYK Jerzy — „Specjalizowana maszyna cyfrowa do obliczeń geodezyjnych GEO-1”	3/14
BIELECKI Jan, ZUBEREK Włodzimierz — „Próba wykorzystania maszyny cyfrowej UMC-10 do celów programowego nauczania”	8/14	GAŹDZICKI Jerzy, PODGÓRSKI Robert, POŁOŃSKI Jerzy — „Koordynatograf KART-1”	6/13
BŁOŃSKI Stanisław, SKORUPSKI Włodzimierz, WISZNIŃSKI Andrzej — „Zastosowanie matematycznych maszyn analogowych w energetyce”	11/9	GŁADYŚ Henryk, GAJEWSKI Jan, BULHAK Anna — „Automatyczne przetwarzanie danych w rozliczaniu mocy osiągalnej elektrowni”	10/8
BRATKOWSKI Stefan — „Polska droga do automatyki”	1—2/41	GŁOWACKI Bartłomiej, JEZIEWSKA Elżbieta — „Nowa metoda automatycznej konwersji programów”	6/12
BUKOWSKI Andrzej — „Międzynarodowe Sympozjum na temat przekładu maszynowego”	4/21	GOLIŃSKI Jan — „O zastosowaniu kilku metod programowania nieliniowego do rozwiązywania zadań z zakresu optymalnej syntezy maszyn”	5/10
BULHAK Anna, GAJEWSKI Jan, GŁADYŚ Henryk — „Automatyczne przetwarzanie danych w rozliczaniu mocy osiągalnej elektrowni”	10/8	GRALAK Wiesław — „Automatyzacja programowania obróbki detali” Cz. I	7/18
DANIŁOWICZ Czesław — „Zagadnienie specjalizacji i uniwersalności w produkcji elektronicznych kalkulatorów”	3/16	GRALAK Ariadna, GRALAK Wiesław — „Metody matematyczne systemu WTP stosowanego do programowania obróbki detali” Cz. II	12/4
DAŃDA Jerzy, MALERCZYK-DAŃDA Irena — „Ergonomia w konstrukcji i programowaniu EMC” Cz. II	5/1	HRUZA Jaroslav — „Opracowanie kalkulacji produkcji przedsiębiorstw budowlanych na maszynie matematycznej”	1—2/23
DAŃDA Jerzy, MALERCZYK-DAŃDA Irena — „Ergonomia w konstrukcji i oprogramowaniu EMC. Cz. II — „Zmiana roli ergonomii w zastosowaniu do EMC”	6/7	JAKUS Stanisław — „Matematyczne maszyny hybrydowe”	1—2/36
DAŃDA Jerzy — „Pióra świetlne i strumieniowe”	9/11	JARNO Tadeusz — „Systematyka badań patentowych przy zastosowaniu elektronicznej maszyny matematycznej”	8/19
DMOWSKI Ryszard M. — „Kompleksowe sterowanie produkcją zakładu przemysłu stalowego”	9/5	JEZIEWSKA Elżbieta, GŁOWACKI Bartłomiej — „Nowa metoda automatycznej konwersji programów”	6/12
DONSKI Ryszard — „Automaty i my”	3/22	KARDASZ Juliusz H., KOWALSKI-WIERUSZ Alfred A. — „Doświadczenia Resortowego Ośrodka Maszyn Matematycznych MPChem. (ROMM)”	10/12
DOTRYW Stefan — „Wymienne bloki pamięci w specjalistycznej maszynie GEO-1”	5/17	KAZAŁSKI Ludwik — „Europejski program badawczy DIEBOLD (na marginesie Seminarium firmy DIEBOLD w Nicei, 7—10.XI.1967)	3/1
DUSZYŃSKI Witold — „Analizowanie efektywności eksportu na IBM-1440”	4/1	KAZAŁSKI Ludwik — „III Międzynarodowe Sympozjum na temat zastosowań ETO, Ljubljana 1967”	5/21
EMPACHER Adam B. — „SICOB — 1967”	1—2/47	KĘDZIOR Zbigniew — „Zastosowanie czytników znaków alfanumerycznych”	12/9
EMPACHER Adam B. — „OLYMPIA 1967”	6/23	KLEPACZ Władysław — „Programy modułowe — nowy element wzrostu efektywności projektowania SEPD”	7/1
EMPACHER Adam B. — „DATAFAIR-67”	8/21		
EMPACHER Adam B. — „POZNAŃ-1968 — Technika obliczeniowa na XXXVII Międzynarodowych Targach Poznańskich”	10/16		
ERRATA: „ALGOL-60”; LISP”	9/24		
FIAŁKOWSKI Konrad — „Zarys Języka LISP”	1—2/32		
FIAŁKOWSKI Konrad — „Specjalizowane maszyny cyfrowe do zastosowań biomedycznych”	7/8		
FIAŁKOWSKI Konrad i BAŃKOWSKI Jacek — „ALGOL-60”	1—2/43		
FIAŁKOWSKI Konrad i BAŃKOWSKI Jacek — „ALGOL-60”	4/24		
FIAŁKOWSKI Konrad i BAŃKOWSKI Jacek — „ALGOL-60”	5/19		

KOWALSKI-WIERUSZ Alfred A., KARDASZ Juliusz H. — „Doświadczenia Resortowego Ośrodka Maszyn Matematycznych MPChem. (ROMM)”	10/12	TARGOWSKI Andrzej — „Ocena krajowych systemów automatycznego przetwarzania danych ze szczególnym uwzględnieniem niektórych wybranych systemów”	10/5
KOZŁOWSKA Helena — „Pierwsze próby zastosowania ZAM-41 do przetwarzania danych”	3/5	TARGOWSKI Andrzej — „Anglia reorganizuje produkcję komputerów”	11/22
LUCZAK Zygmunt — „Ośrodek telekomputerowy grupy DROUOT we Francji”	1—2/39	TRAUTMAN Sławomir — „System planowania kroczącego i katalogowania w FSC w Starachowicach”	5/6
LUKASZEWICZ Ryszard — „Maszyny cyfrowe w systemach informacyjno-decyzyjnych”	7/4	WALCZAK Tadeusz — „Zastosowanie EMC do przetwarzania danych statystycznych”	9/1
MICHALSKI Ryszard S. — „O problemach budowy automatów czytających”	4/9	WILSON Dawid — „Maszyny matematyczne a szkolenie w Wielkiej Brytanii”	3/19
MOSZKOWICZ Lena — „Programowanie kwadratowe”	1—2/5	WISZNIEWSKI Andrzej, Skorupski Włodzimierz, BŁONSKI Stanisław — „Zastosowanie matematycznych maszyn analogowych w energetyce”	11/9
MUCLADO-MAROŃSKA Barbara — „Zastosowanie elektronicznej maszyny cyfrowej do sporządzania indeksów haseł przedmiotowych”	1—2/13	WRÓBEL Barbara — „Zastosowanie EMC bez pamięci masowej do przetwarzania danych”	4/5
MUCLADO-MAROŃSKA Barbara, STOLARSKA Ewa — „Przetwarzanie danych administracyjnych na EMC przeznaczonej do obliczeń numerycznych”	7/14	WYSZOMIRSKI Jerzy — „Automaty fakturujące do przetwarzania informacji”	12/14
NIEDZIELSKA Elżbieta, NOWICKI Andrzej — „ETO w pracach magisterskich”	6/5	ZADRZYŃSKI Eugeniusz — „O językach komputerów”	1—2/29
NOWICKI Andrzej, NIEDZIELSKA Elżbieta — „ETO w pracach magisterskich”	6/5	ZADRZYŃSKI Eugeniusz — „Praktykowane metody adresowania komputerów”	4/14
OLEJNICZAK Wojciech — „Przetwarzanie danych czy przetwarzanie informacji?”	11/9	ZIELIŃSKI Jerzy Kazimierz, FRAN CZAK Ryszard, FRYDRYCHOWSKI Ryszard — „Zastosowanie ETO do optymalizacji rozdziału obciążeń na elektrownie w systemie elektroenergetycznym”	1—2/9
PAKULSKA Maria — „Oznaczenia do schematów blokowych, stosowane w projektach systemów elektronicznego przetwarzania danych”	8/4	ZIELIŃSKI Jerzy Kazimierz, FRAN CZAK Ryszard, FRYDRYCHOWSKI Ryszard — „Obliczanie charakterystyk wytwórczych elektrowni cieplnych za pomocą maszyny cyfrowej”	8/6
PAWLAK Tomasz — „Normalizacja w dziedzinie ETO, Amsterdam 10—14.VI.1988 r. — V plenarne posiedzenie Komitetu Technicznego ISO/TC 97”	9/21	ZUBEREK Włodzimierz, BIELECKI Jan — „Próba wykorzystania maszyny cyfrowej UMC-10 do celów programowego nauczania”	8/14
PODGÓRSKI Robert, GAŹDZICKI Jerzy, POŁOŃSKI Jerzy — „Koordynatograf KART-1”	6/13		
POŁOŃSKI Jerzy, GAŹDZICKI Jerzy, PODGÓRSKI Robert — „Koordynatograf KART-1”	6/13		
PRAWDZIC Dorota — „Naukowe problemy maszyn matematycznych” I Ogólnopolskie Sympozjum	12/1		
ROJEK-GROSZEWSKA Agata, ŚLIWIŃSKI Henryk — „Ewidencjonowanie na IBM-1440 zakupionych towarów”	1—2/16		
ROMANIUK Waldemar — „Symulacja obwodów logicznych za pomocą maszyny cyfrowej”	8/11		
RUPNIK Viljem — „Badania operacyjne w Jugosławii”	4/18		
SENKOWSKI Aleksander — „Elektroniczne maszyny cyfrowe w Europie zachodniej”	6/20		
SKORUPSKI Włodzimierz, BŁOŃSKI Stanisław, WISZNIEWSKI Andrzej — „Zastosowanie matematycznych maszyn analogowych w energetyce”	11/9		
ŚLIWIŃSKI Henryk, ROJEK-GROSZEWSKA Agata — „Ewidencjonowanie na IBM-1440 zakupionych towarów”	1—2/16		
SROKA Henryk — „Analiza kosztów materiału wsadowego oraz kumulacja na EMC MIŃSK-22”	11/3		
STANISŁAWSKA Alicja — „Efekty stosowania ETO — „Z praktyki ZETO-ZOWAR”	6/1		
STASIEWICZ Paweł — „Z doświadczeń eksploatacji maszyny ZAM-2”	5/14		
STOLARSKA Ewa, MUCLADO-MAROŃSKA Barbara — „Przetwarzanie danych administracyjnych na EMC przeznaczonej do obliczeń numerycznych”	7/14		
SZEW CZYK Jerzy, GAŹDZICKI Jerzy — „Specjalistyczna maszyna cyfrowa do obliczeń geodezyjnych GEO-1”	3/14		
SZYMANOWSKI Jacek — „Oprogramowanie a maszyna w systemie ZAM-41”	1—2/1		
TARGOWSKI Andrzej — „O model zastosowań ETO”	1—2/46		
TARGOWSKI Andrzej — „XII spotkanie uczestników Europejskiego Programu Badawczego DIEBOLD”	6/21		
TARGOWSKI Andrzej — „Państwowe badania w dziedzinie ETO we Francji”	6/22		
TARGOWSKI Andrzej — „O projektowaniu i dokumentacji systemów automatycznego przetwarzania informacji”	8/1		
		<b>II. Chronologiczny spis publikacji różnych — (poza artykułami)</b>	Nr/str.
		<b>ETO-EXPRESS ● Z KRAJU i ze ŚWIATA ● KRONIKA</b>	
		„Maszyny matematyczne w Europie zachodniej” — M. Brykczyńska	1—2/15
		„Francja — Rozbudowa przemysłu EMC, Anglia — Nowe EMC ELLIOTT AUTOMATION. EMC w NRF i w Berlinie zachodnim” — J. K.	1—2/28
		„Rozwój firmy NCR w NRF” — J. K.	1—2/48
		Korespondencja własna z Nowego Jorku — „Nowy model IBM 360-25 i maszyny bliźniacze” — Janusz Madej	4/20
		„Wyniki ankiety dotyczącej zastosowań EMC w przedsiębiorstwach w Stanach Zjednoczonych AP” — Jan Żydowo	4/23
		Dowcip — K. F.	4/24
		„Doktoraty i habilitacje” — H. S.	4/III okł.
		„Koncern Philipsa wchodzi na rynek EPD w Europie” — J. K.	5/22
		„Najszybsza elektroniczna maszyna cyfrowa IBM 360 model 91 w Ośrodku NASA w USA” — J. K.	5/23
		„Centralny Ośrodek Obliczeniowy w Moskwie” — J. K.	5/23
		„EMC kreślarnią i planistą” — A. T.	5/23
		„Narada w sprawie wykorzystania maszyn MIŃSK 22” — A. T.	6/22
		„Łódzka konferencja obliczeniowa” — Z. Łuczak	7/23
		„Uwagi o zjazdach krajowych” — A. Targowski	7/24
		„Niezawodność mikroprogramowanych Maszyn cyfrowych” — J. Dańda	7/III okł.
		„Komputer w rękach policji paryskiej” — A. T.	7/III okł.
		„ZSRR buduje laserową maszynę cyfrową” — J. K.	7/III okł.
		„Nowe pamięci magnetyczne” — J. K.	8/10
		„Firma CDC buduje nowe zakłady produkcyjne we Francji” — J. K.	8/22
		„Polskie drukarki” — A. T.	10/21
		„ELWRO zaopatruje się w importowane komputery” — A. T.	10/21



„Centralny Ośrodek Studiów i Projektowania Przetwarzania Danych Rolniczej Spółdzielni Samopomoc Chłopska w Szczecinie” — I. Dziedziczak	11/8
„Komputery a przestępczość” — A. T.	11/21
„Wybór patentów krajowych i zagranicznych z dziedziny maszyn matematycznych”	11/III okł.
„Wybrane patenty krajowe i zagraniczne z dziedziny maszyn matematycznych”	12/III okł.

#### KALENDARZ

Polskie Towarzystwo Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej — I Ogólnokrajowe Sympozjum nt. „Problemy naukowe maszyn matematycznych”	3/21
„IFIP — Międzynarodowa Federacja Przetwarzania Informacji”	3/IV okł.
Komunikat nt. XXXVII MTP	5/20
„Automatyczne projektowanie maszyn cyfrowych” — Sympozjum	5/23
„Metody numeryczne w mechanice płynów” — Konferencja szkoleniowa	5/23
Konferencja na temat „Matematyka i cybernetyka w ekonomii”	6/III okł.
„IV Kongres Międzynarodowej Federacji Automatyki (IFAC)” Warszawa — 1969	6/III okł.
„Symposium w Rumunii nt. zastosowania systemów przetwarzania danych w gospodarce” — M. B.	8/24
„V Międzynarodowy Kongres Zastosowań Matematyki w Technice” — M. B.	9/IV okł.
Prosimy o informacje	12/13

Konferencja na temat języków programowania do cyfrowego sterowania obrabiarkami — M. B.	12/13
II Międzynarodowy Kongres Zastosowań Metod Sieciowych w Planowaniu Złożonych Zadań (INTERNET) — M. B.	12/21

#### PRZEGLĄD WYDAWNICTW

„Bibliografia książek polskich z dziedziny maszyn matematycznych i licząco-analitycznych” — Jerzy Klamborowski	1—2/III—IV okł.
Recenzja książki Yaochana Chu — „Maszyny cyfrowe” — Konrad Fiałkowski	4/8
„Wykaz tematycznych zestawień bibliograficznych opracowanych przez Działowy Ośrodek INTE Instytutu Maszyn Matematycznych w roku 1967”	4/III okł.
„Bibliografia książek polskich” — J. Klamborowski	4/IV okł.
„Prace Instytutu Maszyn Matematycznych”	5/13
„ALGORYTMY” Wydawnictwo IMM	5/23
Recenzja książki J. Wartaka — Jacek Bańkowski	5/24
„Z prasy krajowej” — M. B.	5/24
„Bibliografia książek polskich” — J. Klamborowski	5/III okł.
„Bibliografia książek polskich” — J. Klamborowski	6/IV okł.
„Uwagi na marginesie książki M. Szaniawskiej” — T. Frańczak, I. Dziedziczak	7/IV okł.
„Z prasy krajowej” — M. B.	8/23
„Bibliografia książek polskich” — J. Klamborowski	8/24
„Bibliografia książek polskich” — J. Klamborowski	9/IV okł.
„Bibliografia książek polskich” — J. Klamborowski	11/IV okł.
Z prasy krajowej — M. B.	12/24
SPIS TREŚCI ROCZNIKA 1968.	12/22

## Z PRASY KRAJOWEJ

Poniżej przedstawiamy wybrane artykuły z niektórych czasopism krajowych na temat zastosowań **elektronicznej techniki obliczeniowej**.

**RYZNAR Z.:** Efektywność elektronicznej techniki obliczeniowej. (Wg informacji zagranicznej prasy fachowej). Przegląd badań opłacalności systemów elektronicznego przetwarzania danych w USA i Europie Zachodniej.

Organizacja, Samorząd, Zarządzanie; 1968; 06:13 (6) s. 257—258.

**STILTER E.:** Automatyzacja ewidencji osobowej.

System opracowany przez Zakłady Elektronicznej Techniki Obliczeniowej we Wrocławiu dla Zakładów Urzędzeń Przemysłowych w Nysie. Wykorzystano elektroniczną maszynę cyfrową MIŃSK-22.

Organizacja, Samorząd, Zarządzanie; 1968, 06:13 (6) s. 258—259.

**JABŁOŃSKI M.:** Czy nadszedł czas automatyzacji informacji (artykuł dyskusyjny).

Program prac Resortowego Ośrodka INTE Min. Przemysłu Ciężkiego i Maszynowego nad przygotowaniem systemu przechowywania i wyszukiwania informacji. Koncepcja projektowanego sy-

stemu SAGO, prowadzone prace nad zaurusem terminów technicznych jako pierwszy etap przygotowania zautomatyzowanego systemu informacji.

Organizacja, Samorząd, Zarządzanie, 1968, 06:13 (6) s. 259—261.

**SZWEDOWSKI S.:** Recenzja o książce „Matematyczne podstawy rekonstrukcji przemysłu” M. Lesza (Warszawa 1967, PWE, str. 138).

Metody matematyczne jako narzędzie optymalizacji struktury przemysłu. Omówienie książki i podkreślenie jej przydatności dla pracowników przemysłu maszynowego.

Organizacja, Samorząd, Zarządzanie, 1968, 06:13 (6) s. 268—269.

**THIERRY J.:** ORGATECHNIKA 68.

Sprawozdanie z wystawy (Praga, luty 1968) poświęconej przeglądowi środków i systemów organizacji pracy biurowej. M. in. opisano niektóre urządzenia wchodzące w skład wyposażenia ośrodków obliczeniowych.

Organizacja, Metody, Technika, 1968, 06:11 (6), s. 12—14.

**BARSKI R.:** NCR Century.

Opis techniczny modeli 100 i 200 elektronicznych maszyn cyfrowych firmy NCR serii Century.

Organizacja, Metody, Technika, 1968, 06:11 (6) s. 29—30.

**PAKULSKI K.:** Mechanizacja plac w przemyśle materiałów budowlanych.

Prace prowadzone w Biurze Rozliczeń Budownictwa w zakresie stosowania średniej i dużej mechanizacji oraz wdrożenia elektronicznej techniki obliczeniowej. Sprawozdanie z prac nad ujednoczeniem list płacy i kart wynagrodzeń.

Organizacja, Metody, Technika, 1968, 07: 11 (7), s. 33—34.

**PIOTROWSKA K.:** Optymalne planowanie produkcji w przedsiębiorstwie przemysłowym przy pomocy EMC.

Ogólne założenia systemu w zakresie optymalnych planów produkcji i niektórych innych pochodnych planu techniczno-ekonomiczno-finansowego. Wykorzystano metody rachunku macierzowego oraz metody programowania liniowego. (Artykuł dyskusyjny).

Ekonomika i Organizacja Pracy, 1968, 05:19 (5) s. 192—196.

**RYZNAR Z.:** Taktyka organizatora ETO w przedsiębiorstwie przemysłowym.

Trudności związane z wprowadzaniem elektronicznej techniki obliczeniowej do przedsiębiorstw przemysłowych. Rola organizatora ETO i kryteria doboru właściwego specjalisty.

Przegląd Organizacji, 1968, 03: (3) s. 24—25.

M. B.

# SPIS TREŚCI ROCZNIKA 1968

czasopisma „MASZYNY MATEMATYCZNE”

## I. Alfabetyczny spis artykułów według nazwisk autorów

ARTYKUŁ REDAKCYJNY — „Metody matematyczne i zastosowanie maszyn matematycznych w Związku Radzieckim”	11/1	FIAŁKOWSKI Konrad i BAŃKOWSKI Jacek — „ALGOL-60”	6/17
BALASIŃSKI Wincenty — „Niekóre problemy rozwoju elektronicznej techniki obliczeniowej do celów zarządzania w Polsce”	10/1	FIAŁKOWSKI Konrad i BAŃKOWSKI Jacek — „FORTRAN-IV” Cz. I	9/16
BAŃKOWSKI Jacek i FIAŁKOWSKI Konrad — (J. B. i K. F.) — „ALGOL-60”	1—2/43	FIAŁKOWSKI Konrad i BAŃKOWSKI Jacek — „FORTRAN-IV” Cz. II	10/22
BAŃKOWSKI Jacek i FIAŁKOWSKI Konrad — (J. B. i K. F.) — „ALGOL-60”	4/24	FIAŁKOWSKI Konrad i BAŃKOWSKI Jacek — „FORTRAN-IV” Cz. III	11/15
BAŃKOWSKI Jacek i FIAŁKOWSKI Konrad — (J. B. i K. F.) — „ALGOL-60”	5/19	FIAŁKOWSKI Konrad i BAŃKOWSKI Jacek — „FORTRAN-IV” Cz. IV	12/18
BAŃKOWSKI Jacek i FIAŁKOWSKI Konrad — (J. B. i K. F.) — „ALGOL-60”	6/17	FRANCZAK Ryszard, FRYDRYCHOWSKI Ryszard, ZIELIŃSKI Jerzy Kazimierz — „Zastosowanie ETO do optymalizacji rozdziału obciążeń na elektrownie w systemie elektroenergetycznym”	1—2/9
BAŃKOWSKI Jacek i FIAŁKOWSKI Konrad — (J. B. i K. F.) — „FORTRAN-IV” Cz. I	9/16	FRYDRYCHOWSKI Ryszard, FRANCZAK Ryszard, ZIELIŃSKI Jerzy Kazimierz — „Zastosowanie ETO do optymalizacji rozdziału obciążeń na elektrownie w systemie elektroenergetycznym”	1—2/9
BAŃKOWSKI Jacek i FIAŁKOWSKI Konrad — (J. B. i K. F.) — „FORTRAN-IV” Cz. II	10/22	FRANCZAK Ryszard, FRYDRYCHOWSKI Ryszard, ZIELIŃSKI Jerzy Kazimierz — „Obliczanie charakterystyk wytwórczych elektrowni ciepłych za pomocą maszyny cyfrowej”	8/6
BAŃKOWSKI Jacek i FIAŁKOWSKI Konrad — (J. B. i K. F.) — „FORTRAN-IV” Cz. III	11/15	FRYDRYCHOWSKI Ryszard, FRANCZAK Ryszard, ZIELIŃSKI Jerzy Kazimierz — „Obliczanie charakterystyk wytwórczych elektrowni ciepłych za pomocą maszyny cyfrowej”	8/6
BAŃKOWSKI Jacek i FIAŁKOWSKI Konrad — (J. B. i K. F.) — „FORTRAN-IV (dok.)	12/18	GAJEWSKI Jan, GŁADYŚ Henryk, BUŁHAK Anna — „Automatyczne przetwarzanie danych w rozliczaniu mocy osiagalnej elektrowni”	10/8
BIELECKI Jan, ZUBEREK Włodzimierz — „Próba wykorzystania maszyny cyfrowej UMC-10 do celów programowego nauczania”	8/14	GAZDZICKI Jerzy, SZEWCZYK Jerzy — „Specjalizowana maszyna cyfrowa do obliczeń geodezyjnych GEO-1”	3/14
BŁOŃSKI Stanisław, SKORUPSKI Włodzimierz, WISZNIEWSKI Andrzej — „Zastosowanie matematycznych maszyn analogowych w energetyce”	11/9	GAZDZICKI Jerzy, PODGÓRSKI Robert, POŁOŃSKI Jerzy — „Koordynatograf KART-1”	6/13
BRATKOWSKI Stefan — „Polska droga do automatyki”	1—2/41	GŁADYŚ Henryk, GAJEWSKI Jan, BUŁHAK Anna — „Automatyczne przetwarzanie danych w rozliczaniu mocy osiagalnej elektrowni”	10/8
BUKOWSKI Andrzej — „Międzynarodowe Sympozjum na temat przekładu maszynowego”	4/21	GŁOWACKI Bartłomiej, JEZIERSKA Elżbieta — „Nowa metoda automatycznej konwersji programów”	6/12
BULHAK Anna, GAJEWSKI Jan, GŁADYŚ Henryk — „Automatyczne przetwarzanie danych w rozliczaniu mocy osiagalnej elektrowni”	10/8	GOLIŃSKI Jan — „O zastosowaniu kilku metod programowania nieliniowego do rozwiązywania zadań z zakresu optymalnej syntezy maszyn”	5/10
DANIŁOWICZ Czesław — „Zagadnienie specjalizacji i uniwersalności w produkcji elektronicznych kalkulatorów”	3/16	GRALAK Wiesław — „Automatyzacja programowania obróbki detali” Cz. I	7/18
DAŃDA Jerzy, MALERCZYK-DAŃDA Irena — „Ergonomia w konstrukcji i programowaniu EMC” Cz. II	5/1	GRALAK Ariadna, GRALAK Wiesław — „Metody matematyczne systemu WTP stosowanego do programowania obróbki detali” Cz. II	12/4
DAŃDA Jerzy, MALERCZYK-DAŃDA Irena — „Ergonomia w konstrukcji i oprogramowaniu EMC” Cz. II — „Zmiana roli ergonomii w zastosowaniu do EMC”	6/7	HRUZA Jaroslav — „Opracowanie kalkulacji produkcji przedsiębiorstw budowlanych na maszynie matematycznej”	1—2/23
DAŃDA Jerzy — „Pióra świetlne i strumienlowe”	9/11	JAKUS Stanisław — „Matematyczne maszyny hybrydowe”	1—2/36
DMOWSKI Ryszard M. — „Kompleksowe sterowanie produkcją zakładu przemysłu stalowego”	9/5	JARNO Tadeusz — „Systematyka badań patentowych przy zastosowaniu elektronicznej maszyny matematycznej”	8/19
DOŃSKI Ryszard — „Automaty i my”	3/22	JEZIERSKA Elżbieta, GŁOWACKI Bartłomiej — „Nowa metoda automatycznej konwersji programów”	6/12
DOTRYW Stefan — „Wymienne bloki pamięci w specjalistycznej maszynie GEO-1”	5/17	KARDASZ Juliusz H., KOWALSKI-WIERUSZ Alfred A. — „Doświadczenia Resortowego Ośrodka Maszyn Matematycznych MPChem. (ROMM)”	10/12
DUSZYŃSKI Witold — „Analizowanie efektywności eksportu na IBM-1440”	4/1	KAZAŁSKI Ludwik — „Europejski program badawczy DIEBOLD (na marginesie Seminarium firmy DIEBOLD w Nicei, 7—10.XI.1967)	3/1
EMPACHER Adam B. — „SICOB — 1967”	1—2/47	KAZAŁSKI Ludwik — „III Międzynarodowe Sympozjum na temat zastosowań ETO, Ljubljana 1967”	5/21
EMPACHER Adam B. — „OLYMPIA 1967”	6/23	KĘDZIOR Zbigniew — „Zastosowanie czytników znaków alfanumerycznych”	12/9
EMPACHER Adam B. — „DATAFAIR-67”	8/21	KLEPACZ Władysław — „Programy modułowe — nowy element wzrostu efektywności projektowania SEPD”	7/1
EMPACHER Adam B. — „POZNAŃ-1968 — Technika obliczeniowa na XXXVII Międzynarodowych Targach Poznańskich”	10/16		
ERRATA: „ALGOL-60”; LISP”	9/24		
FIAŁKOWSKI Konrad — „Zarys Języka LISP”	1—2/32		
FIAŁKOWSKI Konrad — „Specjalizowane maszyny cyfrowe do zastosowań biomedycznych”	7/8		
FIAŁKOWSKI Konrad i BAŃKOWSKI Jacek — „ALGOL-60”	1—2/43		
FIAŁKOWSKI Konrad i BAŃKOWSKI Jacek — „ALGOL-60”	4/24		
FIAŁKOWSKI Konrad i BAŃKOWSKI Jacek — „ALGOL-60”	5/19		



KOWALSKI-WIERUSZ Alfred A., KARDASZ Juliusz H. — „Doświadczenia Resortowego Ośrodka Maszyn Matematycznych MPChem. (ROMM)”	10/12	TARGOWSKI Andrzej — „Ocena krajowych systemów automatycznego przetwarzania danych ze szczególnym uwzględnieniem niektórych wybranych systemów”	10/5
KOZŁOWSKA Helena — „Pierwsze próby zastosowania ZAM-41 do przetwarzania danych”	3/5	TARGOWSKI Andrzej — „Anglia reorganizuje produkcję komputerów”	11/22
LUCZAK Zygmunt — „Ośrodek telekomputerowy grupy DROUOT we Francji”	1—2/39	TRAUTMAN Sławomir — „System planowania kroczącego i katalogowania w FSC w Starachowicach”	5/6
ŁUKASZEWICZ Ryszard — „Maszyny cyfrowe w systemach informacyjno-decyzyjnych”	7/4	WALCZAK Tadeusz — „Zastosowanie EMC do przetwarzania danych statystycznych”	9/1
MICHALSKI Ryszard S. — „O problemach budowy automatów czytających”	4/9	WILSON Dawid — „Maszyny matematyczne a szkolenie w Wielkiej Brytanii”	3/19
MOSZKOWICZ Lena — „Programowanie kwadratowe”	1—2/5	WISZNIEWSKI Andrzej, Skorupski Włodzimierz, BŁONSKI Stanisław — „Zastosowanie matematycznych maszyn analogowych w energetyce”	11/9
MUCHLADO-MAROŃSKA Barbara — „Zastosowanie elektronicznej maszyny cyfrowej do sporządzania indeksów haseł przedmiotowych”	1—2/13	WRÓBEL Barbara — „Zastosowanie EMC bez pamięci masowej do przetwarzania danych”	4/5
MUCHLADO-MAROŃSKA Barbara, STOLARSKA Ewa — „Przetwarzanie danych administracyjnych na EMC przeznaczonej do obliczeń numerycznych”	7/14	WYSZOMIRSKI Jerzy — „Automaty fakturujące do przetwarzania informacji”	12/14
NIEDZIELSKA Elżbieta, NOWICKI Andrzej — „ETO w pracach magisterskich”	6/5	ZADRZYŃSKI Eugeniusz — „O językach komputerów”	1—2/29
NOWICKI Andrzej, NIEDZIELSKA Elżbieta — „ETO w pracach magisterskich”	6/5	ZADRZYŃSKI Eugeniusz — „Praktykowane metody adresowania komputerów”	4/14
OLEJNICZAK Wojciech — „Przetwarzanie danych czy przetwarzanie informacji?”	11/9	ZIELIŃSKI Jerzy Kazimierz, FRAN CZAK Ryszard, FRYDRYCHOWSKI Ryszard — „Zastosowanie ETO do optymalizacji rozdziału obciążeń na elektrownie w systemie elektroenergetycznym”	1—2/9
PAKUŁSKA Maria — „Oznaczenia do schematów blokowych, stosowane w projektach systemów elektronicznego przetwarzania danych”	8/4	ZIELIŃSKI Jerzy Kazimierz, FRAN CZAK Ryszard, FRYDRYCHOWSKI Ryszard — „Obliczanie charakterystyk wytwórczych elektrowni cieplnych za pomocą maszyn cyfrowej”	8/6
PAWŁAK Tomasz — „Normalizacja w dziedzinie ETO, Amsterdam 10—14.VI.1988 r. — V plenarne posiedzenie Komitetu Technicznego ISO/TC 97”	9/21	ZUBEREK Włodzimierz, BIELECKI Jan — „Próba wykorzystania maszyny cyfrowej UMC-10 do celów programowego nauczania”	8/14
PODGÓRSKI Robert, GAŹDZICKI Jerzy, POŁOŃSKI Jerzy — „Koordynatograf KART-1”	6/13		
POŁOŃSKI Jerzy, GAŹDZICKI Jerzy, PODGÓRSKI Robert — „Koordynatograf KART-1”	6/13		
PRAWDZIC Dorota — „Naukowe problemy maszyn matematycznych” I Ogólnopolskie Sympozjum	12/1		
RÓJEK-GROSZEWSKA Agata, ŚLIWIŃSKI Henryk — „Ewidencjonowanie na IBM-1440 zakupionych towarów”	1—2/16		
ROMANIUK Waldemar — „Symulacja obwodów logicznych za pomocą maszyny cyfrowej”	8/11		
RUPNIK Viljem — „Badania operacyjne w Jugosławii”	4/18		
SENKOWSKI Aleksander — „Elektroniczne maszyny cyfrowe w Europie zachodniej”	6/20		
SKORUPSKI Włodzimierz, BŁOŃSKI Stanisław, WISZNIEWSKI Andrzej — „Zastosowanie matematycznych maszyn analogowych w energetyce”	11/9		
ŚLIWIŃSKI Henryk, ROJEK-GROSZEWSKA Agata — „Ewidencjonowanie na IBM-1440 zakupionych towarów”	1—2/16		
SROKA Henryk — „Analiza kosztów materiału wsadowego oraz kumulacja na EMC MIŃSK-22”	11/3		
STANISŁAWSKA Alicja — „Efekty stosowania ETO — „Z praktyki ZETO-ZOWAR”	6/1		
STASIEWICZ Paweł — „Z doświadczeń eksploatacji maszyny ZAM-2”	5/14		
STOLARSKA Ewa, MUCHLADO-MAROŃSKA Barbara — „Przetwarzanie danych administracyjnych na EMC przeznaczonej do obliczeń numerycznych”	7/14		
SZEWczyk Jerzy, GAŹDZICKI Jerzy — „Specjalistyczna maszyna cyfrowa do obliczeń geodezyjnych GEO-1”	3/14		
SZYMANOWSKI Jacek — „Oprogramowanie a maszyna w systemie ZAM-41”	1—2/1		
TARGOWSKI Andrzej — „O model zastosowań ETO”	1—2/46		
TARGOWSKI Andrzej — „XII spotkanie uczestników Europejskiego Programu Badawczego DIEBOLD”	6/21		
TARGOWSKI Andrzej — „Państwowe badania w dziedzinie ETO we Francji”	6/22		
TARGOWSKI Andrzej — „O projektowaniu i dokumentacji systemów automatycznego przetwarzania informacji”	8/1		
		<b>II. Chronologiczny spis publikacji różnych — (poza artykułami)</b>	Nr/str.
		<b>ETO-EXPRESS • Z KRAJU i ze ŚWIATA • KRONIKA</b>	
		„Maszyny matematyczne w Europie zachodniej” — M. Brykczyńska	1—2/15
		„Francja — Rozbudowa przemysłu EMC, Anglia — Nowe EMC ELLIOTT AUTOMATION. EMC w NRF i w Berlinie zachodnim” — J. K.	1—2/28
		„Rozwój firmy NCR w NRF” — J. K.	1—2/48
		Korespondencja własna z Nowego Jorku — „Nowy model IBM 360-25 i maszyny bliźniacze” — Janusz Madej	4/20
		„Wyniki ankiety dotyczącej zastosowań EMC w przedsiębiorstwach w Stanach Zjednoczonych AP” — Jan Żydowo	4/23
		Dowcip — K. F.	4/24
		„Doktoraty i habilitacje” — H. S.	4/III okł.
		„Koncern Philipsa wchodzi na rynek EPD w Europie” — J. K.	5/22
		„Najszybsza elektroniczna maszyna cyfrowa IBM 360 model 91 w Ośrodku NASA w USA” — J. K.	5/23
		„Centralny Ośrodek Obliczeniowy w Moskwie” — J. K.	5/23
		„EMC kreślarnie i planistą” — A. T.	5/23
		„Narada w sprawie wykorzystania maszyn MIŃSK 22” — A. T.	6/22
		„Łódzka konferencja obliczeniowa” — Z. Łuczak	7/23
		„Uwagi o zjazdach krajowych” — A. Targowski	7/24
		„Niezawodność mikroprogramowanych Maszyn cyfrowych” — J. Dańda	7/III okł.
		„Komputer w rękach policji paryskiej” — A. T.	7/III okł.
		„ZSRR buduje laserową maszynę cyfrową” — J. K.	7/III okł.
		„Nowe pamięci magnetyczne” — J. K.	8/10
		„Firma CDC buduje nowe zakłady produkcyjne we Francji” — J. K.	8/22
		„Polskie drukarki” — A. T.	10/21
		„ELWRO zaopatruje się w importowane komputery” — A. T.	10/21

„Centralny Ośrodek Studiów i Projektowania Przetwarzania Danych Rolniczej Spółdzielni Samopomoc Chłopska w Szczecinie” — I. Dziedziczak	11/8
„Komputery a przestępczość” — A. T.	11/21
„Wybór patentów krajowych i zagranicznych z dziedziny maszyn matematycznych”	11/III okł.
„Wybrane patenty krajowe i zagraniczne z dziedziny maszyn matematycznych”	12/III okł.

#### KALENDARZ

Polskie Towarzystwo Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej — I Ogólnokrajowe Sympozjum nt. „Problemy naukowe maszyn matematycznych”	3/21
„IFIP — Międzynarodowa Federacja Przetwarzania Informacji”	3/IV okł.
Komunikat nt. XXXVII MTP	5/20
„Automatyczne projektowanie maszyn cyfrowych” — Sympozjum	5/23
„Metody numeryczne w mechanice płynów” — Konferencja szkoleniowa	5/23
Konferencja na temat „Matematyka i cybernetyka w ekonomii”	6/III okł.
„IV Kongres Międzynarodowej Federacji Automatyki (IFAC)” Warszawa — 1969	6/III okł.
„Symposium w Rumunii nt. zastosowania systemów przetwarzania danych w gospodarce” — M. B.	8/24
„V Międzynarodowy Kongres Zastosowań Matematyki w Technice” — M. B.	9/IV okł.
Prosimy o informacje	12/13

Konferencja na temat języków programowania do cyfrowego sterowania obrabiarkami — M. B.	12/13
II Międzynarodowy Kongres Zastosowań Metod Sieciowych w Planowaniu Złożonych Zadań (INTERNET) — M. B.	12/21

#### PRZEGLĄD WYDAWNICTW

„Bibliografia książek polskich z dziedziny maszyn matematycznych i licząco-analitycznych” — Jerzy Klamborowski	1—2/III—IV okł.
Recenzja książki Yaohana Chu — „Maszyny cyfrowe” — Konrad Fiałkowski	4/8
„Wykaz tematycznych zestawień bibliograficznych opracowanych przez Działowy Ośrodek INTE Instytutu Maszyn Matematycznych w roku 1987”	4/III okł.
„Bibliografia książek polskich” — J. Klamborowski	4/IV okł.
„Prace Instytutu Maszyn Matematycznych”	5/13
„ALGORYTMY” Wydawnictwo IMM	5/23
Recenzja książki J. Wartaka — Jacek Bańkowski	5/24
„Z prasy krajowej” — M. B.	5/24
„Bibliografia książek polskich” — J. Klamborowski	5/III okł.
„Bibliografia książek polskich” — J. Klamborowski	6/IV okł.
„Uwagi na marginesie książki M. Szaniawskiej” — T. Frańczak, I. Dziedziczak	7/IV okł.
„Z prasy krajowej” — M. B.	8/23
„Bibliografia książek polskich” — J. Klamborowski	8/24
„Bibliografia książek polskich” — J. Klamborowski	9/IV okł.
„Bibliografia książek polskich” — J. Klamborowski	11/IV okł.
Z prasy krajowej — M. B.	12/24
SPIS TREŚCI ROCZNIKA 1968.	12/22

## Z PRASY KRAJOWEJ

Poniżej przedstawiamy wybrane artykuły z niektórych czasopism krajowych na temat zastosowań elektronicznej techniki obliczeniowej.

**RYZNAK Z.:** Efektywność elektronicznej techniki obliczeniowej. (Wg informacji zagranicznej prasy fachowej). Przegląd badań opłacalności systemów elektronicznego przetwarzania danych w USA i Europie Zachodniej.

Organizacja, Samorząd, Zarządzanie; 1968; 06:13 (6) s. 257—258.

**STILTER E.:** Automatyzacja ewidencji osobowej.

System opracowany przez Zakłady Elektronicznej Techniki Obliczeniowej we Wrocławiu dla Zakładów Urzędzeń Przemysłowych w Nysie. Wykorzystano elektroniczną maszynę cyfrową MIŃSK-22.

Organizacja, Samorząd, Zarządzanie; 1968, 06:13 (6) s. 258—259.

**JABŁOŃSKI M.:** Czy nadszedł czas automatyzacji informacji (artykuł dyskusyjny).

Program prac Resortowego Ośrodka INTE Min. Przemysłu Ciężkiego i Maszynowego nad przygotowaniem systemu przechowywania i wyszukiwania informacji. Koncepcja projektowanego sy-

stemu SAGO, prowadzone prace nad tezaurem terminów technicznych jako pierwszy etap przygotowania zautomatyzowanego systemu informacji.

Organizacja, Samorząd, Zarządzanie; 1968, 06:13 (6) s. 259—261.

**SZWEDOWSKI S.:** Recenzja o książce „Matematyczne podstawy rekonstrukcji przemysłu” M. Lesza (Warszawa 1967, PWE, str. 138).

Metody matematyczne jako narzędzie optymalizacji struktury przemysłu. Omówienie książki i podkreślenie jej przydatności dla pracowników przemysłu maszynowego.

Organizacja, Samorząd, Zarządzanie; 1968, 06:13 (6) s. 268—269.

**THIERRY J.:** ORGATECHNIKA 68.

Sprawozdanie z wystawy (Praga, luty 1968) poświęconej przeglądowi środków i systemów organizacji pracy biurowej. M. in. opisano niektóre urządzenia wchodzące w skład wyposażenia ośrodków obliczeniowych.

Organizacja, Metody, Technika, 1968, 06:11 (6), s. 12—14.

**BARSKI R.:** NCR Century.

Opis techniczny modeli 100 i 200 elektronicznych maszyn cyfrowych firmy NCR serii Century.

Organizacja, Metody, Technika, 1968, 06:11 (6) s. 29—30.

**PAKULSKI K.:** Mechanizacja plac w przemyśle materiałów budowlanych.

Prace prowadzone w Biurze Rozliczeń Budownictwa w zakresie stosowania średniej i dużej mechanizacji oraz wdrożenia elektronicznej techniki obliczeniowej. Sprawozdanie z prac nad ujednoczeniem list płacy i kart wynagrodzeń.

Organizacja, Metody, Technika, 1968, 07: 11 (7), s. 33—34.

**PIOTROWSKA K.:** Optymalne planowanie produkcji w przedsiębiorstwie przemysłowym przy pomocy EMC.

Ogólne założenia systemu w zakresie optymalnych planów produkcji i niektórych innych pochodnych planu techniczno-ekonomiczno-finansowego. Wykorzystano metody rachunku macierzowego oraz metody programowania liniowego. (Artykuł dyskusyjny).

Ekonomika i Organizacja Pracy, 1968, 05:19 (5) s. 192—196.

**RYZNAK Z.:** Taktyka organizatora ETO w przedsiębiorstwie przemysłowym.

Trudności związane z wprowadzaniem elektronicznej techniki obliczeniowej do przedsiębiorstw przemysłowych. Rola organizatora ETO i kryteria doboru właściwego specjalisty.

Przegląd Organizacji, 1968, 03: (3) s. 24—25.

M. B.



# SPIS TREŚCI ROCZNIKA 1969

czasopisma „MASZYNY MATEMATYCZNE”

## XXV-lecie PRL

„Elektroniczna technika obliczeniowa w Polsce” — Wywiad PAP z Pełnomocnikiem Rządu do Spraw ETO — prof. Stanisławem KIELANEM

7—8/1

Apel jubileuszowy XXV-lecia PRL Zakładów ETO

7—8/III okł.

## Alfabetyczny spis artykułów według nazwisk autorów

BENC Czesław, CZEKANOWSKI Tadeusz — „Organizacja projektowania systemów w Zakładzie Obliczeniowym ZETO — Poznań”

nr/str.

10/18

BERUL L. H. — „Przegląd urządzeń do wyszukiwania informacji” Tłum. z ang. J. G.

3/19

BIAŁEK Bogdan — „Zam-41 przetwarza”

9/1

BIEŃ Janusz Stanisław — „Algorytmizacja fleksji polskiej — problemy i perspektywy”

5/15

BRAMA Jan, KOSZEWSKI Zbigniew — „System planowania produkcji w Polskich Zakładach Optycznych — Pakiet Obliczeń Produkcyjnych POP-p”

4/27

CHAJTMAN Seweryn — „Niektóre zagadnienia zastosowania maszyn matematycznych w przedsiębiorstwie produkcyjnym”

4/1

CHROBOT Stanisław, RACZYŃSKI Włodzimierz — „Programowanie maszyny ZAM-2 GAMMA pracującej na bieżąco”

5/19

CZEKANOWSKI Tadeusz, BENC Czesław — „Organizacja projektowania systemów EPD w Zakładzie Obliczeniowym ZETO — Poznań”

10/18

FARFUS Henryk, KWIATEK Stefan, NAGŁOWSKI Stanisław, TRAUTMAN Sławomir — „Zautomatyzowane okresowe planowanie produkcji w Fabryce

Samochodów Osobowych Warszawa-Zerań”

4/14

FIRGANEK Bolesław, PSZCZOŁKA Edward — „MINSK-22 w symulacji transportu urobku węgla kamiennego”

10/10

FOLTYNIEWICZ Mikołaj, GAJEWSKI Henryk, LESZCZUK Mikołaj — „Kanał przetwarzania na bieżąco maszyny ZAM-2 GAMMA”

2/23

FRYDRYCHOWSKI Ryszard — „O cyfrowym modelowaniu grafów”

1/20

GAJEWSKI Henryk, FOLTYNIEWICZ Mikołaj, LESZCZUK Mikołaj — „Ka-

nał przetwarzania na bieżąco maszyny ZAM-2 GAMMA”

2/23

GLIKSMAN Bolesław — „Współpraca ośrodków obliczeniowych i Klubu Użytkowników EMC MIŃSK”

10/1

GLĄDYŚ Henryk — „MCERO — specjalistyczna maszyna cyfrowa do ekonomicznego rozdziału obciążeń pomiędzy elektrownie”

9/9

GRUDZIECKI Stanisław, JORDAN Andrzej, SKALSKI Andrzej — „POP-n Pakiet Obliczeń Produkcyjnych w Zakładach Mechanicznych im. M. Nowotki w Warszawie”

4/19

GUŻLAK Bogusław — „Stan i perspektywy zastosowań ETO w przedsiębiorstwach armatorskich”

7—8/14

HAYES R. M. — „Wprowadzenie do problemu wyszukiwania informacji” — Tłum. z ang. J. G.

3/3

HAWRYLUK Janusz — „Metody oceny wartości użytkowej komputerów”

11/

HOBZJAŃSKI Jacek — „System interpretacyjny dla rachunku macierzowego”

10/10

ILCZUK Janusz — „Ekonomiczne aspekty wyboru EMC”

11/8

JELIŃSKI Roman, RUCKI Jarosław — „System oprogramowania maszyn ICT serii 1900”

7—8/18

JEŻOWSKI Adam — „Klasyfikacja i typizacja — maszyny cyfrowe w technicznym przygotowaniu produkcji części zamiennych”

1/17

JORDAN Andrzej, GRUDZIECKI Stanisław, SKALSKI Andrzej — „POP-n Pakiet Obliczeń Produkcyjnych w Zakładach Mechanicznych im. M. Nowotki w Warszawie”

4/19

KĘDZIERSKI Leopold — „Elementy systemu zarządzania w przedsiębiorstwie w świetle techniki przetwarzania danych”

1/14

KLEPACZ Władysław, MARKOWSKI Tadeusz — „System KWOC — zastosowanie maszyny ZAM-41 do sporządzenia indeksów bibliograficznych”

3/16

KOSZEWSKI Zbigniew, BRAMA Jan — „System planowania produkcji w Polskich Zakładach Optycznych — Pakiet Obliczeń Produkcyjnych POP-p”

4/27

KUCHARCZUK A. G., NIKITIN A. I. — „System sterujący DNIEPR-2 i jego oprogramowanie”. Tłum. z ros. D. P. i A. M.

11/22

KWIATEK Stefan, FARFUS Henryk, NAGŁOWSKI Stanisław, TRAUTMAN Sławomir — „Zautomatyzowane okresowe planowanie produkcji w Fabryce Samochodów Osobowych Warszawa-Zerań”

4/14

LESZ Mieczysław — „Matematyczne metody marszrutyzacji w transporcie samochodowym”	1/5	NAGŁOWSKI Stanisław, FARFUS Henryk, KWIATEK Stefan, TRAUTMAN Sławomir — „Zautomatyzowane okresowe planowanie produkcji w Fabryce Samochodów Osobowych Warszawa-Zerań”	4/14
LESZCZUK Mikołaj, FOLTYNIEWICZ Mikołaj, GAJEWSKI Henryk — „Kanał przetwarzania na bieżąco maszyny ZAM-2 GAMMA”	2/23	NIKITIN A. I., KUCHARCZUK A. G. — „System sterujący DNIEPR-2 i jego oprogramowanie”. Tłum. z ros. D. P. i A. M.	11/22
LIS Stanisław, MAKSYŚ Paweł — „O zastosowaniu ETO w wybranych zagadnieniach organizacji produkcji (na przykładzie prac Katedry Organizacji, Ekonomiki i Planowania PW)”	4/III okł.	PALACZ Tadeusz — „Zastosowanie ETO do rozwiązywania problemów rolnictwa”	12/14
LIS Stanisław — „Mechanizacja i automatyzacja obliczeń produkcyjnych”	11/12	PAWLAK Zdzisław — „Uwagi o teorii maszyn cyfrowych”	5/4
LIS Stanisław — „Szczegółowe obliczenia produkcyjne przy zastosowaniu maszyn matematycznych ELLIOTT 803B i ICT 1300”	12/9	PECHE Tadeusz — „Systemy ewidencyjne”	6/1
LIPIŃSKI Jerzy — „Projekt wstępny systemu EPI”	11/16	POLSKI Marian — „System ewidencji i kontroli wyrobów gotowych (tkanin) na maszynie cyfrowej IBM-1440”	6/5
ŁAKOMIK Marek — „Zmiany techniczne w komputerach MIŃSK”	10/21	POPŁAWSKA-Hajduk Krystyna — „Nowe zasady wynagradzania pracowników ośrodków obliczeniowych”	2/19
ŁUKASZEWICZ Leon — „EOL — język do przetwarzania symboli”	5/8	PRAWDZIC Dorota — „Struktura systemów informacyjnych i ich automatyzacja”	3/1
ŁUKASZEWICZ Ryszard — „Zastosowanie ZAM-41 w poligrafii”	1/9	PSZCZÓŁKA Erwin, FIRGANEK Bolesław — „MIŃSK-22 w symulacji transportu urobku węgla kamiennego”	10/10
ŁUKASZEWICZ Ryszard — „EMC a struktura zarządzania oraz sugestie rozwiązywania problemu”	3/12	RACZYŃSKI Włodzimierz, CHROBOT Stanisław — „Programowanie maszyny ZAM-2 GAMMA pracującej na bieżąco”	5/19
ŁUKASZEWICZ Ryszard — DYSKUSJA PANELOWA pt. „Zastosowanie EMC w zarządzaniu” — I Ogólnokrajowe sympozjum naukowe maszyn matematycznych — Zakopane, październik 1968 r.”	2/15	RADZIKOWSKI Henryk — „System programowania MAT”	10/12
MAKOWSKI Andrzej — „INBI” — system przetwarzania na EMC informacji bibliograficznych”	3/7	RAKOWSKI Stefan, MALICKI Jerzy — „ETO w służbie ekonomiczno-eksploatacyjnej portów morskich”	7—8/8
MAKSYŚ Paweł, LIS Stanisław — „O zastosowaniu ETO w wybranych zagadnieniach organizacji produkcji — Na przykładzie prac Katedry Organizacji, Ekonomiki i Planowania PW)”	4/III okł.	RAMUŁT Andrzej, WOLAŃSKI Lesław — „System kontroli i planowania produkcji SYKOPP-1”	4/23
MALICKI Jerzy, RAKOWSKI Stefan — „ETO w służbie ekonomiczno-eksploatacyjnej portów morskich”	7—8/8	ROMANIUK Waldemar — „Metoda symulacji asynchronicznych obwodów logicznych za pomocą maszyny cyfrowej”	1/13
MALINOWSKI B. N. — „Tendencje i perspektywy rozwoju urządzeń cyfrowych i ich zastosowań do kierowania produkcją”. Tłum. z ros. inż. Dorota Prawdzic	11/19	RUCKI Jarosław, JELIŃSKI Roman — „System oprogramowania maszyn ICT serii 1900”	7—8/18
MARCZYŃSKI Romuald — „Informatyka czyli maszyny matematyczne i przetwarzanie informacji”	1/1	SIWA Waldemar — „Projektowanie harmonogramu przebiegu produkcji na EMC MIŃSK-22”	4/29
MARKOWSKI Tadeusz — „System IGA — Informacja Grupowana Automatycznie”	3/12	SKALSKI Andrzej, JORDAN Andrzej, GRUDZIECKI Stanisław — „POP-n — Pakiet Obliczeń Produkcyjnych w Zakładach Mechanicznych im. M. Nowotki w Warszawie”	4/19
MAZURKIEWICZ Antoni — „Matematyka w przetwarzaniu informacji”	5/1	SZAŃCA Marian, MROZIK Stanisław — „Elektronika i moda — IBM w gospodarce materiałowej Zakładów Przemysłu Odzieżowego CORA”	6/13
MAZURKIEWICZ Tadeusz — „Organizacyjno-technologiczna struktura zakładu obliczeniowego”	7—8/21	SZYMBORSKI Andrzej — „Szkolenie specjalistów ETO w ZETO-Gdynia”	7—8/6
MOSTOWSKI Andrzej Włodzimierz — „Maszyny matematyczne w logice i algebrze”, cz. I.	5/11	SZYSZŁO Witold — „ODRA 1103 — maszyna naszych potrzeb”	9/6
MROZIK Stanisław, SZAŃCA Marian — „Elektronika i moda — IBM-1440 w gospodarce materiałowej Zakładów Przemysłu Odzieżowego CORA”	6/13	SZUBA Józef, TRYBULSKI Jerzy — „Przegląd zastosowań maszyn cyfrowych MIŃSK-22”	10/7
		SZUL-SKJOELDKRONA Krzysztof — „Quo vadis, elektronika — Elektronika na V Zjeździe PZPR”	2/1
		ŚCIEGIENNY Jerzy — „Klimatyzacja pomieszczeń dla EMC”	9/12
		ŚNIECIŃSKI Józef — „Pochwała zawodu — Aktualne problemy szkolenia projektantów systemów”	12/1



TARGOWSKI Andrzej — „Koszty zastosowania ETO”	2/8	Szkolenie	12/20
TARGOWSKI Andrzej — „System informacyjny kierownictwa”	4/7	Polskie nowości techniki organizacyjnej	12/21
TARGOWSKI Andrzej — „Próba systematyki niektórych rozwiązań integracyjnych APD”	12/4	IBM zapowiada nowy komputer dla małych i średnich przedsiębiorstw — Jan Zdunek	12/23
THIERRY Józef — „Metody komparatystyczne w informatyce”	11/1	<b>DYSKUSJE</b>	
TORZ Zenon — „Rozliczanie kosztów braków przy zastosowaniu EMC”	12/16	RYZNAR Zygmunt — „Kompleksowe i integralne zastosowanie ETO”	1/23
TRAUTMAN Sławomir, NAGŁOWSKI Stanisław, KWIATEK Stefan, FARFUS Henryk — „Zautomatyzowane okresowe planowanie produkcji w Fabryce Samochodów Osobowych Warszawa-Zerań”	4/14	TARGOWSKI Andrzej — „Czy o to chodzi?”	1/23
TRYBULSKI Jerzy, SZUBA Józef — „Przegląd zastosowań maszyn cyfrowych MIŃSK-22”	10/7	ŁUKASZEWICZ Ryszard — „Uwagi dotyczące tworzenia i definiowania pojęć na tle problematyki EPD w dziedzinie zarządzania”	6/20
TURSKI Władysław M. — „Kilka uwag w sprawie zasadniczej — badania naukowe i kształcenie w zakresie systemów liczących”	2/5	<b>WIADOMOŚCI PKAPI</b>	
TURSKI Władysław M. — „Uwagi na marginesie statystyki instalacji maszyn cyfrowych w USA”	9/17	KOMUNIKAT Oddziału Wojewódzkiego PKAPI NOT — J. Karpiński	2/14
WIERZBOWSKI Jan — „IBIS — system wyszukiwania informacji”	7—8/30	Wiadomości PKAPI	4/IV okł.
WOLAŃSKI Lesław, RAMUŁT Andrzej — „System kontroli i planowania produkcji SYKOPP-1”	4/23	REJDYCH Jan — Konferencja „ETO w pracach naukowo-badawczych projektowych i konstrukcyjnych”	5/2
ZABOROWSKI Tadeusz — „Automatyzacja przetwarzania danych w Mazowieckich Zakładach Rafineryjnych i Petrochemicznych w Płocku”	6/20	Plenarne zebranie Klubu Użytkowników EMC MIŃSK — W. Kl.	6/12
ZAREMBA Henryk — „Formy organizacyjne przetwarzania w zakładzie obliczeniowym”	10/21	BIEROWSKI Marek — „PKAPI w Rzeszowie”	11/IV str. okł.
ZNOSKO Zofia — „Obsługa handlowa klientów w ZETO-GDYŃIA”	7—8/27	<b>LISTY DO REDAKCJI</b>	
ŻYDOWO Jan — „ETO w województwie gdańskim”	7—8/1	List od doc. W. M. Turckiego	2/18
		„Informatyka-Infornika-Infotronika”	
		— A. B. E.	3/IV okł.
		<b>PRZEGLĄD WYDAWNICTW</b>	
		Prace IMM	2/8 i 11/18
		Bibliografia książek polskich z dziedziny maszyn matematycznych i licząco-analitycznych — J. K.	2/IV okł., 7—8/7 i 13, 10/15, 10/28, 11/15
		Nowe czasopismo informatroniczne — A. B. E.	2/IV okł.
		Z Krajowej Prasy Technicznej	9/8
		” ” ” ”	10/6
			11/IV okł.
		Bibliografia na temat EMC MIŃSK-22	10/28
		Wybrane patenty krajowe i zagraniczne z dziedziny maszyn matematycznych	1/IV okł.
		Wybrane patenty krajowe i zagraniczne	2/III okł.
		Pożyteczne wydawnictwo — Dorota Prawdzic	12/IV okł.
		<b>KOMUNIKATY</b>	
		KONKURS-69	5/IV okł.
		W czerwcu br. światowy „Sejm” Automatyki w Warszawie	5/18
		Komunikat — „PRZEGLĄD TELEKOMUNIKACYJNY”	6/19
		ROZSTRZYGNIECIE KONKURSU NA NAJLEPSZE CZASOPISMO WCT NOT w roku 1968	6/IV okł.
		KONKURS-69 „MM”	9/IV okł.

**Chronologiczny spis publikacji różnych (poza artykułami) w stałych działach**

**Z KRAJU i ze ŚWIATA**

ETO w Rumunii — A. T.	1/22
Polski DISPLAY — L. Świdorski	1/24
Produkcja komputerów w Japonii — Z. Porębski	1/24
DATAFAIR-68 — A. B. E.	1/12
DAŃDA Jerzy — „KONGRES IFIP-68”	5/21
Informacja o Katedrze Organizacji Przetwarzania Danych w Szkole Głównej Planowania i Statystyki w Warszawie — T. P.	6/24
BERMAN Czesław — „Zastosowanie ETO w dużych zakładach przemysłowych Europy Zachodniej”	7—8/34
KENIG Andrzej — „BEE Londyn 68”	7—8/38
KĄCKI Edmund — III Sympozjum nt „Zastosowanie maszyn matematycznych w elektrotechnice”	9/20

# SPIS TREŚCI ROCZNIKA 1969

## czasopisma „MASZYNY MATEMATYCZNE”

### XXV-lecie PRL

„Elektroniczna technika obliczeniowa w Polsce” — Wywiad PAP z Pełnomocnikiem Rządu do Spraw ETO — prof. Stanisławem KIELANEM

7—8/1

Apel jubileuszowy XXV-lecia PRL Zakładów ETO

7—8/III okł.

### Alfabetyczny spis artykułów według nazwisk autorów

BENC Czesław, CZEKANOWSKI Tadeusz — „Organizacja projektowania systemów w Zakładzie Obliczeniowym ZETO — Poznań”

nr/str.

10/18

BERUL L. H. — „Przegląd urzędów do wyszukiwania informacji” Tłum. z ang. J. G.

3/19

BIAŁEK Bogdan — „Zam-41 przetwarza”

9/1

BIEŃ Janusz Stanisław — „Algorytmizacja fleksji polskiej — problemy i perspektywy”

5/15

BRAMA Jan, KOSZEWSKI Zbigniew — „System planowania produkcji w Polskich Zakładach Optycznych — Pakiet Obliczeń Produkcyjnych POP-p”

4/27

CHAJTMAN Seweryn — „Niektóre zagadnienia zastosowania maszyn matematycznych w przedsiębiorstwie produkcyjnym”

4/1

CHROBOT Stanisław, RACZYŃSKI Włodzimierz — „Programowanie maszyny ZAM-2 GAMMA pracującej na bieżąco”

5/19

CZEKANOWSKI Tadeusz, BENC Czesław — „Organizacja projektowania systemów EPD w Zakładzie Obliczeniowym ZETO — Poznań”

10/18

FARFUS Henryk, KWIATEK Stefan, NAGŁOWSKI Stanisław, TRAUTMAN Sławomir — „Zautomatyzowane okresowe planowanie produkcji w Fabryce

Samochodów Osobowych Warszawa—Żerań”

4/14

FIRGANEK Bolesław, PSZCZÓŁKA Edward — „MINSK-22 w symulacji transportu urobku węgla kamiennego”

10/10

FOLTYNIEWICZ Mikołaj, GAJEWSKI Henryk, LESZCZUK Mikołaj — „Kanał przetwarzania na bieżąco maszyny ZAM-2 GAMMA”

2/23

FRYDRYCHOWSKI Ryszard — „O cyfrowym modelowaniu grafów”

1/20

GAJEWSKI Henryk, FOLTYNIEWICZ Mikołaj, LESZCZUK Mikołaj — „Ka-

nał przetwarzania na bieżąco maszyny ZAM-2 GAMMA”

2/23

GLIKSMAN Bolesław — „Współpraca ośrodków obliczeniowych i Klubu Użytkowników EMC MIŃSK”

10/1

GLADYŚ Henryk — „MCERO — specjalistyczna maszyna cyfrowa do ekonomicznego rozdziału obciążeń pomiędzy elektrownie”

9/9

GRUDZIECKI Stanisław, JORDAN Andrzej, SKALSKI Andrzej — „POP-n Pakiet Obliczeń Produkcyjnych w Zakładach Mechanicznych im. M. Nowotki w Warszawie”

4/19

GUŻLAK Bogusław — „Stan i perspektywy zastosowań ETO w przedsiębiorstwach armatorskich”

7—8/14

HAYES R. M. — „Wprowadzenie do problemu wyszukiwania informacji” — Tłum. z ang. J. G.

3/3

HAWRYLUK Janusz — „Metody oceny wartości użytkowej komputerów”

11/

HOBZEAŃSKI Jacek — „System interpretacyjny dla rachunku macierzowego”

10/16

ILCZUK Janusz — „Ekonomiczne aspekty wyboru EMC”

11/8

JELIŃSKI Roman, RUCKI Jarosław — „System oprogramowania maszyn ICT serii 1900”

7—8/18

JEŻOWSKI Adam — „Klasyfikacja i typizacja — maszyny cyfrowe w technicznym przygotowaniu produkcji części zamiennych”

1/17

JORDAN Andrzej, GRUDZIECKI Stanisław, SKALSKI Andrzej — „POP-n Pakiet Obliczeń Produkcyjnych w Zakładach Mechanicznych im. M. Nowotki w Warszawie”

4/19

KĘDZIERSKI Leopold — „Elementy systemu zarządzania w przedsiębiorstwie w świetle techniki przetwarzania danych”

1/14

KLEPACZ Władysław, MARKOWSKI Tadeusz — „System KWOC — zastosowanie maszyny ZAM-41 do sporządzania indeksów bibliograficznych”

3/16

KOSZEWSKI Zbigniew, BRAMA Jan — „System planowania produkcji w Polskich Zakładach Optycznych — Pakiet Obliczeń Produkcyjnych POP-p”

4/27

KUCHARCZUK A. G., NIKITIN A. I. — „System sterujący DNEPR-2 i jego oprogramowanie”. Tłum. z ros. D. P. i A. M.

11/22

KWIATEK Stefan, FARFUS Henryk, NAGŁOWSKI Stanisław, TRAUTMAN Sławomir — „Zautomatyzowane okresowe planowanie produkcji w Fabryce Samochodów Osobowych Warszawa—Żerań”

4/14



LESZ Mieczysław — „Matematyczne metody marszrutyzacji w transporcie samochodowym”	1/5	NAGŁOWSKI Stanisław, FARFUS Henryk, KWIATEK Stefan, TRAUTMAN Sławomir — „Zautomatyzowane okresowe planowanie produkcji w Fabryce Samochodów Osobowych Warszawa-Zerań”	4/14
LESZCZUK Mikołaj, FOLTYNIEWICZ Mikołaj, GAJEWSKI Henryk — „Kanał przetwarzania na bieżąco maszyny ZAM-2 GAMMA”	2/23	NIKITIN A. I., KUCHARCZUK A. G. — „System sterujący DNIEPR-2 i jego oprogramowanie”. Tłum. z ros. D. P. i A. M.	11/22
LIS Stanisław, MAKSYŚ Paweł — „O zastosowaniu ETO w wybranych zagadnieniach organizacji produkcji (na przykładzie prac Katedry Organizacji, Ekonomiki i Planowania PW)”	4/III okł.	PALACZ Tadeusz — „Zastosowanie ETO do rozwiązywania problemów rolnictwa”	12/14
LIS Stanisław — „Mechanizacja i automatyzacja obliczeń produkcyjnych”	11/12	PAWLAK Zdzisław — „Uwagi o teorii maszyn cyfrowych”	5/4
LIS Stanisław — „Szczegółowe obliczenia produkcyjne przy zastosowaniu maszyn matematycznych ELLIOTT 803B i ICT 1300”	12/9	PECHE Tadeusz — „Systemy ewidencyjne”	6/1
LIPIŃSKI Jerzy — „Projekt wstępny systemu EPI”	11/16	POLSKI Marian — „System ewidencji i kontroli wyrobów gotowych (tkanin) na maszynie cyfrowej IBM-1440”	6/5
ŁAKOMIK Marek — „Zmiany techniczne w komputerach MIŃSK”	10/21	POPLAWSKA-Hajduk Krystyna — „Nowe zasady wynagradzania pracowników ośrodków obliczeniowych”	2/19
ŁUKASZEWICZ Leon — „EOL — język do przetwarzania symboli”	5/8	PRAWDZIC Dorota — „Struktura systemów informacyjnych i ich automatyzacja”	3/1
ŁUKASZEWICZ Ryszard — „Zastosowanie ZAM-41 w poligrafii”	1/9	PSZCZÓŁKA Erwin, FIRGANEK Bolesław — „MIŃSK-22 w symulacji transportu urobku węgla kamiennego”	10/10
ŁUKASZEWICZ Ryszard — „EMC a struktura zarządzania oraz sugestie rozwiązywania problemu”	3/12	RACZYŃSKI Włodzimierz, CHROBOT Stanisław — „Programowanie maszyny ZAM-2 GAMMA pracującej na bieżąco”	5/19
ŁUKASZEWICZ Ryszard — DYSKUSJA PANELOWA pt. „Zastosowanie EMC w zarządzaniu” — I Ogólnokrajowe sympozjum naukowe maszyn matematycznych — Zakopane, październik 1968 r.”	2/15	RADZIKOWSKI Henryk — „System programowania MAT”	10/12
MAKOWSKI Andrzej — „INBI” — system przetwarzania na EMC informacji bibliograficznych”	3/7	RAKOWSKI Stefan, MALICKI Jerzy — „ETO w służbie ekonomiczno-eksploatacyjnej portów morskich”	7—8/8
MAKSYŚ Paweł, LIS Stanisław — „O zastosowaniu ETO w wybranych zagadnieniach organizacji produkcji — Na przykładzie prac Katedry Organizacji, Ekonomiki i Planowania PW)”	4/III okł.	RAMUŁT Andrzej, WOLAŃSKI Lesław — „System kontroli i planowania produkcji SYKOPP-1”	4/23
MALICKI Jerzy, RAKOWSKI Stefan — „ETO w służbie ekonomiczno-eksploatacyjnej portów morskich”	7—8/8	ROMANIUK Waldemar — „Metoda symulacji asynchronicznych obwodów logicznych za pomocą maszyny cyfrowej”	1/13
MALINOWSKI B. N. — „Tendencje i perspektywy rozwoju urządzeń cyfrowych i ich zastosowań do kierowania produkcją”. Tłum. z ros. inż. Dorota Prawdziec	11/19	RUCKI Jarosław, JELIŃSKI Roman — „System oprogramowania maszyn ICT serii 1900”	7—8/18
MARCZYŃSKI Romuald — „Informatyka czyli maszyny matematyczne i przetwarzanie informacji”	1/1	SIWA Waldemar — „Projektowanie harmonogramu przebiegu produkcji na EMC MIŃSK-22”	4/29
MARKOWSKI Tadeusz — „System IGA — Informacja Grupowana Automatycznie”	3/12	SKAŁSKI Andrzej, JORDAN Andrzej, GRUDZIECKI Stanisław — „POP-n — Pakiet Obliczeń Produkcyjnych w Zakładach Mechanicznych im. M. Nowotki w Warszawie”	4/19
MAZURKIEWICZ Antoni — „Matematyka w przetwarzaniu informacji”	5/1	SZAŃCA Marian, MROZIK Stanisław — „Elektronika i moda — IBM w gospodarce materiałowej Zakładów Przemysłu Odzieżowego CORA”	6/13
MAZURKIEWICZ Tadeusz — „Organizacyjno-technologiczna struktura zakładu obliczeniowego”	7—8/21	SZYMBORSKI Andrzej — „Szkolenie specjalistów ETO w ZETO-Gdynia”	7—8/6
MOSTOWSKI Andrzej Włodzimierz — „Maszyny matematyczne w logice i algebrze”, cz. I.	5/11	SZYSZŁO Witold — „ODRA 1103 — maszyna naszych potrzeb”	9/6
MROZIK Stanisław, SZAŃCA Marian — „Elektronika i moda — IBM-1440 w gospodarce materiałowej Zakładów Przemysłu Odzieżowego CORA”	6/13	SZUBA Józef, TRYBULSKI Jerzy — „Przegląd zastosowań maszyn cyfrowych MIŃSK-22”	10/7
		SZUL-SKJOELDKRONA Krzysztof — „Quo vadis, elektronika — Elektronika na V Zjeździe PZPR”	2/1
		ŚCIEGIENNY Jerzy — „Klimatyzacja pomieszczeń dla EMC”	9/12
		ŚNIECIŃSKI Józef — „Pochwała zawodu — Aktualne problemy szkolenia projektantów systemów”	12/1

TARGOWSKI Andrzej — „Koszty zastosowania ETO”	2/8
TARGOWSKI Andrzej — „System informacyjny kierownictwa”	4/7
TARGOWSKI Andrzej — „Próba systematyki niektórych rozwiązań integracyjnych APD”	12/4
THIERRY Józef — „Metody komparatystyczne w informatyce”	11/1
TORZ Zenon — „Rozliczanie kosztów braków przy zastosowaniu EMC”	12/16
TRAUTMAN Sławomir, NAGŁOWSKI Stanisław, KWIATEK Stefan, FARFUS Henryk — „Zautomatyzowane okresowe planowanie produkcji w Fabryce Samochodów Osobowych Warszawa-Zerań”	4/14
TRYBULSKI Jerzy, SZUBA Józef — „Przegląd zastosowań maszyn cyfrowych MIŃSK-22”	10/7
TURSKI Władysław M. — „Kilka uwag w sprawie zasadniczej — badania naukowe i kształcenie w zakresie systemów liczących”	2/5
TURSKI Władysław M. — „Uwagi na marginesie statystyki instalacji maszyn cyfrowych w USA”	9/17
WIERZBOWSKI Jan — „IBIS — system wyszukiwania informacji”	7—8/30
WOLAŃSKI Lesław, RAMUŁT Andrzej — „System kontroli i planowania produkcji SYKOPP-1”	4/23
ZABOROWSKI Tadeusz — „Automatyzacja przetwarzania danych w Mazowieckich Zakładach Rafineryjnych i Petrochemicznych w Płocku”	6/20
ZAREMBA Henryk — „Formy organizacyjne przetwarzania w zakładzie obliczeniowym”	10/21
ZNOSKO Zofia — „Obsługa handlowa klientów w ZETO-GDYŃIA”	7—8/27
ŻYDOWO Jan — „ETO w województwie gdańskim”	7—8/1

**Chronologiczny spis publikacji różnych (poza artykułami) w stałych działach**

**Z KRAJU i ze ŚWIATA**

ETO w Rumunii — A. T.	1/22
Polski DISPLAY — L. Świdorski	1/24
Produkcja komputerów w Japonii — Z. Porębski	1/24
DATAFAIR-68 — A. B. E.	1/12
DAŃDA Jerzy — „KONGRES IFIP-68”	5/21
Informacja o Katedrze Organizacji Przetwarzania Danych w Szkole Głównej Planowania i Statystyki w Warszawie — T. P.	6/24
BERMAN Czesław — „Zastosowanie ETO w dużych zakładach przemysłowych Europy Zachodniej”	7—8/34
KENIG Andrzej — „BEE Londyn 68”	7—8/38
KĄCKI Edmund — III Sympozjum nt „Zastosowanie maszyn matematycznych w elektrotechnice”	9/20

Szkolenie	12/20
Polskie nowości techniki organizacyjnej	12/21
IBM zapowiada nowy komputer dla małych i średnich przedsiębiorstw — Jan Zdunek	12/23

**DYSKUSJE**

RYZNAR Zygmunt — „Kompleksowe i integralne zastosowanie ETO”	1/23
TARGOWSKI Andrzej — „Czy o to chodzi?”	1/23
ŁUKASZEWICZ Ryszard — „Uwagi dotyczące tworzenia i definiowania pojęć na tle problematyki EPD w dziedzinie zarządzania”	6/20

**WIADOMOŚCI PKAPI**

KOMUNIKAT Oddziału Wojewódzkiego PKAPI NOT — J. Karpiński	2/14
Wiadomości PKAPI	4/IV okł.
REJDYCH Jan — Konferencja „ETO w pracach naukowo-badawczych projektowych i konstrukcyjnych”	5/2
Plenarne zebranie Klubu Użytkowników EMC MIŃSK — W. Kl.	6/12
BIEROWSKI Marek — „PKAPI w Rzeszowie”	11/IV str. okł.

**LISTY DO REDAKCJI**

List od doc. W. M. Turskiego „Informatyka-Infomika-Infotronika”	2/18
— A. B. E.	3/IV okł.

**PRZEGLĄD WYDAWNICTW**

Prace IMM	2/8 i 11/18
Bibliografia książek polskich z dziedziny maszyn matematycznych i licząco-analitycznych — J. K.	2/IV okł., 7—8/7 i 13, 10/15, 10/28, 11/15
Nowe czasopismo informatroniczne — A. B. E.	2/IV okł.
Z Krajowej Prasy Technicznej	9/8
” ” ” ”	10/6
	11/IV okł.

Bibliografia na temat EMC MIŃSK-22	10/28
Wybrane patenty krajowe i zagraniczne z dziedziny maszyn matematycznych	1/IV okł.
Wybrane patenty krajowe i zagraniczne	2/III okł.
Pożyteczne wydawnictwo — Dorota Prawdzic	12/IV okł.

**KOMUNIKATY**

KONKURS-69	5/IV okł.
W czerwcu br. światowy „Sejm” Automatyki w Warszawie	5/18
Komunikat — „PRZEGLĄD TELEKOMUNIKACYJNY”	6/19
ROZSTRZYGNIECIE KONKURSU NA NAJLEPSZE CZASOPISMO WCT NOT w roku 1968	6/IV okł.
KONKURS-69 „MM”	9/IV okł.



# SPIS TREŚCI ROCZNIKA 1970

czasopisma „MASZYNY MATEMATYCZNE”

**Z Uchwały IV Plenum KC PZPR** w sprawie zwiększenia efektywności badań naukowych i postępu technicznego w gospodarce narodowej

**Wywiad** redakcji czasopisma „Maszyny Matematyczne” z Pełnomocnikiem Rządu d.s. ETO prof. Stanisławem KIELANEM

## Alfabetyczny spis artykułów według nazwisk autorów

ADAMCZYK Jarosław — „Głos ELWRO-SERVICE”

ANDREJSZYN Stefan — „Technika obliczeniowa w zastosowaniu do zagadnień normalizacji”

BROMIRSKI Jerzy, KAZIMIERCZAK Jan, KOSMULSKA-BOCHENEK Elżbieta — „Systemy cyfrowe i ich struktura”

CHITULESCU Zofia i SUCHORZEWSKI Wojciech — „Badania modelu quasi-grawitacyjnego”

CICHOMSKI Witold i DUDEK Eugeniusz — „Kalkulatory elektroniczne — budowa, działanie, zastosowanie”

DĄBRÓWKA Ryszard — „Prace i zamierzenia rozwojowe Stołecznego Ośrodka Elektronicznej Techniki Obliczeniowej”

DUDEK Eugeniusz i CICHOMSKI Witold — „Kalkulatory elektroniczne — budowa, działanie i zastosowanie”

EMPACHER Adam B. — „Nowy aspekt dydaktyki komputerowej — D-języki”

EMPACHER Adam B. — „Jubileusz 50-lecia Polskiego Towarzystwa Matematycznego”

EMPACHER-ROGIŃSKA Jadwiga — „PLANIT — specjalny język dydaktyki komputerowej”

FIAŁKOWSKI Konrad — „Wyznaczanie parametrów użytkowych korelatora cyfrowego”

FILIPIAK Ryszard — „Systemy informacyjne w zarządzaniu”

GACKOWSKI Zbigniew — „Od elementarnego systemu komunikacyjnego do systemu informowania kierownictwa”

GACKOWSKI Zbigniew — „Ocena przygotowania użytkowników do stosowania elektronicznej techniki obliczeniowej w zarządzaniu”

GISIOWA Janina — „Resortowa Biblioteka Systemów i Programów w SOETO”

GLIKSMAN Bolesław — „Struktura, działanie, oprogramowanie elektronicznej maszyny cyfrowej MIŃSK-32” Część I

GLIKSMAN Bolesław — „Struktura, działanie, oprogramowanie elektronicznej maszyny cyfrowej MIŃSK-32” Część II

GOLIŃSKI Jan — „O niektórych pracach SOETO”

ILCZUK Janusz — „Cele i strategia zastosowań komputerów”

ILCZUK Janusz — „Automatyczne czytelniki dokumentów”

JERCZYŃSKA Maria — „Społeczne i organizacyjne konsekwencje stosowania elektronicznych maszyn cyfrowych”

nr str.

1/4

7—8/1

4/17

5/17

12/4

2/7

9/12

2/1

9/12

7—8/7

3/18

7—8/11

12/10

1/12

1/5

4/9

2/22

10/3

11/5

2/3

5/14

10/13

7—8/32

KABLESZKOW Stefan — „Pewien program do rozwiązywania problemów brydżowych”

KALINOWSKA Małgorzata — „Pamięci asocjacyjne”

KASIŃSKI Krzysztof Andrzej — „Optymalizacja wykorzystania mocy produkcyjnej przedsiębiorstw transportowych”

KAZIMIERCZAK Jan, BROMIRSKI Jerzy, KOSMULSKA-BOCHENEK Elżbieta — „Systemy cyfrowe i ich struktura”

KIERCZYŃSKI Andrzej — „Efektywność ekonomiczna stosowania systemu TIME SHARING”

KLEPACZ Władysław — „Mikrofilmowe urządzenia wyjściowe komputerów — Nowa technika wyprowadzania wyników w systemach EPD”

KONCEWICZ Jowita — „Języki do przetwarzania struktur listowych”

KOSMULSKA-BOCHENEK Elżbieta, BROMIRSKI Jerzy, KAZIMIERCZAK Jan — „Systemy cyfrowe i ich struktura”

KRĘCAN Zdenek — „Maszyny uczące w Czechosłowacji”

LESZCZYŃSKI Jerzy — „Użytkownicy o komputerach ODRA 1204”

LESZCZYŃSKI Jerzy — „System eksploatacji EMC ODRA 1204/N”

LIPIŃSKI Jerzy — „KONKURS-69”

MACIEJEWSKI Wojciech — „Przykład zastosowania EMC MIŃSK-22 do obliczeń statystycznych”

MAŁUSZYŃSKI Jan — „Opis składni języków programowania”

MOLISZ Wojciech — „Teledacyjno-komputerowy system gromadzenia i wyszukiwania dokumentacji”

MOSTOWSKI Andrzej W. — „Zastosowania maszyn matematycznych w algebrze”

MYSLIŃSKI Alfons — „Selektywny rozwój ETO”

NOWAK Henryk — „System sprawozdawczości z wykonania pracy taboru samochodowego TABOR”

NOWAK Henryk i WAŚOWSKA-TOMKIEL Teresa — „System rozliczania materiałów pędnych w przedsiębiorstwach transportowych”

NOWAK Łucja — „Kierunki rozwoju EPD w świetle potrzeb i możliwości krajowych”

NOWAKOWSKI Antoni i OLEJNICZAK Wojciech — „Awanporty ETO czyli model systemu przetwarzania danych w małych i średnich przedsiębiorstwach”

OLEJNICZAK Wojciech i NOWAKOWSKI Antoni — „Awanporty ETO czyli model systemu przetwarzania danych w małych i średnich przedsiębiorstwach”

OLSZEWSKI Tadeusz — „FORPIT — polska modyfikacja 160 FORTRAN-A dla zastosowań metody MONTE CARLO”

nr str.

9/15

6/14

2/15

12/4

12/12

7—8/25

5/3

12/4

11/16

4/16

11/1

3/2

10/11

9/7

6/5

5/8

3/4

2/12

2/13

7—8/29

3/7

3/7

11/12

	nr str.
PACZUŁA Czesław — „Niektóre problemy zastosowania elektronicznej techniki obliczeniowej w budownictwie”	11/8
PIETRALA Jan — „Problemy zastosowania maszyn typu ODRA w sieci ośrodków obliczeniowych ZETO”	3/15
PRAWDZIC Dorota — „Spotkanie producentów i użytkowników komputerów krajowych”	4/18
P. D. — „Wnioski ze spotkania producentów i użytkowników komputerów krajowych”	4/18
PRAWDZIC Dorota — „Systemy przetwarzania informacji w ZSRR”	10/1
PRAWDZIC Dorota — „Zautomatyzowany system zarządzania branżą w przemyśle budowy przyrządów w ZSRR”	10/17
P. D. — „Zautomatyzowany system zarządzania w Mińskiej Fabryce Traktorów w ZSRR”	10/20
ROGIŃSKA-EMPACHER Jadwiga — „PLANIT — specjalny język dydaktyki komputerowej”	7—8/11
SKOWROŃSKI Józef — „Zastosowanie ETO w Miejskim Przedsiębiorstwie Komunikacyjnym w Łodzi”	2/20
ŚNIECIŃSKI Józef — „Maszyny, które uczą”	7—8/3
SOKOŁOWSKA Maria — „Obliczenia demograficzne dla Warszawy na maszynie ZAM-2 GAMMA”	2/10
STASIEWICZ Paweł — „Zastosowanie programowania dynamicznego do projektowania i analizy sieci wodociągowych”	6/17
STĘPOWSKA Janina — „ALGOL-68 — próba prezentacji”	9/1
SUCHORZEWSKI Wojciech i CHITULESCU Zofia — „Badania modelu quasi-grawitacyjnego”	2/7
SZEREDA Teresa — „Obliczenia sieci ciepłowniczych”	2/18
SZUBA Józef — „Etap wielokierunkowych prób i przedsięwzięć w rozwoju ETO”	3/11
TARGOWSKI Andrzej — „Cele komputeryzacji. Zarys futurologiczny”	1/1
TARGOWSKI Andrzej — „Perspektywy informatyki”	4/1
TARGOWSKI Andrzej — „Transmisja danych w zarządzaniu”	6/1
TARGOWSKI Andrzej — „Ośrodki obliczeniowe”	12/1
TEREBUCHA Eufemiusz — „O istocie informacji ekonomicznej w przedsiębiorstwie”	1/9
TOMKIEL-WĄSOWSKA Teresa i NOWAK Henryk — „System rozliczania materiałów pędnych w przedsiębiorstwach transportowych”	2/13
TRAFALSKI Włodzimierz — „Elektroniczna technika obliczeniowa — luksus czy konieczność?”	4/5
TURSKI Władysław M. — „Obecny kryzys w dziedzinie oprogramowania maszyn cyfrowych”	5/11

	nr str.
WĄSOWSKA-TOMKIEL Teresa i NOWAK Henryk — „System rozliczania materiałów pędnych w przedsiębiorstwach transportowych”	2/13
WIERZBOWSKI Jan — „Wrażenia z pobytu w firmie ICL w Wielkiej Brytanii”	7—8/22
ZABRODZKI Jan — „Obwody wielkoscalone i organizacja maszyny cyfrowej”	6/11

### Chronologiczny spis publikacji różnych (poza artykułami) w stałych działach

#### DYSKUSJE

Rutkowski Mieczysław — „Kilka uwag w sprawie perspektyw zastosowań ETO w procesie projektowania”	1/15
Ryznar Zygmunt — „Terminologia ETO”	1/17
„Poradnik językowy” — oprac. Konrad Fiałkowski	1/22
Topolewski Zygmunt — „Problem szkolenia programistów w szkołach średnich”	3/16
Borczyk Bogumił — „Dalsze uwagi w sprawie rozszerzenia zakresu zastosowań ETO w procesie projektowania”	7—8/34
„Komputery nie rozwiązują wszystkiego” — oprac. Antoni Dembiński	12/16

PRETO informuje... oprac. Józef Śnieciński	1/19
	2/III okł.
	3/20
	4/19
	6/20
	7—8/35
	9/23
	10/IV okł.
	11/23
	12/18

#### Z KRAJU i ze ŚWIATA

Klepacz Władysław — „Wykorzystanie nowej techniki w informacji w świetle kolokwium polsko-francuskiego, Paryż 14—21.X.1968	1/23
Puzdrakiewicz Zdzisław — „Porozumienie o współpracy ZETO-ETOB”	1/III okł.
ZETO-BYDGOSZCZ	1/14
„Rozstrzygnięcie KONKURSU-69”	3/1
„Międzynarodowa Federacja Przetwarzania Informacji IFIP CONGRESS 71” — oprac. Antoni Mazurkiewicz	3/23
„ETO w Holandii” — oprac. Aleksander Senkowski	4/24
„Rewolucja 1970” — oprac. Ewa Zawisza	5/23
„Rynek komputerów w USA” — oprac. Aleksander Senkowski	5/III okł.
„Japoński rynek komputerowy” — oprac. Ewa Zawisza	6/22
„Panorama zastosowań komputerów w dydaktyce” — oprac. Józef Śnieciński	7—8/15
„Centralny Ośrodek Maszyn Dydaktycznych” — oprac. J. Śnieciński	7—8/19
„Dwuletnie podyplomowe studium nauczania programowanego” — oprac. Józef Śnieciński	7—8/19
„Informatyka w szkołach średnich” — oprac. Krystyna Poznańska	7—8/19



# SPIS TREŚCI ROCZNIKA 1970

czasopisma „MASZYNY MATEMATYCZNE”

**Z Uchwały IV Plenum KC PZPR w sprawie zwiększenia efektywności badań naukowych i postępu technicznego w gospodarce narodowej**

**Wywiad redakcji czasopisma „Maszyny Matematyczne” z Pełnomocnikiem Rządu d.s. ETO prof. Stanisławem KIELANEM**

## Alfabetyczny spis artykułów według nazwisk autorów

	nr str.		nr str.
ADAMCZYK Jarosław — „Głos ELWRO-SERVICE”	4/17	KABLESZKOW Stefan — „Pewien program do rozwiązywania problemów brydżowych”	9/15
ANDREJSZYN Stefan — „Technika obliczeniowa w zastosowaniu do zagadnień normalizacji”	5/17	KALINOWSKA Małgorzata — „Pamięci asocjacyjne”	6/14
BROMIRSKI Jerzy, KAZIMIERCZAK Jan, KOSMULSKA-BOCHENEK Elżbieta — „Systemy cyfrowe i ich struktura”	12/4	KASIŃSKI Krzysztof Andrzej — „Optymalizacja wykorzystania mocy produkcyjnej przedsiębiorstw transportowych”	2/15
CHITULESCU Zofia i SUCHORZEWSKI Wojciech — „Badania modelu quasi-grawitacyjnego”	2/7	KAZIMIERCZAK Jan, BROMIRSKI Jerzy, KOSMULSKA-BOCHENEK Elżbieta — „Systemy cyfrowe i ich struktura”	12/4
CICHOMSKI Witold i DUDEK Eugeniusz — „Kalkulatory elektroniczne — budowa, działanie, zastosowanie”	9/12	KIERCZYŃSKI Andrzej — „Efektywność ekonomiczna stosowania systemu TIME SHARING”	12/12
DĄBRÓWKA Ryszard — „Prace i zamierzenia rozwojowe Stołecznego Ośrodka Elektronicznej Techniki Obliczeniowej”	2/1	KLEPACZ Władysław — „Mikrofilmowe urządzenia wyjściowe komputerów — Nowa technika wyprowadzania wyników w systemach EPD”	7—8/25
DUDEK Eugeniusz i CICHOMSKI Witold — „Kalkulatory elektroniczne — budowa, działanie i zastosowanie”	9/12	KONCEWICZ Jowita — „Języki do przetwarzania struktur listowych”	5/3
EMPACHER Adam B. — „Nowy aspekt dydaktyki komputerowej — D-języki”	7—8/7	KOSMULSKA-BOCHENEK Elżbieta, BROMIRSKI Jerzy, KAZIMIERCZAK Jan — „Systemy cyfrowe i ich struktura”	12/4
EMPACHER Adam B. — „Jubileusz 50-lecia Polskiego Towarzystwa Matematycznego”	3/18	KREĆAN Zdenek — „Maszyny uczące w Czechosłowacji”	11/16
EMPACHER-ROGIŃSKA Jadwiga — „PLANIT — specjalny język dydaktyki komputerowej”	7—8/11	LESZCZYŃSKI Jerzy — „Użytkownicy o komputerach ODRA 1204”	4/16
FIAŁKOWSKI Konrad — „Wyznaczanie parametrów użytkowych korelatora cyfrowego”	12/10	LESZCZYŃSKI Jerzy — „System eksploatacji EMC ODRA 1204/N”	11/1
FILIPIAK Ryszard — „Systemy informacyjne w zarządzaniu”	1/12	LIPIŃSKI Jerzy — „KONKURS-69”	3/2
GACKOWSKI Zbigniew — „Od elementarnego systemu komunikacyjnego do systemu informowania kierownictwa”	1/5	MACIEJEWSKI Wojciech — „Przykład zastosowania EMC MIŃSK-22 do obliczeń statystycznych”	10/11
GACKOWSKI Zbigniew — „Ocena przygotowania użytkowników do stosowania elektronicznej techniki obliczeniowej w zarządzaniu”	4/9	MAŁUSZYŃSKI Jan — „Opis składni języków programowania”	9/7
GISIOWA Janina — „Resortowa Biblioteka Systemów i Programów w SOETO”	2/22	MOLISZ Wojciech — „Teledacyjno-komputerowy system gromadzenia i wyszukiwania dokumentacji”	6/5
GLIKSMAN Bolesław — „Struktura, działanie, oprogramowanie elektronicznej maszyny cyfrowej MIŃSK-32” Część I	10/3	MOSTOWSKI Andrzej W. — „Zastosowania maszyn matematycznych w algebrze”	5/8
GLIKSMAN Bolesław — „Struktura, działanie, oprogramowanie elektronicznej maszyny cyfrowej MIŃSK-32” Część II	11/5	MYŚLIŃSKI Alfons — „Selektywny rozwój ETO”	3/4
GOLIŃSKI Jan — „O niektórych pracach SOETO”	2/3	NOWAK Henryk — „System sprawozdawczości z wykonania pracy taboru samochodowego TABOR”	2/12
ILCZUK Janusz — „Cele i strategia zastosowań komputerów”	5/14	NOWAK Henryk i WAŚOWSKA-TOMKIEL Teresa — „System rozliczania materiałów pędnych w przedsiębiorstwach transportowych”	2/13
ILCZUK Janusz — „Automatyczne czytelniki dokumentów”	10/13	NOWAK Łucja — „Kierunki rozwoju EPD w świetle potrzeb i możliwości krajowych”	7—8/29
JERCZYŃSKA Maria — „Społeczne i organizacyjne konsekwencje stosowania elektronicznych maszyn cyfrowych”	7—8/32	NOWAKOWSKI Antoni i OLEJNICZAK Wojciech — „Awanporty ETO czyli model systemu przetwarzania danych w małych i średnich przedsiębiorstwach”	3/7
		OLEJNICZAK Wojciech i NOWAKOWSKI Antoni — „Awanporty ETO czyli model systemu przetwarzania danych w małych i średnich przedsiębiorstwach”	3/7
		OLSZEWSKI Tadeusz — „FORPIT — polska modyfikacja 160 FORTRAN-A dla zastosowań metody MONTE CARLO”	11/12

nr str.	nr str.
PACZUŁA Czesław — „Niekłóre problemy zastosowania elektronicznej techniki obliczeniowej w budownictwie”	11/8
PIETRALA Jan — „Problemy zastosowania maszyn typu ODBA w sieci ośrodków obliczeniowych ZETO”	3/15
PRAWDZIC Dorota — „Spotkanie producentów i użytkowników komputerów krajowych”	4/18
P. D. — „Wnioski ze spotkania producentów i użytkowników komputerów krajowych”	4/18
PRAWDZIC Dorota — „Systemy przetwarzania informacji w ZSRR”	10/1
PRAWDZIC Dorota — „Zautomatyzowany system zarządzania branżą w przemyśle budowy przyrządów w ZSRR”	10/17
P. D. — „Zautomatyzowany system zarządzania w Mińskiej Fabryce Traktorów w ZSRR”	10/20
ROGIŃSKA-EMPACHER Jadwiga — „PLANIT — specjalny język dydaktyki komputerowej”	7—8/11
SKOWROŃSKI Józef — „Zastosowanie ETO w Miejskim Przedsiębiorstwie Komunikacyjnym w Łodzi”	2/20
ŚNIECIŃSKI Józef — „Maszyny, które uczą”	7—8/3
SOKOŁOWSKA Maria — „Obliczenia demograficzne dla Warszawy na maszynie ZAM-2 GAMMA”	2/10
STASIEWICZ Paweł — „Zastosowanie programowania dynamicznego do projektowania i analizy sieci wodociągowych”	6/17
STĘPOWSKA Janina — „ALGOL-68 — próba prezentacji”	9/1
SUCHORZEWSKI Wojciech i CHITULESCU Zofia — „Badania modelu quasi-grawitacyjnego”	2/7
SZEREDA Teresa — „Obliczenia sieci ciepłowniczych”	2/18
SZUBA Józef — „Etap wielokierunkowych prób i przedsięwzięć w rozwoju ETO”	3/11
TARGOWSKI Andrzej — „Cele komputeryzacji. Zarys futurologiczny”	1/1
TARGOWSKI Andrzej — „Perspektywy informatyki”	4/1
TARGOWSKI Andrzej — „Transmisja danych w zarządzaniu”	6/1
TARGOWSKI Andrzej — „Ośrodki obliczeniowe”	12/1
TEREBUCHA Eufemiusz — „O istocie informacji ekonomicznej w przedsiębiorstwie”	1/9
TOMKIEL-WĄSOWSKA Teresa i NOWAK Henryk — „System rozliczania materiałów pędnych w przedsiębiorstwach transportowych”	2/13
TRAFALSKI Włodzimierz — „Elektroniczna technika obliczeniowa — luksus czy konieczność?”	4/5
TURSKI Władysław M. — „Obecny kryzys w dziedzinie oprogramowania maszyn cyfrowych”	5/11
WĄSOWSKA-TOMKIEL Teresa i NOWAK Henryk — „System rozliczania materiałów pędnych w przedsiębiorstwach transportowych”	2/13
WIERZBOWSKI Jan — „Wrażenia z pobytu w firmie ICL w Wielkiej Brytanii”	7—8/22
ZABRODZKI Jan — „Obwody wielkoscalone i organizacja maszyny cyfrowej”	6/11
<b>Chronologiczny spis publikacji różnych (poza artykułami) w stałych działach</b>	
<b>DYSKUSJE</b>	
Rutkowski Mieczysław — „Kilka uwag w sprawie perspektyw zastosowań ETO w procesie projektowania”	1/15
Ryznar Zygmunt — „Terminologia ETO”	1/17
„Poradnik językowy” — oprac. Konrad Fiałkowski	1/22
Topolewski Zygmunt — „Problem szkolenia programistów w szkołach średnich”	3/16
Borczyk Bogumił — „Dalsze uwagi w sprawie rozszerzenia zakresu zastosowań ETO w procesie projektowania”	7—8/34
„Komputery nie rozwiązują wszystkiego” — oprac. Antoni Dembiński	12/16
PRETO informuje... oprac. Józef Śnieciński	1/19
	2/III okł.
	3/20
	4/19
	6/20
	7—8/35
	9/23
	10/IV okł.
	11/23
	12/18
<b>Z KRAJU i ze ŚWIATA</b>	
Klepacz Władysław — „Wykorzystanie nowej techniki w informacji w świetle kolokwium polsko-francuskiego, Paryż 14—21.X.1968”	1/23
Puzdrakiewicz Zdzisław — „Porozumienie o współpracy ZETO-ETOB”	1/III okł.
ZETO-BYDGOSZCZ	1/14
„Rozstrzygnięcie KONKURSU-69”	3/1
„Międzynarodowa Federacja Przetwarzania Informacji IFIP CONGRESS 71” — oprac. Antoni Mazurkiewicz	3/23
„ETO w Holandii” — oprac. Aleksander Senkowski	4/24
„Rewolucja 1970” — oprac. Ewa Zawisza	5/23
„Rynek komputerów w USA” — oprac. Aleksander Senkowski	5/III okł.
„Japoński rynek komputerowy” — oprac. Ewa Zawisza	6/22
„Panorama zastosowań komputerów w dydaktyce” — oprac. Józef Śnieciński	7—8/15
„Centralny Ośrodek Maszyn Dydaktycznych” — oprac. J. Śnieciński	7—8/19
„Dwuletnie podyplomowe studium nauczania programowanego” — oprac. Józef Śnieciński	7—8/19
„Informatyka w szkołach średnich” — oprac. Krystyna Poznańska	7—8/19



nr str.

„Komputery dla szkół wyższych w Wielkiej Brytanii” — oprac. Krystyna <b>Poznańska</b>	7—3/21
„Komputery UNIVAC w CSRS i na Węgrzech” — oprac. Władysław <b>Klepacz</b>	7—8/37
„Mały komputer BULL-GE GAMMA 58” — oprac. Ewa <b>Zawisza</b>	7—8/33
„Firma GENERAL ELECTRIC wykorzystuje 400 komputerów” — oprac. Władysław <b>Klepacz</b>	7—8/39
„5 lat ZOWAR” — oprac. Wanda <b>Kačer</b>	7—8/40
„Teledacja w przemyśle obuwniczym” — oprac. Stefan <b>Kwiatek</b>	9/17
„Reprodukowanie wydruków komputerowych” — oprac. Ewa <b>Zawisza</b>	9/19
„Czy przyszłość należy do minikomputerów” — oprac. Krystyna <b>Poznańska</b>	9/21
„Jeszcze o Japonii” — oprac. Krystyna <b>Poznańska</b>	9/22
„Konferencja w Grudziądzu” — oprac. Adam <b>Okniński</b>	9/24
„SEP rozwija współpracę z przemysłem” — oprac. Dariusz <b>Malicki</b>	9/IV okł.
„Raport z NRD” — oprac. Józef <b>Śnieciński</b>	10/21
„Wyzwanie węgierskie” — oprac. Andrzej <b>Targowski</b>	10/23
„Nowe komputery IBM-70” — oprac. Krystyna <b>Poznańska</b>	10/III okł.
„II Międzynarodowa Konferencja Sztucznej Inteligencji” — oprac. Adam B. <b>Empacher</b>	11/19
„Stany Zjednoczone AP” — oprac. Krystyna <b>Poznańska</b>	11/22
„IV Brytyjskie Targi Danych” — oprac. Adam B. <b>Empacher</b>	12/22
„Matematyka w służbie gospodarki narodowej” — oprac. Adam B. <b>Empacher</b>	12/19
„Komputer w mieszkaniu” — oprac. Stefan <b>Kwiatek</b>	12/20
„XVIII Międzynarodowy Kongres Naukowy Elektroniki”	11/IV okł.
Ogłoszenie o zmianie tytułu czasopisma „Maszyny Matematyczne” na „INFORMATYKA”	12/IV okł.

#### WIADOMOŚCI PKAPI

„Klub Użytkowników EMC ODRA” — oprac. Jerzy <b>Trybulski</b>	1/20
„Pierwsze krajowe spotkanie użytkowników maszyn ODRA-1204” — oprac. Władysław <b>Klepacz</b>	1/21
„Wnioski z obrad sympozjum na temat „Transmisja danych” — Warszawa, 14-15. X.1969 — oprac. Dorota <b>Prawdzie</b>	2/IV okł.
„ETO w pracach naukowo-badawczych i konstrukcyjnych” — Konferencja w Katowicach, 4—5.XI.1969 r. — oprac. D. <b>Prawdzie</b>	3/21

nr str.

„Klub użytkowników maszyn cyfrowych serii ICL-1900” — oprac. Ryszard <b>Dąbówka</b>	3/22
„Systemy Przetwarzania Informacji” — Narada środowiskowa w Poznaniu — oprac. K. <b>Balińska</b> i Z. <b>Kierzkowski</b>	4/21
„Narada Klubu Użytkowników EMC MIŃSK, poświęcona problemom efektywności ekonomicznej” — oprac. Bolesław <b>Gliksman</b>	4/22
„Drugie krajowe spotkanie użytkowników EMC ODRA” — oprac. Romuald <b>Matys</b>	5/III okł.
„Przygotowanie przedsiębiorstw przemysłu metalowego do mechanizacji i automatyzacji zarządzania” — oprac. Julian <b>Ogrodnik</b>	7—8/36
Zawiadomienie o konferencji naukowo-technicznej pt. „Ekonomiczno-organizacyjne efekty zastosowań API”	9/24
„Seminaria Klubu Użytkowników komputerów rodziny ICL-1900” — oprac. Adam B. <b>Empacher</b>	11/III okł.

#### PRZEGLĄD WYDAWNICTW

Bibliografia książek polskich z dziedziny maszyn matematycznych i licząco-analitycznych — oprac. Jerzy <b>Klamborowski</b>	1/IV okł.
	3/24
	4/13
	5/skrzydełko
	6/skrzydełko
	7—8/IV okł.
	9/24
	11/skrzydełko
	12/skrzydełko
„Elektroniczne Przetwarzanie Informacji i Cybernetyka” — EIK — Elektronische Informations Verarbeitung und Kybernetik — Wydawnictwo Towarzystwa Matematycznego NRD	1/skrzydełko
„Prognozowanie Technologiczne” — kwartalnik amerykański	3/19
„ALGORYTMY” vol. VI, nr 11/69	5/skrzydełko
IPC — „Quarterly Journal”	5/skrzydełko
„Computer Decisions” — czasopismo amerykańskie	9/24

#### VI KONGRES TECHNIKÓW POLSKICH

Informacje ogólne oraz dotyczące Sekcji I i Sekcji V	3/IV okł.
Skład osobowy Sekcji I i V	4/IV okł.
Przed VI Kongresem Techników Polskich	5/1
Tezy do dyskusji przedkongresowej	5/2
Sekcja V — Elektronika, Automatyka, Telekomunikacja	6/III okł.
Przed VI Kongresem Techników Polskich na podstawie informacji prasowej prezesa SEP	7—8/III okł.



# SPIS TREŚCI ROCZNIKA 1970

czasopisma „MASZYNY MATEMATYCZNE”

	nr str.		nr str.
<b>Z Uchwały IV Plenum KC PZPR w sprawie zwiększenia efektywności badań naukowych i postępu technicznego w gospodarce narodowej</b>	1/4	KABLESZKOW Stefan — „Pewien program do rozwiązywania problemów brydżowych”	9/15
<b>Wgwiad redakcji czasopisma „Maszyny Matematyczne” z Pełnomocnikiem Rządu d.s. ETO prof. Stanisławem KIELANEM</b>	7—8/1	KALINOWSKA Małgorzata — „Pamięci asocjacyjne”	6/14
<b>Alfabetyczny spis artykułów według nazwisk autorów</b>		KASIŃSKI Krzysztof Andrzej — „Optymalizacja wykorzystania mocy produkcyjnej przedsiębiorstw transportowych”	2/15
ADAMCZYK Jarosław — „Głos ELWRO-SERVICE”	4/17	KAZIMIERCZAK Jan, BROMIRSKI Jerzy, KOSMULSKA-BOCHENEK Elżbieta — „Systemy cyfrowe i ich struktura”	12/4
ANDREJSZYN Stefan — „Technika obliczeniowa w zastosowaniu do zagadnień normalizacji”	5/17	KIERCZYŃSKI Andrzej — „Efektywność ekonomiczna stosowania systemu TIME SHARING”	12/12
BROMIRSKI Jerzy, KAZIMIERCZAK Jan, KOSMULSKA-BOCHENEK Elżbieta — „Systemy cyfrowe i ich struktura”	12/4	KLEPACZ Władysław — „Mikrofilmowe urządzenia wyjściowe komputerów — Nowa technika wyprowadzania wyników w systemach EPD”	7—8/25
CHITULESCU Zofia i SUCHORZEWSKI Wojciech — „Badania modelu quasi-grawitacyjnego”	2/7	KONCEWICZ Jowita — „Języki do przetwarzania struktur listowych”	5/3
CICHOMSKI Witold i DUDEK Eugeniusz — „Kalkulatory elektroniczne — budowa, działanie, zastosowanie”	9/12	KOSMULSKA-BOCHENEK Elżbieta, BROMIRSKI Jerzy, KAZIMIERCZAK Jan — „Systemy cyfrowe i ich struktura”	12/4
DĄBRÓWKA Ryszard — „Prace i zamierzenia rozwojowe Stołecznego Ośrodka Elektronicznej Techniki Obliczeniowej”	2/1	KRĘCAN Zdenek — „Maszyny uczące w Czechosłowacji”	11/16
DUDEK Eugeniusz i CICHOMSKI Witold — „Kalkulatory elektroniczne — budowa, działanie i zastosowanie”	9/12	LESZCZYŃSKI Jerzy — „Użytkownicy o komputerach ODRA 1204”	4/16
EMPACHER Adam B. — „Nowy aspekt dydaktyki komputerowej — D-języki”	7—8/7	LESZCZYŃSKI Jerzy — „System eksploatacji EMC ODRA 1204/N”	11/1
EMPACHER Adam B. — „Jubileusz 50-lecia Polskiego Towarzystwa Matematycznego”	3/18	LIPIŃSKI Jerzy — „KONKURS-69”	3/2
EMPACHER-ROGIŃSKA Jadwiga — „PLANIT — specjalny język dydaktyki komputerowej”	7—8/11	MACIEJEWSKI Wojciech — „Przykład zastosowania EMC MIŃSK-22 do obliczeń statystycznych”	10/11
FIAŁKOWSKI Konrad — „Wyznaczanie parametrów użytkowych korelatora cyfrowego”	12/10	MAŁUSZYŃSKI Jan — „Opis składni języków programowania”	9/7
FILIPIAK Ryszard — „Systemy informacyjne w zarządzaniu”	1/12	MOLISZ Wojciech — „Teledacyjno-komputerowy system gromadzenia i wyszukiwania dokumentacji”	6/5
GACKOWSKI Zbigniew — „Od elementarnego systemu komunikacyjnego do systemu informowania kierownictwa”	1/5	MOSTOWSKI Andrzej W. — „Zastosowania maszyn matematycznych w algebrze”	5/8
GACKOWSKI Zbigniew — „Ocena przygotowania użytkowników do stosowania elektronicznej techniki obliczeniowej w zarządzaniu”	4/9	MYŚLIŃSKI Alfons — „Selektywny rozwój ETO”	3/4
GISIOWA Janina — „Resortowa Biblioteka Systemów i Programów w SOETO”	2/22	NOWAK Henryk — „System sprawozdawczości z wykonania pracy taboru samochodowego TABOR”	2/12
GLIKSMAN Bolesław — „Struktura, działanie, oprogramowanie elektronicznej maszyny cyfrowej MIŃSK-32” Część I	10/3	NOWAK Henryk i WĄSOWSKA-TOMKIEL Teresa — „System rozliczania materiałów pędnych w przedsiębiorstwach transportowych”	2/13
GLIKSMAN Bolesław — „Struktura, działanie, oprogramowanie elektronicznej maszyny cyfrowej MIŃSK-32” Część II	11/5	NOWAK Łucja — „Kierunki rozwoju EPD w świetle potrzeb i możliwości krajowych”	7—8/29
GOLIŃSKI Jan — „O niektórych pracach SOETO”	2/3	NOWAKOWSKI Antoni i OLEJNICZAK Wojciech — „Awanporty ETO czyli model systemu przetwarzania danych w małych i średnich przedsiębiorstwach”	3/7
ILCZUK Janusz — „Cele i strategia zastosowań komputerów”	5/14	OLEJNICZAK Wojciech i NOWAKOWSKI Antoni — „Awanporty ETO czyli model systemu przetwarzania danych w małych i średnich przedsiębiorstwach”	3/7
ILCZUK Janusz — „Automatyczne czytelniki dokumentów”	10/13	OLSZEWSKI Tadeusz — „FORPIT — polska modyfikacja 160 FORTRAN-A dla zastosowań metody MONTE CARLO”	11/12
JERCZYŃSKA Maria — „Społeczne i organizacyjne konsekwencje stosowania elektronicznych maszyn cyfrowych”	7—8/32		

nr str.	nr str.
PACZUŁA Czesław — „Niektóre problemy zastosowania elektronicznej techniki obliczeniowej w budownictwie”	11/8
PIETRALA Jan — „Problemy zastosowania maszyn typu Odra w sieci ośrodków obliczeniowych ZETO”	3/15
PRAWDZIC Dorota — „Spotkanie producentów i użytkowników komputerów krajowych”	4/18
P. D. — „Wnioski ze spotkania producentów i użytkowników komputerów krajowych”	4/18
PRAWDZIC Dorota — „Systemy przetwarzania informacji w ZSRR”	10/1
PRAWDZIC Dorota — „Zautomatyzowany system zarządzania branżą w przemyśle budowy przyrządów w ZSRR”	10/17
P. D. — „Zautomatyzowany system zarządzania w Mińskiej Fabryce Traktorów w ZSRR”	10/20
ROGIŃSKA-EMPACHER Jadwiga — „PLANIT — specjalny język dydaktyki komputerowej”	7—8/11
SKOWROŃSKI Józef — „Zastosowanie ETO w Miejskim Przedsiębiorstwie Komunikacyjnym w Łodzi”	2/20
ŚNIECIŃSKI Józef — „Maszyny, które uczą”	7—8/3
SOKOŁOWSKA Maria — „Obliczenia demograficzne dla Warszawy na maszynie ZAM-2 GAMMA”	2/10
STASIEWICZ Paweł — „Zastosowanie programowania dynamicznego do projektowania i analizy sieci wodociągów”	6/17
STĘPOWSKA Janina — „ALGOL-68 — próba prezentacji”	9/1
SUCHORZEWSKI Wojciech i CHITULESCU Zofia — „Badania modelu quasi-grawitacyjnego”	2/7
SZEREDA Teresa — „Obliczenia sieci ciepłowniczych”	2/18
SZUBA Józef — „Etap wielokierunkowych prób i przedsięwzięć w rozwoju ETO”	3/11
TARGOWSKI Andrzej — „Cele komputeryzacji. Zarys futurologiczny”	1/1
TARGOWSKI Andrzej — „Perspektywy informatyki”	4/1
TARGOWSKI Andrzej — „Transmisja danych w zarządzaniu”	6/1
TARGOWSKI Andrzej — „Ośrodki obliczeniowe”	12/1
TEREBUCHA Eufemiusz — „O istocie informacji ekonomicznej w przedsiębiorstwie”	1/9
TOMKIEL-WĄSOWSKA Teresa i NOWAK Henryk — „System rozliczania materiałów pędnych w przedsiębiorstwach transportowych”	2/13
TRAFALSKI Włodzimierz — „Elektroniczna technika obliczeniowa — luksus czy konieczność?”	4/5
TURSKI Władysław M. — „Obecny kryzys w dziedzinie oprogramowania maszyn cyfrowych”	5/11
WĄSOWSKA-TOMKIEL Teresa i NOWAK Henryk — „System rozliczania materiałów pędnych w przedsiębiorstwach transportowych”	2/13
WIERZBOWSKI Jan — „Wrażenia z pobytu w firmie ICL w Wielkiej Brytanii”	7—8/22
ZABRODZKI Jan — „Obwody wielkoscalone i organizacja maszyny cyfrowej”	6/11
<b>Chronologiczny spis publikacji różnych (poza artykułami) w stałych działach</b>	
<b>DYSKUSJE</b>	
Rutkowski Mieczysław — „Kilka uwag w sprawie perspektyw zastosowań ETO w procesie projektowania”	1/15
Ryznar Zygmunt — „Terminologia ETO”	1/17
„Poradnik językowy” — oprac. Konrad Fiałkowski	1/22
Topolewski Zygmunt — „Problem szkolenia programistów w szkołach średnich”	3/16
Borczyk Bogumił — „Dalsze uwagi w sprawie rozszerzenia zakresu zastosowań ETO w procesie projektowania”	7—8/34
„Komputery nie rozwiązują wszystkiego” — oprac. Antoni Dembiński	12/16
PRETO informuje... oprac. Józef Śnieciński	1/19
	2/III okł.
	3/20
	4/19
	6/20
	7—8/35
	9/23
	10/IV okł.
	11/23
	12/18
<b>Z KRAJU i ze ŚWIATA</b>	
Klepacz Władysław — „Wykorzystanie nowej techniki w informacji w świetle kolokwium polsko-francuskiego, Paryż 14—21.X.1968”	1/23
Puzdrakiewicz Zdzisław — „Porozumienie o współpracy ZETO-ETOB”	1/III okł.
ZETO-BYDGOSZCZ	1/14
„Rozstrzygnięcie KONKURSU-69”	3/1
„Międzynarodowa Federacja Przetwarzania Informacji IFIP CONGRESS 71” — oprac. Antoni Mazurkiewicz	3/23
„ETO w Holandii” — oprac. Aleksander Senkowski	4/24
„Rewolucja 1970” — oprac. Ewa Zawisza	5/23
„Rynek komputerów w USA” — oprac. Aleksander Senkowski	5/III okł.
„Japoński rynek komputerowy” — oprac. Ewa Zawisza	6/22
„Panorama zastosowań komputerów w dydaktyce” — oprac. Józef Śnieciński	7—8/15
„Centralny Ośrodek Maszyn Dydaktycznych” — oprac. J. Śnieciński	7—8/19
„Dwuletnie podyplomowe studium nauczania programowanego” — oprac. Józef Śnieciński	7—8/19
„Informatyka w szkołach średnich” — oprac. Krystyna Poznańska	7—8/19



	nr str.
„Komputery dla szkół wyższych w Wielkiej Brytanii” — oprac. Krystyna <b>Poznańska</b>	7—8/21
„Komputery UNIVAC w CSRS i na Węgrzech” — oprac. Władysław <b>Klepacz</b>	7—8/37
„Mały komputer BULL-GE GAMMA 58” — oprac. Ewa <b>Zawisza</b>	7—8/33
„Firma GENERAL ELECTRIC wykorzystuje 400 komputerów” — oprac. Władysław <b>Klepacz</b>	7—8/39
„5 lat ZOWAR” — oprac. Wanda <b>Kačer</b>	7—8/40
„Teledacja w przemyśle obuwniczym” — oprac. Stefan <b>Kwiątek</b>	9/17
„Reprodukowanie wydruków komputerowych” — oprac. Ewa <b>Zawisza</b>	9/19
„Czy przyszłość należy do minikomputerów” — oprac. Krystyna <b>Poznańska</b>	9/21
„Jeszcze o Japonii” — oprac. Krystyna <b>Poznańska</b>	9/22
„Konferencja w Grudziądzu” — oprac. Adam <b>Okniński</b>	9/24
„SEP rozwija współpracę z przemysłem” — oprac. Dariusz <b>Malicki</b>	9/IV okł.
„Raport z NRD” — oprac. Józef <b>Śnieciński</b>	10/21
„Wyzwanie węgierskie” — oprac. Andrzej <b>Targowski</b>	10/23
„Nowe komputery IBM-70” — oprac. Krystyna <b>Poznańska</b>	10/III okł.
„II Międzynarodowa Konferencja Sztucznej Inteligencji” — oprac. Adam B. <b>Empacher</b>	11/19
„Stany Zjednoczone AP” — oprac. Krystyna <b>Poznańska</b>	11/22
„IV Brytyjskie Targi Danych” — oprac. Adam B. <b>Empacher</b>	12/22
„Matematyka w służbie gospodarki narodowej” — oprac. Adam B. <b>Empacher</b>	12/19
„Komputer w mieszkaniu” — oprac. Stefan <b>Kwiątek</b>	12/20
„XVIII Międzynarodowy Kongres Naukowy Elektroniki”	11/IV okł.
Ogłoszenie o zmianie tytułu czasopisma „Maszyny Matematyczne” na „INFORMATYKA”	12/IV okł.

#### WIADOMOŚCI PKAPI

„Klub Użytkowników EMC ODRA” — oprac. Jerzy <b>Trybulski</b>	1/20
„Pierwsze krajowe spotkanie użytkowników maszyn ICL-1204” — oprac. Władysław <b>Klepacz</b>	1/21
„Wnioski z obrad sympozjum na temat „Transmisja danych” — Warszawa, 14-15. X.1969 — oprac. Dorota <b>Prawdzie</b>	2/IV okł.
„ETO w pracach naukowo-badawczych i konstrukcyjnych” — Konferencja w Katowicach, 4—5.XI.1969 r. — oprac. D. <b>Prawdzie</b>	3/21

	nr str.
„Klub użytkowników maszyn cyfrowych serii ICL-1900” — oprac. Ryszard <b>Dąbrowka</b>	3/22
„Systemy Przetwarzania Informacji” — Narada środowiskowa w Poznaniu — oprac. <b>K. Balińska</b> i <b>Z. Kierzkowski</b>	4/21
„Narada Klubu Użytkowników EMC MIŃSK, poświęcona problemom efektywności ekonomicznej” — oprac. Bolesław <b>Gliksman</b>	4/22
„Drugie krajowe spotkanie użytkowników EMC ODRA” — oprac. Romuald <b>Matys</b>	5/III okł.
„Przygotowanie przedsiębiorstw przemysłu metalowego do mechanizacji i automatyzacji zarządzania” — oprac. Julian <b>Ogrodnik</b>	7—8/36
Zawiadomienie o konferencji naukowo-technicznej pt. „Ekonomiczno-organizacyjne efekty zastosowań API”	9/24
„Seminaria Klubu Użytkowników komputerów rodziny ICL-1900” — oprac. Adam B. <b>Empacher</b>	11/III okł.

#### PRZEGLĄD WYDAWNICTW

Bibliografia książek polskich z dziedziny maszyn matematycznych i licząco-analitycznych — oprac. Jerzy <b>Klamborowski</b>	1/IV okł.
	3/24
	4/13
	5/skrzydełko
	6/skrzydełko
	7—8/IV okł.
	9/24
	11/skrzydełko
	12/skrzydełko
„Elektroniczne Przetwarzanie Informacji i Cybernetyka” — EIK — Elektronische Informations Verarbeitung und Kybernetik — Wydawnictwo Towarzystwa Matematycznego NRD	1/skrzydełko
„Prognozowanie Technologiczne” — kwartalnik amerykański	3/19
„ALGORYTMY” vol. VI, nr 11/69	5/skrzydełko
IPC — „Quarterly Journal”	5/skrzydełko
„Computer Decisions” — czasopismo amerykańskie	9/24

#### VI KONGRES TECHNIKÓW POLSKICH

Informacje ogólne oraz dotyczące Sekcji I i Sekcji V	3/IV okł.
Skład osobowy Sekcji I i V	4/IV okł.
Przed VI Kongresem Techników Polskich	5/1
Tezy do dyskusji przedkongresowej	5/2
Sekcja V — Elektronika, Automatyka, Telekomunikacja	6/III okł.
Przed VI Kongresem Techników Polskich na podstawie informacji prasowej preza SEP	7—8/III okł.



# SPIS TREŚCI ROCZNIKA 1971

## CZASOPISMA „INFORMATYKA”

	nr/str		nr/str
Przed VI Kongresem Techników Polskich „Zielone światło dla informatyki krajowej”	1/1	GLIKSMAN Bolesław — „Projektowanie i budowa ośrodków elektronicznej techniki obliczeniowej”	5/11
Przed VI Zjazdem Partii	7/1	GŁODEK Zenon — „Kalkulacja normatywna jako miara gospodarności w systemach informatycznych”	4/15
Na VI Zjazd Partii — Zbigniew GACKOWSKI — „Miejsce i rola informatyki w usprawnianiu zarządzania”	10/1	GOLIŃSKI Jan — „Metody optymalizacyjne stosowane w praktyce projektowej”	3/20
	12/2	GOLIŃSKI Jan — „Adaptacyjny system optymalizacji nieliniowej do rozwiązywania zadań technicznych”	8—9/1
<b>Alfabetyczny spis artykułów według nazwisk autorów</b>		HASS-SYMOTIUK Maria — „System informacji jako instrument zarządzania gospodarką”	4/11
ALLEGRE Maurice — „Właściwy moment znalezienia konkretnych form współpracy”	11/1	HUCULAK Adam — „Automatyzacja zarządzania w przemyśle i jej przykłady w Związku Radzieckim”	10/2
BASZKO Teresa — „Ceny i koszty w systemach informatycznych”	4/7	ILCZUK Janusz — „O roli kosztów przetwarzania danych w wyznaczaniu kierunków rozwoju ETO”	1/16
BIENIEK Marian i SZENDER Jerzy — „Systemy przetwarzania danych z kart pracy na maszynie ODRA 1204”	8—9/33	ILCZUK Janusz — „Rozwój metod komparatystyki komputerów”	12/11
BIELKOWICZ Piotr, PERKOWSKI Piotr — „ASTEK — system programów do obróbki statystycznej danych pomiarowych i identyfikacji własności statycznych i dynamicznych procesów”	8—9/37	IŁOWIECKI Maciej — „Cienie komputerowej cywilizacji”	1/12
BOGDANOWICZ Jerzy, SUKIENNIK Jerzy — „SAROP — system automatycznego rozliczania płac i kosztów robocizny w Stoczni im. Komuny Paryskiej w Gdyni”	6/1	JANIK Andrzej — „Dni Informatyki Francuskiej w Warszawie, 21.VI—1.VII.1971”	11/7
BOGUCKI Zdzisław — „Język problemowo-algorytmiczny BIPRON B”	8—9/5	JASICKI Zbigniew — „Kierunki rozwoju informatyki”	1/1
BOSSOWSKI Antoni — „Zastosowanie komputerów do makroekonomicznego planowania we Francji”	11/2	JURANEK Jan — „ASTER — system przygotowawczo-sterujący w obróbce elementów konstrukcyjnych kadłuba okrętu”	2/13
BRZOZA Włodzimierz — „Informacje o komputerze EMG 810 do zastosowań w systemach uwarunkowanych czasowo”	12/10	KASPRZAK Andrzej, SIKORA Jerzy — „Algorytm doboru charakterystyk obrabiarek”	8—9/9
CHARUBA Jacek — „Budowa, struktura, oprogramowanie i zastosowanie minikomputerów typu 620/i VARIAN DATA MACHINES”	12/8	KAZAŁSKI Ludwik — „Szkolenie kursowe specjalistów w Biurze Studiów i Projektów SEPD”	7/19
DRAŻKOWSKI Ryszard, KRAM Edward — „Problemy organizacyjne wdrażania wycinkowych systemów elektronicznego przetwarzania danych”	8—9/26	KAZAŁSKI Ludwik — „Szkolenie kursowe w Ośrodku Badawczo-Rozwojowym Informatyki”	8—9/48
DZIEDZICZAK Ignacy, SKRAIŃSKI Tadeusz — „Kontrola księgowa wyników działalności w automatyzowanym informacyjnym procesie zarządzania”	4/18	KONCEWICZ Jowita — „SNOBOL — język do przetwarzania napisów”	10/11
EMPACHER Wojciech — „Uwagi o programowaniu ośrodków obliczeniowych”	7/12	KRAM Edward, DRAŻKOWSKI Ryszard — „Problemy organizacyjne wdrażania wycinkowych systemów EPD”	8—9/26
FARRAR J. C., NIEVERGELT J. — (tłum. z ang. Janina Rowińska) — „Co maszyny mogą a czego nie mogą robić?” Część I	10/17	KRZYSZCZUK Hanna — „Zastosowanie metod modelowania matematycznego do projektowania układów hydraulicznych”	8—9/20
	11/19	LESZ Aleksander — „Kontrola realizacji zadań produkcyjnych za pomocą komputera”	8—9/43
FIJAŁKOWSKI Wiesław — „Nowe koncepcje sieci zdalnego przetwarzania danych”	11/8	LEWANDOWSKI Kazimierz — „Eliminacja inżynierskich obliczeń komórkowych i zbożowych za pomocą elektronicznej techniki obliczeniowej”	7/14
GACKOWSKI Zbigniew, TARGOWSKI Andrzej — „Efektywność automatycznego przetwarzania informacji warunkiem rozwoju informatyki”	1/4	LIPIŃSKI Janusz — „O pewnej metodzie rozwiązywania dużych układów algebraicznych równań liniowych na maszynach cyfrowych o małych pamięciach wewnętrznych”	3/24
GACKOWSKI Zbigniew — „Miejsce i rola informatyki w usprawnianiu zarządzania”	12/2	ŁADOŚ Zbigniew — „Uruchamianie nowych programów na komputerze NCR 315”	6/6
GALICKI Jan, PAŃCZAK Stanisław — „Wykorzystanie maszyny MIŃSK 22 do sterowania jakością produkcji”	8—9/39		

	nr/str	nr/str
ŁADOS Zbigniew, TRAUTMAN Sławomir — „Z praktyki programowania systemów API”	10/8	
ŁUKASZEWICZ Leon — „Automatyzacja programowania w Polsce do roku 1970”	3/2	
MADEY Jan, ŚWIDERSKI Leon — „Zakład Obliczeń Numerycznych Uniwersytetu Warszawskiego — historia i działalność”	3/7	
MADUROWICZ Władysław — „Plan a komputery”	1/8	
MAJEWSKI Włodzimierz — „Język problemowy — narzędzie projektanta”	2/11	
MAŁUSZYŃSKI Jan, WITASZEK Jacek — „Wiedeńska metoda opisu języków programowania”	2/13	
MODZELEWSKA Barbara — „Odbicie problemu komputeryzacji w prasie krajowej”	12/17	
MOLIŃSKI Jerzy — „Podstawowe założenia programu rozwoju informatyki w resorcie budownictwa i przemysłu materiałów budowlanych”	7/12	
NADOLSKI Antoni — „System eksploatacji programów na komputerze NCR 315”	6/10	
NIEVERGELT Jurg, FARRAR J. C. — (z ang. tłum. Janina Rowińska) — Co maszyny mogą a czego nie mogą robić?”		
	Część I	10/17
	Część II	11/19
NOWAKOWSKI Antoni — „Preliminowanie kosztów ogólnych w systemach informatycznych”	4/12	
NOWAK Czesław — „Techniczno-ekonomiczne przygotowanie produkcji w systemie ETO”	8—9/46	
OLEJNICZAK Wojciech — „Problem kooperacji informacyjnej”	4/21	
PAWLAK Tomasz — „COMPUTER 70 — Światowe spotkanie producentów i użytkowników maszyn cyfrowych — Londyn, 5—9.X.1970”	6/18	
PERKOWSKI Piotr, BIELKOWICZ Piotr — „ASTEK — system programów do obróbki statystycznej danych pomiarowych i identyfikacji własności statycznych i dynamicznych procesów”	8—9/37	
PIETRASIŃSKI Aleksander — „PLAN CALCUL — Francuski plan rozwoju informatyki”	11/4	
PIOTROWSKI Klemens — „Modele funkcjonowania gospodarki socjalistycznej z uwzględnieniem krajowej sieci obliczeniowej”	4/1	
RICHTER Henryk — „Próba automatyzacji udostępniania informacji naukowo-technicznej i ekonomicznej dla potrzeb projektowania”	2/18	
RUMIŃSKA Teresa, SKALSKI Andrzej — „Modernizacja komputerowego systemu planowania w FSO”	5/1	
SIKORA Jerzy, KASPRZAK Andrzej — „Algorytm doboru charakterystyk obrabiarek”	8—9/9	
SKALSKI Andrzej, RUMIŃSKA Teresa — „Modernizacja komputerowego systemu planowania w FSO”	5/1	
SKAWIŃSKI Jarosław — „Wpływ systemów informatycznych na funkcjonowanie systemu bodźców materialnego zainteresowania”		4/9
SKRAIŃSKI Tadeusz, DZIEDZICZAK Ignacy — „Kontrola księgową wyników działalności w automatyzowanym procesie zarządzania”		4/18
SMELKOWSKI Jan — „Systemy planowania i rozliczania produkcji oraz zbytu wyrobów”		8—9/13
STRANC Zbigniew — „Koncepcja zintegrowanego SEPD w przedsiębiorstwie budowlanym”		7/5
SUKIENNIK Jerzy, BOGDANOWICZ Jerzy — „SAROP — system automatycznego rozliczania płac i kosztów robocizny w Stoczni im. Komuny Paryskiej w Gdyni”		6/1
ŚWIDERSKI Leon, MADEY Jan — „Zakład Obliczeń Numerycznych Uniwersytetu Warszawskiego — historia i działalność”		3/7
SUBIETA Kazimierz — „Maszyny przyrostowe”		12/14
SZNAJDER Andrzej — „Przegląd prac projektowo-wdrożeniowych z zakresu ETO w BPT BIPRON”		8—9/30
SZENDER Jerzy, BIENIEK Marian — „Systemy przetwarzania danych z kart pracy na maszynie ODRA 1204”		8—9/33
TARGOWSKI Andrzej, GACKOWSKI Zbigniew — „Efektywność automatycznego przetwarzania informacji warunkiem rozwoju informatyki”		1/4
TARGOWSKI Andrzej — „Firma konsultacyjna DIEBOLD”		2/22
TARGOWSKI Andrzej — „Dynamika skali i kierunków rozwoju informatyki w USA”		
	Część I	6/21
	Część II	7/21
THIERRY Józef — „Minikomputer — moda czy prawdziwość rozwoju”		12/4
TRAFALSKI Włodzimierz — „Pewne aspekty komputeryzacji projektowania w okrętownictwie”		2/2
TRAUTMAN Sławomir, ŁADOS Zbigniew — „Z praktyki programowania systemów API”		10/8
TRZASKOWSKA Maria — „Postęp i nowoczesność w orgatechnice”		7/24
WACHOWIAK Andrzej — „System automatycznego przetwarzania informacji w przemyśle obrabiarek i narzędzi”		5/6
WALCZAK Tadeusz — „ODRA 1304 — doświadczenia eksploatacji”		7/8
WARDYN Bogdan — „Kompleksowe zastosowanie komputerów w technicznym przygotowaniu produkcji”		5/9
WIERZBICKI Tadeusz — „Sposoby liczenia w warunkach zaawansowanej komputeryzacji”		4/4
WIERZBICKI Tadeusz — „Informatyka w wyższej uczelni — na przykładzie Zakładu Organizacji Przetwarzania Danych w Politechnice Szczecińskiej”		4/23



nr/str	nr/str
WIERZCHOWSKI Przemysław — „Rozważania nad automatyzacją projektowania i konstruowania w technice”	4/24
2/6	4/24
WITASZEK Jacek, MAŁUSZYŃSKI Jan — „Wiedeńska metoda opisu języków programowania”	4/10
3/13	4/10
WOJCIECHOWSKI Jerzy, ZAWADZKA Ludmiła — „APT — system automatycznego programowania technologii na obrabiarki sterowane liczbowo”	4/III okł.
6/14	4/IV okł.
ZAWADZKA Ludmiła, WOJCIECHOWSKI Jerzy — „APT — system automatycznego programowania technologii na obrabiarki sterowane liczbowo”	5/24
6/14	5/24
<b>Chronologiczny spis publikacji różnych (poza artykułami) w stałych działach</b>	
<b>DYSKUSJE</b>	
„Jedno czy wiele stowarzyszeń informatyków” — oprac. Antoni <b>Bossowski</b>	10/23
„Sieć ZETO a dysponowanie mocą krajowych komputerów” — oprac. Zygmunt <b>Łuczak</b>	10/23
List do redakcji Zygmunta <b>Topolewskiego</b>	10/24
<b>PORZĄDKOWANIE TERMINOLOGII MASZYN MATEMATYCZNYCH</b>	
Projekt normy pojęć podstawowych Przetwarzanie danych — komputery. Nazwy i określenia podstawowe Część pierwsza: DANE	5/20
Część druga: PROGRAMOWANIE	6/22
Część trzecia: SPRZĘT — oprac. Władysław <b>Klepacz</b>	7/16
<b>Z KRAJU i ZE ŚWIATA</b>	
„II Krajowy Przegląd Zastosowań Maszyn Matematycznych w Przemysle”, Poznań, październik 1971 — oprac. Zdzisław <b>Bogucji</b> , Witold <b>Kawecki</b>	1/20
„Komputer — mózg czy narzędzie?” — oprac. A. <b>Vaughan-Spruce</b> — tłum. z ang. Janina <b>Rowińska</b>	1/21
„Angielskie komputery w krajach socjalistycznych” — <b>St. K.</b>	1/23
„Komputery w latach siedemdziesiątych” — sprawozdanie z sympozjum w UCLA — oprac. Ewa <b>Zawisza</b>	1/24
„DARO — systemy automatyzacji przetwarzania informacji” — oprac. Dorota <b>Prawdzic</b> (D. P.)	1/IV okł.
„Niezawodność w systemach komputerowych” — oprac. D. <b>Prawdzic</b>	2/24
Z Życia Stowarzyszenia Elektryków Polskich (SEP) — oprac. Henryka <b>Piasecka</b>	2/III okł.
Wspomnienie pośmiertne	3/19
„Moc obliczeniowa wyższych uczelni w NRF” — oprac. Tadeusz <b>Wróblewski</b>	3/IV okł.
„Wystawa ORGATECHNIKA 1971”	4/6
„Sieć zakładów ETO — ZETO” — oprac. <b>K. Wasilewski</b>	4/24
„Czytnik OCR dla alfabetu rosyjskiego” — oprac. <b>ABE</b>	4/10
„Zautomatyzowane systemy zarządzania w dziedzinie handlu i zaopatrzenia w ZSRR” — oprac. Dorota <b>Prawdzic</b>	4/III okł.
Z Życia Stowarzyszenia Elektryków Polskich	4/IV okł.
„Stan i perspektywy rozwoju ETO w województwie kieleckim” — oprac. B. <b>Stachura</b>	5/24
„Zautomatyzowany system zarządzania Ministerstwa Przemysłu Obrabiarek i Narzędzi ZSRR” — oprac. <b>D. P.</b>	5/IV okł.
„Konferencje. Wystawy. Targi. — oprac. <b>H. K.</b>	5/skrzydełka
Komunikat o V Krajowej Konferencji Automatyki — Z. <b>Puhaczewski</b>	5/skrzydełka
Z Życia Stowarzyszenia Elektryków Polskich	6/9
„Dni Prasy Technicznej we Wrocławiu a informatyka” — oprac. Dorota <b>Prawdzic</b>	6/IV okł.
„Automatyzacja prac inżynierskich”	8—9/25
Komunikat Komitetu Organizacyjnego otwartego Seminarium „Zastosowanie Maszyn Matematycznych do Badań nad Językiem Naturalnym” — oprac. Leonard <b>Bolc</b>	8—9/32
<b>Z KRAJOWEGO BIURA INFORMATYKI</b>	
„Szkolenie kursowe w OBRI” — oprac. <b>Ludwik Kazalski</b>	8—9/48
„Kurs Programowania maszyny MIŃSK 32 w Katowicach” — oprac. <b>Olgiert Czerniewicz</b>	8—9/IV okł.
„Seminarium z udziałem firmy ADDO” — oprac. <b>O. Czerniewicz</b>	8—9/IV okł.
„Szkolenie w Edinburgh College of Commerce w ramach stypendium ONZ” — oprac. <b>O. Czerniewicz</b>	8—9/IV okł.
„Pierwszy komputer w przemyśle lekkim” — oprac. <b>O. Cz.</b>	10/III okł.
„Wiadomości ze Śląska” — oprac. <b>O. Cz.</b>	10/III okł.
„Specjaliści z ZOWAR zwiedzili czechosłowackie ośrodki obliczeniowe” — oprac. <b>O. Cz.</b>	10/III okł.
„Powołanie Państwowej Rady Informatyki” — <b>PAP</b>	10/IV okł.
„Planu CALCUL część druga” — oprac. <b>Olgiert Czerniewicz</b>	11/24
„Nad Wytycznymi” — oprac. <b>Elżbieta Kotodziejska</b> (EK)	12/24
„ASIA dla elektroników, SEIK dla kadrowców” — oprac. <b>E. Kotodziejska</b>	12/24
<b>WIADOMOŚCI PKAPI</b>	
„Plany krajowego przemysłu komputerowego na Plenum PKAPI” — oprac. Dorota <b>Prawdzic</b>	10/20
„Powołanie Zespołu Transmisji Danych PKAPI” — oprac. <b>J. Niekuła</b>	11/III okł.

## PRZEGLĄD WYDAWNICTWA

Bibliografia książek polskich z dziedziny informatyki — oprac. Jerzy Klamborowski 1/skrzydełka, 2/skrzydełka, 3/skrzydełka, 4/skrzydełka, 5/skrzydełka, 6/skrzydełka, 7/skrzydełka, 8—9/4 i 29, 10/skrzydełka, 11/skrzydełka, 12/skrzydełka

Prace Instytutu Maszyn Matematycznych oprac. R. Nitkowska

4/skrzydełka

## ALGORYTMY

4/skrzydełka

Elektroniczna Technika Obliczeniowa — „Nowości” — W.W.

7/15

Recenzja książki Ivana Floresa — „Arytmetyka maszyn cyfrowych” — oprac. Andrzej Papiński

7/23

Recenzja książki S. S. Ławrowa — „ALGOL 60” — wykład popularny z ćwiczeniami — oprac. Andrzej Papiński

8—9/skrzydełka

## Z KRAJOWEGO BIURA INFORMATYKI

ASIA dla elektroników, SEIK dla kadrowców

Ważnym etapem w eksperymentalnych pracach nad ogólnokrajowym systemem wyszukiwania informacji jest System ASIA (Automatyczna Selekcja Informacji Adresowanej). Wydawane przez UNITECH zeszyty „Informacji Bieżącej”, zawierające notki o krajowych i zagranicznych publikacjach poświęconych problematyce przemysłu elektronicznego i teletechnicznego od numeru 200 zestawiane są i drukowane przez maszynę cyfrową ICT 1904. Programy i algorytmy przetwarzania do Systemu ASIA opracowali specjaliści z Pracowni Projektowej Ośrodka Badawczo-Rozwojowego Informatyki pod kierownictwem mgr Jerzego Gwiazdy na zlecenie PTH UNITECH.

Z cotygodniowego zbioru notatek bibliograficznych o wszelkich publikacjach z dziedziny elektroniki sporządza się zeszyty „Informacji Bieżącej”, a jednocześnie notki, które weszły do zeszytu dopisywane są do kartoteki głównej, stanowiącej bank danych dla systemu. Wynikająca z postaci opisu deskryptorowego duża selektywność systemu umożliwia sporządzanie zestawień dokumentów interesujących tylko wąskie grono lub nawet pojedynczych specjalistów, stanowiąc tym samym tzw. informację adresowaną.

Przyjęta w „Informacji Bieżącej” postać opisów obejmuje tzw. deskryptory główne, sygnalizujące zasadniczą treść dokumentu, uzupełnione „punktami widzenia”, precyzyjnymi ujęciami tematu przez autora publikacji. Można więc szybko uzyskać zestawienia dokumentów na temat ściśle żądany przez użytkownika, bez „szumów”. Dodatkowe informacje, zawarte w deskryptorach zwykłych pozwalają użytkownikowi na dokładne zorientowanie się w treści dokumentu i ułatwiają podejmowanie decyzji co do potrzeby korzystania z dokumentu oryginalnego.

Zakres tematyczny dokumentów zestawionych w systemie może być dowolnie określony przez użytkownika, przy czym jako kryterium wyboru można traktować wszystkie elementy opisu, łącznie z okresem, z jakiego publikacja pochodzi, językiem, krajem itp.

Ta sama Pracownia OBRI przygotowała do wdrożenia — na zlecenie Zakładów Rowerowych ROMET w Bydgoszczy — projekt techniczny Systemu Ewidencji

Informacji Kadrowej (SEIK). Ten w pełni sparametryzowany system pozwala na ewidencjonowanie i wyszukiwanie dowolnego zestawu danych o kadrach, a więc np. informacji personalnych, antropologiczno-socjologicznych, płacowych.

Dużym udogodnieniem dla każdego użytkownika SEIKA-a jest brak ograniczeń co do sposobu symbolizacji danych; zaleca się jedynie zachowanie jednolitego charakteru danych i prostoty pytań do ewidencji, czy do tablic o stanie osobowym oraz takie zdefiniowanie nazw poszczególnych informacji, aby odzwierciedlały one w naturalny sposób treść informacji i były łatwe w operowaniu. W trakcie pracy System SEIK angażuje maszynę cyfrową ODRA 1304, 4 jednostki taśmy magnetycznej, czytnik kart i drukarkę wierszową.

### NAD WYTYCZNYMI

Zbyt powolne tempo unowocześniania struktury zarządzania, opieszałe wykorzystywanie zdolności produkcyjnej przedsiębiorstw i twórczej inicjatywy ludzkiej wynika często ze sprzeczności między celami ogólnonarodowymi, a celami jednostek organizacyjnych, zresztą określonych zazwyczaj istniejącymi przepisami. Wykrywanie i usuwanie tych sprzeczności, poszukiwanie środków zaradczych przeciw tego rodzaju konfliktom jest niemożliwe bez dokładnego uświadomienia sobie celów nadrzędnych rozwoju gospodarczo-społecznego kraju.

Biorąc na warsztat Wytyczne na VI Zjazd Partii, pracownicy Krajowego Biura Informatyki w otwartej dyskusji, której wnioski opracowano w formie referatu, zaproponowali podjęcie pracy nad uporządkowaniem hierarchii celów oraz ich ściślejszym skwantyfikowaniem tak, aby mogły one stanowić aparat obiektywnej oceny wszelkich przedsięwzięć organizacyjnych i gospodarczych. Na jednym z kolejnych, dosyć wysokich, poziomów hierarchii celów znajduje się informatyka, która przenikając szeroki wachlarz celów ogólnopństwowych, powinna wypracować metody i zapewnić środki techniczne do praktycznej realizacji systemu wyzwalającego wszystkie rezerwy sił twórczych społeczeństwa. Wytyczne sugerują wyraźnie, że wykonanie zadań węzłowych wymaga opracowania kompleksowych programów ich realizacji z wykorzystaniem elektronicznej techniki obliczeniowej. Programy te muszą być koordy-

nowane i harmonizowane na szczeblu centralnym, resortowym i regionalnym. Właśnie na informatyce polskiej spoczywa zadanie stworzenia pierwszych wersji projektów kompleksowych programów realizacji głównych celów gospodarki narodowej. A specjaliści zdolni podjąć to zadanie rozsiadani są po różnych instytucjach. Z tego względu wysunięto w dyskusji propozycję powołania przez Krajowe Biuro Informatyki odpowiednich zespołów roboczych — centralnych i terenowych — badających potrzeby, aktualnie występujące strumienie informacyjne, motywujące działania poszczególnych grup pracowników, analizę sprawności organizacji itp. przejawy życia gospodarczego.

Niezależnie od opracowania analizy, zapotrzebowania na informatykę w gospodarce narodowej należy — zdaniem dyskutantów z KBI — doskonalić koordynację planów działania ośrodków obliczeniowych ZETO z potrzebami działających na danym terenie przedsiębiorstw. W ocenie pracy tych ośrodków należy brać pod uwagę nie tylko przepracowane godziny, ale ich jakość i asortyment prac. Wiąże się to, oczywiście, z uzyskaniem przez te ośrodki większej liczby komputerów.

Dyskutanci wypowiedzieli się także na temat konieczności opracowania już w roku 1972 programu i planu na lata 1972/75 w zakresie opanowania produkcji i rozwoju przemysłu papierniczego, którego produkty są stosowane przy eksploatacji krajowych komputerów. Podniesiono też problem lepszego wyposażenia komputerowego i konieczności zwiększenia nakładów na informatykę w resorcie oświaty. Sprawa nakładów na rozwój informatyki powinna być zresztą w ogóle przebadana w odniesieniu do wszystkich resortów, a obdarzone odpowiednią rangą regionalne zespoły koordynacji terenowej rozwoju informatyki powinny wydatnie zaktywizować swą działalność.

Zdaniem niektórych dyskutantów działające w tej chwili branżowe ośrodki organizacji i zarządzania są często biurokratyczną osłoną przed zarzutem lekceważenia spraw organizacji. Znacznie lepszych efektów pracy można by oczekiwać od samodzielnych instytucji usługowych specjalizujących się w doradztwie i projektowaniu struktur organizacyjnych, słowem: przezwycięzaniu tradycyjnych metod organizacji.

EIK



opis nr w 12

219740 III



1

1971

---

# informatyka



219440

SPIS TREŚCI

III 1971

	Str.
Zbigniew Jasicki — „Kierunki rozwoju informatyki” . . . . .	1
Zbigniew Gackowski, Andrzej Targowski — „Efektywność automatycznego przetwarzania informacji warunkiem rozwoju informatyki” . . . . .	4
Władysław Madurowicz — „Plan a komputery” . . . . .	8
Maciej Howiecki — „Cienie komputerowej cywilizacji” . . . . .	12
Janusz Ilczuk — „O roli kosztów przetwarzania danych w wyznaczaniu kierunków rozwoju ETO” . . . . .	16
 Z KRAJU I ZE ŚWIATA	
II Krajowy Przegląd Zastosowań Maszyn Matematycznych w przemyśle, Poznań, październik 1971 r. . . . .	20
Komputer — mózg czy narzędzie? . . . . .	21
Angielskie komputery w krajach socjalistycznych . . . . .	23
Komputery w latach siedemdziesiątych — Sprawozdanie z Sympozjum w UCLA . . . . .	24
daro — systemy automatyzacji przetwarzania informacji . . . . .	IV okł.
 PRZEGLĄD WYDAWNICTW	 III i IV skrz.

73-732  
20.1. 86-

**KOLEGIUM REDAKCYJNE**

Redaktor naczelny prof. dr Leon ŁUKASZEWICZ

Doc. dr hab. inż. Konrad FIAŁKOWSKI (zast. redaktora naczelnego), Władysław KLEPACZ, dr Antoni MAZURKIEWICZ, inż. Dorota PRAWDZIC (zast. redaktora naczelnego), dr inż. Andrzej TARGOWSKI

Sekretarz Redakcji mgr Wanda KAĆER Redaktor techniczny Bogdan DROZDOWSKI

**RADA PROGRAMOWA**

Mgr inż. Jan Bursche, mgr inż. Henryk Chyrek, (wiceprzewodniczący) mgr inż. Ryszard Dąbrówka, mgr inż. Bolesław Glikzman, mgr inż. Józef Knysz, prof. dr Leon Łukasiewicz, mgr inż. Jan Matejak, prof. dr Tadeusz Peche (przewodniczący), mgr inż. Jerzy Trybulski (wiceprzewodniczący), dr Tadeusz Walczak, mgr Tadeusz Wasilewski, mgr Waldemar Wiśniewski (sekretarz), mgr Stefan Wojciechowski, dr inż. Henryk Woźniacki, mgr inż. Jan Zdzisław Żydowo



WYDAWNICTWA  
CZASOPISM  
TECHNICZNYCH  
NOT  
Warszawa  
Czackiego 3/5

Redakcja: Warszawa, ul. Emilii Plater 20 m. 15, tel. 21-13-91. Zastępca redaktora naczelnego tel. 23-37-29

Zakład Kolportażu WCT NOT, Warszawa, ul. Mazowiecka 12

Zaki. Graf. „Tamka”. Z. 2. Zam. 844. Papier powlekany V kl. 80 g. Obj. 3 ark. druk. Nakład 3000. U-104

Cena egzemplarza zł 8.-

INDEKS 36707

Prenumerata roczna zł 96.-





# SPIS TREŚCI ROCZNIKA 1971

## CZASOPISMA „INFORMATYKA”

	nr/str		nr/str
Przed VI Kongresem Techników Polskich	1/1	GLIKSMAN Bolesław — „Projektowanie i budowa ośrodków elektronicznej techniki obliczeniowej”	5/11
„Zielone światło dla informatyki krajowej”	7/1		
Przed VI Zjazdem Partii	10/1	GŁODEK Zenon — „Kalkulacja normatywna jako miara gospodarności w systemach informatycznych”	4/15
Na VI Zjazd Partii — Zbigniew GACKOWSKI — „Miejsce i rola informatyki w usprawnianiu zarządzania”	12/2	GOLIŃSKI Jan — „Metody optymalizacyjne stosowane w praktyce projektowej”	3/20
<b>Alfabetyczny spis artykułów według nazwisk autorów</b>		GOLIŃSKI Jan — „Adaptacyjny system optymalizacji nieliniowej do rozwiązywania zadań technicznych”	8—9/1
ALLEGRE Maurice — „Właściwy moment znalezienia konkretnych form współpracy”	11/1	HASS-SYMOTIUK Maria — „System informacji jako instrument zarządzania gospodarką”	4/11
BASZKO Teresa — „Ceny i koszty w systemach informatycznych”	4/7	HUCULAK Adam — „Automatyzacja zarządzania w przemyśle i jej przykłady w Związku Radzieckim”	10/2
BIENIEK Marian i SZENDER Jerzy — „Systemy przetwarzania danych z kart pracy na maszynie ODRA 1204”	8—9/33	ILCZUK Janusz — „O roli kosztów przetwarzania danych w wyznaczaniu kierunków rozwoju ETO”	1/16
BIELKOWICZ Piotr, PERKOWSKI Piotr — „ASTEK — system programów do obróbki statystycznej danych pomiarowych i identyfikacji własności statycznych i dynamicznych procesów”	8—9/37	ILCZUK Janusz — „Rozwój metod komparatystyki komputerów”	12/11
BOGDANOWICZ Jerzy, SUKIENNIK Jerzy — „SAROP — system automatycznego rozliczania plac i kosztów robocizny w Stoczni im. Komuny Paryskiej w Gdyni”	6/1	IŁOWIECKI Maciej — „Cienie komputerowej cywilizacji”	4/12
BOGUCKI Zdzisław — „Język problemowo-algorytmiczny BIPRON B”	8—9/5	JANIK Andrzej — „Dni Informatyki Francuskiej w Warszawie, 21.VI—1.VII.1971”	11/7
BOSSOWSKI Antoni — „Zastosowanie komputerów do makroekonomicznego planowania we Francji”	11/2	JASICKI Zbigniew — „Kierunki rozwoju informatyki”	1/1
BRZOZA Włodzimierz — „Informacje o komputerze EMG 810 do zastosowań w systemach uwarunkowanych czasowo”	12/10	JURANEK Jan — „ASTER — system przygotowawczo-sterujący w obróbce elementów konstrukcyjnych kadłuba okrętu”	2/13
CHARUBA Jacek — „Budowa, struktura, oprogramowanie i zastosowanie minikomputerów typu 620/i VARIAN DATA MACHINES”	12/8	KASPRZAK Andrzej, SIKORA Jerzy — „Algorytm doboru charakterystyk obrabiarek”	8—9/9
DRAŻKOWSKI Ryszard, KRAM Edward — „Problemy organizacyjne wdrażania wycinkowych systemów elektronicznego przetwarzania danych”	8—9/26	KAZAŁSKI Ludwik — „Szkolenie kursowe specjalistów w Biurze Studiów i Projektów SEPD”	7/19
DZIEDZICZAK Ignacy, SKRAIŃSKI Tadeusz — „Kontrola księgowa wyników działalności w automatyzowanym informacyjnym procesie zarządzania”	4/18	KAZAŁSKI Ludwik — „Szkolenie kursowe w Ośrodku Badawczo-Rozwojowym Informatyki”	8—9/48
EMPACHER Wojciech — „Uwagi o programowaniu ośrodków obliczeniowych”	7/12	KONCEWICZ Jowita — „SNOBOL — język do przetwarzania napisów”	10/11
FARRAR J. C., NIEVERGELT J. — (tłum. z ang. Janina Rowińska) — „Co maszyny mogą a czego nie mogą robić?” Część I	10/17	KRAM Edward, DRAŻKOWSKI Ryszard — „Problemy organizacyjne wdrażania wycinkowych systemów EPD”	8—9/26
	11/19	KRZYSZCZUK Hanna — „Zastosowanie metod modelowania matematycznego do projektowania układów hydraulicznych”	8—9/20
FIJAŁKOWSKI Wiesław — „Nowe koncepcje sieci zdalnego przetwarzania danych”	11/8	LESZ Aleksander — „Kontrola realizacji zadań produkcyjnych za pomocą komputera”	8—9/43
GACKOWSKI Zbigniew, TARGOWSKI Andrzej — „Efektywność automatycznego przetwarzania informacji warunkiem rozwoju informatyki”	1/4	LEWANDOWSKI Kazimierz — „Eliminacja inżynierskich obliczeń komórkowych i zbożowych za pomocą elektronicznej techniki obliczeniowej”	7/14
GACKOWSKI Zbigniew — „Miejsce i rola informatyki w usprawnianiu zarządzania”	12/2	LIPIŃSKI Janusz — „O pewnej metodzie rozwiązywania dużych układów algebraicznych równań liniowych na maszynach cyfrowych o małych pamięciach wewnętrznych”	3/24
GALICKI Jan, PAŃCZAK Stanisław — „Wykorzystanie maszyny MIŃSK 22 do sterowania jakością produkcji”	8—9/39	ŁADOŚ Zbigniew — „Uruchamianie nowych programów na komputerze NCR 315”	6/6

	nr/str	nr/str
ŁADOS Zbigniew, TRAUTMAN Sławomir — „Z praktyki programowania systemów API”	10/8	
ŁUKASZEWICZ Leon — „Automatyzacja programowania w Polsce do roku 1970”	3/2	
MADEY Jan, ŚWIDERSKI Leon — „Zakład Obliczeń Numerycznych Uniwersytetu Warszawskiego — historia i działalność”	3/7	
MADUROWICZ Władysław — „Plan a komputery”	1/8	
MAJEWSKI Włodzimierz — „Język problemowy — narzędzie projektanta”	2/11	
MAŁUSZYŃSKI Jan, WITASZEK Jacek — „Wiedeńska metoda opisu języków programowania”	2/13	
MODZELEWSKA Barbara — „Odbicie problemu komputeryzacji w prasie krajowej”	12/17	
MOLIŃSKI Jerzy — „Podstawowe założenia programu rozwoju informatyki w resorcie budownictwa i przemysłu materiałów budowlanych”	7/12	
NADOLSKI Antoni — „System eksploatacji programów na komputerze NCR 315”	6/10	
NIEVERGELT Jurg, FARRAR J. C. — (z ang. tłum. Janina Rowińska) — Co maszyny mogą a czego nie mogą robić?”		
	Część I	10/17
	Część II	11/19
NOWAKOWSKI Antoni — „Preliminowanie kosztów ogólnych w systemach informatycznych”	4/12	
NOWAK Czesław — „Techniczno-ekonomiczne przygotowanie produkcji w systemie ETO”	8—9/46	
OLEJNICZAK Wojciech — „Problem kooperacji informacyjnej”	4/21	
PAWLAK Tomasz — „COMPUTER 70 — Światowe spotkanie producentów i użytkowników maszyn cyfrowych — Londyn, 5—9.X.1970”	6/18	
PERKOWSKI Piotr, BIELKOWICZ Piotr — „ASTEK — system programów do obróbki statystycznej danych pomiarowych i identyfikacji własności statycznych i dynamicznych procesów”	8—9/37	
PIETRASIŃSKI Aleksander — „PLAN CALCUL — Francuski plan rozwoju informatyki”	11/4	
PIOTROWSKI Klemens — „Modele funkcjonowania gospodarki socjalistycznej z uwzględnieniem krajowej sieci obliczeniowej”	4/1	
RICHTER Henryk — „Próba automatyzacji udostępniania informacji naukowo-technicznej i ekonomicznej dla potrzeb projektowania”	2/18	
RUMIŃSKA Teresa, SKALSKI Andrzej — „Modernizacja komputerowego systemu planowania w FSO”	5/1	
SIKORA Jerzy, KASPRZAK Andrzej — „Algorytm doboru charakterystyk obrabiarek”	8—9/9	
SKALSKI Andrzej, RUMIŃSKA Teresa — „Modernizacja komputerowego systemu planowania w FSO”	5/1	
SKAWIŃSKI Jarosław — „Wpływ systemów informatycznych na funkcjonowanie systemu bodźców materialnego zainteresowania”		4/9
SKRAIŃSKI Tadeusz, DZIEDZICZAK Ignacy — „Kontrola księgową wyników działalności w automatyzowanym procesie zarządzania”		4/18
SMELKOWSKI Jan — „Systemy planowania i rozliczania produkcji oraz zbytu wyrobów”		8—9/13
STRANC Zbigniew — „Koncepcja zintegrowanego SEPD w przedsiębiorstwie budowlanym”		7/5
SUKIENNIK Jerzy, BOGDANOWICZ Jerzy — „SAROP — system automatycznego rozliczania płac i kosztów robocizny w Stoczni im. Komuny Paryskiej w Gdyni”		6/1
ŚWIDERSKI Leon, MADEY Jan — „Zakład Obliczeń Numerycznych Uniwersytetu Warszawskiego — historia i działalność”		3/7
SUBIETA Kazimierz — „Maszyny przyrostowe”		12/14
SZNAJDER Andrzej — „Przegląd prac projektowo-wdrożeniowych z zakresu ETO w BPT BIPRON”		8—9/30
SZENDER Jerzy, BIENIEK Marian — „Systemy przetwarzania danych z kart pracy na maszynie ODRA 1204”		8—9/33
TARGOWSKI Andrzej, GACKOWSKI Zbigniew — „Efektywność automatycznego przetwarzania informacji warunkiem rozwoju informatyki”		1/4
TARGOWSKI Andrzej — „Firma konsultacyjna DIEBOLD”		2/22
TARGOWSKI Andrzej — „Dynamika skali i kierunków rozwoju informatyki w USA”		
	Część I	6/21
	Część II	7/21
THIERRY Józef — „Minikomputer — moda czy prawidłowość rozwoju”		12/4
TRAFALSKI Włodzimierz — „Pewne aspekty komputeryzacji projektowania w okrętownictwie”		2/2
TRAUTMAN Sławomir, ŁADOS Zbigniew — „Z praktyki programowania systemów API”		10/8
TRZASKOWSKA Maria — „Postęp i nowoczesność w orgatechnice”		7/24
WACHOWIAK Andrzej — „System automatycznego przetwarzania informacji w przemyśle obrabiarek i narzędzi”		5/6
WALCZAK Tadeusz — „ODRA 1304 — doświadczenia eksploatacji”		7/8
WARDYN Bogdan — „Kompleksowe zastosowanie komputerów w technicznym przygotowaniu produkcji”		5/9
WIERZBICKI Tadeusz — „Sposoby liczenia w warunkach zaawansowanej komputeryzacji”		4/4
WIERZBICKI Tadeusz — „Informatyka w wyższej uczelni — na przykładzie Zakładu Organizacji Przetwarzania Danych w Politechnice Szczecińskiej”		4/23



	nr/str		nr/str
WIERZCHOWSKI Przemysław — „Rozważania nad automatyzacją projektowania i konstruowania w technice”	2/6	„Sieć zakładów ETO — ZETO” — oprac. K. Wasilewski	4/24
WITASZEK Jacek, MAŁUSZYŃSKI Jan — „Wiedeńska metoda opisu języków programowania”	3/13	„Czytnik OCR dla alfabetu rosyjskiego” oprac. ABE	4/10
WOJCIECHOWSKI Jerzy, ZAWADZKA Ludmiła — „APT — system automatycznego programowania technologii na obrabiarki sterowane liczbowo”	6/14	„Zautomatyzowane systemy zarządzania w dziedzinie handlu i zaopatrzenia w ZSRR” oprac. Dorota Prawdź	4/III okł.
ZAWADZKA Ludmiła, WOJCIECHOWSKI Jerzy — „APT — system automatycznego programowania technologii na obrabiarki sterowane liczbowo”	6/14	Z Życia Stowarzyszenia Elektryków Polskich	4/IV okł.
		„Stan i perspektywy rozwoju ETO w województwie kieleckim” — oprac. B. Stachura	5/24
		„Zautomatyzowany system zarządzania Ministerstwa Przemysłu Obrabiarek i Narzędzi ZSRR” — oprac. D. P.	5/IV okł.
<b>Chronologiczny spis publikacji różnych (poza artykułami) w stałych działach</b>		„Konferencje. Wystawy. Targi. — oprac. H. K.	5/skrzydełka
		Komunikat o V Krajowej Konferencji Automatyki — Z. Puhaczewski	5/skrzydełka
		Z Życia Stowarzyszenia Elektryków Polskich	6/9

## DYSKUSJE

„Jedno czy wiele stowarzyszeń informatyków” — oprac. Antoni Bossowski	10/23	„Dni Prasy Technicznej we Wrocławiu a informatyka” — oprac. Dorota Prawdź	6/IV okł.
„Sieć ZETO a dysponowanie mocą krajowych komputerów” — oprac. Zygmunt Luczak	10/23	„Automatyzacja prac inżynierskich”	8—9/25
List do redakcji Zygmunta Topolewskiego	10/24	Komunikat Komitetu Organizacyjnego otwartego Seminarium „Zastosowanie Maszyn Matematycznych do Badań nad Językiem Naturalnym” — oprac. Leonard Bolc	8—9/32

## PORZĄDKOWANIE TERMINOLOGII MASZYN MATEMATYCZNYCH

Projekt normy pojęć podstawowych Przetwarzanie danych — komputery. Nazwy i określenia podstawowe Część pierwsza: DANE	5/20
Część druga: PROGRAMOWANIE	6/22
Część trzecia: SPRZĘT — oprac. Władysław Klepacz	7/16

## Z KRAJU i ZE ŚWIATA

„II Krajowy Przegląd Zastosowań Maszyn Matematycznych w Przemśle”, Poznań, październik 1971 — oprac. Zdzisław Bogucji, Witold Kawecki	1/20
„Komputer — mózg czy narzędzie?” — oprac. A. Vaughan-Spruce — tłum. z ang. Janina Rowińska	1/21
„Angielskie komputery w krajach socjalistycznych” — St. K.	1/23
„Komputery w latach siedemdziesiątych” — sprawozdanie z sympozjum w UCLA — oprac. Ewa Zawisza	1/24
„DARO — systemy automatyzacji przetwarzania informacji” — oprac. Dorota Prawdź (D. P.)	1/IV okł.
„Niezawodność w systemach komputerowych” — oprac. D. Prawdź	2/24
Z Życia Stowarzyszenia Elektryków Polskich (SEP) — oprac. Henryka Piasecka	2/III okł.
Wspomnienie pośmiertne	3/19
„Moc obliczeniowa wyższych uczelni w NRF” — oprac. Tadeusz Wróblewski	3/IV okł.
„Wystawa ORGATECHNIKA 1971”	4/6

## Z KRAJOWEGO BIURA INFORMATYKI

„Szkolenie kursowe w OBRI” — oprac. Ludwik Kazalski	8—9/48
„Kurs Programowania maszyny MIŃSK 32 w Katowicach” — oprac. Olgierd Czerniewicz	8—9/IV okł.
„Seminarium z udziałem firmy ADDO” — oprac. O. Czerniewicz	8—9/IV okł.
„Szkolenie w Edinburgh College of Commerce w ramach stypendium ONZ” — oprac. O. Czerniewicz	8—9/IV okł.
„Pierwszy komputer w przemyśle lekkim” — oprac. O. Cz.	10/III okł.
„Wiadomości ze Śląska” — oprac. O. Cz.	10/III okł.
„Specjaliści z ZOWAR zwiedzili czechosłowackie ośrodki obliczeniowe” — oprac. O. Cz.	10/III okł.
„Powołanie Państwowej Rady Informatyki” — PAP	10/IV okł.
„Planu CALCUL część druga” — oprac. Olgierd Czerniewicz	11/24
„Nad Wytycznymi” — oprac. Elżbieta Kołodziejska (EK)	12/24
„ASIA dla elektroników, SEIK dla kadrowców” — oprac. E. Kołodziejska	12/24

## WIADOMOŚCI PKAPI

„Plany krajowego przemysłu komputerowego na Plenum PKAPI” — oprac. Dorota Prawdź	10/20
„Powołanie Zespołu Transmisji Danych PKAPI” — oprac. J. Nieckuła	11/III okł.

## PRZEGLĄD WYDAWNICTWA

Bibliografia książek polskich z dziedziny informatyki — oprac. Jerzy Klamborowski 1/skrzydełka, 2/skrzydełka, 3/skrzydełka, 4/skrzydełka, 5/skrzydełka, 6/skrzydełka, 7/skrzydełka, 8—9/4 i 29, 10/skrzydełka, 11/skrzydełka, 12/skrzydełka

Prace Instytutu Maszyn Matematycznych oprac. R. Nitkowska 4/skrzydełka

## ALGORYTMY

4/skrzydełka

Elektroniczna Technika Obliczeniowa — „Nowości” — W. W. 7/15

Recenzja książki Ivana Floresa — „Arytmetyka maszyn cyfrowych” — oprac. Andrzej Papiński 7/23

Recenzja książki S. S. Ławrowa — „ALGOL 60” — wykład popularny z ćwiczeniami — oprac. Andrzej Papiński 8—9/skrzydełka

## Z KRAJOWEGO BIURA INFORMATYKI

ASIA dla elektroników, SEIK dla kadrowców

Ważnym etapem w eksperymentalnych pracach nad ogólnokrajowym systemem wyszukiwania informacji jest System ASIA (Automatyczna Selekcja Informacji Adresowanej). Wydawane przez UNITECH zeszyty „Informacji Bieżącej”, zawierające notki o krajowych i zagranicznych publikacjach poświęconych problematyce przemysłu elektronicznego i teletechnicznego od numeru 200 zestawiane są i drukowane przez maszynę cyfrową ICT 1904. Programy i algorytmy przetwarzania do Systemu ASIA opracowali specjaliści z Pracowni Projektowej Ośrodka Badawczo-Rozwojowego Informatyki pod kierownictwem mgr Jerzego Gwiazdy na zlecenie PTH UNITECH.

Z cotygodniowego zbioru notatek bibliograficznych o wszelkich publikacjach z dziedziny elektroniki sporządza się zeszyty „Informacji Bieżącej”, a jednocześnie notki, które weszły do zeszytu dopisywane są do kartoteki głównej, stanowiącej bank danych dla systemu. Wynikająca z postaci opisu deskryptorowego duża selektywność systemu umożliwia sporządzanie zestawień dokumentów interesujących tylko wąskie grono lub nawet pojedynczych specjalistów, stanowiąc tym samym tzw. informację adresowaną.

Przyjęta w „Informacji Bieżącej” postać opisów obejmuje tzw. deskryptory główne, sygnalizujące zasadniczą treść dokumentu, uzupełnione „punktami widzenia”, precyzującymi ujęcie tematu przez autora publikacji. Można więc szybko uzyskać zestawienia dokumentów na temat ściśle żądany przez użytkownika, bez „szumów”. Dodatkowo informacje, zawarte w deskryptorach zwykłych pozwalają użytkownikowi na dokładne zorientowanie się w treści dokumentu i ułatwiają podjęcie decyzji co do potrzeby korzystania z dokumentu oryginalnego.

Zakres tematyczny dokumentów zestawionych w systemie może być dowolnie określony przez użytkownika, przy czym jako kryterium wyboru można traktować wszystkie elementy opisu, łącznie z okresem, z jakiego publikacja pochodzi, językiem, krajem itp.

Ta sama Pracownia OBRI przygotowała do wdrożenia — na zlecenie Zakładów Rowerowych ROMET w Bydgoszczy — projekt techniczny Systemu Ewidencji

Informacji Kadrowej (SEIK). Ten w pełni sparametryzowany system pozwala na ewidencjonowanie i wyszukiwanie dowolnego zestawu danych o kadrach, a więc np. informacji personalnych, antropologiczno-socjologicznych, placowych.

Dużym udogodnieniem dla każdego użytkownika SEIKA-a jest brak ograniczeń co do sposobu symbolizacji danych; zaleca się jedynie zachowanie jednolitego charakteru danych i prostoty pytań do ewidencji, czy do tablic o stanie osobowym oraz takie zdefiniowanie nazw poszczególnych informacji, aby odzwierciedlały one w naturalny sposób treść informacji i były łatwe w operowaniu. W trakcie pracy System SEIK angażuje maszynę cyfrową ODRA 1304, 4 jednostki taśmy magnetycznej, czytnik kart i drukarkę wierszową.

### NAD WYTYCZNYMI

Zbyt powolne tempo unowocześniania struktury zarządzania, opieszałe wykorzystywanie zdolności produkcyjnej przedsiębiorstw i twórczej inicjatywy ludzkiej wynika często ze sprzeczności między celami ogólnonarodowymi, a celami jednostek organizacyjnych, zresztą określonych zazwyczaj istniejącymi przepisami. Wykrywanie i usuwanie tych sprzeczności, poszukiwanie środków zaradczych przeciw tego rodzaju konfliktom jest niemożliwe bez dokładnego uświadomienia sobie celów nadrzędnych rozwoju gospodarczo-społecznego kraju.

Biorąc na warsztat Wytyczne na VI Zjazd Partii, pracownicy Krajowego Biura Informatyki w otwartej dyskusji, której wnioski opracowano w formie referatu, zaproponowali podjęcie pracy nad uporządkowaniem hierarchii celów oraz ich ściślejszym skwantyfikowaniem tak, aby mogły one stanowić aparat obiektywnej oceny wszelkich przedsięwzięć organizacyjnych i gospodarczych. Na jednym z kolejnych, dosyć wysokich, poziomów hierarchii celów znajduje się informatyka, która przenikając szeroki wachlarz celów ogólnopństwowych, powinna wypracować metody i zapewnić środki techniczne do praktycznej realizacji systemu wyzwalającego wszystkie rezerwy sił twórczych społeczeństwa. Wytyczne sugerują wyraźnie, że wykonanie zadań węzłowych wymaga opracowania kompleksowych programów ich realizacji z wykorzystaniem elektronicznej techniki obliczeniowej. Programy te muszą być koordy-

nowane i harmonizowane na szczeblu centralnym, resortowym i regionalnym. Właśnie na informatyce polskiej spoczywa zadanie stworzenia pierwszych wersji projektów kompleksowych programów realizacji głównych celów gospodarki narodowej. A specjaliści zdolni podjąć to zadanie rozsiani są po różnych instytucjach. Z tego względu wysunięto w dyskusji propozycję powołania przez Krajowe Biuro Informatyki odpowiednich zespołów roboczych — centralnych i terenowych — badających potrzeby, aktualnie występujące strumienie informacyjne, motywujące działania poszczególnych grup pracowników, analizę sprawności organizacji itp. przejawy życia gospodarczego.

Niezależnie od opracowania analizy, zapotrzebowania na informatykę w gospodarce narodowej należy — zdaniem dyskutantów z KBI — doskonaliście koordynację planów działania ośrodków obliczeniowych ZETO z potrzebami działających na danym terenie przedsiębiorstw. W ocenie pracy tych ośrodków należy brać pod uwagę nie tylko przepracowane godziny, ale ich jakość i asortyment prac. Wiąże się to, oczywiście, z uzyskaniem przez te ośrodki większej liczby komputerów.

Dyskutanci wypowiedzieli się także na temat konieczności opracowania już w roku 1972 programu i planu na lata 1972/75 w zakresie opanowania produkcji i rozbudowy przemysłu papierniczego, którego produkty są stosowane przy eksploatacji krajowych komputerów. Podniesiono też problem lepszego wyposażenia komputerowego i konieczności zwiększenia nakładów na informatykę w resorcie oświaty. Sprawa nakładów na rozwój informatyki powinna być zresztą w ogóle przebadana w odniesieniu do wszystkich resortów, a obdarzone odpowiednią rangą regionalne zespoły koordynacji terenowej rozwoju informatyki powinny wydatnie zaktywizować swą działalność.

Zdaniem niektórych dyskutantów działające w tej chwili branżowe ośrodki organizacji i zarządzania są często biurokratyczną osłoną przed zarzutem lekceważenia spraw organizacji. Znacznie lepszych efektów pracy można by oczekiwać od samodzielnych instytucji usługowych specjalizujących się w doradztwie i projektowaniu struktur organizacyjnych, słowem: przewycięzaniu tradycyjnych metod organizacji.



# SPIS TREŚCI ROCZNIKA 1972

## CZASOPISMA „INFORMATYKA”

	nr/str		nr/str
Od Redakcji — Nowa rubryka „Trybuna Czytelnika”	1/1	KAMBURELIS Thanasis — „Nowe komputery serii ODRA 1300”	3/1
„Śląsk śpiewa, głos ma węgiel i stal...” — Dorota PRAWDZIC	2/1	KAZALSKI Ludwik — „Przygotowanie szkolenia kursowego w zakresie informatyki dla kadry kierowniczej”	1/6
<b>Alfabetyczny spis artykułów według nazwisk autorów</b>		KIJAK Zdzisław — „Metoda Nadlera w projektowaniu systemów elektronicznego przetwarzania danych”	9/6
BLIKLE Andrzej — „Matematyka a informatyka — konflikty i związki”	9/1	KLEPACZ Władysław — „Deficyt kadr — problem nr 1 krajów rozwiniętej informatyki”	1/2
BŁASZCZYK Zygmunt — „Symulacja ruchu ulicznego za pomocą ZAM-GPSS”	12/5	KLEPACZ Władysław — „Seria maszyn IBM 370”	5/7
BRAMSKI Stefan, RYBAK Mieczysław, TARGOWSKI Andrzej — „Prognoza wzrostu zapotrzebowania na komputery w Polsce do roku 2000”	7—8/3	KLEPACZ Władysław — „Prognozy rozwoju konstrukcji i oprogramowania maszyn cyfrowych. Międzynarodowa Konferencja Systems 71”	6/12
BROMIRSKI Jerzy — „Problemy projektowania systemów cyfrowych”	5/4	KONOPACKI Krzysztof — „Drukarka wierszowa DW 204-2”	6/16
CZERNIEWSKI Konstanty — „Informatyka w rolnictwie”	7—8/33	KUBICA Eugeniusz — „Komputery w budownictwie na Śląsku”	2/25
EMPACHER Wojciech — „Komputeryzacja to również inwestycje budowlane”	7—8/21	LEPETOW Stanisław — „Oprogramowanie komputerów serii ODRA 1300”	4/3
FRONTCZAK Henryk — „Niektóre problemy metodyki estymacji czasu pracy komputera”	10/11	LETKI Leopold — „Polskie komputery na układach scalonych”	7—8/9
FRYDRYCHOWSKI Ryszard — „Programowanie liniowe w liczbach całkowitych”	3/13	LETKI Leopold, ROJEK-GROSZEWSKA Agata — „Symposium Europejskiego Programu Badawczego DIEBOLDA w Szczecinie”	11/10
GACKOWSKI Zbigniew — „Problemy Krajowego Systemu Informatycznego” (wstęp do dyskusji)	5/1	ŁUKASZEWICZ Ryszard — „TEKST 2 — język składania tekstów wydawniczych”	5/11
GACKOWSKI Zbigniew — „Symbole identyfikacyjne w informatyce”	7—8/13	ŁUKASZEWICZ Ryszard — „Racjonalność użycia komputerów w zarządzaniu — Krótko i długookresowe efekty ekonomiczne”	12/15
GLIKSMAN Bolesław — „Regionalny program rozwoju informatyki na Śląsku”	2/2	ŁYSKAWA Janina, ŚWITALSKA-JELEŃKOWSKA Małgorzata — „Pakiet programów ODRA 1304 dla systemu ewidencji materiałów nietrawnych w użytkowaniu”	7—8/26
GLIKSMAN Bolesław — „Systemy abonementowe oparte na serii RIAD”	10/5	MADEY Jan — „Stan prac nad implementacjami ALGOL-u 68 w świetle IFIP CONGRESS 71”	1/14
GOLINOWSKI Aleksander — „Informatyka w górnictwie polskim”	2/13	MATWIN Władysław — „Kryzys oprogramowy”	7—8/18
GRENIEWSKI Marek J., WOLAŃSKI Lesław — „SIKOP-MERA/1304 System informacyjny kierowania operatywnego przedsiębiorstwem”	4/8	MROCZEK Andrzej — „Pamięć bębnowa PB 204”	6/15
HOLEŃSKI Marek — „Przewidywanie tendencji zmian procesów za pomocą łańcuchów Markowa”	3/9	MUSZYŃSKI Janisław, PIOTROWSKI Jerzy — „Koncepcja rozwoju hardware w wielośrodkowej jednostce typu ZETO w oparciu o sprzęt krajowy”	12/12
HUCULAK Adam — „PICS (IBM) — informatyczny system kierowania produkcją”	9/12	NAPIÓRKOWSKI Henryk — „Niektóre zagraniczne ośrodki elektronicznego przetwarzania danych”	6/6
JAKUS Stanisław — „Ogólne właściwości matematycznych maszyn hybrydowych”	1/21	NIEDŹWIECKI Józef — „Tablice decyzji — struktura i zastosowania”	1/16
JAMONTT Witold — „O gospodarce regionalnej zanim ją zinformatyzyjemy” (z dyskusji o Krajowym Systemie Informatycznym)	7—8/15	NIEDŹWIECKI Józef — „Kierunki zwiększania efektywności ekonomicznej automatycznego przetwarzania informacji”	9/9
JANKOWSKI Karol — „Systemy banków danych”	11/13	NOSOWSKI Wiesław — „Nauczanie podstaw elektronicznej techniki obliczeniowej na Wydziałach Mechanicznym, Technologicznym i Mechaniki Precyzyjnej Politechniki Warszawskiej”	1/9
JASKÓLSKI Stanisław — „Organizacja biblioteki taśm magnetycznych w Ośrodku Elektronicznym Głównego Urzędu Statystycznego PRL”	6/1	NUROWSKI Henryk — „Koncepcja rozwoju informatyki w handlu spółdzielczym”	7—8/23
JASTRZĘBSKI Stanisław — „SIMSCRIPT — język modelowania układów zdarzeń dyskretnych”	12/1	PAWLAK Tomasz — „Normalizacja w informatyce. VII plenarne posiedzenie Komitetu Technicznego ISO/TC97. Wenecja — 20—22.VI.1972”	11/6
JERCZYŃSKA Maria — „Cechy I etapu rozwoju informatyki w handlu wewnętrznym”	7—8/30		
KAMBURELIS Thanasis — „System ODRA 1305 — Organizacja logiczna i podstawowe dane użytkowe”	3/1		



	nr/str		nr/str
PERKOWSKI Piotr — „ZAM-GPSS — język do symulacji procesów dyskretnych”	3/16	„Organizacja Narodów Zjednoczonych — Rezolucja przyjęta przez Zgromadzenie Ogólne” — tłum. z ang. M. Mizia	7—8/36
POPLAWSKA-HAJDUK Krystyna — „Wzrost ilościowy wykwalifikowanej kadry nieodzownym warunkiem komputeryzacji kraju”	1/5	„Czym jest informatyka?” — wg artykułu H. Zemanka oprac. <b>wjm</b>	9/20
PREGIEL Ryszard — „Zaplecze naukowe informatyki w województwie katowickim”	2/10	„GIS — system zarządzania bankiem danych” — oprac. J. Mikołajuk	11/16
RAMUŁT Andrzej — „Pakiet systemowy PROMPT”	4/5	„Ochrona prawna oprogramowania w USA” — oprac. Antoni Dembiński	12/9
REJDYCH Jan — „Produkcja środków informatyki na Śląsku”	5/15	<b>TRYBUNA CZYTELNIKA</b>	
ROJEK-GROSZEWSKA Agata, LETKI Leopold — „Symposium Europejskiego Programu Badawczego DIEBOLDA w Szczecinie”	11/10	Tadeusz <b>Bednarek</b> — „Jeszcze raz o istocie informacji ekonomicznej w przedsiębiorstwie”	1/24
RYBAK Mieczysław, BRAMSKI Stefan, TARGOWSKI Andrzej — „Prognoza wzrostu zapotrzebowania na komputery w Polsce do roku 2000”	7—8/9	Wojciech <b>Olejniczak</b> — „Wymiary informatyki”	2/28
SCHMINDA Janusz — „Pewna metoda zapisu tekstów w językach naturalnych zapewniająca zmniejszenie nadmiaru informacji”	10/14	Stefan <b>Zawadzki</b> — List w sprawie terminologii	3/24
SNOWARSKI Marian — „ELWRO-Service dla odbiorców komputerów ODRA”	4/12	Janusz St. <b>Bień</b> — W sprawie terminologii informatyki	4/20
SPRATEK Lech — „Dni Informatyki Radzieckiej w Polsce”	10/1	Bogdan <b>Stefanowicz</b> — W sprawie terminologii informatyki	4/20
SULCZEWSKI Jan — „Optymalizacja produkcji hutniczej”	2/19	Piotr <b>Kowalewski</b> , Aleksander <b>Kuźmin</b> — W sprawie terminologii informatyki...	4/21
ŚWITALSKA-JELEŃKOWSKA Małgorzata, LYSKAWA Janina — „Pakiet programów ODRA 1304 dla systemu ewidencji materiałów i przedmiotów nietrwałych w użytkowaniu”	7—8/26	Stanisław <b>Taubwureel</b> — List w sprawie więzi ekonomistów i informatyków	4/21
TARGOWSKI Andrzej — „Próba spojrzenia na Krajowy System Informatyczny”	7—8/1	Władysław M. <b>Turski</b> — List o nieznanym zastosowaniu prawa Groscha	5/20
TARGOWSKI ANDRZEJ, RYBAK Mieczysław, BRAMSKI Stefan — „Prognoza wzrostu zapotrzebowania na komputery w Polsce do roku 2000”	7—8/3	„Zaproszony” pisze do Redakcji list o inicjatywie Policealnego Studium Zawodowego nr 2 — Naukowe Koło Informatyki	5/20
TRYBULSKI Jerzy — „Koncepcja działania ZETO” — z dyskusji o Krajowym Systemie Informatycznym	9/17	Jerzy <b>Kierkowski</b> — List w sprawie zwiększenia „elektronicznej części” czasopisma INFORMATYKA	5/20
TYBURCZY Bronisław — „Informatyka w budownictwie gdańskim”	6/9	Tadeusz <b>Bednarek</b> — „Informatyka a automatyzacja zarządzania”	6/21
WALCZAK Tadeusz — „Problemy unowocześniania wprowadzania danych do maszyn elektronicznych”	11/1	Henryk <b>Adamczewski</b> — List w sprawie „troski o język polski w informatyce”	6/23
WOLAŃSKI Lesław, GRENIEWSKI Marek — „SIKOP-MERA/1304 — system informacyjny kierowania operatywnego przedsiębiorstwem”	4/8	Zygmunt <b>Topolewski</b> — List-wypowiedź dyskusyjna na temat terminów: „przetwarzanie danych” i „przetwarzanie informacji”	6/24
WOLPE Maria — „SAPRO — system automatyzacji projektowania”	4/13	J. <b>Dąbrowski</b> — List-pochwała „Bibliografii Książek polskich z dziedziny Informatyki” w czasopiśmie INFORMATYKA	6/24
<b>TŁUMACZENIA</b>		Ryszard <b>Pregiel</b> i Stanisław <b>Jańczyk</b> — List-podziękowanie za wydanie nr 2/72 INFORMATYKI, poświęconego problemom informatyki województwa katowickiego	7—8/39
„Osiągnięcia i zamierzenia ośrodka szkoleniowego Kombinat Robotron” — tłum. z niem. i oprac. Władysław <b>Klepacz</b>	1/12	Maria <b>Jerczyńska</b> — List na temat ewolucji profilu naszego czasopisma	7—8/39
„FLAMMARION przeciwko IBM” — oprac. Olgierd <b>Czerniewicz</b>	2/30	Zygmunt <b>Ryznar</b> — „Co to jest bank danych?”	11/19
CHEATHAM THOMAS E. — „Dotychczasowy rozwój języków programowania” — tłum. z ang. Jowita <b>Koncewicz</b> . Część I . . .	3/20	Bogdan <b>Stefanowicz</b> — „Pewne uwagi o konstruowaniu pętli w programie”	12/22
„Jak zbudować przemysł komputerowy?” — tłum. z ang. J. <b>Bogdanowicz</b>	4/18	J. W. — List	12/22
„Co to jest informatyka?”. Część I — wg artykułu H. Zemanka oprac. Władysław <b>Klepacz</b>	6/18	<b>Z KRAJU i ze ŚWIATA</b>	
Część II . . .	7—8/37	„Produkcja i eksport maszyn do pisania, maszyn do dodawania i kalkulacyjnych, dyktafonów — krajów kapitalistycznych w roku 1970”	1/25

	nr/str		nr/str
„Brytyjskie Towarzystwo Komputerowe” — Informatycy za granicą — oprac. Adam B. Empacher	3/32	„Kollokium techniki obliczeniowej i prze- twarzania danych na Politechnice w Mag- deburgu — czerwiec 1972” — oprac. Bole- sław Gliksman	10/18
„Informatyka w bułgarskim przemyśle ma- szynowym” — oprac. Dorota Prawdzic	3/III okł.	„Informatyka w Czechosłowacji” — oprac. Tadeusz Wróblewski	10/19
„Wstępne informacje o komputerze R 30” — oprac. Dorota Prawdzic	5/14	„Informatyka w Rumunii” — oprac. Tadeusz Wróblewski	10/21
„Dni Informatyki Radzieckiej w Polsce” — 29—30.V.1972 — oprac. Henryka Piasecka	5/23	„Współpraca zachodnich producentów kom- puterów” — oprac. Henryk Adameczewski	10/22
„Informatyka na Międzynarodowych Targach w Brnie — wrzesień 1971 — oprac. Krzysztof Mazanek	5/25	„Zagraniczny sprzęt informatyczny na Mię- dzynarodowych Targach Poznańskich — czerwiec 1972” — oprac. Leopold Letki	11/20
„Seminarium z Zastosowań Maszyn Mate- matycznych do Badań nad Językiem Natu- ralnym”, Warszawa, 2—4.XII.1971 — oprac. Leonard Bole	5/30	„Polskie urzędnictwo transmisji danych” — oprac. Leopold Letki	11/23
„Informatyka a kształtowanie cen” — Mię- dzynarodowa Konferencja Krajów RWPg — Moskwa, 20—22.IX.1971 — oprac. Dorota Prawdzic	5/30	„Jednolity system EMC 40” — oprac. Jerzy Klamborowski	11/24
„Informatyka — tematem wielkiej narady w Moskwie”, 25—27.I.1972 — oprac. Dorota Prawdzic	5/31	„Informatyka a stopnie naukowe w ZSRR” — oprac. Dorota Prawdzic	11/23
„Wiosenne Międzynarodowe Targi Lipskie”, 12—21.III.1972 — oprac. Leopold Letki	6/28	„Naukowe zagadnienia techniki obliczeniowej — współpraca międzynarodowa” — oprac. Miroslaw Dąbrowski	11/27
„Informatyka w wyższych uczelniach ZSRR” — oprac. Dorota Prawdzic	6/31	„Systemy komputerowe firmy MEMOREX” — oprac. Jerzy Klamborowski	11/26
„Paradoksy włoskiej informatyki” — oprac. Olgierd Czerniewicz	6/31	„Firma RAND buduje wielki system mikro- programowany” — oprac. Antoni Dembiński	11/26
„Komputery we Włoszech” — oprac. Zdzi- sław Puzdrakiewicz	6/III okł.	„Produkcja komputerów ES 1020 w ZSRR” — oprac. Dorota Prawdzic	11/24
„Nowe czasopisma informatyczne na Kubie” — oprac. Adam B. Empacher	6/III okł.	„10 przykazań dla banku danych” — oprac. Dorota Prawdzic	11/26
„Instytut Cybernetyki w Kijowie” — oprac. Dorota Prawdzic	7—8/40	„Nowe komputery IBM i BURROUGHS” — oprac. Jerzy Klamborowski	12/23
„Pierwsza dostawa komputera IBM do Mo- skwy” — oprac. Dorota Prawdzic	7—8/40	„Skutki recesji na zachodnim rynku kompu- terów” — oprac. A. Dembińska	12/23
„Laserowy czytnik optyczny” — oprac. Do- rota Prawdzic	7—8/40	„Szafy pamięci” — oprac. Stanisław Za- drożny	12/25
„Francuskie przedsiębiorstwo doradztwa w zakresie informatyki działa na Węgrzech” — oprac. Dorota Prawdzic	7—8/40	<b>Z KRAJOWEGO BIURA INFORMATYKI</b>	
„Unifikacja systemów informatycznych w przedsiębiorstwach” — oprac. Dorota Praw- dzic	7—8/41	„Prognozowanie informatyki” — narada ro- bocza w KBI — 10.IX.1971 — oprac. Elżbie- ta Kołodziejska	1/26
„Czy można sobie pozwolić na nowy kom- puter” — oprac. Antoni Dembiński	7—8/41	Współpraca z zagranicą — opracowania: Lu- dwik Jerzy Rossowski, Elżbieta Kołodziej- ska, Tadeusz Wierzbicki	1/27
„Koncepcja KSI na warsztacie Państwowej Rady Informatyki” — oprac. Jerzy Filipki	7—8/44	„Koordynacja terenowa — jednym z pod- stawowych elementów prawidłowego rozwo- ju informatyki w służbie regionu” — oprac. Marian Grzegorzewicz	2/32
„Wyniki Konkursu na opracowanie najbar- dziej efektywnego wykorzystania banku in- formacji dla potrzeb zarządzania”	7—8/46	„W innych resortach” — oprac. Elżbieta Ko- łodziejska	2/III okł.
„Ocena Konkursu”	7—8/47	Współpraca z zagranicą — oprac. Elżbieta Kołodziejska	2/IV okł.
„Nowy komputer dla przemysłu węglowe- go” — oprac. Maria Rojowska	7—8/III okł.	„Komu komputer?” — oprac. Elżbieta Ko- łodziejska	3/28
Z prac Prezydium Państwowej Rady Infor- matyki — oprac. Jerzy Filipki	9/26	Współpraca z zagranicą — opracowania: J. Chorzewski, J. Rodkiewicz, T. Łuczyński	3/29
„Krajowe Systemy Informatyczne za grani- cą” — oprac. Jerzy Kisielnicki	9/26	„Państwowa Rada Informatyki rozpoczęła prace” — oprac. Olgierd Czerniewicz	4/22
„Międzynarodowe Targi Hannover 1972” — oprac. Karol Jankowski	9/29	„Koordynacja terenowa”, narada w Łodzi, 8—9.XI.1971 — oprac. Halina Gimzewska	4/25
„Informatyka w Norwegii” — oprac. Stefan Rakowski	9/29	„Systemy Zarządzania i Automatyzacji przy wykorzystaniu ETO” — Sympozjum, Wro- cław, 1—2.XII.1971, oprac. Eugeniusz Kubala	4/25
„Informatyka w ZSRR” — oprac. Dorota Prawdzic	10/18	Współpraca z zagranicą Programy Badawcze DIEBOLDA — oprac. Z. A. Idźkiewicz	4/27
		„II Krajowe Sympozjum Grupy Doradczej d.s. Współpracy z Europejskim Programem Badawczym DIEBOLDA”, Wrocław, 29.II. 1972 — oprac. Z. A. Idźkiewicz	5/21

	nr/str
„XXIV Konferencja Europejskiego Programu Badawczego DIEBOLDA”, Wiedeń, 14—16.III.1972 — oprac. Z. A. Idźkiewicz	5/21
„Amerykanie w Monachium” — oprac. Krzysztof Skulski	5/22
Informatycy-racjonalizatorzy — oprac. Tadeusz Zarzycki	5/23
„Szkolenie prowadzone przez firmę IBM” — oprac. Krystyna Hajduk-Popławska	6/25
Programy Badawcze DIEBOLDA — „Benchmark Testing” — oprac. Z. A. Idźkiewicz	6/26
„Systemy informatyczne w zarządzaniu — W drodze do KSI” — oprac. Elżbieta Kołodziejska	7—8/55
„Informatyka — start i szanse” — oprac. E. Kołodziejska	7—8/56
„Międzyresortowa Komisja do spraw KSI” oprac. B. Hołubicki	7—8/57
„Nowe formy współpracy nauki i praktyki w dziedzinie informatyki” — oprac. Tadeusz Wierzbicki	7—8/57
„Standardy przetwarzania danych — OLIVETTI” — oprac. Zdzisław Puzdrakiewicz	7—8/59
Programy Badawcze DIEBOLDA — „Poczytania w kierunku podniesienia efektywności ekonomicznej systemów APD — (przykłady: europejski i amerykański)” — oprac. Z. A. Idźkiewicz	7—8/59
„III Krajowe Sympozjum Grupy Badawczej d.s. Współpracy z EPB DIEBOLDA”, Szczecin, 15—16.V.1972 — oprac. Z. A. Idźkiewicz	7—8/62
„Raport o stanie realizacji rozwoju informatyki na lata 1971—1975” — oprac. Stefan Bramski	9/21
„Wynalazczość w eksploatacji systemów EPD” — oprac. Tadeusz Zarzycki	9/22
„Nowy rynek — nowe zasady” — oprac. Elżbieta Kołodziejska	9/23
EPB DIEBOLDA — XXV Konferencja w Amsterdamie, 6—9.VI.1972, oprac. Z. A. Idźkiewicz	9/25
„Raport o stanie organizacyjnego przygotowania użytkowników” — oprac. Marian Grzegorzewicz	10/27
„Problem węzłowy 06.1.3” — oprac. Janusz Kowalski	10/28
„Dlaczego nie kompleksowo?” — oprac. Elżbieta Kołodziejska	10/29
„Szkolenie — plan perspektywiczny” — oprac. E. Kołodziejska	10/29
„Kiedy taryfikator?”	10/30
„Radzieckie systemy informatyczne” — oprac. Tadeusz Wróblewski	10/30
„Raport o kierunkach przewidywanych instalacji komputerów w systemach automatyzacji procesów technologicznych” — oprac. Mieczysław Rybak	11/28
„CEPIA w Polsce” — oprac. Krystyna Hajduk-Popławska	11/31
Wynalazczość pracownicza informatyków — oprac. Tadeusz Zarzycki	11/31
„Kluby użytkowników komputerów w Polsce” — oprac. Ryszard Trojanowski	12/28

## WIADOMOŚCI POLSKIEGO KOMITETU AUTOMATYCZNEGO PRZETWARZANIA INFORMACJI (PKAPI)

	nr/str
Klub Użytkowników ETO w geodezji	4/29
Plenum PKAPI, Warszawa, 6.III.1972 — oprac. Dorota Prawdzie	5/31
Zespół Transmisji Danych — oprac. Dorota Prawdzie	5/III okł.
Plany pracy Klubu Użytkowników EMC ODRA i MIŃSK na rok 1972	7—8/49
Sprawozdania z działalności OW PKAPI Kraków i Rzeszów za rok 1971	7—8/50
Plany pracy OW PKAPI Łódź, Opole, Kraków, Katowice, Zielona Góra, Wrocław, Białystok	7—8/52
Komunikat PKAPI — II Krajowa Konferencja Informatyków pod nazwą „Informatyka — to rozwój i postęp”	10/III okł.
Klub Użytkowników urządzeń IBM w Polsce — oprac. W. W.	12/27
<b>MERA informuje ...</b>	
„Zjednoczenie MERA na Targach Poznańskich” — oprac. Iwona Surdykowska	7—8/IV okł.
„Problemy niezawodności komputerów ODRA” — oprac. Stanisław Błoński i Jerzy Musiał	9/III i IV okł.
„METRATONIC — modułarny system przetwarzania i przygotowania danych”	11/III i IV okł.
„Kalkulator ELWRO 10+LN” — oprac. Leopold Letki	11/III okł.
„Współpraca Instytutu Maszyn Matematycznych z producentami sprzętu”	12/III i IV okł.
<b>PRZEGLĄD WYDAWNICTW</b>	
Bibliografia książek polskich z dziedziny informatyki — oprac. Jerzy Klamborowski 1—12 skrz.	
„Infrainformator ISIS” — oprac. A. B. Empacher	3/IV okł.
Kazimierz Tomaszewski — Recenzja książki J. P. Meinadier — „Structure et fonctionnement des ordinateurs”	4/31
Maria Jerczyńska — Recenzja książki Andrzeja Targowskiego „Automatyzacja przetwarzania danych”	4/29
Stanisław Jastrzębski — Recenzja książki H. Orłowskiego i J. Hawryluka „Modelowanie cyfrowe”	5/III okł.
Maria Jerczyńska — Recenzja książki Andrzeja Targowskiego „Organizacja procesu przetwarzania danych”	10/23
Marek Hołyński — Recenzja książki E. Nowaka i Z. Sawickiego „Pamięci maszyn cyfrowych. Konstrukcja i technologia”	12/30
KOMUNIKATY	7—8/43
WYDAWNICTWA IMM	9/skrz.
WYDAWNICTWA OBRI	10/skrz.



# SPIS TREŚCI ROCZNIKA 1973

## CZASOPISMA „INFORMATYKA”

	nr	str.		nr	str.
Premier Piotr JAROSZEWICZ w ELWRO (tekst przemówienia wygłoszonego 4 października 1972 r.)	1	1	KUBAS Józef, TARGOWSKI Andrzej — Projektowanie i uruchamianie systemu informatycznego WEKTOR dla potrzeb inwestycji	2	1
Parę słów z okazji jubileuszu Instytutu Maszyn Matematycznych. Wypowiedź Zastępcy Przewodniczącego Rady Państwa PRL — Janusza GROSZKOWSKIEGO	3	1	KUBAS Józef — WEKTOR — SKALAR informatyczny system kontroli i ocen działalności inwestycyjnej w przemyśle	2	16
Wypowiedź Ministra Nauki, Szkolnictwa Wyższego i Techniki — Jana KACZMARKA	3	6	KULESZA Roman — Zagadnienia rozwoju przemysłu informatyki w Polsce	1	4
Wypowiedź Ministra Przemysłu Maszynowego Tadeusza WRZASZCZYKA	3	7	KULESZA Roman — Perspektywy rozwojowe Instytutu Maszyn Matematycznych	3	25
Uchwała Biura Politycznego KCPZPR w sprawie przyspieszenia rozwoju informatyki	6	1	KULESZA Roman — Perspektywy rozwoju przemysłu informatyki w PRL	7	5
Wystąpienie Wiceprezesa Rady Ministrów Jana MITRĘGI na II Krajowej Konferencji Informatyków	7	1	LEPSZONEK Andrzej — Kierunki rozwoju komunikacyjnych urządzeń sterujących	5	8
Na II Krajowej Konferencji Informatyków	7	9	LEWIŃSKI Ksawery, ŁUCZYWEK Eugeniusz, WALCZAK Paweł — Wdrażanie systemu WEKTOR na inwestycjach pilotażowych	2	22
Wyniki Współpracy Krajów Socjalistycznych Informatyka na II Kongresie Nauki Polskiej	8	1	ŁĄSKI Janusz, MACIASZCZYK Zbigniew, PIOTROWSKI Antoni, RUTKOWSKI Dominik — System przetwarzania bezpośredniego w technice morskiej	6	13
Wywiad z prof. Andrzejem STRASZAKIEM, referentem Sekcji Automatyki, Informatyki i Pomiarów II Kongresu Nauki Polskiej	9	1	ŁUKASZEWICZ Leon — Udział informatyki w unowocześnianiu przemysłu i techniki	9	9
Automatyzacja planowania i kierowania gospodarką ZSRR	10	1	ŁUCZYWEK Eugeniusz, LEWIŃSKI Ksawery, WALCZAK Paweł — Wdrażanie systemu WEKTOR na inwestycjach pilotażowych	2	22
I Krajowa Konferencja PZPR	12	1	MACIASZCZYK Zbigniew, ŁĄSKI Janusz, PIOTROWSKI Antoni, RUTKOWSKI Dominik — System przetwarzania bezpośredniego w technice morskiej	6	13
<b>ALFABETYCZNY SPIS ARTYKUŁÓW WEDŁUG NAZWISK AUTORÓW</b>			MAKLEWSKI Zbigniew — Projektowanie systemów informatycznych we Francji	4	16
BAZEWICZ Mieczysław — Wielotematyczny Abonencki System Cyfrowy na Politechnice Wrocławskiej	9	12	MAZURKIEWICZ Antoni, BOROWIEC Jan, WIERZBOWSKI Jan — Osiągnięcia Instytutu Maszyn Matematycznych w oprogramowaniu i zastosowaniach maszyn cyfrowych	3	8
BLOCH Kazimierz — WEKTOR — Syntetyczny opis I etapu systemu sterowania realizacją inwestycji	2	6	MIKOŁAJUK Zbigniew, ROLECKI Janusz — MATLAN — język programowania na macierzach	6	10
BOGDANOWICZ Zdzisław, SZCZUTOWSKI Henryk — Raport o przebiegu prac wdrożeniowych systemu WEKTOR w regionie szczecińskim	2	24	NOWICKI Zbigniew — Zastosowanie języka ZAM-GPSS do modelowania systemów przetwarzania informacji na bieżąco	6	5
BOROWIEC Jan, MAZURKIEWICZ Antoni, WIERZBOWSKI Jan — Osiągnięcia Instytutu Maszyn Matematycznych w oprogramowaniu i zastosowaniach maszyn cyfrowych	3	8	NOSOWSKI Wiesław — Zajęcia Laboratoryjne z Podstaw Informatyki	4	12
CHEŁSTOWSKI Tadeusz, SOBANIEC Jacenty — Środki techniczne Jednolitego Systemu Elektronicznych Maszyn Cyfrowych — Urządzenia teleprzetwarzania i transmisji danych oraz przygotowania danych JS EMC	10	11	NOWICKI Zbigniew, FIAŁKOWSKI Konrad — Raport w sprawie wydawnictw książkowych z zakresu informatyki, opublikowanych w języku polskim w latach 1968—1972	10	21
DAŃDA Jerzy — Czego powinniśmy oczekiwać od komputerów czwartej generacji?	1	9	OKNIŃSKI Adam — Klub Użytkowników ETO w województwie bydgoskim (inicjatywa Oddziału Wojewódzkiego PTE)	1	20
FIAŁKOWSKI Konrad, NOWICKI Zbigniew — Raport w sprawie wydawnictw książkowych z zakresu informatyki, opublikowanych w języku polskim w latach 1968—1972	10	21	PACZUŁA Czesław — Z doświadczeń wdrażania informatyki w budownictwie węglowym	11	
FIETT Włodzimierz, ROSOLSKI Eligiusz — Działalność produkcyjna i udział Instytutu Maszyn Matematycznych w tworzeniu polskiego przemysłu sprzętu informatyki	3	19	PAWŁAK Tomasz — Konstrukcje Instytutu Maszyn Matematycznych	3	11
FRĄCZEK Krzysztof — Jednolity System Elektronicznych Maszyn Cyfrowych	4	1	PIETRASZEWSKI Wojciech — WEKTOR-AWIZO-MOC — Podsystem informatyczny bilansowania popytu na wykonawstwo inwestycyjne z istniejącą i przewidywaną mocą przedsiębiorstw budowlano-montażowych	2	11
GACKOWSKI Zbigniew — Kadra decyduje o powodzeniu komputeryzacji	10	2	PELC Janusz, SOBANIEC Jacenty, ŚWIDERSKI Feliks — Środki techniczne Jednolitego Systemu Elektronicznych Maszyn Cyfrowych. Urządzenia zewnętrzne JS	9	15
GROTOWSKI Kazimierz — System Abonencki CYFRONET Kraków	10	9	PIOTROWSKI Antoni, RUTKOWSKI Dominik, MACIASZCZYK Zbigniew, ŁĄSKI Janusz — System przetwarzania bezpośredniego w technice morskiej	6	13
HOLYŃSKI Marek — Węzłowe problemy szkolenia informatyków	7	13	PODOLAK Ewa — M-WEKTOR — informatyczny system sterowania inwestycjami mieszkaniowymi	2	14
ILCZUK Janusz — Przygotowanie branży do wprowadzenia komputerów ODRA 1300	1	14	PRAWDZIC Dorota — Refleksje po III Krajowej Konferencji Informatyki w Przemysle Budowlanym	1	18
JANKOWSKI Karol — Zastosowanie holografii w informatyce	5	11	PREGIEL Ryszard — O pewnych problemach sterowania procesami technologicznymi	7	14
JANKOWSKI Karol, SKULSKI Krzysztof — I co dalej z Bankiem Danych Informatyki?	7	18	RACZYŃSKI Stanisław — Zastosowanie komputera ODRA 1304 do układania harmonogramu zajęć dydaktycznych w szkole wyższej	8	12
JASICKI Zbigniew — Wkład Polskiego Komitetu Automatycznego Przetwarzania Informacji w rozwój polskiej informatyki	7	2	ROLECKI Janusz, MIKOŁAJUK Zbigniew — MATLAN — język programowania na macierzach	6	10
KAMBURELIS Thanasis — Elektroniczna maszyna cyfrowa Jednolitego Systemu R-30	5	1	ROSOLSKI Eligiusz, FIETT Włodzimierz — Działalność produkcyjna i udział Instytutu Maszyn Matematycznych w tworzeniu polskiego przemysłu sprzętu informatyki	3	19
KIEŁPIŃSKI Ryszard, SROKA Henryk — SAZBIP — system automatyzacji zarządzania w biurze projektów	4	4			
KIERCZYŃSKI Andrzej — Bezpośrednia i pośrednia użyteczność informacji produkowanych przez komputer	11	6			
KLEPACZ Władysław — Oprogramowanie Jednolitego Systemu Elektronicznych Maszyn Cyfrowych	8	16			



RUTKOWSKI Dominik, PIOTROWSKI Antoni, MACIASZCZYK Zbigniew, ŁASKI Janusz — System przetwarzania bezpośredniego w technice morskiej	nr str.	Szkolenie informatyków wymaga reformy — Roman Ronkowski	nr str.
SKULSKI Krzysztof, JANKOWSKI Karol — I co dalej z Bankiem Danych Informatyki?	6 13	Kształcenie informatyków projektantów SEPD — Czesław Kulik, Józef Kubit	4 20
SOBANIEC Jacenty — Środki techniczne Jednolitego Systemu Elektronicznych Maszyn Cyfrowych. Komputery JS EMC	7 18	Pewne zagadnienia dotyczące prawidłowej pracy ośrodka obliczeniowego — Maria Maćkowiak	5 21
SOBANIEC Jacenty, PELC Janusz, ŚWIDERSKI Feliks — Środki techniczne JS EMC — Urządzenia zewnętrzne JS	8 2	List do redakcji Stefana Bratkowskiego	6 22
SOBANIEC Jacenty, CHEŁSTOWSKI Tadeusz — Środki techniczne JS EMC — Urządzenia teleprzetwarzania i transmisji danych oraz przygotowania danych JS EMC	8 2	Sprostowanie informacji o systemie SAROTL — Zbigniew Błaszczyk	8 22
SOKOŁOWSKI Andrzej — Ochrona zbiorów informacji o systemach informatycznych	9 15	List do redakcji Andrzeja Lepsonka	8 22
SROKA Henryk, KIELPIŃSKI Ryszard — SAZBIP — system automatyzacji zarządzania w biurze projektów	10 11	<b>WIADOMOŚCI PKAPI</b>	
STACHOŃ Józef — Górnictwo węglowe usprawnia zbyt	8 12	Klub Użytkowników Jednolitego Systemu Informatyka — to rozwój i postęp	2 29
SUKIENNIK Jerzy — KEY-EDIT — wielostanowiskowy system przygotowania danych na taśmie magnetycznej	4 4	Z działalności klubów użytkowników	5 20
SZCZUTOWSKI Henryk, BOGDANOWICZ Zdzisław — Raport o przebiegu prac wdrożeniowych systemu WEKTOR w regionie szczecińskim	11 4	Plenum PKAPI	7 24
ŚWIDERSKI Feliks, PELC Janusz, SOBANIEC Jacenty — Środki techniczne Jednolitego Systemu Elektronicznych Maszyn Cyfrowych. Urządzenia zewnętrzne JS	4 4	I Posiedzenie Prezydium PKAPI	7 24
TARGOWSKI Andrzej — Stan i perspektywy rozwoju informatyki	4 4	Klub Użytkowników Maszyn IBM — Ewa Zawisza	8 29
TARGOWSKI Andrzej, KUBAS Józef — Projektowanie i uruchamianie systemu informatycznego WEKTOR dla potrzeb inwestycji	11 4	Klub Użytkowników Komputerów Jednolitego Systemu	9 III okł.
WALCZAK Paweł, ŁUCZYWEK Eugeniusz, LEWIŃSKI Ksawery — Wdrażanie systemu WEKTOR na inwestycjach pilotażowych	4 4	Nowa forma pracy Oddziału Wojewódzkiego PKAPI w Szczecinie	9 III okł.
WIERZBOWSKI Jan, MAZURKIEWICZ Antoni, BOROWIEC Jan — Osiągnięcia Instytutu Maszyn Matematycznych w oprogramowaniu i zastosowaniach maszyn cyfrowych	4 9	Przygotowania do III Krajowej Konferencji Informatyków	10 37
WIERZBOWSKI Jan — Niektóre aspekty projektowania systemów EPD	2 24	Udział informatyków w obchodach XXX-lecia PRL	11
WIPIJEWSKI Jerzy, WOJCIECHOWSKI Jerzy — Automatyzacja przetwarzania danych w świetle przewidywanej automatyzacji kompleksowej	2 24	Informacja	12 22
WOJCIECHOWSKI Jerzy, WIPIJEWSKI Jerzy — Automatyzacja przetwarzania danych w świetle przewidywanej automatyzacji kompleksowej	9 15	<b>Z KRAJOWEGO BIURA INFORMATYKI I ZJEDNOCZENIA INFORMATYKI</b>	
WRÓBLEWSKI Janusz — Doświadczenia z zespołowej metody pracy nad budową problemowych systemów informatycznych na przykładzie systemu WEKTOR	9 16	<b>TELEWIZYJNY KURS INFORMATYKI</b>	
WÓJCIK Jerzy — Doświadczenia z wdrażaniem systemu WEKTOR W	2 1	Z nowym rokiem — Telewizyjny Kurs Informatyki	1 32
ZABIELSKI Leonard — Organizacja pracy długich programów w systemie przetwarzania wsadowego	9 16	Informacje wstępne o TKI	6 28
ZIELIŃSKI Gerard — Sztuka komputerowa	2 1	Kurs telewizyjny przygotowuje użytkowników informatyki — Ludwik Kazalski	8 23
ŻELAZNY Roman — CYFRONET w Instytucie Badań Jądrowych w Świerku	2 22	Organizacja, metodyka i program TKI — Teresa Klingofer	8 26
<b>CHRONOLOGICZNY SPIS RÓŻNYCH PUBLIKACJI WEDŁUG DZIAŁÓW.</b>		Założenia dydaktyczne pracy punktów konsultacyjnych — Przemysław Pietrzyk	9 29
<b>TŁUMACZENIA I OPRACOWANIA ŹRÓDEŁ ZAGRANICZNYCH</b>		Informacje o Telewizyjnym Kursie Informatyki — Ludwik Kazalski	10 29
WEINBERG G. M. — Różne metody uczenia programowania — oprac. Janina Rowińska	3 11	Telewizyjny Kurs Informatyki — Kilka odpowiedzi	12 20
TIRNEY Thomas R. — Kształcenie kadr informatyki — oprac. Władysław Klepacz	6 2	* * *	
MANCINELLI T. B. — Kłopoty z systemami informacyjnymi kierownictwa — oprac. Władysław Klepacz	5 5	Analiza struktury i efektywności nakładów na automatyczne przetwarzanie — Jan Stepaniec	1 30
CII, PHILIPS, SIEMENS podpisują porozumienie w dziedzinie komputerów — oprac. Władysław Klepacz	5 5	POLIN — informatycy o sobie — Krzysztof Skulski	2 30
Rozmowa z dr George R. COGAR'em, wybitnym konstruktorem amerykańskim — oprac. Witold Staniszkis	5 5	Niektóre problemy przygotowywania kadr dla potrzeb planowania i zarządzania — Ludwik Kazalski	4 26
<b>TRYBUNA CZYTELNIKA</b>		Najlepsze prace w dziedzinie informatyki — Tadeusz Wierzbicki	5 31
O Kole Naukowym Informatyki na Uniwersytecie Gdańskim — Antoni Jaszczak	2 26	Systemy informatyczne w petrochemii	7 23
		Walka z hałasem — Tadeusz Zarzycki	8 29
		Seminarium na temat krajowych wielodostępnych abonенckich systemów cyfrowych — Mieczysław Bazewicz	9 31
		W drodze do KSI — SPIS w Sopocie — K. Bernatowicz	12 21
		<b>INFORMACJE DROBNE</b>	
		Informatyka w resortach. XXVI Konferencja EPB DIEBOLDA	1 31
		Wykłady i szkolenia	2 III okł.
		Komunikat nt. I Krajowego Konkursu KBI. Plan szkolenia	3 29-30
		Systemy wieloprocesorowe — sprawozdanie z części tematyki poruszonej na XXVI Konferencji EPB DIEBOLDA we Frankfurcie nad Menem. V Krajowe Sympozjum Grupy Doradczej EPB DIEBOLDA. Informatycy na Antałowie	4 25-28
		Konkurs na koncepcję Krajowego Systemu Informatycznego — rozstrzygnięty. Komisja do spraw ŚWIATOWIDA.	5 33
		XVII Konferencja DIEBOLDA	6 28
		I Krajowa Konferencja — Wyszukiwanie informacji	7 30
		Przegląd prasy krajowej	1, 3, 4, 5, 8, 11, 12
		<b>MERA INFORMUJE</b>	
		IX posiedzenie Międzyrządowej Komisji Współpracy Krajów Socjalistycznych w zakresie techniki obliczeniowej. Sympozjum — Komputery Jednolitego Systemu.	1 IV okł.



WZE MERA-ELWRO — dostawy, usługi, szkolenie	nr str.	komputerach. Nieopłacalne?. Medycyna nową dziedziną zastosowań. Spokojny lot.	nr str.
Koncepcja zjednoczeniowej sieci obliczeniowej	2 IV okł.	Jednolity system w Moskwie 25 kwietnia — 10 czerwca 1973 r. Seminarium IMM UW — CDI	2 27-28
Warszawskie Zakłady Urządzeń Informatyki MERA-RAMAT	3 IV okł.	Szkolenie odbiorców komputerów serii ODRA w 1973 r. ODRA 1204 — do programowania obrabiarerek sterowanych numerycznie. Kluby Użytkowników Komputerów ODRA w Polsce, CSRS i NRD. Informatyka w programie kształcenia poddyplomowego lekarzy. Komunikat o IV Letniej Szkole Metod Numerycznych. Zakupy. Kierunek badań — obwody scalone. Standaryzacja języków programowania. Optymalizacja programów. Afryka i komputery. Kontakt maszyna — człowiek.	3 28
Zakłady Mechaniczno-Precyzyjne ERA-BŁONIE	4 IV okł.	Televizyjny Kurs Informatyki. Losy PL/1. MIŃSK 32 w Holandii. ICL rozwija współpracę z Polską. Sikawka i komputer.	4 22-24
Na Targach Poznańskich	5 IV okł.	Przedstawiamy Zakład Obliczeń Numerycznych UW. Prognozowanie w krajach RWPG. Oprogramowanie bez patentów. Automatyzacja zarządzania w ZSRR. Pamięć o pojemności 8k. IBM dla Wspólnego Rynku. Połowa świata pod kontrolą maszyny. Europejski ośrodek szkoleniowy. Ośrodki obliczeniowe będą zjednoczone. Projektowanie obwodów scalonych. Minikomputery w Wielkiej Brytanii.	5 28
Obchody 15-lecia Instytutu Maszyn Matematycznych — A. K. Wystawa dorobku IMM — T. P.	6 IV okł.	Międzynarodowa Wystawa w Moskwie — Jednolity System EMC 73. Sympozjum w Gdyni. Nowoczesność w handlu wewnętrznym. Sterowanie w systemach komunikacji elektronicznej. Węgry stawiają na mini. Współpraca ZSRR — USA.	6 22-23
JS EMC — niektóre wypowiedzi w prasie radzieckiej	7 IV okł.	Konferencja naukowa w Częstochowie. I Ogólnopolskie Sympozjum System-Modelowanie-Sterowanie. Nowy zawód. CYBER 1000.	7 25-26
Zakłady Wytwórcze Przyrządów Pomiarowych MERA — oprac. Lech Świąć, Jan Walter	8 IV okł.	IBM złożył hold Kopernikowi. Bezpieczeństwo danych. Pierwsze komputery na LSI. Człowiek-komputer-mechanizm. FORTRAN za kratkami. Na złom. Informatyka w transporcie — komunikat. Wielkie systemy informatyczne dla celów planowania i zarządzania produkcją. Komputer IBM dla ZSRR. Firmy amerykańskie w ZSRR. Pamięci monolityczne w USA. Produkcja sprzętu informatyki w Wielkiej Brytanii. CONTROL DATA w Rumunii. Statystyka komputerów w NRF według DIEBOLDA. Minikomputer NOVA rozmawia z ociemniałymi.	8 30-32
Środki i systemy teleprzetwarzania danych JS EMC — Ryszard Rawski	9 IV okł.	Oprogramowanie dla urządzeń graficznych. Mały komputer japoński. Drukarka laserowa. Komunikat. Konferencja naukowa: Metody Cybernetyczne w Zarządzaniu. Wystawa IZOTIPEX. Seminarium CII o systemach wielodostępnych. Sympozjum firmy MDS.	9 32-35
Generalny dostawca sprzętu informatyki Komputery ODRA 1300 w JS EMC — Thanasis Kamburetis. Założenia działalności szkoleniowej w zakresie maszyn cyfrowych JS	11 IV okł.	Kalendarz imprez zagranicznych	11 17 1-12
Informacje o powtarzalnych ośrodkach obliczeniowych	5 29	<b>PRZEGLĄD WYDAWNICTWA</b>	
Klimatyzacja elektronicznych urządzeń do przetwarzania danych	7 22-23	Recenzje	
Konwersacja z komputerem ODRA serii 1300 w języku JEAN (Część I) — Kazimierz Orlicz	6 24	Recenzja książki Marii Jerczyńskiej pt. „Elektroniczne maszyny cyfrowe w systemie informacji handlu” — Stanisław Zadrożny	2 III okł.
(Część II)	9 36	Recenzja książki D. A. Pościelowa pt. „Automaty probabilistyczne” — Marek Hołyński	3 skrz.
<b>Z KRAJU I ZE ŚWIATA</b>	10 IV okł.	Recenzja książki Jerzego Seidlera pt. „Systemy przesyłania informacji cyfrowych” — Czesław Syc	4 29
SICOB 72 Salon wystawowy zachodnioeuropejskiej informatyki — Ryszard Pregiel	11 21	Recenzja książki W. M. Turskiego pt. „Struktury danych” — Danuta Kałacka	5 20
System TERMATREX — Stanisław Zadrożny	1 22	Recenzja książki Kazimierza Sowy pt. „Usługowe ośrodki obrachunkowe dla przedsiębiorstw” — Kazimierz Messner	6 30
MIŃSK 32 na usługach PKO	1 27	Recenzja książki R. Lohberga i T. Lutza pt. „Maszyna cyfrowa szuka odpowiedniego stanowiska” — Marek Hołyński	10 38
Oddział Śląski IMM — Ryszard Pregiel	2 26	Cenna książka na temat organizacji źródeł danych dla systemów informatycznych — Tadeusz Walczak	12 23
Oddział Pomorski IMM — Z. Wierzbicki	3 26	INFORMACJE DROBNE	
Śladem ZAM-41	3 27	Prace Instytutu Maszyn Matematycznych. Algorytmy. Wykaz firm francuskich	1 skrz.
Międzynarodowe Seminarium — Projektowanie systemów w zakresie ochrony środowiska — Anna Staszewska	3 27	ETO NOWOŚCI Słownik informatyki	2 skrz.
Informatyka na Wiosennych Targach Lipskich 1973 — Władysław Klepacz	4 21	Wydawnictwa IMM	3 skrz.
AMPIG — 73	5 25	Uwagi dla autorów	7 32
Informatyka w polskim przemyśle spożywczym — Kazimierz Szumlicz, Krzysztof Kasiński	6 20	Bibliografia książek polskich z dziedziny informatyki — J. Klamborowski	1-7, 2-12/73
Sprzęt informatyczny na 42 Międzynarodowych Targach Poznańskich — Leopold Letki	8 30		
Informatyka w Ludowej Republice Bułgarii — Tadeusz Wróblewski	9 32		
System TELEMATIC w zakładach przemysłu mięsnego — Barbara Jung, Kazimierz Lewandowski	9 33		
Światowy Kongres Mikrofilmowy — Karol Janowski	10 35		
Francuski Instytut Badawczy Informatyki i Automatyki (IRIA) — Romualda Sokołowska	11 14		
Z cierpliwością, nadzieją i konsekwencją — Krysztyn Bernatowicz	11 18		
Przełącznik Standard Interface PSI-304 — Krysztyna Koleśnik	11 13		
System zarządzania Uniwersytetu Przemysłowego w Kyoto — Zbigniew Mikołajczuk, Janusz Rolecki	12 13		
Informatyka w branży METALE	12 17		
Przedstawiamy ICL	12 16		
INFORMACJE DROBNE	12 18		
Komputery radzieckie usprawniają obrót materiałowy w budownictwie polskim. Import, export komputerów w ZSRR. Nowe zakupy Zakładu Informatyki Przemysłu Okrętowego. Czytniki optyczne IBM 3881. Nowe urządzenia końcowe IBM 3780. Nowy komputer IBM 370/125. HONEYWELL-BULL 2000 przystosowana do wieloprogramowania	1 25-26		
Dla celów planowania. Projektowanie miast w NRF. Wrocławskie KOMUNIKATY. Minister o			



**СОКОЛОВСКИ А.:** Защита информационного фонда в автоматизированных системах управления.  
Информатика, 1973, № 12, стр. 2

Указаны разные способы незаконного доступа к информационному фонду АСУ, а также способы „компьютерного мошенничества“. Представлены методы защиты данных АСУ: программные методы, применение шифров, защита с помощью технических средств, а также путем введения соответствующей организации. Рассмотрены критерии оценки этих методов.

**НОСОВСКИ В.:** Лабораторные занятия по основам электронной вычислительной техники.  
Информатика, 1973, № 12, стр. 4

Указана организация лабораторных занятий по основам электронной вычислительной техники для студентов факультетов Механического технологического и Точной механики Варшавского политехнического института. Лаборатория электронной вычислительной техники оснащена ЭВМ ОДРА 1204, устройствами подготовки данных и электронными калькуляторами.

**РАЧИНСКИ С.:** Применение ЭВМ ОДРА 1304 для составления графика дидактических занятий в высшей школе.  
Информатика, 1973, № 12, стр. 8

Представлена система машинного составления графика учебных занятий, разработанная Горно-металлургической академией в городе Краков. Указаны исходные данные, подробно представлены алгоритмы и программы, а также результаты машинной обработки.

**SOKOŁOWSKI A.:** Protection of information sets in EPD Systems,  
INFORMATYKA, 1973, № 12 p. 2

Presented various ways of an illegal access to sets and „computer swindles“. Also the methods of protecting information sets are discussed i. e. program methods, cipher application, security by means of hardware and by means of a proper organization. Given criteria of these methods estimation.

**NOSOWSKI W.:** Computer Science Laboratory training,  
INFORMATYKA, 1973, № 12 p. 4

Discussed Computer Science Laboratory training for students from departments of Mechanics, Technology and Precise Mechanics of the Warsaw Technical University. The Computer Science Laboratory is equipped with the Odra 1204 computer utensils for data preparation, punch card machines, desk computers.

**RACZYŃSKI S.:** Odra 1304 computer application to arrange didactic training schedules at the Universities  
INFORMATYKA, 1973, № 12, p. 8

Presented a computer system for arranging didactic training schedules elaborated in the Mining Metallurgic Academy in Krakow. Assumptions are given, and the algorithm, program and resulting publication are discussed in detail.

#### E R R A T A

do artykułów publikowanych w nr nr 8/73, 9/73, 10/73 pt.:

#### SRODKI TECHNICZNE JEDNOLITEGO SYSTEMU ELEKTRONICZNYCH MASZYN CYFROWYCH

strona	szpalta	wiersz	jest	powinno być
do nr 8/73				
<b>Jacenty Sobaniec: Komputery JS EMC</b>				
2	2	14	zakresem	adresem
		od dołu		
7	2	31 i 34	(ns)	( $\mu$ s)
		od góry		
do nr 9/73				
<b>Janusz Pelc, Jacenty Sobaniec, Feliks Świdorski: Urządzenia zewnętrzne JS EMC</b>				
16	Tabela 3	1	zn/błąd	błąd/zn
		od dołu		
do nr 10/73				
<b>Tadeusz Chełstowski, Jacenty Sobaniec: Urządzenia teleprze twarzania i transmisji danych oraz przygotowania danych JS EMC</b>				
11	podtytuł		przygotowanie danych	przygotowania danych
13	1	24	pokomutowanych	po komutowanych
		od dołu		
15	1	13	znormalizowanych stykiem	znormalizowanym stykiem
		od góry		
18	1	4	do urządzenia i klawiatury	do urządzenia z klawiatury
		od dołu		
18	2	12	kod informacji — OKOJ	kod informacji — DKOI
		od góry		
19	1	8	wyżęzonego bloku	wprowadzonego bloku
		od dołu		
20	2	4	zasilanie sieciowe — 220V +10%,	zasilanie sieciowe — 220V ± 10%
		od dołu	50Hz ± 1Hz — 15%,	50Hz ± 1 Hz, 15%
12	Tabela I	rubryka 7	bit/s	50, 100 bit/s
		kol. 6	50, 100, 200, 600	
12	Tabela I	rubryka 7	1200/2400, 4800	200, 600, 1200
		kol. 7	bit/s	2400, 4800 bit/s
12	Tabela I	rubryka 9	a) ... KOJ — 7	w linii „Kod transmisji“:
		kol. 4 i 5	b) ... (JSO 7-bitowy)	KOI-7 (ISO 7-bitowy)

UWAGA: w numerze 11/73 (str. 19) ukazała się — napisana przez Tadeusza WALCZAKA — recenzja książki Tadeusza PECHEGO, której tytuł w wyniku błędu korektorskiego został przeoczony w przypisie. Przepraszając obu Autorów oraz Czytelników, podajemy pełny tytuł recenzowanej publikacji: Tadeusz Pech: Podstawy współczesnej ewidencji gospodarczej. PWN, Warszawa 1973, s. 270.



# SPIS TREŚCI ROCZNIKA 1974

## CZASOPISMA INFORMATYKA

	Nr	Str.		Nr	Str.
Problemy informatyki na posiedzeniu Biura Politycznego KC PZPR	3	1	KUSKA Joachim, BUJAKOWSKI Andrzej — Systemy komputerowe w procesach obróbki metali	10	35
Wchodzimy w okres realnego planowania informatyki — wywiad z prof. dr ANDRZEJEM STRASZAKIEM — notowała Dorota Prawdzic	7-8	1	MAHL Robert — Sieci komputerowe	5	4
Przed VII Kongresem Techników Polskich	7-8	26	MAŁUSZYŃSKI Jan — Monachijski translator ALGOLu 68	1	29
O Studium Informatyki Uniwersytetu Warszawskiego — Rozmowa z prof. dr STANISŁAWEM TURSKIM — Krystyn Bernatowicz	11	1	MATWIN Stanisław — Język programowania PASCAL i jego kompilacje	11	18
Alfabetyczny spis artykułów według nazwisk autorów			MAZUREK Andrzej — Zautomatyzowane systemy wyszukiwania informacji naukowo-technicznej w firmie IBM	2	32
BAŃKOWSKI Tomasz — Mikrofilm w systemie elektronicznego przetwarzania danych	7-8	22	MICHAŁSKI Antoni — ODRA LJAPAS — język i translator dla komputera ODRA 1204	2	29
BORKOWSKI Lech — Podstawowe pojęcia języka SIMULA 67	5	17	MIERNIK Jerzy — Maszyna cyfrowa w centrali telefonicznej	10	23
BUJAKOWSKI Andrzej, KUSKA Joachim — Systemy komputerowe w procesach obróbki metali	10	35	MIKOŁAJUK Zbigniew — Uwagi o szkoleniu informatyków	10	9
BURGIELSKI Benedykt — Wykorzystanie tablic decyzyjnych w programowaniu oraz w rozwiązywaniu problemów typu projektowego	6	7	MOLISZ Wojciech — Wprowadzenie do programowania probabilistycznego	7-8	18
CHEŁSTOWSKI Tadeusz, KONIUSZEWSKI Stanisław — Prace normalizacyjne w JS EMC	9	1	MOSZKOWICZ Mieczysław — Prognozowanie branży maszyn matematycznych	12	2
DUCH Jacek — Metody oceny systemów liczących	1	8	NIEVERGELT Jurg — Komputery i nauczanie matematyki	10	6
GLIKSMAN Bolesław — Francja — państwo a informatyka	10	17	NIEVERGELT Jurg — ACSES — Zautomatyzowany system nauczania informatyki	12	11
GLUSZKOW Wiktor M. — Usunąć bariery resortowe	7-8	15	OZÓG-SKOLIMOWSKA Elżbieta — Czy ocena pracy programistów jest potrzebna i możliwa?	4	14
GRZEMOWSKI JANUSZ — Oprogramowanie JS. System kartotek bazowych	11	34	PECHE Tadeusz — Informatyka w nowych planach studiów uczelni ekonomicznych	10	1
JAGIELSKI Romuald — Operowanie danymi w DOS JS EMC	12	29	PILNY Antoni M. — Gry operacyjne w zarządzaniu systemami ekonomicznymi	9	6
JERCZYŃSKA Maria — Efektywność systemów informatycznych handlu wewnętrznego w świetle badań ankietowych	2	11	POZOWSKI Romuald, WĘGRZYN Stefan — Z prac nad systemami automatyki kompleksowej	7-8	4
JERSZOW Andrzej — Wartości estetyczne i humanistyczne programowania	5	1	PRAWDZIC Dorota — Postępy automatyzacji zarządzania w ZSRR	11	5
KIEŁBASIŃSKI Jan, SOBCZYK Jacek — Mikrokomputery	9	10	RYZNAR Zygmunt — Projektowanie wspólnej bazy danych dla potrzeb przemysłu	1	12
KLEPACZ Władysław — MDS 2400 — system rejestracji danych i przetwarzania peryferyjnego	2	13	RYZNAR Zygmunt — Problemy integracji systemu informatycznego	11	13
KLEPACZ Władysław — MERAMAT — rozwój i zamierzenia	7-8	11	SARJUSZ-WOLSKI Zdzisław — Na marginesie projektowania zautomatyzowanych systemów regulowania zapasów	4	17
KNAPIK Jan — Prace nad systemem informatycznym Zjednoczenia PETROCHEMIA	2	1	SIENIAWSKI Lesław Aleksander — O pojęciu i celu identyfikacji informatycznej	12	15
KONCEWICZ Jowita — Rekursja i iteracja w programowaniu	12	5	SOBCZYK Jacek, KIEŁBASIŃSKI Jan — Mikrokomputery	9	10
KONIUSZEWSKI Stanisław, CHEŁSTOWSKI Tadeusz — Prace normalizacyjne w JS EMC	9	1	STEFANOWICZ Bogdan — Konwersja tablic decyzyjnych na programy komputerowe	3	6
KRAM Edward, TRZCIŃSKA Urszula — Organizacyjne problemy projektowania systemów informatycznych	2	7	STEFANOWICZ Bogdan — Programowanie heurystyczne	12	8
KULIKOWSKI Juliusz — Kierunki rozwojowe i metody automatycznej klasyfikacji. Część I — Charakterystyka problemu oraz rozwój prac badawczych na świecie	4	1	SUKIENNIK Jerzy — Wielostanowiskowe systemy przygotowania danych	3	14
Część II — Rozwój badań w Polsce	5	13	SZYMAŃSKI Jan M. — W sprawie elementarnej wykładu informatyki	6	17
KULPIŃSKA-SABACIŃSKA Barbara — Aktualne problemy rozwoju informatyki w resorcie budownictwa i przemysłu materiałów budowlanych	4	7	TADEUSIEWICZ Ryszard, WAJS Wiesław — Maszyny cyfrowe i analogowe w obliczeniach dynamicznych	2	18
KUROŃ Andrzej — Problemy stosowania metody PERT w przemyśle maszynowym	3	9	TARGOWSKI Andrzej — Projekty japońskiego modelu komputeryzacji kraju	5	7
			TARGOWSKI Andrzej — Perspektywy powszechnej komputeryzacji w USA	6	12
			TRZCIŃSKA Urszula, KRAM Edward — Organizacyjne problemy projektowania systemów informatycznych	2	7
			TRYBA Ryszard — Dyskowy system operacyjny dla komputerów JS EMC	6	1



	Nr	Str.
TURSKI Władysław M. — Inżynieria oprogramowania — pewne zagadnienia i problemy	3	2
TURSKI Władysław M. — Główne kierunki badań w dziedzinie oprogramowania	11	9
WAJS Wiesław, TALEUSIEWICZ Ryszard — Maszyny cyfrowe i analogowe w obliczeniach dynamicznych	2	18
WĘGRZYN Stefan, POZOWSKI Romuald — Z prac nad systemami automatyki kompleksowej	7-8	4
WIATR Inez — Technika komputerowa w geologii	3	11
WIECZOREK Anna — Zastosowanie programów parametrycznych w systemach przetwarzania danych	1	17
WINNICKI Piotr — Analiza czasu i środków w przedsięwzięciach inwestycyjnych i remontowych hutnictwa	4	10
WOLPE Maria — Minikomputer WANG 2200	9	13
ZABIELSKI Leonard — Pewne uwagi dotyczące organizacji pracy z taśmami magnetycznymi	4	19
ZIOŁKOWSKI Krzysztof — Zastosowanie komputerów w astronomii	1	4
ŻAKOWSKI Wojciech — Rola matematyki w naukach technicznych	1	1

**Chronologiczny spis różnych publikacji według działów**

**TŁUMACZENIA I OPRACOWANIA  
ZRÓDEŁ ZAGRANICZNYCH**

O wpływie komputerów na społeczeństwo — Joseph Weizenbaum, tłum. i oprac. Ryszard Sienkiewicz	6	29
Programista jako nawigator — tłum. i oprac. Stanisław Matwin	6	35
Zakupywanie pakietów programów z punktu widzenia użytkownika — tłum. i oprac. Ewa Zawisza	9	17
Ośrodek komputerowy Uniwersytetu Tokijskiego — oprac. Zbigniew Mikołajuk	9	20
CADMAC 11 — automatyczny system projektowania konstrukcji graficznych — tłum. i oprac. Joanna Ligorowska	9	23
Funkcje prasy specjalistycznej Pierre Berger — tłum. i oprac. Stanisław Matwin	10	12
Aktualne tendencje rozwoju sprzętu i oprogramowania — Jan Kiełbasiński, Jacek Sobczyk	11	22
Problemy socjologiczne systemów komputerowych — tłum. i oprac. Michał Bojańczyk	11	32
Optyczne pamięci cyfrowe — tłum. i oprac. Jan Ryżko	12	18
Reguły prawidłowej eksploatacji i przechowywania pakietów dyskowych — oprac. W.K.	12	21

**TRYBUNA CZYTELNIKA**

List Andrzeja Kamińskiego	1	21
Między liczydłem a komputerem — Jan Stepniowski	2	21
Inżynieria i informatyka — Jerzy Dańda	3	18
Refleksje z pierwszych zajęć konsultacyjnych TKI (Telewizyjnego Kursu Informatyki) — Zofia Jędruszek	3	19
List Stanisława Jagusiaka	4	21
Metodyka stosowania programów etykietujących — Zygmunt Topolewski	6	21
O dobrą jakość maszynowych nośników informacji — Urszula Lichota	7-8	28
Kryteria oceny systemów informatycznych w przemyśle — Zygmunt Ryznar	9	26
O konieczności zmian w strukturze organizacyjnej i profilu działalności przedsiębiorstw informatyki — Wiktor Adam Sokołowski	10	27
Oznaczenie cyfry „0” i litery „O” — Zygmunt Topolewski	12	24

**WIADOMOŚCI PKAPI**

	Nr	Str.
Posiedzenie Prezydium PKAPI	1	21
Współpraca producenta z użytkownikami komputerów ODRA	2	22
Moskiewskie Seminarium Użytkowników EMC	4	22
MIŃSK — Bolesław Gliksman	5	21
Posiedzenie Prezydium PKAPI	5	21
Symposium Klubu Użytkowników JS EMC	5	21
Plenum PKAPI	7-8	27
Zapowiedź III Krajowej Konferencji Informatyków	7-8	29
Oddział Wojewódzki PKAPI we Wrocławiu — Aleksandra Wiaderna	7-8	30
W Lublinie powołano Oddział Wojewódzki PKAPI — Ryszard Burek	7-8	31
Prezydium PKAPI w województwie białostockim	9	27
OW PKAPI NOT Kielce — Edward Dziopa (E.D.)	9	28

**Z KRAJOWEGO BIURA INFORMATYKI  
I ZJEDNOCZENIA INFORMATYKI**

Koncepcja służby marketingowej w sieci ZETO — Ewa Zawisza	1	22
Telewizyjny Kurs Informatyki — na półmroku — Ludwik Kazalski	1	24
Telewizyjny Kurs Informatyki — Przygotowanie konsultantów — Przemysław Pietrzyk	2	23
Nowości ZETO ZOWAR	2	24
Materiały do prognozy rozwoju systemów cyfrowych do roku 1990 — Część I	3	21
Część II	4	23
Programiści o rozwoju Zjednoczenia Informatyki — Białowieża 73	3	26
Sesja Dyrektorów ZETO	5	21
I Sesja Programistów Zjednoczenia Informatyki — Ryszard Wiśniowski	6	22
Ocena rozwoju jednostki organizacyjnej. Propozycje metodyczne — Mirosław Grelik	7-8	32
Narada sieci ZOI ZETO w Cieplicach, 3-4 marca 1974 r.	7-8	34
Komputer R 20 dla OBRI — Jerzy Kisielnicki, Roman Nowicki	9	29
Psychologia kierowania — Irena Malerczyk-Dańda	9	30
Kombinat informatyki w Gdyni — Krystyn Bernatowicz	9	31
Zakład Obliczeniowy w Częstochowie — Zbigniew Pisarek	10	32
SAROTL — system automatycznego rozliczania obrotu lekami — Józef Czubek	11	25
Metoda szacowania czasu realizacji prac programowych — Aleksander Kuźmin	12	33
Technika sieciowa w organizacji procesu projektowania systemów informatycznych — Antoni Bielak	12	35
Standardy dokumentacji projektowej, programowej i eksploatacyjnej OBRI — Henryk Zygar	12	37

**OŚRODKI INFORMATYKI PREZENTUJĄ**

Przygotowanie komputeryzacji zarządzania w gospodarce morskiej — Stefan Rakowski	2	25
Informatyka na PKP — stan obecny i perspektywy — A. Wielądek, J. Wyrzykowski	2	26
Informatyka w administracji budynków mieszkalnych — Bożena Bilas, Ryszard Celler	3	28
Komputeryzacja ewidencji pracowników w przedsiębiorstwach przemysłu chemicznego — Wanda Rączkiewicz	4	40
Informatyka w zarządzaniu hutnictwem żelaza i stali — Adam Rucki	4	41
Zastosowanie systemu przygotowania i wstępnego przetwarzania danych SEECHECK w stoczni im. Komuny Paryskiej w Gdyni — Jerzy Sukiennik	5	23
Informatyka w przemyśle tytoniowym — Jan Kluska, Maria Nałysnik	5	25
Komputery biurowe MERA 302 w produkcji i u użytkowników	5	26
Komputery ODRA 1305 poszły w kraj	5	26
ZETO Szczecin w oczekiwaniu na komputer ODRA 1305	5	27



	Nr	Str.		Nr	Str.
ETOCHEM — mały system informatyczny Centrali Zjednoczenia — Zbigniew Bieńko	6	46	Seminarium i prezentacja MITRA 15 i IRIS we Wrocławiu	6	43
Projektowanie systemów wielodostępnych — Janisław Muszyński	7—8	35	Raport z sympozjum INFOGRYF 74	7—8	31
ETOCHEM — Koncepcja Resortowego Systemu Informatycznego Przemysłu Chemicznego — Zbigniew Bieńko	9	45	Katowicki Pałac — „Pałac Informatyki” — Krystyn Bernatowicz	7—8	40
Przełącznik STANDARD INTERFACE typ PSI 304 — J. Piasecki	10	29	R 20 zdobyło uznanie w Rzeszowie — Krystyn Bernatowicz	7—8	46
W budownictwie olsztyńskim — Bronisław Tybureczy	10	31	Metody Cybernetyczne w Zarządzaniu — Warszawa, 22—24.IV.1974 r. — A.A.	7—8	50
Praca ODRY 1305 w systemie operacyjnym GEORGE 2. — Krzysztof Marks	11	46	Ewidencja ogólnopolska systemów EPD (EOS EPD) — Elżbieta Wedlarska, Stanisław Zadrozny	7—8	51
<b>MERA ELWRO</b>			Jednolity system mikrofilmowy	7—8	53
Spółdzielczość mieszkaniowa pierwszym dzierżawcą komputerów ODRA	2	27	Z działalności SEP — Anna Jakubowska	7—8	IV okł.
Warszawski Salon MERA ELWRO Service	4	48	Seminarium użytkowników SART — Jerzy Januskiewicz	9	26
<b>MERA INFORMUJE...</b>			Kariera minikomputerów tematem Polsko-Angielskiego Seminarium w Łodzi — Krystyn Bernatowicz	9	31
Wydawnictwa Zjednoczenia MERA	1	III okł.	Informatyka na Międzynarodowych Targach Technicznych, Poznań 74 — Władysław Klepacz	9	32
<b>MERA 302</b>	1	IV okł.	W pawilonie amerykańskim — S.C.	9	35
Współpraca polsko-francuska	1	III okł.	System — Modelowanie — Sterowanie — Dorota Prawdzic	9	37
Komputer biurowy MERA 302	2	48	Jubileusz Katowickiego ETOB — Krystyn Bernatowicz	9	39
<b>Z KRAJU</b>			Łódź pod znakiem informatyki — Krystyn Bernatowicz	10	39
INKALIDO — system Indeksowania, Katalogowania i Listowania Dokumentacji Projektowej — Stanisław Krzywdziński, Urszula Kubiczek	1	33	Seminarium w przemyśle budowy urządzeń chemicznych — Maciej Obarski	10	39
System informacji patentowej dla przemysłu farmaceutycznego — Marek Rudny	1	34	Konferencja „Selektywna dystrybucja informacji”	11	36
Informatyka w programie doskonalenia kadry kierowniczej — Krystyn Bernatowicz	1	37	Informatyka w liceach — Bogumił Stachura	11	37
Marketing w wykonaniu 3 M — Krystyn Bernatowicz	1	38	Starachowicki sposób na amortyzację komputera — Krystyn Bernatowicz	12	38
Sztuka komputerowa ARS INTERMEDIA	1	39	Ośrodek obliczeniowy Akademii Rolniczej w Poznaniu	11	39
Kurs doskonalenia projektantów systemów informatycznych	1	40	Kartka z Kielc	11	40
Wykłady w Centrum Banacha	1	40	Komputer w badaniach techniczno-eksploatacyjnych transportu samochodowego — Benon Zb. Szalek	12	41
Z wizytą w BISTYPie — Komputery dla budowy drugiej Polski — Krystyn Bernatowicz	2	37	<b>ZE ŚWIATA</b>		
Zastosowanie Maszyn Matematycznych w Elektrotechnice	2	47	SICOB 73 — Dorota Prawdzic	1	41
Konferencja „Sieci komputerowe” — Wojciech Molisz	3	20	Międzynarodowe Targi w Brnie 1973	1	44
Ośrodek regionu zwanego „oknem na świat” — Krystyn Bernatowicz	3	29	Informatyka w Chińskiej Republice Ludowej	1	44
Pierwszy w kraju ROBOTRON 21 w eksploatacji — Władysław Klepacz	3	32	Komputer projektuje autostradę — Mirosław Kosakowski	2	41
IV Krajowa Konferencja Mikroelektroniki	3	33	Służba dochodzeniowa korzysta z informatyki — A.D.	2	42
Imprezy SEP w roku 1974	3	33	Oprogramowanie JS EMC	2	44
Układy scalone w systemach elektronicznych	3	33	Serbskie Towarzystwo Informatyki	2	44
Porozumienie o dalszym rozwoju WEKTORA	3	34	Czy duża skala integracji jest wystarczająco duża? Europa zachodnia w liczbach	2	44
Przegląd prasy krajowej	3	34	SYSTEM 73 — Karol Jankowski	3	36
Przedstawiamy Ośrodek Elektroniczny GUS — Krystyn Bernatowicz	4	29	Krajowa i Międzynarodowa Konferencja „Informatyka w nauczaniu”	3	39
Studenci informatycy — Zenon Biniek	4	32	Automatyzacja prac projektowych w ZSRR	3	39
Sympozjum naukowe — Informatyczny system ewidencji pojazdów REJESTR — Antoni Nowakowski	4	33	Dni Techniki Brytyjskiej	3	39
Przegląd prasy krajowej	4	21	Czy nie za wiele języków programowania? Ceny minikomputerów maleją — zapotrzebowanie wzrasta	3	48
Systemy mikrofilmowe w dokumentacji — Zdzisław Jodelko, Juliusz Przygoda	4	34	Stowarzyszenie Konstruktorów-Amatorów — A.B.E. ZSRR-USA	4	35
Cyfrowe systemy sterowania	4	34	Wielki Bajt — MAT	4	36
Tydzień Techniki Włoskiej	4	34	Europa w liczbach	4	36
Seminarium — Systemy informatyczne dla potrzeb nauczania	4	34	Integracja postępuje	4	37
Stan wdrożenia systemu informatycznego WEKTORA — Andrzej Targowski, Janusz Wróblewski	5	32	Amerykańska wystawa w Moskwie	4	37
Dane dla nauki i techniki — Zbigniew Kierzkowski, Jacek Małuszyński	5	35	Produkcja sprzętu informatyki w zakładach VI-DEOFON	4	37
Kartka z Poznania	5	37	Nowy czytnik fotoelektryczny	4	37
„INFORMATYKA” z wizytą w MERAMACIE — Dorota Prawdzic	6	38	BASF na Węgrzech	4	37
Czas terazniejszy i problemy przyszłości ZETO — Wrocław — Krystyn Bernatowicz	6	39	Bank danych dla projektantów naukowo-badawczych	4	37
			100 000 końcówek	4	38
			Komputer analizuje dzieła świętych	4	38
			Usługi dla miasta	4	38
			Z komputerem o kolorach	4	38
			Japonia w liczbach	4	38



	Nr	Str.
Co kogo należą umiejętności programisty? — M. Tomasiuk	5	38
Eksperymentalna sieć CYCLADES	5	39
USA w liczbach	5	40
Komunikacja z komputerem za pomocą głosu	5	40
Wiadomości ...	5	41
Przedstawiamy firmę BENSON — Marek Holyński	6	44
Jeszcze o Japonii	6	45
Normowanie zużycia materiałów	6	45
Sprzęt informatyczny na Wiosennych Targach Lipskich — Władysław Klepacz	7-8	55
Rozwój informatyki na Kubie. Model dla Trzeciego Świata? — Paweł W. Góralski	7-8	58
CONTROL DATA zapowiada nową rodzinę wielkich komputerów	7-8	60
Radzieckie urządzenia ASWT-M dla systemów sterowania	9	41
Międzynarodowe badania oprogramowania problemowego dla JS EMC — W.K.	9	42
Pierwszy radziecki komputer EC 1030 w Pradze	9	43
O nas pisali...	9	43
Nowa linia maszyn HONEYWELL	9	43
Pionierzy na znaczkach	9	43
Nowe radzieckie urządzenie zewnętrzne	9	44
Firma LOGABAX	9	44
Nowości dla kinomanów	9	44
Oko w rękę	9	44
Edynburskie Centrum Obliczeniowe — Gerard Zieliński	10	43
IBM nadal na czele	10	45
Współpraca ZSRR — USA	10	48
Kongres IFIP 74 — Władysław Klepacz	11	41
Zastosowania w medycynie	12	47
Rozwój współpracy w Jednolitym Systemie	11	44
Międzynarodowe Kursy EPD w Budapeszcie	11	45
Stacja transmisji danych ICL 7503 — Andrzej Bylicki, Zbigniew Stefański	12	43
We francuskim przemyśle chemicznym — Maria Trzaskowska	12	45
Kalendarz Imprez Zagranicznych — oprac. Marek Holyński	1	48
	3	38
	4	48
	5	41
	6	34
	7-8	60
	9	44
	10	46

#### DYSKUSJE

Oceny pierwszego Telewizyjnego Kursu Informatyki — Krystyn Bernatowicz	10	25
<b>AUTOMATYKA PRZEMYSŁOWA</b>		
Wincenty Łada — Miejsce maszyn cyfrowych w automatyce	1	46
Główne cechy zastosowań maszyn cyfrowych w automatyce	2	45
Budowa i działanie systemów sterowania z maszynami cyfrowymi	3	45
Charakterystyka maszyn cyfrowych dla automatyki	4	45
Oprogramowanie maszyn cyfrowych dla automatyki	5	45
Realizacja systemów sterowania z maszynami cyfrowymi	7-8	61
Organizacja wdrożeń systemów automatyki przemysłowej * z		

maszynami cyfrowymi. Zespół projektowo-wdrożeniowy 9 50

#### PROBLEMATYKA BAZY DANYCH

Prace badawcze i kierunki rozwoju w dziedzinie systemów zarządzania bazą danych — Witold Staniszkis	9	47
Podstawowe elementy architektury systemów zarządzania bazą danych — Władysław Bogucki, Witold Staniszkis	10	47
System zarządzania bazą danych — SYKON — Władysław Bogucki, Witold Staniszkis	11	47
Metody reprezentacji i opisu struktur danych — Władysław Bogucki, Witold Staniszkis	12	48

#### PRZEGLĄD WYDAWNICTWA

Recenzja pracy Jana Żydowo: Zastosowanie metody symulacji cyfrowej do planowania produkcji jednostkowej (na przykładzie stoczni) — Piotr Perkowski	1	45
Recenzja książki Ludskanowa: Tłumaczy człowiek i maszyna cyfrowa — Marek Holyński	2	28
Recenzja książki Kazimierza Husarskeigo: Komputer w budownictwie. Praktyczne zastosowanie informatyki i badań operacyjnych — Czesław Pacuła	3	40
Recenzja książki J. Z. Cypkina: Podstawy teorii układów uczących się — Marek Holyński	4	39
Recenzja książek na temat badań operacyjnych — Jan Adamus	5	28
Rajd po informatyce — recenzja książki Bogusława Bagińskiego: Informatyka w świecie współczesnym — Czesław Kulik	9	54
Recenzje książek: Komputer — machina incognita i Jak zatrudnić komputer? — Marek Holyński	10	51
Polsko-amerykański kwartalnik MIKROGRAFIKA — K. J.	10	53
Recenzja książki A. Kiszy: Model cybernetyczny powstawania i działania prawa — Jan Szymański	11	51
Urządzenia WE/WY — Wojciech Kuczborski	12	51
Bibliografia wydawnictw polskich z dziedziny informatyki — oprac. Jerzy Klamborowski	1	40
	3	41, 4
	4	43, 5
	5	42, 6
	6	37 i III okł.
	7-8	54, 9
	9	56, 10
	10	54, 12
	12	23 i 52

#### OGŁOSZENIA:

nr	strony
1	20, 27, 28
2	40
3	III i IV okł.
4	III i IV okł.
5	48, III i IV okł. skrz.
6	IV okł.
7-8	III okł.
9	III i IV okł.
10	IV okł.
11	III i IV okł.
12	32, III i IV okł.

#### KOMUNIKATY

Technika Brytyjska dziś i jutro	2	10
Klub Programistów	2	10
Kongres „Convention „Informatique”	2	17
Wykłady informatyczne IMM UW-CDI	3	35
Pięcioletnia Szkoła Metod Numerycznych i Informatyki	6	43
Zastosowanie hybrydowej techniki obliczeniowej	7/8	21
INTRA 74	7-8	45
Nowe warunki prenumeraty	9	5
Wrocławskie komunikaty	9	46



Komplet + spis



1

1975

---

# informatyka



	str.
Bank Informacji o Warszawie — <i>Ryszard Tokarski</i>	1
System informatyczny MERKURY — <i>Zygmunt Łuczak</i>	7
Zabezpieczenie zbiorów informacji metodą matrycową — <i>Zbigniew Markowski</i>	11
Skomputeryzowany system nauczania informatyki ACSES — <i>Jurg Nievergelt</i>	14
<b>JS EMC</b>	
NOTO — organizacja kompleksowej obsługi użytkowników JS EMC w Czechosłowacji — oprac. <i>Władysław Klepacz</i>	19
<b>TRYBUNA CZYTELNIKA</b>	
<b>PRZED VII KONGRESEM TECHNIKÓW WIADOMOŚCI PKAPI OŚRODKI INFORMATYKI PREZENTUJĄ</b>	
Korzyści ze stosowania metody PERT — <i>Jerzy Wyżomirski</i>	21
Informatyka w tezach do dyskusji przedkongresowych	23
Komunikaty o konkursie i wystawie sprzętu	26
Rozliczenie plac na komputerze ODRA 1204 — <i>Michał Madeja, Rudolf Ptok, Andrzej Uchacz, Jadwiga Wysoczańska</i>	27
Doświadczenia ETOCHEM w zakresie programów wydawniczych — <i>Janusz Maliszewski</i>	29
<b>Z KRAJU</b>	
Seria ICL 2900 w Warszawie	31
Prawie wszystko o informatyce w gospodarce miejskiej? — <i>Krzysztof Bernatowicz</i>	32
Informacje różne	33—36
Grupy robocze KNZTO	37
HONEYWELL, UNIVAC oraz IBM podnoszą ceny	37
Francja likwiduje ministerstwo informatyki	38
Informacje różne	36 i 39
<b>ZE ŚWIATA</b>	
Zasady budowy, organizacji i projektowania systemów EPD — <i>Aleksander Adamowicz, Stanisław Szklarzewicz</i>	40
Rola administratora bazy danych — <i>Władysław Bogucki, Witold Staniszkis</i>	43
Recenzja podręczników programowania w języku FORTRAN — <i>Marek Hołyński</i>	46
Bibliografia wydawnictw z dziedziny informatyki — oprac. <i>J. Klamborowski</i>	48
Ogłoszenia	III i IV okł.
<b>PROJEKTOWANIE SYSTEMÓW EPD</b>	
<b>PROBLEMATYKA BAZY DANYCH</b>	
<b>PRZEGLĄD WYDAWNICTW</b>	

219740, 1975  
IV

EO-76/7766  
31.7. [180, ]



WYDAWNICTWA  
CZASOPISM  
TECHNICZNYCH  
NOT  
Warszawa  
Czackiego 3/5

#### KOLEGIUM REDAKCYJNE

Redaktor Naczelny prof. dr hab. Leon ŁUKASZEWICZ  
mgr Krystyn BERNATOWICZ, prof. dr hab. inż. Konrad FIAŁKOWSKI (zast. redaktora naczelnego), doc. dr inż. Zbigniew GACKOWSKI, mgr inż. Marek HOŁYŃSKI, Władysław KLEPACZ, Elżbieta KOŁODZIEJSKA, doc dr hab. Antoni MAZURKIEWICZ, inż. Dorota PRAWDZIC (zast. redaktora naczelnego)  
Sekretarz Redakcji mgr Krystyna WRONSKA Red. tech. Józef DUSZA

#### RADA PROGRAMOWA

Mgr inż. Antoni BOSSOWSKI, doc. dr inż. Jan FELICKI, doc. dr inż. Zbigniew GACKOWSKI, doc. dr inż. Aleksander GOLINOWSKI, dr hab. Andrzej GRZYWAK, doc dr hab. inż. Roman KULESZA, prof. dr hab. Leon ŁUKASZEWICZ, prof. dr hab. inż. Stanisław PASZKOWSKI (wiceprzewodniczący), prof. dr Tadeusz PECHE, mgr inż. Bronisław PIWOWAR, dr inż. Andrzej PŁASKOWSKI, mgr inż. Tadeusz PODGÓRSKI (wiceprzewodniczący), prof. dr inż. Jerzy SEIDLER, prof. dr inż. Andrzej STRASZAK (przewodniczący), doc. Jerzy TRYBULSKI, dr Tadeusz WALCZAK, prof. dr inż. Stefan WĘGRZYN, dr inż. Jan Z. ŻYDOWO

Redakcja: 00-041 Warszawa, ul. Jasna 14/16, pokój 331, tel. 27-71-40 lub centrala 28-82-61 w. 285, dyżury redakcji 10,00—13,00

Zakład Kolportażu WCT NOT, Warszawa, ul. Mazowiecka 12

Zakł. Graf. „Tamka”. Z. 2. Zam. 618. Papier druk. sat. IV kl. 70 g 61 + 86. Obj. 6 ark. druk. Nakład 6250+30. B-88.

Cena egzemplarza zł 8.—

INDEKS 36210/36124

Prenumerata roczna zł 96.—





# Spis treści rocznika 1975 czasopisma INFORMATYKA

Wywiad z ministrem Łączności prof. dr EDUARDEM KOWALCZYKIEM — Marek Holyński	5	1
Przed VII Zjazdem PZPR	11	1
Krajowa informatyka na nowym etapie	12	1
10-lecie INFORMATYKI	12	II okł.

## ARTYKUŁY GŁÓWNE

BACHNER TADEUSZ, DZIURDŹ JANUSZ, KWIEK JANUSZ — Obiektowy system informatyczny w Fabryce Wyrobów Precyzyjnych im. gen. Świerczewskiego	2	1
DĄDA JERZY — Sieci komputerowe i ich zastosowania do kierowania gospodarką narodową	5	7
DOBOSZ JAROSŁAW — System informacyjny FAMULUS	5	11
DRYZEK HELENA — SOCRATE — system zarządzania bazami danych	6	19
DYBIZBAŃSKI ZDZIŚLAW — Trendy w stosowaniu języków gramowania	9	6
DZIERŻYKRAJ ANDRZEJ, KUCZBÓRSKI WOJCIECH — Organizacja systemów wielokomputerowych w oparciu o komputery ODRA 1305	4	12
GAJEWSKI WŁADYSŁAW S., LENARCZYK EDWARD — System POCZTA-BANK	3	15
GAJEWSKI WŁADYSŁAW S., LENARCZYK EDWARD — Podstawowe struktury i elementy systemów teleformatycznych	11	9
GAJOS KRZYSZTOF — SESTEL — system ewidencji środków telekomunikacji	9	16
GRODZKI STEFAN, WINIARSKI, MACIEJ — SYSFAP — zintegrowany system automatycznie programowanych zbiorów danych	6	22
GROUS JADWIGA, UZDALEWICZ ZYGMUNT — Elektroniczny Bank Inżynierii Ruchu w Warszawie	7-8	29
ISZKOWSKI WACŁAW — Organizacja i wyszukiwanie informacji za pomocą metod transformacyjnych	6	8
JAWOROWSKI JERZY R., TADUSIEWICZ RYSZARD ART 73B — język do przetwarzania informacji akustycznych	5	13
JELIŃSKI ROMAN — Organizacja procesu tworzenia oprogramowania	2	10
JERSZOW ANDRIEJ — Rozwój komputeryzacji w ZSRR	3	1
KAMBURELIES THANASIS, ZASADA ANDRZEJ — Systemy komputerowe ODRA 1300 i JS 1032 roku 1975	9	1
KAMIŃSKI WOJCIECH, RODE-BABCZENKO IZABELA — STAIRS — system wyszukiwania informacji	10	3
KOŚCIELNICKI JERZY — Rachunek Ekonomiczny jako narzędzie oceny efektywności systemów informatycznych	7-8	9
KOTULECKI WITOLD — Analiza metod oceny efektywności ekonomicznej systemów informatycznych	11	12
KRAM EDWARD — ASPIK — Automatyczny System Planowania i Kontroli	11	20
KSIĄŻEK JANUSZ — Ferrytowe pamięci planarne do minikomputerów i komputerów produkowanych w WZE MERA-ELWRO	12	4
KUBIT JÓZEF — Metody kontroli danych i korekty błędów w procesie APD	11	5
KUCZBORSKI WOJCIECH — Graficzne urządzenia wejściowe	2	15
KULIGA EDWARD — Informatyka w administracji terenowej	10	6
KURKIEWICZ JERZY, MICHALAK STANISŁAW — System rezerwacji miejsc na niemieckich kolejach federalnych (DB)	2	19
KUŹMIN ALEKSANDER — Normatywy programowania	9	14
ŁAJKOWSKI JAN, POLCH EWARYST, SIARKIEWICZ MAREK, URBANIEC KRZYSZTOF — Programy do projektowania maszyn	7-8	19
ŁUCZAK ZYGMUNT — System informatyczny MERKURY	1	7
ŁYSONŃ JULIUSZ — Z doświadczeń stosowania MERY 302	2	6
MAJEWSKI ANDRZEJ, MILEWSKI LECH, ROEHR JAN — SEZAM — system banku danych dla komputerów ODRA 1300	3	10

MARCIŃSKI WŁODZIMIERZ — Zautomatyzowany system obsługi informatycznej XI Halowych Mistrzostw Europy w Lekkiej Atletyce	6	1
MARECKI FRANCISZEK — Modelowanie symulacyjne linii montażowej samochodu małolitrażowego	7-8	25
MARKOWSKI ZBIGNIEW — Zabezpieczenie zbiorów informacji metodą matrycową	1	11
MOLSKI MARIAN — O nauczaniu przedmiotu „Podstawy ETO” w uczelni technicznej	10	1
MURASZKIEWICZ MIECZYSLAW — Przegląd wybranych metod wykorzystania i organizacji pamięci systemu cyfrowego	4	6
NIEVERGELT JURG — Skomputeryzowany system nauczania informatyki ACSES	1	14
PAJĄK JAN — NEL — system do programowania obrabiarek sterowanych numerycznie	11	17
PANAS STANISŁAW — Model cyfrowy ewolucji automatu	3	19
PEDRO A. CABALLERO GALLEGO — Zastosowanie informatyki w planowaniu i projektowaniu sieci telekomunikacyjnych	2	23
PIETRASZEWSKI WOJCIECH — Informatyczny system sterowania inwestycjami miejskimi	7-8	16
PLUCIŃSKI STANISŁAW — Przegląd zastosowań informatyki w FSC Starachowice	7-8	6
PUCHAŁKA TADEUSZ — O stanie i kierunkach rozwoju teorii systemów przełączających	4	1
PYRZYŃSKA WANDA — System selektywnego wyszukiwania informacji chemicznej	12	15
REWO LUDOMIR — Zabezpieczenie informacji przed błędami teletransmisji	7-8	22
RUDAKOWA BARBARA, RUDAK BRONISŁAW — System operacyjny MINIMOP 2	10	12
SOKOŁOWSKI ANDRZEJ — Programowe metody ochrony zbiorów informacji	10	14
SOKOŁOWSKI ANDRZEJ — Techniczne metody ochrony zbiorów informacji	12	12
STACHURA BOGUMIŁ — Ewidencja kadr nauczycielskich EWIKAN	2	13
STACHURA BOGUMIŁ — Rachunek kosztów w świetle badań ankietowych	6	16
SUKIENNIK JERZY — Tradycyjne a nowoczesne metody przygotowywania maszynowych nośników informacji	5	15
SZOŁTYS EWA, SZOŁTYS LUCJAN — Organizacja wdrażania systemów EPD	11	2
SZCZEP EWA — Język BCPL jako narzędzie programowania systemowego	12	8
SZYMAŃSKI BOLESŁAW — Przegląd metod optymalizacji programów dla maszyn cyfrowych	5	3
TANNENBERG KRZYSZTOF — Porównanie parametrów i możliwości komputerowych systemów graficznych	6	12
TOKARSKI RYSZARD — Bank Informacji o Warszawie	1	1
TOPIŃSKI WOJCIECH — WARNIER czyli jak wydajniej projektować systemy EPD	12	17
TRAFALSKI WŁODZIMIERZ — Elementy strategii automatyzacji prac projektowych	9	9
URBANIEC KRZYSZTOF — Organizacja systemów automatyzacji projektowania	6	5
WRÓBLEWSKI JĘDRZEJ — Komputeryzacja prac edytorsko-poligraficznych. Fotoskład	4	18
VLČKOVA VLASTISLAVA — Możliwości i warunki zorganizowania banku danych na szczeblu ministerstwa	10	9
ZIĘBIŃSKI MICHAŁ — Zastosowanie systemu FORUM 74 do usprawnienia zarządzania biurem projektów	7-8	1

## CHRONOLOGICZNY SPIS RÓŻNYCH PUBLIKACJI WEDŁUG DZIAŁÓW

### TŁUMACZENIA I OPRACOWANIA ŹRÓDEŁ ZAGRANICZNYCH

Nowa seria komputerów ICL 2900 — Andrzej Goleń	7-8	12
Magnetyczne pamięci domenowe — tłum. i prac. Lech Janczewski, Jerzy Kurkiewicz	3	23



	Nr	Str.		Nr	Str.
Dialog Sokratyczny — tłum. i oprac. <b>Stanisław Matwin</b>	4	29	Informatyka a telekomunikacja	1	33
Języki programowania wyższego rzędu — przeszłość, teraźniejszość, przyszłość? — tłum. i oprac. <b>Stanisław Matwin</b>	12	20	Złoty medal dla Polski zdobyły na Targach w Brnie Zakłady „MERA-ELWRO”	1	34
Programowanie gry w szachy — tłum. i oprac. <b>Gabriela Michalczevska</b>	12	28	Modernizacja i rozbudowa Zakładu MERA-ELWRO	1	34
Niepewna przyszłość francuskiego przemysłu informatyki — <b>Jerzy Milek</b>	4	16	Nowy obiekt dla IMM	1	34
Programowanie systemowe — nowo powstająca dziedzina nauki — tłum. i oprac. <b>Marek Missala</b>	6	26	750 komputerów z ELWRO	1	34
Formy organizacyjne pionów informatyki — tłum. i oprac. <b>Ludwik J. Rossowski</b>	4	31	Seminarium na temat: Automatyzacji wyszukiwania informacji normalizacyjnej	1	35
Tendencje rozwojowe w dziedzinie pamięci cyfrowych — oprac. <b>Jan Ryżko</b>	5	18	System CAMAC — na Konferencji w Warszawie	1	35
Papier czy technika mikrofilmowa? — tłum. i oprac. <b>Maciej Skorupiński</b>	12	22	Komputery w służbie oświaty	1	35
<b>TRYBUNA CZYTELNIKA</b>			ZETO w Świdnicy	1	35
Korzyści ze stosowania metody PERT — <b>Jerzy Wyszymirski</b>	1	21	Minikomputer na poczcie	1	35
Listy <b>K. Maruszczyka</b> i <b>S. Matwina</b>	3	26	Komputer z Naramowic	1	35
List <b>Ludwika J. Rossowskiego</b>	4	41	Komputer w Ursusie	1	36
List prof. dr hab. <b>Władysława M. Turskiego</b>	5	21	SOETO niezbędny nowoczesnej Warszawie — <b>Krystyn Bernatowicz</b>	2	30
O marketingu informatycznym słów kilka — <b>Kazimierz Martyniak</b>	6	31	Gielda Postępu Technicznego 74	2	33
Kilka uwag na temat słownictwa informatycznego — <b>Tomasz Rawiński</b>	9	23	Amerykańskie dostawy kredytowe dla Polski	2	34
O formie dokumentacji software'owej — <b>Wiktor Górecki</b>	12	32	Poszukiwanie modelu działania ośrodków ETO w przemyśle — <b>Krystyn Bernatowicz</b>	2	35
<b>INFORMATYKA NA UCZELNIACH</b>			SEP w MERAMACIE	2	35
Informatyka w WSE w Poznaniu — <b>S. Abt</b>	3	27	Trzeci ośrodek EPD na Ziemi Lubuskiej	2	36
Informatyka na Uniwersytecie Edynburskim — <b>Gerard Zieliński</b>	4	32	Druża maszyna z serii ODRA 1300 w ZETO-Poznań	2	36
Na uniwersytetach i na politechnikach	6	15	Centrum Obliczeniów w Łodzi	2	36
ODRY dla Politechniki Świętokrzyskiej	6	15	Dzielnica informatyczna w Tarnowie	2	36
Oceną testowych prac studenckich z wykorzystaniem komputera — <b>Witold Sikorski</b>	11	24	W dziesięciolecie ZETO — Katowice: bilans i prognoza — <b>Krystyn Bernatowicz</b>	3	29
System selektywnej dystrybucji informacji w Politechnice Wrocławskiej	12	33	Centrum Obliczeniów GUS w Łodzi	3	33
<b>KADRY INFORMATYKI</b>			ZETO Poznań dla Wielkopolski	3	33
Kształcenie kadr na poziomie średnim — <b>Bogumił Stachura</b>	9	18	Informatyka w rolnictwie	3	33
Szkolenie projektantów systemów w firmie ICL — <b>Jerzy Choroszek</b>	9	21	Połączenie z komputerem w Kaliforni	3	33
Założenia eksperymentu, wyniki badań ankietowych — <b>Bogumił Stachura</b>	10	16	Problemy wielodostępnych systemów informatycznych — <b>Zenon Grodzki, Andrzej Piaskowski</b>	4	34
INFOSEM — ogólnokrajowe seminarium studenckiego naukowego ruchu informatycznego — <b>Stanisław Wrycza</b>	10	20	Informatyka w budownictwie lubelskim	4	35
<b>PRZED VII KONGRESEM TECHNIKÓW POLSKICH</b>			Informatyka w przemyśle siarkowym	4	35
Informatyka w tezach do dyskusji przedkongresowych	2	23	Narodziny statków pod dyktandem komputera — <b>Krystyn Bernatowicz</b>	5	24
W środowisku lubelskim	2	IV okł.	Informatycy nawiązują sąsiedzką współpracę	5	28
Na Ziemi Lubuskiej	2	IV okł.	Ośrodek Obliczeń Elektronicznych dla Stoczni w Ustce	5	28
Informacja	10	21	Magazyn z komputerem	5	28
<b>WIADOMOŚCI PKAPI</b>			Informacje o normach z komputera	5	28
Konkurs na najlepszy projekt racjonalizatorski z dziedziny informatyki (w ramach imprez poprzedzających III KKI)	1	26	Polski komputer R-32	6	33
Wystawa sprzętu informatycznego w Katowicach	1	26	Seminarium Naukowe: Informatyka w dydaktyce i badaniach	6	34
Prezydium PKAPI w FWP im. gen. Świerczewskiego	2	28	Szewe bez butów...	6	34
Nowe Prezydium Oddziału Lubelskiego PKAPI	2	IV okł.	Oferta dla Czechosłowacji	6	34
O III KKI w Gdańsku	2	IV okł.	Klinika komputerów w Łodzi	6	34
I Wojewódzka Konferencja Informatyków w Szczecinie			ZAM 41: historia i teraźniejszość — <b>Krystyn Bernatowicz</b>	7-8	33
<b>A. Nowakowski</b>	5	25	Dokąd zmierzasz polska teleinformatyka?	9	25
Prezydium PKAPI w Rzeszowie	6	22	Refleksje nad stanem projektowania — <b>Krystyn Bernatowicz</b>	9	27
PKAPI NOT w Lublinie	10	23	Raport o stanie informatyki szczecińskiej — <b>Krystyn Bernatowicz</b>	10	23
Informatyka w budownictwie lubelskim	10	23	Informatyka na Międzynarodowych Targach Technicznych Poznań 75 — <b>Janusz Spychaj</b>	10	28
<b>JS EMC</b>			Pomaturalne studium programowania	10	31
NOTO — organizacja kompleksowej obsługi użytkowników JS EMC w Czechosłowacji — oprac. <b>Władysław Klepacz</b>	1	19	Łącznościowcy o informatyce	10	31
Struktury nakładkowe programów w systemie DOS/JS — <b>Lech Jagodziński</b>	4	24	Informacja	10	31
Systemy operacyjne JS EMC	12	31	Inicjatywa godna naśladowania	10	32
Międzynarodowe oprogramowanie JS EMC	12	31	Urządzenia odczytująco-piszące dla niewidomych programistów — <b>Wojciech Zawistowski</b>	11	26
<b>Z KRAJU</b>			15 lat ETOB w Poznaniu	11	29
Seria ICL 2900 w Warszawie	1	31	Komputer w cementowni ODRA	11	29
Prawie wszystko o informatyce w gospodarce miejscowej — <b>Krystyn Bernatowicz</b>	1	32	Problemy Zakładu ETO w Białymstoku	11	29
System automatycznej ewidencji nauczycieli „SAEN”	1	33	Współpraca Warszawa-Sztokholm	11	29
System ZAMLO	1	33	Informatyka w portach morskich	11	29
			Modernizacja przemysłu spożywczego	11	29
			Nowoczesność we Włocławku	11	29
			PETROINFORM: prekursor czy pionier teletransmisji danych w Polsce? — <b>Krystyn Bernatowicz</b>	12	34
			System wielodostępny POLRAX-2 — <b>Janusz Spychaj</b>	12	38
			Systemy zarządzania w biurach projektowych	12	39
			<b>ZE ŚWIATA</b>		
			Grupy robocze KNZTO	1	37
			HONEYWELL, UNIVAC oraz IBM podnoszą ceny (oprac. W.K.)	1	37
			Francja likwiduje ministerstwo informatyki	1	38
			100 milionów bitów na jednym centymetrze kwadratowym	1	39
			Pierwszy jugosłowiański komputer	1	39
			Komputery — mocna pozycja w obrotach zagranicznych	1	39
			USA	1	39



	Nr	Str.		Nr	Str.
Automatyczna biblioteka	1	39	Niezadowolone użytkowników sprzętu	9	34
Astrologia komputerowa	1	39	Rynek minikomputerów	9	34
Miejska, centralnie sterowana sieć usługowo-informacyjna — tłum. i oprac. <b>Michał Bojańczyk</b>	2	37	Półprzewodnikowe ekrany telewizyjne	9	34
System RIAD i jego zastosowanie w Czechosłowackiej Gospodarce Narodowej	2	38	Układy COS/MOS	9	34
IV Międzynarodowa Konferencja na temat sztucznej inteligencji	2	39	Bilans firmy BENSON	9	34
A amerykański przemysł komputerowy, firmy i rynek	2	39	Obroty największych firm konsumpcyjnych świata	9	34
Informatyka w jugosłowiańskiej szkole średniej i podstawowej	2	39	Komputer System 32 — <b>Władysław S. Gajewski</b>	10	32
Skomputeryzowany SAM	2	39	Koncepcja sieci teleinformatycznej IBM	10	34
Komputer w roli projektanta	2	40	Koniunktura na rynku komputerowym — 1975	11	29
Trójwymiarowe zdjęcie rentgenowskie	2	40	Informatyka w Rumunii	11	30
Komputer — komendantem straży pożarnej	2	40	Komputery dla ZSRR	11	30
Laser OCR-ONE	3	34	Komputery ICL dla CSRS	11	30
Bank danych o żywności	3	34	Komputer w Kongresie amerykańskim	11	30
Komputer w Stratford-on Avon	3	34	Nowe typy minikomputerów	11	30
CAMAC w Brukseli	3	35	Komputer świadkiem	11	31
Wystawa i Konferencja SIMO w Madrycie	3	35	Kontrola samochodów	11	31
Kształcenie informatyków w RFN	3	35	Rachunki za telefon	11	31
Sympozjum i Międzynarodowy System Informacji Atomowej INIS	3	36	Komputer AMDAHL 470	11	31
Aparat z komputerem	3	36	Obroty IBM	11	31
Szwedzkie komputery w radzieckich oborach	3	36	Komputer i loteria	11	31
Skonstruowano komputer reagujący na głos	3	36	Konkurenci na rynku komputerowym	11	31
Kontrola sprawności pracy	3	36	Prognozy	11	31
40 komputerów pracuje na Kubie	3	36	Konferencja informatyczna w Iraku	11	31
Projektowanie z komputerem	3	36	Umowa handlowa między ZSRR i WRL	12	39
Trenażer dla pilotów	3	37	Nowości firmy PHILIPS	12	39
Monitor graficzny GD71	3	37	Komputery w ChRL	12	39
Pióro do wprowadzania danych	3	37	Na rynku mikroelementów	12	39
Komputery w komunikacji miejskiej w Tokio	3	37	Wiadomości	12	39
Ażby programiści nie wyszli z obiegu	3	37			
Awaria komputera przerwała pracę giełdy nowojorskiej	3	37	<b>TERMINOLOGIA</b>		
Zmiany organizacyjne w informatyce bułgarskiej	4	33	Programowanie komputerów cyfrowych. Terminy ogólne — <b>Władysław Klepacz</b>	4	40
Przyszły system IBM	4	33	Programowanie — języki, metody translacji — <b>Władysław Klepacz</b>	5	33
Nowy minikomputer IBM	4	36	Programowanie — opis danych w języku programowania — <b>Władysław Klepacz</b>	6	42
Bulgaria importuje sprzęt z USA	4	37	Terminologia — <b>Władysław Klepacz</b>	7-8	46
Komputer zamiast sprzedawców	4	37	Terminologia — <b>Władysław Klepacz</b>	9	32
Bank danych na minikomputerze	4	37	Terminologia — <b>Władysław Klepacz</b>	10	37
Kolejne rewelacyjne mini	4	37	Terminologia — <b>Władysław Klepacz</b>	12	44
Japońskie komputery w Chinach	4	37			
Japońskie komputery atakują rynek amerykański	4	37	<b>PROBLEMATYKA BAZY DANYCH</b>		
Zwolnienia pracowników w HONEYWELL	4	37	Rola administratora bazy danych — <b>Władysław Bogucki, Witold Staniszkis</b>	1	43
Informatyka w Brazylii	4	37	Podstawowe funkcje języków manipulacji danymi — <b>Władysław Bogucki, Witold Staniszkis</b>	2	41
Następny proces przeciw IBM	4	37	Tłumaczenie baz danych — <b>Władysław Bogucki, Witold Staniszkis</b>	3	44
Analiza parku komputerowego zainstalowanego w Austrii — oprac. <b>Leszek Nowak</b>	5	29	Metody oceny efektywności systemów zarządzania bazą danych — <b>Józef Czajkowski</b>	4	45
Nowe obwody scalone	5	32	Propozycja Komitetu CODASYL w dziedzinie systemów zarządzania bazą danych — <b>Władysław Bogucki, Witold Staniszkis</b>	5	37
EUROCOMP 75	5	36	Koncepcja Uniwersalnego Systemu Zarządzania Bazą Danych dla komputerów JS — <b>Władysław Bogucki, Witold Staniszkis</b>	6	45
Komputer w roli astronoma	5	36	Mechanizmy opisu bazy danych — <b>Władysław Bogucki, Witold Staniszkis</b>	7-8	50
Rozstrzeliwanie chmur	5	36	Ogólne problemy organizowania bazy danych w systemie DMS-2 — <b>Andrzej Kuroń</b>	9	43
Mandat z komputera	5	40	Opis języka manipulacji danymi — <b>Władysław Bogucki, Witold Staniszkis</b>	10	39
Przemysł samochodowy Jugosławii	5	40	Ochrona jakości bazy danych w systemach wielodostępnych — <b>Jerzy Pasula</b>	12	44
Zastosowanie metod matematycznych i informatyki w geologii krajów RWPG — <b>Maciej K. Radecki</b>	6	35			
IBM oskarżony o naruszenie amerykańskich ustaw anty-trustowych — <b>Jerzy Milek</b>	6	36	<b>PROJEKTOWANIE SYSTEMÓW EPD</b>		
Kolokwium: szkolenie informatyków w NRD	6	37	Zasady budowy, organizacji i projektowania systemów EPD — <b>Aleksander Adamowicz, Stanisław Szklarzewicz</b>	1	40
Węgierski model mózgu	6	37	Metody analizy kompleksowej systemu informacyjnego przedsiębiorstwa — <b>Aleksander Adamowicz, Stanisław Szklarzewicz</b>	4	42
Komputer feruje wyrok śmierci	6	37			
Wiadomości różne	6	37			
Obroty rynku minikomputerowego	6	38	<b>SZTUKA KOMPUTEROWA</b>		
Mini-micro-HEWLETT-PACKARD	6	38	Komputery w muzyce (1) — <b>Marek Holyński</b>	5	34
Komputer — detektywem	6	38	Komputery w muzyce (2) — <b>Marek Holyński</b>	6	43
Komputery i meteorologia	6	38	Komputery w muzyce (3) — <b>Marek Holyński</b>	7-8	47
Minikomputer R-5	6	38	Komputery w muzyce (4) — <b>Marek Holyński</b>	9	40
Rywalizacja firm komputerowych	6	38	Komputery w literaturze (1) — <b>Marek Holyński</b>	10	38
Informatyka na Wiosennych Targach Lipskich — <b>Władysław Klepacz</b>	7-8	38	Komputery w literaturze (2) — <b>Marek Holyński</b>	11	33
Niewidomi programiści — <b>Stanisław Jakubowski, W. Zawistowski</b>	7-8	41	Komputery w plastyce (1) — <b>Marek Holyński</b>	12	42
Sprzęt komputerowy w Norwegii	7-8	43			
HONEYWELL-BULL dokonuje fuzji z CII — <b>Jerzy Milek</b>	9	27			
Wersja dyskowa minikomputera System 1500 — <b>Władysław S. Gajewski</b>	9	29			
Kto potrzebuje programistów	9	31			
Minikomputer ogólnego przeznaczenia jako procesor czolowy — <b>Jerzy Kurkiewicz, Stanisław Michalski</b>	9	32			
Konkurenci IBM łączą swe siły	9	33			



**Z KRAJOWEGO BIURA INFORMATYKI  
I ZJEDNOCZENIA INFORMATYKI**

System obliczania odszkodowań w rolnictwie — <b>M. Ziółkowska</b>	2	29
ZETO-Wrocław ma już 10 lat — <b>Władysław Klepacz</b>	3	38
Programowanie modułowe w Lublinie — <b>Jerzy Dańda</b>	3	40
Problemy oprogramowania i zadania, jakie w związku z jego produkcją stoją przed Zjednoczeniem Informatyki	6	39
Komputery na Opolszczyźnie	6	41
Białowieża, Kołobrzeg i co dalej? Refleksje uczestnika — <b>Jerzy Dańda, Irena Malerczyk-Dańda</b>	9	36
Seminarium: Organizacja, metodyka i technika produkcji oprogramowania. Kołobrzeg 14—17.IV.1975 r. — <b>Jerzy Kurkiewicz</b>	9	37
System rozliczania działalności służby ruchu miejskich przedsiębiorstw komunikacyjnych — <b>Henryk Szwarec</b>	11	32
Nowy cennik usług informatycznych — <b>Grzegorz Głownia, Jerzy Kurkiewicz</b>	12	40
Informacja	12	41
Doradztwo informatyczne i organizacyjne w sieci ZETO	12	41

**OŚRODKI INFORMATYKI PREZENTUJĄ**

Rozliczanie plac na komputerze ODRA 1204 — <b>Michał Madeja, Rudolf Ptok, Andrzej Uchacz, Jadwiga Wysockańska</b>	1	27
Doświadczenia ETOCHEM w zakresie programów wydawniczych — <b>Janusz Maliszewski</b>	1	29
Inwestowanie w ludzi — <b>Krzysztof Marks</b>	3	42
Informatyka w centrali handlu zagranicznego — <b>Barbara Nowakowska</b>	4	38
ABSOLWENT-S — Komputerowy podsystem badania zatrudnienia absolwentów — <b>Zdzisław Sadowski</b>	7-8	44
I moduł systemu „Gospodarka materiałowa”, „Ewidencja obrotów i stanów magazynowych” — <b>Witold Jędrzejewski</b>	9	39

**PRZEGLĄD WYDAWNICTW**

Recenzja podręczników programowania w języku FORTRAN — <b>Marek Holyński</b>	1	46
--	---	----

Recenzja książki: A. Daniels, D. Yeates: Podstawy analizy systemów — <b>Edward Stawicki</b>	2	45
Każdy może zostać informatykiem? — <b>Adam B. Empacher</b>	3	47
Recenzja książki Z. Gackowskiego: Projektowanie systemów informatycznych zarządzania — <b>Stanisław Szklarzewicz</b>	5	III okł. III i IV skrz.

Recenzja książki Janusza Hawryluka: Maszyna cyfrowa narzędzie człowieka współczesnego — <b>Józef Czajkowski</b>	6	47
Recenzja książki Andrzeja Kierczyńskiego: Efektywność komputeryzacji — <b>Wojciech Jabłoński</b>	11	34
Recenzja książek z serii „INFORMATYKA” — <b>Marek Holyński</b>	12	IV okł.
Bibliografia wydawnictw z dziedziny informatyki — <b>oprac. J. Klamborowski</b>	1	48
	2	46, 4 — 48, 49 i IV okł., 5 IV skrz. 6 48, III i IV skrz., 9 47, 11 35, 36, III okł.

**KOMUNIKATY**

Komunikat	2	40
Komunikat	3	33
Komunikat	5	27
Komunikat (I)	5	28
Komunikat (II)	5	28
Wyniki II Krajowego Konkursu na Prace Naukowe, Popularno-naukowe, Doktorskie i Magisterskie w dziedzinie informatyki	6	40
Ankieta czytelnicza	12	I skrz.

**OGŁOSZENIA**

1	III i IV okł.
2	III okł.
3	IV okł.
5	IV okł.
6	III i IV okł.
7-8	III i IV okł.
9	III i IV okł.
10	IV okł.
11	IV okł.

**OGŁOSZENIA**

1 strona formatu A4	— 14 000 zł
1/2 strona formatu A4	— 7 000 zł
1/4 strona formatu A4	— 3 500 zł

<b>Dodatki:</b> 1) za każdy dodatkowy kolor	— 25%
2) za I stronę okładki	— 100%
3) za IV stronę okładki	— 50%
4) za II i III stronę okładki	— 25%
5) za wkładkę ogłoszeniową luzem	

wykonaną przez wydawnictwa — 25%

<b>Rabaty:</b> 1) za 2—5-krotne ogłoszenia	— 5%
powyżej 5-krotnych ogłoszeń	— 10%
2) za artykuły reklamowe, wkładki i biuletyny dostarczone przez zleceniodawcę	— 40%

**PRENUMERATA**

Zamówienia na prenumeratę w kraju należy kierować wyłącznie pod adresem:  
Zakład Kolportażu WCT NOT  
Warszawa, Mazowiecka 12  
tel. centr. 26-80-16  
Konto PKO I O/M Warszawa 1-9-121697

**ADVERTISEMENTS**

New advertising price-list valid from February 15th 1974  
Black and white advertisements:

	US \$	Rb
1/1 page	399,60	330
1/2 page	23640	198
1/4 page	141,60	119

Charge for additional colour — 25% extra for each  
Charge for special positions: 2nd and 3rd cover — 25%, 4th cover — 50% extra.

Technical articles, inserts: 60% of black/white space rates. Series discount: allowed on a minimum of 3 advertisements within 12-month period: for 3 advertisements — 3%, for 6 advertisements — 6%, for 12 advertisements — 10%.







	nr	str.
<b>SEKUŁA ZOFIA</b> — Niektóre aspekty projektowania systemów informatycznych	10	19
<b>SOBIS HENRYK</b> — Nauczanie informatyki w uczelniach ekonomicznych w świetle przedmiotu badań tej dyscypliny	2	1
<b>SOKOŁOWSKI ANDRZEJ</b> — Skuteczność metod ochrony zbiorów informacji w systemach informatycznych	1	16
<b>SOKOŁOWSKI ANDRZEJ</b> — Koszty metod ochrony zbiorów informacji	2	18
<b>SOKOŁOWSKI ANDRZEJ</b> — Wyniki ankiety „Zabezpieczenie dostępu do zbiorów informacji”	11	23
<b>STEFANOWICZ BOGDAN</b> — Sztuczna inteligencja	7-8	8
<b>SUBIETA KAZIMIERZ</b> — Korekcja pojedynczych błędów w wyrazach na podstawie słownika wzorców	2	15
<b>SUCHY JANUSZ, ZYMELKA KRYSZTIAN</b> — Urządzenie pilotujące systemów kompleksowej automatyzacji	10	15
<b>SZEWczyk JERZY</b> — Klawiaturowe rejestratory danych na taśmie magnetycznej cz. I	10	1
cz. II	11	10
<b>SLIWIENSKI JANUSZ</b> — Sposoby kontroli wiarygodności w procesie przetwarzania	5	19
<b>SLIWIENSKI JANUSZ</b> — Znaczenie wykazów błędów w przetwarzaniu danych	9	12
<b>TARGOWSKI ANDRZEJ</b> — Komputery dziesięciolecia	4	25
<b>TRZPIŁ IWONA, ZABOROWSKA EWA</b> — Konwersacyjny system wyszukiwania informacji KWINTET	12	1
<b>WIĘCEK HENRYK</b> — Rejestratory buforowe	1	9
<b>WORNALKIEWICZ WŁADYSŁAW</b> — Propozycja rozwiązania podstawowej bazy danych kartotekowych przedsiębiorstwa z zastosowaniem systemu kartotek bazowych	6	19
<b>WOZNICA WALTER IGNACY</b> — EPD w przedsiębiorstwie przemysłowym w świetle badań ankietowych	9	7
<b>WÓJCIK JERZY</b> — System AWIZO-MOC jako informator o planach inwestycyjnych i możliwościach ich realizacji	3	1
<b>ZBYTEK DANIEL</b> — Zasady budowy systemów informatycznych w marketingu	9	21
<b>ZDZIUBANY MAREK</b> — Koncepcja modyfikacji standardowego systemu organizacji bazy danych „Bill of material processor” (BOMP)	1	11
<b>ZIARKOWSKI MACIEJ</b> — OSIRIS — pakiet programowy do badań statystycznych	6	6
<b>ZOLAŃ KRZYSZTOF</b> — Zastosowanie metody symulacji dyskretnej do rozwiązywania zagadnień wojskowych	3	14

## CHRONOLOGICZNY SPIS RÓŻNYCH PUBLIKACJI WEDŁUG DZIAŁÓW

### TLUMACZENIA I OPRACOWANIA ŹRÓDEŁ ZAGRANICZNYCH

Detekcja i lokalizacja defektów w sieciach logicznych — tłum. i oprac. Jan Klimowicz	6	26
Niezawodność oprogramowania — tłum. i oprac. Jan Klimowicz	7-8	37
Jakie będą komputery lat osiemdziesiątych, Prognozy rozwoju sprzętu — tłum. i oprac. A. Kojemski	1	19
Informacja, władza, złożoność — oprac. Małgorzata Knapczyk	12	14
<b>TRYBUNA CZYTELNIKA</b>		
Ułatwiać a nie udziwniać — Włodzimierz Rabiń	4	37
GEORGE 3 bez refleksji — Piotr Kremienowski	7-8	44
Kto naprawdę zna fakty — Krystyn Bernatowicz	7-8	45
List do Redakcji — Tadeusz Nitka	9	34
Notatka uzupełniająca do artykułu „Kompatybilność techniczna taśm magnetycznych systemu ODRA 1300 i systemów zgodnych z ISO/TC 97” opublikowanego w nr 3/76 INFORMATYKI — Bohdan Rugiński	9	35
Protest przeciwko belkotowi	11	39
Gdzie tkwią przyczyny niepowodzeń — Mieczysław Sikora	12	17

## INFORMATYKA NA UCZELNIACH

	nr	str.
Laboratorium programowania współbieżnego — Jerzy Chmurzyński cz. 1	1	23
cz. 2	2	25
cz. 3	3	23

## ZE ZJEDNOCZENIA MERA

Zasady wytwarzania i dystrybucji oprogramowania komputerów produkcji MERA-ELWRO — Czesław Mijski	11	27
--	----	----

## KADRY INFORMATYKI

Nauczanie matematyki na poziomie podstawowym przy użyciu języka APL — Andrzej J. K. Plewicki	1	25
Podstawowe źródła rekrutacji kadry informatyki (na przykładzie Zjednoczenia Informatyki) — Elżbieta Ożóg-Skolimowska	2	22
Służba pracownicza w ZETO — Andrzej Aranowski	4	30
Uwagi do działalności szkoleniowej Zjednoczenia Informatyki — Irena Malerczyk-Dańda	5	25
EWIKAN 2 — elektroniczny podsystem ewidencji kadr nauczycielskich w Polsce — Bogumił Stachura, Stanisław Urbanek	6	29
Problemy nauczania podstaw informatyki w szkołach średnich niektórych krajów — Bogumił Stachura	9	24
Czynnik stabilizacji społeczno-zawodowej pracowników sieci ZETO — Elżbieta Ożóg-Skolimowska	9	29
Informatyka w nauczaniu ogólnokształcącym — Edward Zegadio	10	23

## WIADOMOŚCI PKAPI

Spotkanie Klubu Użytkowników Minikomputerów	2	24
Wyniki konkursu na wzorcowy ośrodek informatyczny	7-8	48

## JS EMC

Czechosłowacki cennik czasu pracy komputerów JS EMC (WK)	5	27
Międzynarodowe badania zautomatyzowanego systemu zarządzania dla komputerów JS EMC (WK)	7-8	41
Seminarium na temat możliwości typizacji oprogramowania komputerów Jednolitego Systemu (WK)	11	25

## ETO W ZARZĄDZANIU

Organizacyjne problemy zastosowania ETO w zarządzaniu — Andrzej Aranowski	1	26
Organizacyjne formy informatyki w przedsiębiorstwach województwa gdańskiego — Izabela Szafarska	2	27
Doradztwo informatyczne i organizacyjne w sieci ZETO. Stan obecny i perspektywy rozwoju — Andrzej Aranowski	3	27

## Z KRAJU

Systemy obiektowe w ZPLiS	1	5
Niezupełnie a jednak w cieniu — Krystyn Bernatowicz	1	29
Informatyka — panaceum na kłopoty transportu (kb)	1	32
Giełda systemów INFOGRYF-76	1	32
Symposium firmy PLESSEY	1	33
Komunikat	1	36
Międzynarodowa wystawa sprzętu informatycznego w Katowicach — Władysław Klepacz	2	30
Komputery w Polskich Linjach Lotniczych LOT — Henryk Zimakowski	2	32
Protektorów musimy sobie wyszkolić — Marek Holyński	2	33
Stan i problemy informatyki na Wybrzeżu (kb)	2	34
Jeszcze nie pora na requiem (kb)	2	34
Obiektowe systemy informatyczne — tematem konferencji AMPIG-76 (kb)	2	35
Symposium firmy NATIONAL SEMICONDUCTOR Co (Js)	2	35
Informacja	2	37
Apel IFIP 77	2	37
Nowy Ośrodek Obliczeniowy Politechniki Warszawskiej (WK)	3	29
10 lat sukcesów ZETO Kraków (KB)	3	30
PLANCHIM ASU 75 (md)	3	30

	nr	str.		nr	str.
Refleksje na temat konferencji „Systemy zarządzania w biurach projektów” — Krystyn Bernatowicz	3	31	Piąty międzynarodowy kongres informatyczny z serii „Przetwarzanie danych w Europie” (WK)	9	42
Jak wydawać i redagować instrukcje (mh)	3	32	Europejski przemysł sprzętu informatycznego — Izabela Sobkowicz	10	33
Wielki sublokator — Krystyn Bernatowicz	4	33	Ochrona prawna oprogramowania (A. B. E.)	10	34
MERA 305 w sporcie (wm)	4	35	Nowoczesna organizacja i informatyka w przemyśle (IV Konferencja Międzynarodowa w Balatonfüred — WRL) — Czesław Paczula	10	35
Utrwalony w świadomości stoczniovców — Krystyn Bernatowicz	5	31	Udział Instytutu Cybernetyki AN USRR w Kijowie w rozwoju informatyki w ZSRR — T. Wróblewski	11	38
Informatycy na nartach (mh)	6	28	Seminarium firmy DATA PRODUCTS (WK)	11	39
CYBER 72 pracuje w CYFRONECIE — Krystyn Bernatowicz	6	34	Informatyka po angielsku. Zamknięty obieg dokumentów (na przykładzie rozliczeń z odbiorcą energii elektrycznej) — Janusz Ilczuk	12	31
Latem o ziemie	7-8	45	Ocena pakietów oprogramowania przez użytkowników (Sob)	12	34
INFOGRYF 76. Przegląd możliwości zadań i przeszkód informatyki	7-8	46	Komputer R 22 — Jerzy Kurkiewicz, Jerzy Soltan	12	33
Centrum Obliczeniowe dla ZETO Łódź — Krystyn Bernatowicz	7-8	48	Brazylia w 1976 r. — druga Japonia? (I. Sob)	12	35
Projektowanie i eksploatacja systemów informatycznych w drogownictwie (HP)	9	17	Koncepcje rozwoju i wdrożenia informatyki w bankach francuskich — Tadeusz Gruszowski	12	37
Narada Robocza ZOINTE w Krakowie — Andrzej Klimek	9	23	EUROCOMP. Międzynarodowa Konferencja Informatyczna — Władysław Klepacz	12	39
INFOGRYF 76. Dościsłe problemy informatyki polskiej na forum seminarium INFOGRYF-76	9	36	<b>KONCEPCJE INFORMATYKI</b>		
Powrót „Alicji z krainy czarów” — Krystyn Bernatowicz	9	37	Co wynika z przeszłości — MAT	1	37
„Habeas scriptus” oraz polscy prawnicy o informatyce — Andrzej Targowski	9	38	<b>TERMINOLOGIA</b>		
Konferencja w Lublinie — Przegląd systemów EPD w budownictwie — Ryszard Burek	10	25	Terminologia — Danuta Kołacka, Anna Wiczorek, Jan Wierzbowski, Julian Winiewski	1	39
Ocena płynięcia metalu w próbie tloczości metodą Erichsena na komputerze ODRA 1304 — Leonard Kowalczyk	10	26	Uwagi i propozycje do terminologii struktur danych — Jan Kozak	6	III okł.
Po III Krajowej Konferencji Informatyków. Katowice 12-13.VI.76 r. — Krystyn Bernatowicz	10	27	Uwagi na temat polskich przekładów publikacji angielskich — Mieczysław Kwieciński	9	45
Efekty informatyzacji — na przykład: handel i żegluga — Krystyn Bernatowicz	11	32	<b>PROBLEMATYKA BAZY DANYCH</b>		
Kronika ZETO	11	37	Uwagi do koncepcji Uniwersalnego Systemu Zarządzania Bazą Danych dla Komputerów JS EMC — Witold Jamontt	1	40
Sport i rekreacja w ZETO — Jerzy Kurkiewicz	12	26	Od autorów — Witold Staniszkis, Stanisław Mężyk	1	42
Nowe obiekty (P)	11	27	<b>SZTUKA KOMPUTEROWA</b>		
Prawo — Informatyka — Józef Klimek	11	28	Komputery w plastycie (2) — Marek Holyński	1	44
Kołobrzeskie spotkanie z Czytelnikami — A. Klimek	12	28	Komputery w plastycie (3) — Marek Holyński	2	38
Co jest potrzebne informatyce? — Krystyn Bernatowicz	12	27	Aspekty Sztuki Komputerowej — Oskar Beckmann — tłum. i oprac. — Władysław Klepacz	3	35
Wiek dojrzały ZETO-Gdynia — Krystyn Bernatowicz	12	29	Komputery i teatr — Marek Holyński	4	39
Relaks informatyków — Andrzej Klimek	12	30	Komputery i integracja sztuki — Marek Holyński	5	36
Język FORTRAN dla minikomputerów serii MERA 300 — Edward Turek	12	26	Operacja sumowania — Marek Holyński	6	38
<b>ZE ŚWIATA</b>			<b>ZE ZJEDNOCZENIA INFORMATYKI</b>		
Ewolucja parku urządzeń do wprowadzania danych w krajach Europy zachodniej (Js)	1	33	Informatyka na wirażu — Jerzy Kurkiewicz	1	35
Współpraca szkolnictwa wyższego krajów RWPG w dziedzinie informatyki (tw)	1	34	Tezaurus z zakresu informatyki (Stz)	1	35
EUROMICRO — drugie sympozjum na temat mikroarchitektury (mh)	1	34	Ośrodek Informatyki w Oławie (Wb)	2	III okł.
SYSTEMS 75 — Leon Dorozik	2	36	Zasady obrotu oprogramowaniem — Grzegorz Głownia	5	29
Kalkulatory w szkolnictwie (Js)	2	37	Czy koniec działalności punktów konsultacyjnych TKI? — Ryszard Wiśniewski	7-8	42
Wiadomości (Ij)	2	37	Klucz do integracji — Artur Hajnicz	10	21
Wystawa „INTERORGTECHNIKA 75” — Edward Peda	3	33	Ruchomy czas pracy — doświadczenia organizacyjne — I. Malerczyk-Dańda, E. Ożóg-Skolimowska	12	23
Komputery przygotowują nowe wyprawy kosmiczne	4	29	<b>OSRODKI INFORMATYKI PREZENTUJĄ</b>		
Kontakty firmy NCR (so)	4	29	Informatyka w Fabryce Osprzętu Samochodowego w Łodzi. Zastosowania — perspektywy rozwoju — Jerzy Arnold	1	36
Największa konfiguracja komputera SINGER System 10 dla WÖEST (so)	4	29	Kompleksowy system koordynacji i kontroli prac PROKOR w Ośrodku Badawczo-Rozwojowym HYDROPNEUMAT Wrocław — Władysław Czapski	5	28
Koncern XEROX wycofuje się z batalii o rynek komputerowy — Jerzy Milek	4	35			
Testowanie modułów programowych (WK)	5	30			
Informatyka w Czechosłowacji — Władysław Klepacz	5	33			
Europejskie Zrzeszenie Usług Komputerowych zamierza przewodzić światu (Sob)	5	34			
Konferencja ICCAS 76 w Göteborgu (WK)	6	31			
Pamięć o pojemności 1 tryliona bitów (Sob)	6	33			
25-lecie działalności VUMS (WK)	6	33			
Konferencja CONVENTION INFORMATIQUE (WK)	6	37			
Potencjał informatyki (mh)	7-8	33			
Informatyka na Wiosennych Targach Lipskich 76 — Władysław Klepacz	7-8	49			
Komputeryzacja w Korei Południowej (Sob)	7-8	53			
XV posiedzenie Międzypaństwowej Komisji Współpracy Krajów Socjalistycznych ds. ETO (WK)	7-8	54			
Komputer zapobiega zatorom na autostradach (WK)	9	31			
Informatyka po angielsku czyli komputery po ziemi chodzące — Janusz Ilczuk	9	40			
Targi Projektów Informatycznych NRD (WK)	9	42			



	nr	str.		nr	str.
Informatyka narzędziem usprawniania organizacji i zarządzania gospodarką miejską województwa gdańskiego — Adam Langer, Jan Nowak	6	32	Recenzja książki A. Rojek-Groszewskiej i A. Zaleskiego: Gromadzenie danych do elektronicznego przetwarzania — Maria Jerczyńska	10	36
Teleprzetwarzanie w GUS — Tadeusz Ścibek	9	32	Bibliografia wydawnictw polskich z dziedziny informatyki — oprac. J. Klamborowski i A.K.	1—22, 47, 2—26, 29, III i IV okł., 3—39 6—40, 7/8—56, 9—11, 10—3, 38, 12—22 i III okł.	

### PRZEGLĄD WYDAWNICTW

Recenzja książki E. I. Lowe'a, A. E. Hiddena: Maszyny cyfrowe w automatyce przemysłowej — Zbigniew Poznanski	1	45
Recenzja książki Williama A. Bocchino: Systemy informacyjne zarządzania — narzędzia i metody — Marek Lisiecki	3	17
Recenzja książki Tadeusza Walczaka pt. „Wprowadzenie masowych danych do komputerów” — Stanisław Jaskólski	4	40
Recenzja książki Jan Palmera „Database systems: a practical reference” — M. S. Leśny	5	35
Recenzja książki Teuvo Kohonena: Elementy elektronicznych maszyn cyfrowych — Bolesław Pochopień	6	39
Recenzja książki — „Inwentyka. Metody poszukiwania twórczych rozwiązań” — Marek Hołyński	7—8	55
Recenzja książki W. Malca, E. Jończaka i J. Sztajera: Rachunek kosztów normatywnych przy zastosowaniu elektronicznej techniki obliczeniowej — Tadeusz Wierzbicki	9	43

### KOMUNIKATY

Komunikat	1	36
Komunikat	3	40
Informacja o przygotowaniach do Kongresu IFIP-77	6—III	skrz.
Do Naszych Czytelników	7—8—IV	skrz.
	7—8—IV	okł.

### OGŁOSZENIA

1	46, 48, III i IV okł.
2	40
3	III i IV okł.
4	IV okł.
5	40, III i IV okł.
6	IV okł.
7—8	7, III okł.
9	IV okł.
10	39, 40, III okł., IV okł.
11	40, III i IV okł.
12	IV okł.

## PRZEGLĄD WYDAWNICTW

### Bibliografia wydawnictw polskich z dziedziny informatyki

● Dialog z maszyną cyfrową — MARTIN J. Tłum. wyd. ang. z roku 1973 WNT, Warszawa 1976 r., ss. 437, cena zł 98.—

Wprowadzenie: metodologia projektowania, operatorzy urządzeń końcowych. Dialogi alfanumeryczne. Dialogi za pośrednictwem głosu i obrazu. Rozważania natury psychologicznej. Operatorzy bez przeszkolenia. Rozważania na temat realizacji. Dodatki: 1. psychiatra rozmawia z Eliza 2. przykłady szkoleniowe. Książkę tę oparto na materiale kursu prowadzonego w Instytucie Badania Systemów IBM.

Materiały przeznaczone są dla projektantów systemów komputerowych oraz ich użytkowników.

● Podręcznik użytkownika systemu STRAIRS 71 — BRZYMEK Z., KAMIŃSKI, GRYSZKIEWICZ M. — red. Wyd. Politechniki Warszawskiej, Warszawa 1976 r., ss. 124. Prace nad automatyzacją projektowania konstrukcji inżynierskich 9.

Zakres systemu. Lista symboli podstawowych. Opis użycia symboli podstawowych. Wymagania stawiane przez system w odniesieniu do typu analizowanej konstrukcji. Opis systemu. Diagnostyka błędów. Przykłady kompletnych programów w języku STRAIRS. Uzupełnienie.

Materiały przeznaczone są dla inżynierów projektantów w zakresie budownictwa lądowego.

● System projektowania komórek produkcyjnych na komputerze ODRA 1204 — Informator dla użytkowników. Wyd. Politechniki Warszawskiej, Warszawa 1975, ss. 54.

Niniejsze opracowanie stanowi informator o pracach wykonanych w ramach tematu „Badanie, projektowanie i wdrażanie organizacji rytmicznej produkcji w komórkach niższych stopni przy zastosowaniu ETO”. Praca badawcza była prowadzona w latach 1971—75 w Instytucie Organizacji Zarządzania Politechniki Warszawskiej pod kierownictwem doc. dr hab. St. Lisa. W opracowaniu omówiono tematy: system projektowania komórek produkcyjnych, projektowanie struktury produkcyjnej, rozmieszczenie stanowisk roboczych, projektowanie harmonogramów rytmicznej produkcji, symulacja pracy komórek i projektowanie rezerw produkcyjnych.

Materiały przeznaczone są dla projektantów zakładów przemysłowych, inżynierów technologów i organizatorów produkcji.

● Organizacja i programowanie maszyn cyfrowych — KOWALSKI K., PAWĘSKA R. Wyd. Politechniki Wrocławskiej, Wrocław 1976, ss. 184, cena zł 19.—

Cz. 1. Organizacja maszyn cyfrowych: system cyfrowy, sprzęt cyfrowy (hardware), organizacja zbiorów danych, oprogramowanie, obsługa systemów cyfrowych, wybrane zagadnienia systemów cyfrowych. Cz. 2. Programowanie maszyn cyfrowych: schematy blokowe, charakterystyka języków programowania, język konwersacyjny — JEAN, język algorytmiczny — FORTRAN, uniwersalny język programowania PL/I. Skrypt zawiera materiał do przedmiotów technika obliczeniowa, maszyna cyfrowa, programowanie.

● Zbiór zadań z teorii układów logicznych — KRUSZYŃSKI H., MISIUREWICZ P., PERKOWSKI M., RYDZEWSKI A. — Wyd. Politechniki Warszawskiej, Warszawa 1976 r., ss. 321, cena zł 20.—

Algebra Boole'a. Układy kombinacyjne. Układy synchroniczne. Układy asynchroniczne. Automaty abstrakcyjne. Eksperymenty i testowanie automatów. Dekompozycja automatów. Maszyny Turinga i automaty stosowe. Zadania nietypowe. Tematyczny skrowidz zadań. Niniejszy zbiór zadań obejmuje zasadniczo materiał ćwiczeń i laboratoriów z przedmiotów „Teoria Układów Logicznych” i „Teoria Automatów” prowadzonych na Wydziale Elektroniki Politechniki Warszawskiej.

● Rozproszone przetwarzanie danych. Wstępne rozważania. Tłum. wyd. ang. Wyd. Ośrodka Badawczo-Rozwojowego Informatyki INFORNA. Warszawa 1976 r., ss. 135, Europejski Program Badawczy DIEBOLDA. Zeszyt 78(E140) cena zł 92.—

Wprowadzenie: narodziny przetwarzania rozproszonego, metodyka badań itp. Definicja przetwarzania rozproszonego: elementy systemów, przetwarzanie rozproszone jako narzędzie strategiczne, trzy kryteria przetwarzania rozproszonego, wachlarz cen. „Stan sztuki”. Charakterystyka pod względem sprzętu i oprogramowania: wymagania projektowe, topologia sieci, powiązania teleinformatyczne, sprzęt węzłów, sprzęt miejscowy procesorów, strategia dostawców. Analiza efektywności ekonomicznej: podstawy analizy, wybór systemu, czynniki kalkulacji kosztów, korzyści i ujemne efekty, wytyczne do badań wstępnych.

Materiały przeznaczone są dla projektantów systemów EPD.

Oprac. A.K.

# Spis treści rocznika 1977

	nr str.		nr str.
Uchwała Krajowej Narady Aktywu NOT	4 1	LANGER ADAM — Bank danych o województwie — narzędziem zarządzania administracją terenowej	10 6
Informatyka na Kongresie Techników Polskich	7 17	LESZ ALEKSANDER — Zastosowanie komputera do optymalnego podziału zadań w zakładach syntezy chemicznej	1 13
<b>ARTYKUŁY GŁÓWNE</b>			
BANKOWSKI JACEK, DOBOSZ JAROSŁAW, FIAŁKOWSKI KONRAD, HALSKI MAREK, SARNECKI TOMASZ, SZYMAŃSKI BOLESŁAW — Translator języka BASIC dla minikomputerów MERA 305	3 1	LEYK JERZY — Rozkład instrukcji w programach systemów informatycznych	2 12
BAZEWICZ MIECZYSLAW — Sieci komputerowe	2 1	LADOŚ ZBIGNIEW — System Operacji Bankowych przyspiesza, ułatwia	5 3
BORCHERT MAREK — Język PSL — narzędziem projektanta systemów informatycznych	7 1	ŁĄCKA MARIA, TARASIUK JADWIGA — Język KWINTET	1 4
CHELCHOWSKI JERZY — Aktualne problemy komputeryzacji. Część I. Czynniki warunkujące rozwój komputeryzacji	6 1	MACIASZEK LESZEK A. — Problemy budowy kompleksowych systemów rezerwacji usług turystycznych (na przykładzie RFN)	4 16
Część II. Kierunki zastosowań komputerów i organizacji przedsięwzięć	7 13	MAJEWSKI STANISŁAW, OZIEBŁO ANDRZEJ, RACZYŃSKI WITOLD — System ewidencji osobowej i kontroli czasu pracy	4 5
Część III. Potrzeby użytkowników komputerów	8 12	MARCINIAK KRZYSZTOF, PUTZ BARBARA — realizacja systemu APO-3	2 9
Część IV. Organizacja obsługi użytkowników komputerów	9 9	MARCIŃSKI WŁODZIMIERZ — Uniwersalny system informacji o obiektach dla serii MERA 300	7 15
Część V. Identyfikacja rozwoju komputeryzacji w Polsce	10 8	MARDAL WŁODZIMIERZ, WIERZBOWSKI JAN — Niektóre zagadnienia projektowania systemu zarządzania bazą danych	9 5
CHOROSZKO JAN — Jak zapewnić prawidłowość danych w kartotece technologicznej	4 13	MARDAL WŁODZIMIERZ, WIERZBOWSKI JAN — System zarządzania bazą danych SAD	10 13
CHAJTMAN SEWERYN — Metodyczne podstawy identyfikacji i projektowania systemów informatycznych. Część 1.	10 1	MATWIEJCZUK JERZY, SOB CZAK BOGDAN — RTOS — system operacyjny dla zestawu ODRA 1325-SMA	4 10
Część 2.	11 9	MIKIELEWICZ GUSTAW — Zasady efektywnego wykorzystania informatyki w kierowaniu	6 15
Część 3.	12 8	MILEK JERZY — IBM a postęp techniczny w amerykańskim przemyśle komputerowym	3 8
DĄBROWA JERZY — Rdzenie ferrytowe w pamięciach operacyjnych współczesnych maszyn cyfrowych	5 6	MOLSKI MARIAN — Komputery komunikacyjne	5 17
DECOWSKI MAREK, DOBOSZ ANDRZEJ, DULEWICZ RYSZARD, KOPUSTO ANDRZEJ — Optyczny czytnik tekstów maszynowych CTM-02	1 1	NAWROCKI ANDRZEJ, PIETRZYK ZBIGNIEW — Oprogramowanie podstawowe minikomputera MERA 305	8 1
DEMBOWSKI TADEUSZ, SŁUPCZYŃSKI ALEKSANDER — Minikomputerowy system kierowania ładowymi przewozami kontenerowymi	9 1	NAWROCKI ANDRZEJ — O identyfikowaniu obiektów, czyli jak odnaleźć Kowalskiego?	10 17
DIETRICH ANDRZEJ, DUBIEL JERZY P. — Wykorzystanie maszyny cyfrowej do obliczenia wskaźników czynności serca	5 16	OBREŃBSKA MONIKA — Jak Francuzi uczą się informatyki?	9 13
DZIERŻYKRAY ANDRZEJ, GŁĄB ROMUALD — Niektóre problemy kształcenia projektantów oprogramowania i analityków systemów komputerowych	3 4	PACZUŁA CZESŁAW — Informatyka w województwie bielskim	6 12
FIAŁKOWSKI KONRAD, NOWICKI ZBIGNIEW — Organizacja jednostek przetwarzania potokowego	11 14	PASTUSIAK ANNA, PECZYŃSKA NATALIA, RUMIŃSKA TERESA — Adaptacja pakietów TEXTPAC i STAIRS w informatycznych systemach dokumentacyjnych	2 15
GERWIN KRZYSZTOF — Rejestracja operacji w systemie informacyjnym bazy kontenerowej	6 8	PIETRASZEWSKI WOJCIECH — Założenia i rola podsystemu „INFRASTRUKTURA” w informatycznym systemie sterowania inwestycjami miejskimi	2 19
GNILKA MARIAN — Czy będziemy budować zależnościowe bazy danych	5 8	PIOTROWSKI ANDRZEJ — Optymalizacja przewozów w przemyśle zbożowo-młynarskim	6 6
GNILKA MARIAN — Czy dezaktualizacja prawa Groscha oznacza rewolucję w przetwarzaniu danych?	8 15	REWO LUDOMIR, STUDZIŃSKI JAN, ZIÓLKOWSKI ANDRZEJ — Komputerowy system rejestracji pomiarów i sterowania procesem produkcji szkła płaskiego	3 12
GÓRKIEWICZ JACEK, HŁAWICZKA ANDRZEJ — Diagnostyka układów cyfrowych z wykorzystaniem automatycznego generowania testów	1 15	ROBAKIEWICZ MACIEJ — Stan i kierunki rozwoju informatyki w projektowaniu budownictwa	8 9
GRUSZECKI ANTONI — MERA 300 jako koncentrator urządzeń typu dalekopis	7 11	SOKOŁOWSKI ANDRZEJ — Szyfrowanie informacji za pomocą komputera	5 13
GRUSZECKI ANTONI — Metoda wyboru struktury sieci komputerowej na przykładzie przedsiębiorstwa CTH POLMOZBYT	8 5	STEFANOWICZ BOGDAN — Optymalizacja przetwarzania danych	4 2
Część 1.	8 5	SUKIENNIK JERZY — Uwagi doświadczonego użytkownika	5 11
Część 2.	9 11	SUKIENNIK JERZY — Wdrażanie systemu planowania produkcji metodą PERT — sukcesy i niepowodzenia	10 10
IGNACZAK WŁADYSŁAW — Dlaczego programowanie modularne	7 8	TADEUSIEWICZ RYSZARD — Język „MINI” jako propozycja w zakresie nauczania podstaw informatyki	2 5
KLEPACZ WŁADYSŁAW — Aktualne problemy oceny jakości taśmy magnetycznej	4 18	URBAŃSKI MAREK — Pakiet automatycznej dokumentacji układów logicznych i elektronicznych	3 10
KLIMEK MIROSLAW, SAKOWSKI ANDRZEJ — STEP — realizacja nowych idei w systemie sterowania	11 1	WALCZAK TADEUSZ — Niektóre aspekty metodologii projektowania rządowych systemów informatycznych	12 1
KOLENDOWSKI JERZY, KSIĘŻYK MAREK — Komputery na usługach nauki	12 14	WALUSZEWSKI JAN — Zagadnienia ochrony prawnej programów dla maszyn cyfrowych na forum międzynarodowym	11 5
KOTOWSKI MAREK — Identyfikacja użytkownika w systemach wielodostępnych	6 3		
KOTOWSKI MAREK — Ochrona fizyczna systemów informatycznych	11 16		
KOWALCZYK JACEK, WIERZBOWSKI LECH — Automatyzacja ekspedycji kopalnianej	12 6		
KRAMARSKI MAREK — Przetwarzanie danych w meteorologii	6 10		
LANGER ADAM — Między I a II Konferencją	7 5		



WROBLEWSKI JĘDRZEJ — Niektóre zagadnienia rozpoznawania znaków alfanumerycznych przez optyczne czytniki tekstu w zastosowaniach poligraficznych	1	9
ZAVESKÝ JIRI — R-32 w czechosłowackim przedsiębiorstwie	5	1

## CHRONOLOGICZNY SPIS RÓŻNYCH PUBLIKACJI WEDŁUG DZIAŁÓW

### TLUMACZENIA I OPRACOWANIA ŹRÓDEŁ ZAGRANICZNYCH

Kompresja danych w dużych zbiorach administracyjnych — opracował: R. Sienkiewicz	8	17
Jak zarządzać oprogramowaniem — opracował: Stanisław Matwin	9	16
Liczenie mimo uszkodzeń — nowe problemy (1) — opracował: Jan Klimowicz	12	18

### ZE ZJEDNOCZENIA INFORMATYKI

Przyspieszenie tempa prac badawczych — KOKOTEK-II — (AH)	1	18
Wszystko dla klienta w ZETO Kielce — Andrzej Klimek	1	19
Fabryka systemów powielarnych — Andrzej Klimek	4	20
Ośrodek Obliczeniowy we Włocławku — Andrzej Klimek	5	28
Sport czy rekreacja i dla kogo? — A. Klimek	5	30
Sesja wyjazdowa Zjednoczenia Informatyki (A.E.K.)	5	31
Czy nowy obiekt rozwiąże wszystkie problemy? — Andrzej Klimek	6	18
ODRA w Szczecinku — Andrzej Klimek	7	18
W Radomskim też jest — Andrzej Klimek	7	19
Standaryzacja programów na poziomie kodu źródłowego	8	33
Rendez-vous pod żaglami — Krystyn Bernatowicz	8	34
Doradzają, organizują, informatyzują — Andrzej Klimek	9	20
Narada dyrektorów technicznych (jk)	9	23
Ceny za usługi informatyczne (jk)	9	23
„Bieszczady 77” (jk)	9	24
Informatycy w hall sportowej AZS — Andrzej Klimek	9	25

Przedsiębiorczość przedsiębiorstwa państwowego — Andrzej Klimek	11	25
Informatyka w rolnictwie — Andrzej Klimek	12	27

### KADRY INFORMATYKI

Nauczanie informatyki w szkołach średnich w Wielkiej Brytanii i we Francji — oprac. Bogumił Stachura	3	17
--	---	----

### TRYBUNA CZYTELNIKA

Posezonowe reminiscencje — Olgierd Lewestam	1	38
Szablonistyka (A.B.E.)	4	36
Informatyka z kompleksami — J. Sukiennik	4	III
		okł.
Dywagacje podieboldowskie (Ł.Z.)	5	40
Szczecińskie spotkania — Andrzej Sokolowski	9	37
O efektywniejszą organizację — Ryszard Burski	10	19
Ogólnopolski Komput Informatyków Adam B. Empacher	11	29

### DYSKUSJE, POLEMIKI, POGLĄDY

Informacja o informatyce potrzebna od zaraz — Jerzy Drobiszewski	1	26
Perspektywy informatyki, czyli rozmowy na tematy Diebolda — Krystyn Bernatowicz	4	23

### OŚRODKI INFORMATYKI PREZENTUJĄ

Automatyczny System Typowych Rozwiązań Obiektów Fabryki Fabryk (ASTROFF) w nowej szacie — Anna Chlewińska, Krzysztof Kociatkiewicz	1	24
HONEYWELL w BIPRONAFICIE — Zbigniew Markowski	3	16
Komputer w rękach Głównego księgowego — Andrzej Brzozowski, Jan Koziol	10	32
System informatyczny DYSPORT — Jerzy Litwiński, Stefan Rakowski	11	31
Minikomputery w budownictwie — Czesław Janiak, Krzysztof Szulc	12	21

### Z KRAJU

Tak krawiec kraje — Krystyn Bernatowicz	1	27
Z międzynarodowego sympozjum w Wiśle. Diagnostyka urządzeń cyfrowych — problem wymagający rozwiązania — Andrzej Hławiczka, Jacek Górkiewicz	1	29

nr str.

III Krajowy Przegląd Zastosowań Techniki Komputerowej w Przemysle Maszynowym. Poznań 19—26.X.1976 — Andrzej Klimek	2	23
Uwagi i spostrzeżenia uczestnika konferencji w Poznaniu — Andrzej Sokolowski	2	24
X-lecie ośrodka zrodzonego z potrzeb i entuzjazmu — Krystyn Bernatowicz	2	25
MERA-303 w szczecińskiej szkole (P)	2	26
Międzynarodowa Konferencja: Zastosowanie informatyki w przedsiębiorstwach przemysłu maszynowego COMP CONTROL-77	2	27
Tydzień Techniki Bułgarskiej w Polsce — Andrzej Klimek	2	28
ZOWAR — elementy nowoczesności w krajobrazie stolicy — Krystyn Bernatowicz	3	19
Projektowanie wspomagane komputerem — Andrzej Klimek	3	23
Seminarium SPIS-76 — Marianna Lipiec	3	24
A jednak PROSPER jest przydatny — Henryk Adamczewski	3	25
INTERBIURO-76 Międzynarodowy Salon Techniki Biurowej — Andrzej Klimek	3	26
Eksperymenty ZETO w środowisku kieleckim. Ogólnodostępny i bezpłatny kurs programowania — A. Klimek	3	28
Sterowanie procesem produkcyjnym za pomocą komputera — Cz. Paczula	3	35
Spotkania środowiskowe ośrodków ETO w Gdańsku — oprac. (A.E.K.)	3	40
Dni Radzieckiej Nauki i Techniki. Wystawa radzieckiego sprzętu informatycznego w Warszawie	4	19
Mówiący kalkulator (A.E.K.)	4	23
Zabezpieczenia przeciwpożarowe ośrodków obliczeniowych — Anna Bańkosz	4	24
Stilonowe taśmy barwiące do drukarek wierszowych MERA	4	25
INTERBIURO — 76 — Władysław Klepacz	4	26
Gielda systemów komputerowych — Andrzej Klimek	4	28
Komputer w hucie szkła	4	29
Seminarium: „Informatyka w transporcie morskim”	4	30
Komputery z widokiem na morze — Krystyn Bernatowicz	5	20
Komputeryzacja informacji — K. Bernatowicz	5	23
Gielda systemów minikomputerowych (A.E.K.)	5	24
Komunikacja w sieciach komputerowych (A.E.K.)	5	25
Zautomatyzowany system informacji patentowej — PATENT — (A.P.)	5	25
Problemy klimatyzacji ośrodków obliczeniowych — Grzegorz Zukowski	5	25
System GEORGE 3 — Jan Sokolowski	5	26
Spotkanie użytkowników komputerów ODRA — Władysław Klepacz	6	29
Gielda systemów minikomputerowych (A.E.K.)	6	32
Wielki przegląd rozwoju radzieckiej informatyki — Władysław Klepacz	6	33
Zagraniczna kariera języka EOL-3	7	7
Gielda systemów minikomputerowych (3)	7	22
Pod znakiem „Metody TNOiK” — Krystyn Bernatowicz	7	23
Austriacka oferta dla resortu oświaty	7	25
INFOPRO 77 — M. Szereda	8	8
Informatyzacja w komputerowym rytmie — Andrzej Klimek	8	20
Więcej takich spotkań! — Władysław Klepacz	8	24
Gielda systemów minikomputerowych (4)	8	26
Numeracja rachunków bankowych — Zbigniew Ładoś	8	26
Firma WANG prezentuje — Władysław Klepacz	8	28
Doskonalenie metod projektowania informatycznych systemów zarządzania — Liliana Swatler	8	29
O RIADACH na przykładzie ZOWARU — K. Bernatowicz	8	30
Nauczanie informatyki w szkołach wyższych — Andrzej Klimek	8	32
Przegląd zastosowań informatyki w planowaniu i zarządzaniu — 1977	9	19
GETOB = informatyka pragmatyczna — Krystyn Bernatowicz	9	26
Gielda systemów minikomputerowych (5)	9	29
„Techniki tworzenia systemów informatycznych” — Władysław Klepacz	9	30
Optymalizacja obsługi użytkowników systemu operacyjnego GEORGE-3 — Adam Peterseil	9	31
Komputer przyszedł na gotowe — Krystyn Bernatowicz	10	20
O metodach projektowania i wdrażania — Mirosław Bencych	10	22
Sprostać nielatwym zadaniom — Krystyn Bernatowicz	10	23
Problemy nauczania informatyki — Andrzej Salwicki	10	25

nr str.

	nr	str.		
Przenoszenie informacji graficznej do komputera z wykorzystaniem fali świetlnej — Konrad Fiałkowski	10	26	Spadek tempa wzrostu wydatków na przetwarzanie danych w USA — Izabella Sobkowicz	12 35
Jeszcze jeden kompilator PASCALA dla maszyn serii RIAD i IBM 360/370 — D. Kosecka, J. Walasek	10	27	Frederik C. Williams (1909—1977 r.)	12 35
Śląsk na ekranie, czyli jak się robi bank informacji — Krystyn Bernatowicz	11	20	Informatyka w radzieckim średnim szkolnictwie ogólnokształcącym — B. Stachura	12 36
„REFERAT” przedmiotem sympozjum i ekspozycji w Warszawie (KB)	11	23	<b>TERMINOLOGIA</b>	
Giełda systemów minikomputerowych	11	24	Jeszcze raz w sprawie przekładów z angielskiego — Andrzej Kamiński	1 30
SPIS 77: Zmierzech improwizacji — poszukiwanie metody — Krystyn Bernatowicz	12	28	Czy język ojczysty będzie językiem informatyków — Włodzimierz Rąbij	2 31
<b>ZE ŚWIATA</b>			O TEZAUZUSIE — Krystyna Siwek	2 32
Rozwój informatyki w ZSRR — Tadeusz Wróblewski	1	12	O „zarządzaniu” „rekordzie” — Janusz Ilczuk	5 37
Informatyka po angielsku. Bajtowy obraz człowieka — Janusz Ilczuk	1	31	Czyżby rzeczywiście „chaiturnictwo”	10 36
Przemysł informatyczny USA w 1975 roku — Izabella Sobkowicz	1	32	<b>PROBLEMATYKA BAZY DANYCH</b>	
Rynek używanego sprzętu informatycznego w USA — Izabella Sobkowicz	1	36	MROZIK STANISŁAW — Kierunki i tendencje w realizacji systemów informatycznych wspomagających zarządzanie	11 33
Pomoc dla użytkowników mikroprocesorów — Z. Naotyński	1	37	Rola i miejsce systemu informatycznego w organizacji — Stanisław Mroziak	12 38
Kartka z Finlandii — oprac. Antoni Wojski	2	28	<b>PROBLEMATYKA TRANSMISJI DANYCH</b>	
Informatyka po angielsku. Nowoczesność w gospodarce zasobami — Janusz Ilczuk	2	29	Sieci transmisji danych — problematyka organizacji i funkcjonowania — Jerzy Kurkiewicz, Krzysztof Odolak, Wojciech Zolotuch	2 33
Współczesne kryteria oceny drukarek (WK)	2	III okl.	Protokół sieciowy dla sieci z komutacją pakietów — Jerzy Kurkiewicz, Krzysztof Odolak, Wojciech Zolotuch	3 35
INTEL 8080 osiąga rangę standardu — oprac. Zbigniew Naotyński	3	15	Procedury liniowe transmisji danych (1) — Jerzy Kurkiewicz, Krzysztof Odolak, Wojciech Zolotuch	4 38
Opracowanie i realizacja wielkiego planu rozwoju informatyki w Japonii. Część 1 — Izabella Sobkowicz	3	29	Procedury liniowe. Część 2 — Jerzy Kurkiewicz, Krzysztof Odolak, Wojciech Zolotuch	5 33
Obecna sytuacja w zakresie ochrony prawnej oprogramowania w różnych krajach. Część 1	3	33	Wzrost komutacji pakietów — Jerzy Kurkiewicz, Krzysztof Odolak, Wojciech Zolotuch	6 38
Wielki plan rozwoju informatyki w Japonii. Część 2 — Izabella Sobkowicz	4	31	Sieci transmisji danych powszechnego użytku — Jerzy Kurkiewicz, Krzysztof Odolak, Wojciech Zolotuch	9 38
Obecna sytuacja w zakresie ochrony prawnej oprogramowania w różnych krajach. Część 2	4	34	Sieci transmisji danych powszechnego użytku (2) — Jerzy Kurkiewicz, Krzysztof Odolak, Wojciech Zolotuch	10 38
Część 3	5	32	Hipotetyczna organizacja i sposoby współpracy terminali abonenckich z synchroniczną siecią komutacji kanałów — Jerzy Kurkiewicz, Krzysztof Odolak, Wojciech Zolotuch	11 37
Urządzenia do czyszczenia magnetycznych nośników informacji — M. Urbański	5	33	Skandynawska powszechna sieć transmisji danych — Jerzy Kurkiewicz, Krzysztof Odolak	12 43
Sieć komputerowa Banku Państwa w CSRS — Zbigniew Ładoś	6	20	<b>INFORMATYKA NA UCZELNIACH</b>	
Czy rzeczywiście Anglicy byli pierwsi? — oprac. P. Rudnicki	6	22	Zajęcia dydaktyczne z symulacji komputerowej — Wiesław Nosowski	12 46
Z wizytą w ICL — Marek Holyński	6	23	<b>PRZEGLĄD WYDAWNICTW</b>	
Plan Flowersa — po 10 latach (A.B.E.)	6	27	Recenzja książki B. Buśko i J. Śliwieńskiego pt. „1000 słów o komputerach i informatyce” — Adam B. Empacher	1 39
Nowe pamięci dla minikomputerów	6	27	Recenzja książki B. Buśko i J. Śliwieńskiego pt. „1000 słów o komputerach i informatyce” — Andrzej Sokolowski	1 40
Elektronika z bułgarską marką	6	28	Bibliografia wydawnictw polskich z dziedziny informatyki (A.K.)	1 III okl.
Zautomatyzowane systemy zarządzania w ZSRR — oprac. T. Wróblewski	6	28		2—14, 22
Systemy teleprzetwarzania — Antoni Gruszecki	7	26		3—40
Pamięć półprzewodnikowa CCD zamiast bębnow i dysków — oprac. Z. Naotyński	7	28		7—31
Pamięć na domenach magnetycznych o pojemności 100 mln bitów — oprac. Z. Naotyński	7	29		8—7, 40
Komputer w służbie człowieka (Wiedeń, marzec 1977) — oprac. (A.B.E.)	7	30		9—IV
Oszczędność papieru w ośrodkach obliczeniowych NRD — oprac. A. Małecki	7	32		skrz.
Rozwój informatyki w Związku Radzieckim w latach 70-tych — oprac. Tadeusz Wróblewski	8	36		10—37
IBM 34 — oprac. M. Obrębska	8	38		IV skrz.
EASIT	8	38		12—46
Kogo krzywdzą komputery	8	38	<b>NASZE RECENZJE</b>	
UNTIS — komputerowy system układania planów lekcyjnych — Bogumił Stachura	9	32	Pomiędzy człowiekiem a maszyną — Marek Holyński	2 35
Polski komputer w Wielkiej Brytanii! (abe)	9	35	Dwugłos na temat „Słownika informatyki” — Adam B. Empacher i Andrzej Targowski	5 34
Jak to jest z produkcją minikomputerów (abe)	9	35	Kontrowersje informatyczne — Adam B. Empacher	6 36
Komputeryzacja krajów III świata (abe)	9	35	Tetralogia komputeryzacyjna — Adam B. Empacher	7 53
Chiński przemysł komputerowy (abe)	9	35	Systematikon wiedzy informatycznej — Adam B. Empacher	8 39
Ada Byron — romantyczna prekursorka programowania maszyn cyfrowych — opracował: M. Bytniewski	9	36	Uwaga programistów! — Barbara Osuchowska	8 40
EC 1035 — nowy radziecki komputer JS EMC — oprac. Władysław Klepacz	10	28	Kompendium podstaw naukowych wiedzy komputerowej — Adam B. Empacher	12 39
Systemy komputerowe w Armii Stanów Zjednoczonych — oprac. Janusz Sowiński	10	29		
Informatyka w WRL (WK)	10	31		
Rada ds. rozwoju informatyki w komunikacji (WK)	10	31		
Nowoczesne techniki programowania — teoria i praktyka — oprac. Izabella Sobkowicz	11	28		
Kongres IFIP — Toronto 1977 — Jan Goliński	12	31		
Przemysł informatyczny w USA w 1976 roku — Izabella Sobkowicz	12	33		
Rynek minikomputerowy w USA w 1977 roku	12	35		



#### Krzyżówki

001 — 5 — III okł.  
002 — 6 — III okł.  
003 — 7 — III okł.  
004 — 8 — III okł.  
005 — 9 — III okł.  
006 — 10 — III okł.  
007 — 11 — III okł.  
008 — 12 — III okł.

Jakim jesteś programistą?

7 36

#### Ogłoszenia

1 — IV okł.  
2 — IV okł.  
3 — III i IV okł.  
4 — IV okł.  
5 — 37, IV okł.  
6 — 40, IV okł.  
7 — III okł., IV okł.  
8 — IV okł.  
9 — IV okł.  
10 — IV okł.  
11 —  
12 —

#### Komunikaty

	1	28
	2	III okł.
	2	8
Krajowa konferencja maszyn matematycznych w USA	3	18
IV międzynarodowe seminarium „Komputery w bankowości” (WK)	4	30
INFRA 77	4	9
Zapraszamy na nasze łamy!	6	35
RELCOMEX'77	7	8
Problemy metodyczne Systemu Państwowej Informacji Statystycznej	10	35
MIKRODATOR 77 (WK)		

#### Cena informacji techniczno-handlowej zamieszczonej na łamach naszego czasopisma:

1 strona formatu A4	— 16 000 zł
1/2 strony formatu A4	— 8 000 zł
1/4 strony formatu A4	— 4 000 zł
1/8 strony formatu A4	— 2 000 zł

Za każdy dodatkowy kolor — 20% więcej

Za zamieszczenie na I lub IV stronie okładki — 100% więcej

Za umieszczenie na II lub III stronie okładki — 50% więcej

Za przygotowanie do druku — 20% więcej

Ponadto przyznaje się rabaty:

za powtórzenie 2—5 razy — 5%

za powtórzenie więcej niż 5 razy — 10%

za druk artykułów reklamowych (publikowanych po akceptacji merytorycznej redakcji) — 40%

za dostarczenie wkładek przygotowanych już do druku (opublikowanych po uprzedniej akceptacji redakcji) — 40%

Podstawa wyceny: Cennik nr 7—U/77 z dnia 1 lutego 1977 r. ustalony na mocy Zarządzenia Przewodniczącego PKC nr 1/77 i Decyzji nr 1/77 Przewodniczącego RSW „Prasa-Książka-Ruch”, obowiązujący wszystkie dzienniki i czasopisma krajowe.

# Zakład Elektronicznej Techniki Obliczeniowej

## w Kielcach

może odstąpić poniższe urządzenia:

- Pamięć taśmową PT-2 — 1 szt.  
Producent — MERA - ELWRO  
Wrocław  
Rok produkcji — 1972  
Umorzenie — 383591 zł  
Cena zakupu — 705998 zł
- Pamięć taśmową PT-2 — 5 szt.  
Producent — MERA - ELWRO  
Wrocław  
Rok produkcji — 1972  
Umorzenie 1 szt. — 424772 zł  
Cena zakupu 1 szt. — 705998 zł
- Komplet części zamiennych do 6 szt. PT-2

Zgłoszenia prosimy kierować pod adresem:

Zakład Elektronicznej Techniki Obliczeniowej

Dział Administracyjno-Gospodarczy  
ul. Śniadeckich 33, 25-366 KIELCE

Telefon: 460-94 wewn. 19

Teleks: 82261

WCT/1257/K/77



# SPIS TREŚCI ROCZNIKA 1978

ARTYKUŁY PROBLEMOWE	nr	str.		nr	str.
BANKOWSKI JACEK, FIAŁKOWSKI KONRAD, ROLECKI JANUSZ, RYBIŃSKI HENRYK — System wyszukiwania informacji SINFO 1300	1	10	PETRI CARL ADAM — Dyscypliny komunikacyjne	9	4*
BAKOWSKI WOJCIECH, KOLBUSZ EDWARD — Problemy motywacji w budowie systemów informatycznych Część 1.	11	4	SACHA KRZYSZTOF — System operacyjny komputera komunikacyjnego systemu sterowania ruchem na CMK	3	5
Część 2.	12	12	SEGIET DANUTA — Określanie potrzeb informacyjnych użytkownika systemu za pomocą pakietu PSL/PSA	3	13
BERNATOWICZ KRYSZTYN — Jednolity system informatyczny w spółdzielczości mieszkaniowej	7-8	22	SICIŃSKI KAZIMIERZ, WOJCIECHOWSKI JACEK — Zautomatyzowany system kontroli ruchu załogi kopalni	2	12
BOBROWSKI JAN — Procedura aktualizacji bazy danych systemu STAIRS	5	1	SIKORA ZBIGNIEW — Koordynacja terenowo-branzowa usług informatycznych	1	17
BUJKO JAN, STYCZYŃSKI ZBIGNIEW — GEORGE 3 w projektowaniu inwestycyjnym	6	9	SINKIEWICZ TADEUSZ — Mikroprocesory — stan obecny i kierunki rozwoju		
BUSKO BERNARD, SŁIWIŃSKI JANUSZ — Metodyczne problemy projektowania systemu kontroli właściwości danych	5	12	Część 1. Podstawowe charakterystyki mikroprocesorów i minikomputerów	1	3
CEMBROWSKA IZABELA, ZIELIŃSKI ZBIGNIEW — System przygotowania danych na nośnikach magnetycznych dla serii ODRA 1300	4	6	Część 2. Mikrokomputery i systemy mikroprocesorowe	2	4
CHOWAŃSKI ANDRZEJ, ŁUSZPAK ANDRZEJ — Projektowanie wspomaganie w krajowym przemyśle komputerowym	11	1	SŁOWIKOWSKI LESŁAW — Systemy gromadzenia i przetwarzania danych dla handlu detalicznego	10	5
CZERNIENKO ANTONI — Obsługa informatyczna Kongresu	11	10	SOKOŁOWSKI ANDRZEJ — Zabezpieczenie organizacyjne zbiorów informacji	5	7
DREKO EWA, SZETOWICKI ZBIGNIEW — Sprzęt krajowy w prostych systemach konwersacyjnych	11	6	SOWIŃSKI JANUSZ W. — O niektórych zastosowaniach mikrokomputerów w teleinformatyce	12	4
DUBIELEWICZ IWONA, HUZAR ZBIGNIEW, KOLESNIK KRYSZYNA — Emulator stacji abonenckiej ICL 7020 dla minikomputera MERA 306	12	8	STODOLSKA ANNA, ZWOLIŃSKI JACEK — Język symulacyjny SCOP na komputer ODRA 1305	4	1
DZIKOŁOWSKI ANDRZEJ, FELSZTYŃSKI TOMASZ — Komputer w wiertnictwie	6	7	ŚLIZ BOLESŁAW — Problemy projektowania zbioru branzowego	7-8	17
FIJAŁKOWSKI JAN WIESŁAW — Systematyzacja parametrów usług transmisji danych	11	12	WACHNACHTER WILI — Koncepcja komputerowego opracowania wyników Narodowego Spisu Powszechnego 1978 r.	2	8
GERTYCH JERZY — Zastosowanie systemu IBM PMS/360 w planowaniu i kontroli realizacji przedsięwzięć	1	12	WALCZAK TADEUSZ — Jak mierzyć stan i rozwój informatyki?	9	7
GLIKSMAN BOLESŁAW — Komputery JS EMC w ZETO Katowice — doświadczenia eksploatacyjne	7-8	1	WALUSZEWSKI JAN — Prawa twórców programów	7-8	11
Część 1. Sprzęt i oprogramowanie podstawowe	9	13	Ochrona dóbr osobistych zagrożonych stosowaniem komputerów	11	8
Część 2. Oprogramowanie użytkowe	6	1	WRYCZA STANISŁAW — Struktura współczesnych systemów sterowania zapasami towarowymi	9	11
HILDEBRANDT ANDRZEJ, KOWALIK RYSZARD — Wykorzystanie komputera R-10 do klawiaturowej rejestracji danych	2	15	ZAMOJSKI WOJCIECH — Niezawodność i eksploatacja systemów komputerowych	1	8
ILCZUK JANUSZ — SCERT — metoda racjonalnego doboru zestawu komputerowego	10	9	ZIĘBIŃSKI MICHAŁ — PROGRES PR-5 — system planowania i kontroli realizacji prac naukowo-badawczych	7-8	8
JECH MIROSLAW — Odczyt optyczny w CSRS	1	15	Liczenie mimo uszkodzeń — nowe problemy (2) — opracował: Jan Klimowicz	2	17
JERCZYŃSKA MARIA — Informatyka w przedsiębiorstwach handlowych	4	3	Metoda HIPO (1)	6	13
JOCHIM HUBERT — Szybka informacja o kosztach produkcji w przemyśle cukrowniczym	10	12	Metoda HIPO (2)	7-8	24
JÓZWIAK EWA — Język Query-by-Example	10	3	Nowe pamięci komputerowe (1)		
KARPIŃSKI KONRAD — Zastosowanie informatyki w medycynie	10	3	Pamięci półprzewodnikowe w konfrontacji z pamięciami magnetycznymi. Przegląd pamięci półprzewodnikowych o bezpośrednim dostępie (RAM)	3	15
KLEPACKI JACEK, OMAŃSKI ZBIGNIEW, OSTROWSKI MICHAŁ — System wyszukiwania informacji o abonatach telefonicznych w czasie rzeczywistym	3	11	Nowe pamięci komputerowe (2)		
KLEPACZ WŁADYSŁAW — Rodzina komputerów IBM Seria/1	5	4	Dynamiczne pamięci półprzewodnikowe o bezpośrednim dostępie	4	9
KOŚCIELNY JAN MACIEJ — Organizacja banku danych w systemie wytwarzania specyfikacji projektowych	4	7	Nowe pamięci komputerowe (3)		
KRAMARCZUK JAN — Aktualne kierunki rozwoju zastosowań informatyki w gospodarce narodowej	2	1	Pamięci stałe kasowalne	5	14
KUKUŁA ANDRZEJ — Język SPECOL narzędziem użytkownika	7-8	15	Nowe pamięci komputerowe (4)		
ŁADOŚ ZBIGNIEW — Jeszcze raz o komputeryzacji rozliczeń finansowych przedsiębiorstw	3	3	Przyszłość należy do pamięci na domenach magnetycznych i pamięci CCD	6	11
MATUSZEWSKI ANDRZEJ — Statystyka obliczeniowa	6	4	Opracował: Zbigniew Naotyński		
NAWROT ROMAN — Diagnostyka sprzętowa i mikroprogramowa procesora R-20	3	8	<b>PROBLEMATYKA BAZY DANYCH</b>		
NIEDZWIEDZKI RYSZARD — Stosowanie symboli graficznych przy projektowaniu systemów epd	5	10	Sytuacja użytkownika eksploatującego tradycyjny system informatyczny		
NIEMENTOWSKI STEFAN — Transliteracja alfabetu rosyjskiego na łaciński w systemach informatycznych	7-8	5	Część 1 — Jerzy Sukiennik	1	37
NIGOT WIESŁAW — System ISIS	12	1	Część 2 — Stanisław Mrozik	2	38
ODROWĄŻ-SYPNIEWSKI ZBIGNIEW, OSTROWSKI MICHAŁ — SYWIR — system wyszukiwania informacji i redagowania biuletynów	7-8	19	Zbiory danych w klasycznym systemie informatycznym — Zygmunt Ryznar	3	37
			Przegląd klasycznych i nowoczesnych organizacji zbiorów — Zygmunt Ryznar	4	34
			Przegląd klasycznych i nowoczesnych organizacji kartotek — Stanisław Mrozik	5	36
			Dlaczego wspólna baza danych — Stanisław Mrozik, Jerzy Sukiennik	6	38
			Baza danych i bank danych — Zygmunt Ryznar	7-8	57
			Uniwersalny system zarządzania bazą danych RODAN — Jerzy Pasula	9	37
			Klasyfikacja systemów zarządzania bazą danych — Andrzej Brandt, Wiesław Dubczyński	10	39



Projektowanie systemu informatycznego w oparciu o wspólną bazę danych — Wiesław Dubczyński  
Część 1  
Część 2

## SZTUCZNA INTELIGENCJA

Intelektualne współzawodnictwo — Marek Holyński 4 15  
Gry komputerowe (1) — Marek Holyński 5 17  
Gry komputerowe (2) — Marek Holyński 6 18  
Problemy i decyzje — Marek Holyński 7-8 27  
Konwersja człowieka z maszyną cyfrową w języku naturalnym — Stanisław Mazon, Ryszard Tadeusiewicz 9 16  
Siła napędowa informatyki — Marek Holyński 10 17  
Konwersacja z komputerem w języku naturalnym — Maria Łącka, Stanisław Łącki 11 18  
Rozpoznawanie obrazów — Ryszard Tadeusiewicz 12 15

## WYWIADY

Osiągnięcia, ambicje, dążenia (rozmowa z dyr. naczelnym Zjednoczenia Informatyki, mgr Zbigniewem Substykiem) — Andrzej Klimek 1 1  
Z optymizmem, ale bez nadmiernego zachwytu (rozmowa z wiceprezydentem m.st. Warszawy, mgr. Stanisławem Bieleckim i pełnomocnikiem prezydenta ds. eto, mgr. Stanisławem Kluszkowskim) — Andrzej Klimek 3 1  
Wspólnie z całym środowiskiem (rozmowa z dyr. Sekretariatu Komitetu Informatyki, prof. dr. hab. inż. Juliuszem L. Kulikowskim) — Anna Nowowiejska 9 1

## NASZE RECENZJE

446 zadań i 32 przykłady — Adam B. Empacher 1 36  
Od „admitancji” do „źródła wiadomości” — Adam B. Empacher 2 III  
Wielkie narzędzie małej informatyki — Adam B. Empacher 5 33  
Pożyteczne dwa półświatki — Adam B. Empacher 6 37  
Problemy układania harmonogramów — Maciej M. Sysio 7-8 54  
Jak ZSAP wspomagają prace projektowe — Stanisława Bonkiewicz-Sittauer 7-8 55

## NAUCZANIE I SZKOLENIE

Uniwersytet czy przedszkole? — Andrzej Klimek 1 31  
MEDY na polskich uczelniach — Andrzej Klimek 5 35  
Komputer w szkole — Andrzej Klimek 7-8 41  
Jak uczyć? — Andrzej Klimek 10 17

## OŚRODKI INFORMATYKI PREZENTUJĄ

Minikomputery w budownictwie — Czesław Janiak, Krzysztof Szulc 1 34  
Nowoczesne metody szkolenia. Kursy magnetowidowe ASI — Andrzej Elek 2 37  
System GEORGE 2 — doświadczenia eksploatacyjne — Piotr Brzezicki, Roman Stygar 7-8 52  
„Bumar — Fadroma” korzysta z systemu abonentkiego POLRAX-2 — Barbara Borukała, Eugeniusz Wadowski 11 34

## PROBLEMATYKA TRANSMISJI DANYCH

Europejska sieć informatyczna — Krzysztof Kowalczyk 4 38

## TERMINOLOGIA

Czy „przetwarzanie informacji” jest wyrażeniem poprawnym logicznie? — Adam Biela 4 13  
Tym razem o „danych” — Aniela Topulos 11 36

## TRYBUNA CZYTELNIKA

Na marginesie artykułu „W Katowicach o RIADACH” — Jerzy Jankowski 10 37  
„Uderz w stół...” — Andrzej Klimek 10 38  
Postawy użytkowników systemów informatycznych — Edmund Czarski 10 38  
Profil studiów informatycznych na Uniwersytecie Warszawskim 12 36  
Marketing informatyczny w regionie łódzkim — Zygmunt Łuczak 12 37

## USPRAWNIENIA, NOWE KONCEPCJE, POMYSŁY

Jak zwiększyć efektywność przetwarzania danych z dziedziny ewidencji gospodarczej przy użyciu minikomputerów MERA-300 — Zenon Czepuro-Baranowski, Tadeusz Nabożny 4 12  
Usprawnienie programu prowadzącego inne programy do pamięci operacyjnej w systemie ODRA 1300 — Piotr Gizbert-Studnicki, Jerzy Ptak 7-8 46  
O wykorzystaniu symboli jednostki miary — Piotr Omieciński 7-8 47  
Wzbogacenie języka FORTRAN dodatkowymi operacjami zwiększającymi możliwości jego zastosowań — Antoni Machowski, Maciej Puchala 12 23

## ZAGADNIENIA PRAWNE

Algorytmizacja i komputeryzacja prawa polskiego — Jan Maria Szymański 3 18  
Warunki zawierania umowy — zlecenia i umowy o dzieło jednostki państwowej z osobami fizycznymi 3 19  
W sprawie algorytmizacji prawa polskiego — Jan Maria Szymański 4 24

## ZE ŚWIATA

Komputery z obcymi systemami operacyjnymi 1 32  
Nowości z kręgu mikroprocesora 8080 — Zbigniew Naotyński 2 35  
Kadry informatyki i komputery w Jugosławii (I. Sob.) 2 36  
Komputerowy system zarządzania flotą radziecką (W.K.) 2 36  
ChRL kupuje komputery w USA (W.K.) 2 36  
System normalizacyjny (T.W.) 2 36  
Pamięci taśmowe z NRD (W.K.) 2 36  
VII plan rozwoju elektroniki i informatyki we Francji (I. Sob.) 2 36  
Propozycja architektury sieci firmy FUJITSU — (I. Sob.) 2 36  
Pakiet WATER (B.W.) 2 37  
Satelitarna transmisja danych (I. Sob.) 2 37  
BCL MOLECULAR w Galerii Tate (B.W.) 2 37  
Szwedzki minikomputer firmy DATASAAB (I. Sob.) 2 37  
System komputerowy Europejskiego Ośrodka Prognoz Meteorologicznych (T.W.) 2 37  
Kubański komputer (W.K.) 2 37  
Sztuczna ręka procesora (I. Sob.) 2 37  
CONVENTION INFORMATIQUE 1977 — Władysław Klepacz 3 22  
Przemówienie ministra René Monory 3 25  
SICOB PARIS — Władysław Klepacz 3 28  
Komputerowy zapis nut — oprac. I. Sobkiewicz 4 32  
Rozwój systemów informatycznych — oprac. T. Baczek 4 33  
Rosnące akcje firmy WANG — oprac. Stanisław Karkietek 4 33  
Rozwój produkcji i zastosowań komputerów w Japonii — oprac. Wacław Przelaskowski 5 28  
Język programowania w systemach zarządzania — I. Sobkiewicz 5 30  
50-megabajtowa pamięć dyskowa do minikomputerów — Zbigniew Naotyński 5 31  
Informacje za milion funtów (rk) 5 32  
Symposium IFAC (wrzesień 1977 Praga) — M. Roman 5 32  
Systems 77 — Władysław Klepacz 6 24  
Japonia — nowe mocarstwo informatyczne — oprac. Witold Tryuk 6 27  
Era bezpapierkowa nadeszła? — Ryszard Kamefer 6 29  
Systemy REDIFON COMPUTERS w ZSRR (Sob.) 6 29  
ICL zakupiła prawa do marketingu (Sob.) 6 29  
Japońska drukarka laserowa (IS) 6 29  
Akustyczna kontrola pracy dziurkarki kart (A.E.K.) 6 29  
Przemysł informatyczny NRD na Wiosennych Targach Lipskich 1978 (mb) 7-8 48  
Głosowe urządzenie wejściowe firmy NEC — oprac. Zbigniew Naotyński 7-8 50  
System VIEWDATA — J. Zembruski 7-8 50  
Wydruk na papierze to jeszcze nie wynik epd! (mb) 7-8 51  
Nowe drukarki nieuderzeniowe i perspektywy ich wykorzystania — oprac. Zbigniew Naotyński 9 33  
SPIN 1978 — Juliusz Kulikowski 10 35  
IBM i INTEL wymieniają licencje (Z.N.) 10 35  
100 milionów operacji na sekundę (Z.N.) 10 36  
Komputery w Austrii (W.K.) 10 36  
Obniżka opłat telekomunikacyjnych (W.K.) 10 36  
Odzysk energii w ośrodku obliczeniowym (W.K.) 10 36  
Mikrokomputer w jednym układzie scalonym (Z.N.) 11 32  
Nowa propozycja ICL. Pierwszy procesor dla baz danych (Sob.) 11 33



	nr	str.		nr	str.
Stowarzyszenie ochrony danych w RFN (W.K.)	11	33	Koło brzeskie dyskusje (AS)	2	33
SIEMENS (RFN) — FUJITSU (Japonia)	12	30	„System zarządzania bazą danych — języki funkcjonalne programowania” (listopad 1977, Rzeszów) (JP)	2	34
Londyńskie spotkania międzynarodowej grupy roboczej sieci komputerowych — Jerzy Andrzej Barchański	12	31	Politechnika Białostocka zaprasza „Automatyzacja projektowania” — maj 1978	2	34
COMPSTAT 1978 — Anna Bartkowiakowa, Elżbieta Pleszczyńska	12	32	Konferencja COMPCONTROL 77 — Jerzy Włoczewski	3	31
			Potrzeba realnej oceny możliwości — Andrzej Klimek	3	32
			Nowe powierzchnie dla Centrum — Krystyn Bernatowicz	3	34
			Szkola zimowa „Sieci komputerowe” (styczeń 1978, Bierutówice)	4	18
<b>ZE ZJEDNOCZENIA INFORMATYKI</b>					
Jakie będzie następne dziesięciolecie? — Krystyn Bernatowicz	1	28	PETROINFORM: wszystko zgodnie z programem — Krystyn Bernatowicz	4	19
Automatyzacja informacji w sieci ZETO (K.B.)	1	30	W Nowej Hucie przeszłość należy do teletransmisji — Krystyn Bernatowicz	4	20
Wszystkie złazy są ciekawe, najciekawszy świętokrzyski OBRI — wczoraj i dziś — Marek Holyński	1	30	Spotkanie Klubu Użytkowników Komputerów ICL (grudzień 1977, Gdańsk)	4	23
Problemy projektowania systemów powielarnych — Kazimierz Szumlas	2	24	„Postęp organizacyjno-techniczny w rachunkowości przedsiębiorstw przemysłu węglowego i hutniczego” — (styczeń 1978, Katowice)	4	23
Nowe szanse dla kadry — Andrzej Klimek	3	35	Giełda systemów minikomputerowych — Andrzej Klimek	4	25
„Użytkownik systemu w procesie komputeryzacji zarządzania” (Poznań, grudzień 1977) — Krystyn Bernatowicz	3	36	KOMPUTERY NAD WARTĄ		
Koordinacja — Andrzej Klimek	4	28	Jak daleko do doskonałości? — Krystyn Bernatowicz	5	20
Szybkie wejście w STEP — Andrzej Klimek	4	30	Giełda systemów minikomputerowych — Andrzej Klimek	6	21
Dziesięć lat pracy — Andrzej Klimek	6	30	Spotkajmy się w Kołobrzegu — Andrzej Klimek	6	23
Porozumienie Zjednoczenia Informatyki o współpracy Współpraca z jednostkami resortu rolnictwa — Małgorzata Moczyńska, Tadeusz Mazurkiewicz	6	32	Pokaz sprzętu pomocniczego — Władysław Klepacz	7-8	42
KONFORM — system planowania i kontroli realizacji badań — Grażyna Klajn-Zienkiewicz	6	33	Prawie-debiut, a jakże udany — Krystyn Bernatowicz	7-8	43
SEIK — system ewidencji informacji — oprac. Andrzej Klimek	6	35	Informatyka w ochronie środowiska	7-8	44
Pakiet programowy JAZ 75	7-8	31	Popularyzacja opracowań	7-8	44
Warunki sprzedaży produktów OBRI	7-8	35	Kompilator PASCALA w konwersacyjnym systemie CMS — Zofia Dzieniszewska, Grażyna Flejta	7-8	45
Współpraca z jednostkami resortu finansów — Jerzy Bednarz, Zenon Mniszak	7-8	36	INFOGRYF' 78		
Białostockie Dni Informatyki (A.O.)	7-8	37	Tematy kołobrzeszkie — oprac. Andrzej Klimek	9	20
Jeszcze o nartach (mh)	7-8	40	ETOB — WARSZAWA		
Przed pierwszym sędem (K.B.)	7-8	39	Mieć satysfakcję z dokonań, poszukiwać nowych rozwiązań. Rozmowa z dyrektorami mgr. Marianem Urazem i mgr. Kazimierzem Pakulskim	9	24
ZETO-MAXIMATIC dla „Społem” — Edward Cyrklaff, Janusz Jackowski, Krystyna Łukasik	7-8	40	Wczoraj i dziś w ocenie pracowników — oprac. Krystyn Bernatowicz	9	25
Czekając na RIADA — Andrzej Klimek	9	28	Tysięczny komputer z ELWRO — Władysław Klepacz	9	34
Filia ZETO na Uniwersytecie Gdańskim	9	31	Drugi Fabryczny Rocznik Informatyczny FSM	9	35
Katalog powtarzalnych systemów informatycznych Zjednoczenia Informatyki — Henryk Zygiel	9	32	Giełda systemów minikomputerowych — oprac. Andrzej Klimek	9	36
Mistrzowie w siatkówce i organizacji — Andrzej Klimek	10	29	ETOB — KRAKÓW		
SYKON — system zarządzania bazą danych — Andrzej Waclawik	10	31	25 lat działalności — Jan Kalbarczyk	10	20
Narodziny ośrodka — Krystyn Bernatowicz	10	32	Nie od razu Kraków z informatyzowano — Krystyn Bernatowicz	10	22
Współpraca z Urzędem Gospodarki Materiałowej — Henryk Solik	11	26	Dokąd zmierza producent? — Andrzej Klimek	10	25
Po turnieju	11	28	L LAT PLL LOT (1)		
Produkt programowania OPTY (OPTYmalizacja planów produkcji) — Stefan Pleszczyński	11	30	Dwa wejścia informatyki — Andrzej Klimek	11	20
Z doświadczeń eksploatacyjnych pakietu JAZ-75 — Felicia Surmiak	12	34	GIEŁDA		
	12	35	Programy uniwersalne	11	24
			Systemy minikomputerowe	11	25
			Systemy powtarzalne	11	25
			— oprac. Andrzej Klimek		
			L LAT PLL LOT (2)		
			Lot z GABRIELEM — Andrzej Klimek	12	24
			Nie wystarczy mieć IBM-a... — Krystyn Bernatowicz	12	28
			MERA-ELWRO		
			Nowe kierunki szkolenia	10	26
			Umowa serwisowa KFAP-ELWRO-SERWIS	10	26
			Rozwój oprogramowania (J.J.)	11	23
			Kolejni użytkownicy (J.J.)	11	23
			Nowe zasady wprowadzania zmian technicznych w sprzęcie komputerowym — Marian Sienkiewicz	11	23

**Czytajcie i prenumerujcie**

**INFORMATYKĘ**



## Spis treści rocznika 1979

## ARTYKUŁY PROBLEMOWE

	nr	str.		nr	str.
BABA WIESŁAW — Usprawnienia projektowania algorytmów	8-9	16	KAMIŃSKI KRZYSZTOF — Brytyjskie Centrum badań symulacyjnych (oprac.)	7	19
BEREZIŃSKI MIROŚLAW, HOŁUBIEC JERZY — Program rozwoju informatyki we Włoszech	2	11	KIERZKOWSKI ZBIGNIEW, KOPERSKI JACEK — Możliwości automatycznej korekty błędów składniowych w programach	3	3
BIERNAT JANUSZ — Systemy komputerowe ze strukturami nadmiarowymi	6	13	KLEPACZ WŁADYSŁAW — Sprzęt informatyczny na Wiosennych Targach Lipskich 79	8-9	32
BIEGASA KRZYSZTOF — TEED — program dla kontekstowej edycji zbiorów	6	11	KLUŻNIAK FELIKS, SZPAKOWICZ STANISŁAW — Wprowadzenie do PROLOGU	4	10
BILIŃSKI MAREK, PTAK EDWARD — Język wyszukiwawczy JWO	11	18	KOLENDOWSKI JERZY, WIT ROMUALD — Komputerowe rozwiązywanie różniczkowych cząstkowych	1	4
BOCIAN LIDIA, JUCHNIKOWSKI GRZEGORZ — Metoda sieciowa GERT	11	9	KOWALSKA JADWIGA, NOWAKOWSKI ANTONI — System wspomaganego nauczania SYPRON	5	17
CHMIEL JÓZEF — Wykorzystanie metod programowania liniowego na komputerach ODRA 1300	10	13	KOWALSKI LECH, KUĆCIŃSKI KRZYSZTOF, SZEJKO STANISŁAW, WISZNIEWSKI BOGDAN — Język BASIC dla dwuprocesorowej konfiguracji MERA 300	2	4
CHROBROWSKI MICHAŁ, JANECKO LESZEK, DOROZIK LEON — System koordynacji przewozów TRANSTER PKS	5	14	KOWALSKI KAZIMIERZ, ZGRZYWA ALEKSANDER — Kumulacja danych bibliograficznych w systemie SDI	8-9	30
CICHY MAREK — Elementy gry w nauczaniu programowania	4	4	KRÓL JERZY, KURAS JACEK, LEMBAS JERZY — Język symulacyjny dla komputerów ODRA 1300	11	16
CIEŚLIŃSKI MAREK, GERWIN KRZYSZTOF, PLEWAKO RYSZARD — Zabezpieczenie informacji w systemie rezerwacji miejsc na promach	8-9	25	KRÓLIKOWSKA BARBARA, KUCZERA PIOTR, OLEJNICZAK WOJCIECH — Metodologia projektowania według podstawowych struktur systemu informatycznego	5	7
CZYREK ZBIGNIEW, GERWIN KRZYSZTOF — System obsługi bazy komputerowej z ruchomymi terminalami i radiową transmisją danych	1	10	KULIKOWSKI JULIUSZ — REDT — Ogólnodostępna sieć transmisji danych	6	19
DĄBROWSKI HENRYK — Bank Danych Statystycznych	7	9	KURAS MARIAN — Zastosowania informatyki w organizacjach gospodarczych w świetle badań ankietowych	12	3
DRAŻEK ZYGMUNT, SZYJEWSKI ZDZISŁAW — Wybrane problemy projektowania oprogramowania	5	12	LEWOC JÓZEF, MLEK MAREK, NAWOJSKI JANUSZ, ROZENT MIECZYŚLAW — Automatyczna odnowa pracy systemu rzeczywistego dla zestawu ODRA 1325/SMA	6	4
DREWNIAK WIT — Niezawodność systemów komputerowych ODRA 1305 i R-32	7	5	LIZUREK MIROŚLAW — Oprogramowanie kaset urządzenia INTEL DIGIT-PI	11	13
DUBIELEWICZ ARTUR, JAN, MAGOTT — Sprzętowa realizacja systemów operacyjnych	11	1	ŁADOS ZBIGNIEW — Wykrywanie błędnych numerów	1	13
DZIEDZICZAK IGNACY, KOLBUSZ EDWARD, WIERZBICKI TADEUSZ — Kierunki rozwoju metodologii projektowania informatycznych systemów zarządzania	5	4	Jak zmniejszyć zużycie papieru tabulogramowego	4	13
FRANCZAK RYSZARD, ZIELIŃSKI KAZIMIERZ — STABEC-Z usprawnia zarządzanie systemem elektroenergetycznym	10	6	Skomputeryzowane dokumenty dla bankowych rozliczeń pieniężnych	8-9	4
GACKOWSKI ZBIGNIEW — O systemach informatycznych inaczej	1	1	ŁĄCKI STANISŁAW — Uwarunkowania prawidłowej eksploatacji pamięci taśmowych	4	4
GAGSCH SIEGFRIED — Zasady wspomaganego komputerowo syntezy zadań	7	1	MITAL ZENON — Niezawodność oprogramowania	11	7
GILECKI RYSZARD, SZUBERT MAŁGORZATA — Praktyczne aspekty zastosowania systemu GEORGE 2	8-9	22	MROZIK STANISŁAW — Organizacja prac nad produktami programowymi ogólnego przeznaczenia	8-9	10
GILECKI RYSZARD, SAWICKI WOJCIECH, TABACZYŃSKI WŁODZIMIERZ — Program formatujący teksty	11	4	MURASZKIEWICZ MIECZYŚLAW — Wyszukiwanie i sortowanie danych za pomocą układu komórkowego	3	9
GAGSCH SIEGFRIED — Zasady wspomaganego komputerów Jednolitego Systemu	6	1	Wyświetlająca jednostka sterująca	10	16
GŁODEK ZENON, PERENC JÓZEF, SZEWCZYK AGNIESZKA — Symulacja w wyborze struktury zbiorów danych	5	10	OLEŃSKI JÓZEF — Granice i instrumenty centralnych systemów informatycznych	2	1
GOGOLEK WŁODZIMIERZ — Konwerter analogowo-cyfrowy jako terminal komputera ODRA 1325	1	7	Część 1.	3	1
GOLIŃSKI JAN — Aktualne problemy oprogramowania	8-9	1	Część 2.	8-9	27
GOŚCIŃSKI ANDRZEJ, NAWARECKI EDWARD — Komputerowe sterowanie procesami dyskretnymi	8-9	6	OSTASIEWICZ WALENTY — Szkic z historii programowania	8-9	27
GÓRNICI TADEUSZ, WYRZYKOWSKI MICHAŁ — Uruchamianie systemów mikroprocesorowych przy użyciu MERY 303	7	11	PAWLIKOWSKI KRZYSZTOF — Pętlowe sieci łączności w sphywowo-rozwojowych systemach informatycznych	2	14
HAĆ ANNA — Porównanie języków SIMULA 67, PASCAL i FORTRAN na przykładzie symulacji systemu operacyjnego	2	9	ROBAKIEWICZ MACIEJ — Informatyka w projektowaniu budowlanym (na tle konferencji INFOPRO 79 i PARC 79)	12	8
HOJA JERZY, SZCZYPTA ANTONI, TŁAGA WALDEMAR, ZIELONKO ROMUALD — Zastosowanie MERY 305 do diagnostyki oraz kontroli pakietów analogowych i cyfrowych	1	16	SINKIEWICZ TADEUSZ — Jak wybrać mikroprocesor	10	2
JASKÓLSKI STANISŁAW — Doskonalenie procesu przygotowania danych	10	9	Układy bardzo dużej integracji w technice komputerowej	12	16
JĘDRASZKO JACEK — Zastosowanie urządzenia końcowego do aktualizacji zbioru danych	2	6	STRZAŁKOWSKI PIOTR — Między UNIDATA a HONEYWELLEM	3	14
JÓZWIAK EWA — Mierzenie jakości i wydajności programowania	3	17	Część 1.	4	16
Część 1.	3	17	Część 2.	6	7
Część 2.	4	19	Modularyzacja	6	7
			Część 1. Pojęcie modułu	7	14
			Część 2. Języki modularne	3	12
			SZCZUCKI JERZY — Komputeryzacja gospodarki materiałowej na przykładzie województwa wrocławskiego	12	12
			SZPAKOWICZ STANISŁAW, ŚWIDZYŃSKI MAREK — Programowanie w PROLOGU: informator kolejowy	6	16
			TRYK WITOLD — Informatyka w Hiszpanii (oprac.)	6	14
			WALUSZEWSKI JAN — Czy oprogramowanie będzie prawnie chronione?	6	14
			WISZNIEWSKI BOGDAN — Język BASIC dla dwuprocesorowej konfiguracji MERA 300	2	4
			ZAPOLSKI ZDZISŁAW — Czynniki wpływające na metodykę projektowania systemów	3	6
			ZURAWSKI ANDRZEJ — Programy dwukierunkowej konwersji ODRA-RIAD w systemie OS/JS	12	1



Projektowanie systemu informatycznego w oparciu o wspólną bazę danych — <b>Wisław Dubeżyński, Tadeusz Gryc</b> Część 3.	1	39
Centralna baza danych handlu wewnętrznego w CSRS — <b>Jan Smrčina</b>	2	39
Bank danych statystycznych w technologii DBTG CODASYL — <b>Marek Lasota</b>	3	37
Realizacja funkcji zarządzania bazą danych jako podstawa ich klasyfikacji — <b>Maria Maler-Kapcia</b>	4	35
Koszty i efekty bazy danych — oprac. <b>Maciej Leśny</b>	5	37
Główne kierunki rozwoju zastosowań relacyjnego modelu bazy danych — <b>Bolesław Szymański</b>	6	39
Administrator zastosowań — <b>Andrzej Brandt</b>	7	36
Obiektowa struktura bazy danych — <b>Witold Rekuć</b>	8	38
Maszyny bazy danych — <b>Jerzy Pasula</b>	8-9	55
Wybrane problemy relacyjnej bazy danych — <b>Ewa Józwiak</b>		
Część 1. Projektowanie i własności języków relacyjnych	8-9	58
Część 2. Techniki implementacyjne	10	37
O klasyfikacji systemów zarządzania bazą danych — <b>Leszek A. Maciaszek</b>	10	37
Technologia baz danych w praktyce — <b>Grzegorz Gruchman</b>	11	34
Projekt struktury pamięci — <b>Andrzej Brandt</b>	11	36
Kompresja baz danych przy pomocy kodów zmiennej długości — <b>Andrzej Siemiński</b>	12	36

SZTUCZNA INTELIGENCJA

Realia i perspektywy — <b>Marek Hołyński</b>	1	26
Metody rozpoznawania obrazów — <b>Zbigniew M. Wójcik</b>	2	17
Na trzy głosy		
Nie ma jednolitej definicji — <b>Andrzej Dziurkowski</b>	3	19,
Mizerne naśladownictwo — <b>Marek Gliński</b>	3	20
Heurystyka pomoże — <b>Agnieszka Szewczyk</b>	3	20
Wykorzystanie analogii przy rozwiązywaniu problemów — <b>Adam Biela</b>	4	21

NASZE RECENZJE

Projektowanie a komputer — <b>Stanisława Bonkowicz-Sittauer</b>	1	37
Narodziny nowego działu statystyki gospodarczej — <b>Adam B. Empacher</b>	3	34
„Informacja i świat w którym żyjemy” — <b>Jerzy Seidler</b>	4	34
Glossariusz informatyczny: od <i>abonenta</i> do <i>ządania</i> — <b>Adam B. Empacher</b>	5	35
Teleinformatyka na półkach księgarskich — <b>Juliusz Kulikowski</b>	6	34
Trudna sztuka programowania — <b>Stanisława Bonkowicz-Sittauer</b>	7	34
Piąte wydanie na temat FORTRANU — <b>Tadeusz Szuszkiewicz</b>	7	35
Efektywność systemów informatycznych zarządzania — <b>Zygmunt Bieńko</b>	8-9	48
Wtajemniczenie teorii(hiper)grafowe — <b>Adam B. Empacher</b>	8-9	49
Kompiuter (nieprawidłowo!) — <b>A.B.E.</b>	10	III str. okł.
Analizyczna weryfikacja programów — <b>Stanisława Bonkowicz-Sittauer</b>	11	32
Informatyka w transporcie — <b>Zbigniew Bieńko</b>	11	33
Repetitorium języka PLAN — <b>A. B. Empacher</b>	12	40

NAUCZANIE I KSZTAŁCENIE

Nauczanie projektowania w ogrzewnictwie — <b>Ryszard Śnieżyk</b>	1	35
Studenckie koła informatyki — <b>Waldemar Siwiński</b>	2	32
Model nauczania informatyki — <b>Mieczysław Maruszkiewicz, Zbigniew Nowicki</b>	3	32
Informatyka na farmacji — <b>Maciej Paprocki</b>	4	32
Prosty system ewidencji studentów — <b>Ludomir Kieszczyński, Zbigniew Ogonowski</b>	7	30
Możliwości kształcenia informatyków we Francji — <b>Bogna Lichodziejewska</b>	8-9	50

KSPZ — komputerowy system planowania zajęć — <b>J. Polowczyk, H. Runka, Z. Rzemyskowski, W. Sikora</b>	8-9	51
--	-----	----

OŚRODKI INFORMATYKI PREZENTUJĄ

Programowanie modularne w praktyce — <b>Jiří Zaveský</b>	3	25
Zastosowanie pakietów programów SOD w CPN Poznań — <b>Rafał Łykowski</b>	6	31
ROBOTRON 4201 do zarządzania produkcją urządzeń elektrycznych — <b>Lech Łasica, Kazimierz Zieliński</b>	12	34

TRYBUNA CZYTELNIKA

Sprostowanie — <b>Henryk Kopia</b>	1	38
O krytyce sytuacji nie istniejących — <b>Edward Nawrocki</b>	2	38
W odpowiedzi na list Pana E. Nawrockiego — <b>Stanisław Mrozik</b>	2	38
O OPTY nie OPTYmistycznie — <b>Aleksander Lesz</b>	4	32
Nieco więcej o OPTY — <b>Stefan Pleszczyński</b>	4	32
Dwa listy w sprawie oszczędności papieru tabulogramowego	7	33

USPRAWNIENIA, NOWE KONCEPCJE, POMYSŁY

Nowe makrorozkazy GEORGE 2 dla ALGOLU i FORTRANU — <b>Konrad Maruszczyk, Irena Zalewska</b>	1	36
System PASCAL 360 — <b>Michał Iglewski</b>	2	36
System edycji programów w języku SAWIK — <b>Lech Brennek, Bogdan Lebidziuk</b>	8-9	46
Diagnostyka komputerowa drukarki wierszowej DW 325 — <b>Jerzy Zakrzewski</b>	10	36

ZAGADNIENIA PRAWNE

Zagadnienia prawne nie rozwiązane — <b>Andrzej Klimek</b>	2	34
Dwa słowa o wymianie zdań — <b>Jan Waluszewski</b>	2	35
Patentowanie oprogramowania komputerów	3	III str. okł.

ZE ŚWIATA

Rozwój informatyki na Węgrzech — oprac. <b>Witold Tryuk</b>	1	32
Informatyka w Rumunii — oprac. <b>Witold Tryuk</b>	1	34
„Należy tworzyć swoje własne systemy...” — oprac. <b>Z. Moroz</b>	3	30
IFIP 80 — <b>Władysław Klepacz</b>	3	31
Drukarki komputerowe — <b>Zbigniew Naotyński</b>	4	30
Starcie ICL z IBM (T.J.)	4	30
Urządzenia fotoskładu drugiej generacji (T.J.)	4	31
Nowe modele SIEMENSA (T.J.)	4	31
Prasa brytyjska o komputerach ROBOTRON (T.J.)	4	31
„Sądzę, że informacja będzie uznana za źródło wartości tego samego rzędu co kapitał i praca” — oprac. <b>Piotr Strzałkowski</b>	5	24
Tanie terminale		
ICL — FEEDBACK DATA LTD		
Pamięci laserowe o pojemności 10 G bitów — oprac. <b>W. Klepacz</b>	5	25
EuroIFIP — <b>Władysław Klepacz</b>	6	25
Największy na świecie — oprac. <b>A. Nawrocki</b>	6	29
Co słyhać w informatyce francuskiej? (P.S.)	7	26
Park komputerowy (P.S.)	7	26
Zatrudnienie (P.S.)	7	26
Centrum banków informacji na Riwierze (I.S.)	7	26
Nowe czechosłowackie urządzenia (W.K.)	8-9	43
Odpowiedź SIEMENSA na system IBM (T.J.)	8-9	44
IBM System 38 (T.J.)	8-9	44
HONEYWELL w Jugosławii (W.K.)	8-9	44
CYBER dla Chin (I.S.)	8-9	44
Na wydziale Informatyki w Pittsburghu — <b>Jaroslav Deminet</b>	10	30
Komputerowa giełda surowców wtórnych	10	31
Nowy kombinat CSRS (W.K.)	10	31
Automatyzacja pracy dziennikarskiej (W.K.)	10	31
Konferencje IFIP na temat kształcenia — <b>Stanisław Waligórski</b>	11	28
800-megabajtowy dysk (Z.N.)	11	29



	nr	str.		nr	str.
Szybka drukarko-kopiarka (Z.N.)	11	29	Aby budować szybciej, lepiej i taniej — <b>Krystyn Bernatowicz</b>	2	24
Informatyka w Tennessee Valley Authority — <b>Jan W. Owiński</b>	12	27	„Dziś i jutro informatyki farmaceutycznej” — <b>Maciej Paprocki</b>	2	25
ICL 7700 (T.J.)	12	29	Wedle stawu grobla — <b>Krystyn Bernatowicz</b>	3	26
IKD 1980 (W.K.)	12	29	Czy „branżowy” stanie się „centralnym”? — <b>Krystyn Bernatowicz</b>	3	27
EuroJFP'79 — <b>Stanisław Jaskólski</b>	12	30	Zastostowanie komputerów w przemyśle (I.S.)	3	29
Z WIZYTĄ W EUROPEJSKICH OŚRODKACH			Komitet Informatyki NOT: alternatywa czy działanie na rzecz integracji? — <b>Krystyn Bernatowicz</b>	4	24
Jak pracuje SATA i POLORBIS — <b>Jarosław Deminet</b>	4	26	Klub Użytkowników Minikomputera MERA 400 (W.K.)	6	23
Stacja Tjaereborg — <b>Marek Cichy</b>	5	26	Udane tyle że nie „targi” (K.B.)	6	24
Uczelniane ośrodki — <b>Janina Mincel</b>	6	26	Szkoła Naukowa „Sieci Komputerowe” (B.M.)	6	25
Marzenia szalonego studenta — <b>Jarosław Deminet</b>	6	27	Informatyka w procesach zarządzania produkcją (K.B.)	7	21
PICTURE SYSTEM — <b>Piotr Chrzastowski</b>	7	24	III Fabryczny Rocznik Organizacji i Informatyki FSM (E.K.)	7	21
Czas podsumować — <b>Marek Lao</b>	7	24	I Ogólnopolska Giełda Pomysłów Racjonalizatorskich dla komputerów ODRA 1305 — <b>M. Stroiński, M. Sajkowski</b>	8-9	36
<b>ZE ZJEDŃCZENIA INFORMATYKI</b>			Minikomputery wychodzą w morze (K.B.)	8-9	36
LP SERWIS — oprogramowanie do rozwiązywania zadań programowania liniowego — <b>Arkadiusz Gens</b>	1	28	IV Ogólnopolskie Seminarium Metodyczne Informatyki — <b>L. Profelski</b>	8-9	39
Jubileusz i tęsknota do samodzielności — <b>Krystyn Bernatowicz</b>	1	31	Informatyka w Miejskich Zakładach Komunikacyjnych m.st. Warszawy	10	19
Dorobek ZETO Warszawa w komputeryzacji prac inżynierskich — <b>Grzegorz Ziętara</b>	2	28	„Doskonalenie eksploatacji systemów komputerowych zwiększa efektywność informatyki” — <b>Tomasz Pawlak</b>	10	22
Typowy system nadawania symboli Kodu Towarowo-Materiałowego — <b>Jerzy Orłowski</b>	2	29	Czytnik kart dziurkowanych w systemie minikomputerowym MERA 300 — <b>Zbigniew Bronszewski, Ryszard Rawski, Zbigniew Tarczyński</b>	10	24
System generacji programów obsługi wejścia SOWIK — <b>Aleksy Brezcko</b>	2	30	INFORMATYKA NA WOLI		
Za i przeciw systemom powtarzalnym — <b>Artur Hajnicz</b>	3	21	W blasku korzyści, w cieniu niedostatków — <b>Krystyn Bernatowicz</b>	11	20
Krajowa Konferencja DIEBOLDA — <b>Władysław Klepacz</b>	3	24	O informatyce na studenckiej naradzie (P.K.)	11	22
ZETO Łódź i OBRI Warszawa oferują program do obliczeń numerycznych — <b>Andrzej Grandys, Leszek Namysłowski</b>	4	23	O konferencji w Żaganiu (K. B.)	11	23
Współpraca z VVB Maschinelles Rechnen w NRD — <b>Jan Goliński</b>	5	28	Kolejna instalacja komputera IBM (L.G.)	11	24
Wynalazcy z ZETO Lublin — <b>Ryszard Próchniak</b>	5	30	ELORG seminarium SM EMC Polska 1979	12	23
Refleksje na stokach Kasprowego (K.B.)	5	31	<b>GIEŁDA</b>		
ZETO Łódź zwycięża we współzawodnictwie (W.K.)	5	31	Programy uniwersalne		
Tenis po raz drugi (K.B.)	6	31	Systemy minikomputerowe		
Socjalistyczne współzawodnictwo w przedsiębiorstwach ZETO — <b>Władysław Klepacz</b>	7	22	Systemy powtarzalne		
Szkolenie informatyczne w Zjednoczeniu Informatyki — <b>Wacław Pankiewicz</b>	8-9	34	Systemy minikomputerowe oprac. <b>Andrzej Kliemek</b>	6	39
Działalność Zjednoczenia Informatyki w latach 1976-1979 — <b>Andrzej Aranowski</b>	10	26			
Świątokrzyski Złaz Informatyków — <b>I. Kowalik</b>	10	29	<b>MERA-ELWRO</b>		
Zastosowanie monitorów ekranowych w systemie gospodarki narodowej — <b>Jan Cichoń, Janusz Czekaj, Ryszard Jankowski</b>	12	24	Nowa wersja egzekutora dla komputera ODRA 1325		
<b>CENTRUM ETOB</b>			Informator szkoleniowy na rok 1979		
Po 25 latach (wład)	5	20	Umowa serwisowa z PREDOM-ORG	1	38
ETOB na „BUDEXPO” (wład)	5	22	Program informacyjny BZXX		
O cenach za wdrożenia systemów użytkowych (wład)	6	20	Programy diagnostyczne DTLU i TRAS		
Nowy ośrodek w Zielonej Górze (K.B.)	7	27	Program LPLX		
Transmisja dla fabryki domów (wład)	8-9	40	Oprogramowanie komputerów ODRA		
ETOB Lublin — bliżej samodzielności (K.B.)	8-9	41	Wymienność pakietów dyskowych		
Odznaczenia państwowe w sieci ETOB (wład)	10	32	Nowi użytkownicy komputerów	2	33
Nowy ośrodek ETOB w Bielsku-Białej (wład)	10	33	Oprogramowanie komputerów JS		
ETOB Wrocław — dziewiątym samodzielnym przedsiębiorstwem (wład)	10	34	Urządzenia pomocnicze dla ośrodków obliczeniowych		
Pochwała dla MERY 300 — <b>Wincenty Łada</b>	11	26	Zmiany konstrukcyjne w MTS 304-2		
Współpraca polsko-rumuńska (wład)	12	32	Umowa serwisowa MERA-ELWRO—MERA-EL-ZAB		
III samochodowy rajd integracji (wład)	12	33	Kto może być przyjęty na kursy?		
<b>PORTRETY ZAWODOWE</b>			Działalność Rady Kompleksowej Obsługi JS EMC	3	36
Krzysztof Zielak	5	23	Symulator pracy jednostki centralnej ODRA 1305 dla pamięci operacyjnej		
Ewa Frackowiak	6	22	Nowi użytkownicy komputerów		
Juliusz Nalewajski	7	28	Nowe kierunki szkolenia		
Jan Stepaniec	8-9	45	Oprogramowanie komputerów JS		
Eugeniusz Kubica	11	27	Wystawa Jednolitego Systemu w Moskwie	6	40
<b>Z KRAJU</b>			oprac. <b>Jerzy Jankowski</b>		
INFOGRYF' 79	1	20	Kadry dla nowoczesnej informatyki (rozmowa z wiceministrem Nauki, Szkolnictwa Wyższego i Techniki, doc. dr inż. Walerym Kujawskim) — <b>Krystyn Bernatowicz</b>	4	1
Symposium i festiwal — <b>Andrzej Kliemek</b>	1	21	Specjalne nagrody państwowe dla wybitnych uczonych	10	1
XXX-lecie Instytutu Matematycznego PAN i informatyki w Polsce — <b>Czesław Olech</b>	2	20			
Hybrydowy system DORNIERA — <b>Roman Koneczny</b>	2	23			



## ARTYKULY PROBLEMOWE

	nr	str.		nr	str.
BAŃKOWSKI JACEK, FABER ROMAN, FIALKOWSKI KONRAD, FURMAN MARIAN, KARPIŃSKI KONRAD, MURASZKIEWICZ MIECZYŚLAW, NOWICKI ZBIGNIEW, SOLAK JERZY — Uniwersalny pakiet przetwarzania i wyszukiwania informacji dla MERY 400	9	15	GILECKI RYSZARD — Zarządzanie pamięcią z segmentacją	3	17
BEDNARZ JERZY, MAJEWSKI MAREK — Przygotowanie użytkownika bazy danych	11	20	GOGOLEK SŁAWOMIR, GOGOLEK WŁODZIMIERZ — Automatyzacja analizy i kodowania obrazów w daktyloskopii	6	18
BEŁOWSKI JERZY, LIGUZ RYSZARD, STANASZEK TOMASZ — Oprogramowanie zautomatyzowanego systemu kierowania ruchem lotniczym GAMMA	7-8	18	GOLKA STANISŁAW — Systemy informatyczne w handlu i usługach motoryzacyjnych	6	10
BOBROWSKI JAN (oprac.) — CURRICULUM '78 — program kształcenia informatyków w szkołach wyższych	2	22	GOSPODAROWICZ ANDRZEJ — Możliwości automatyzacji układania harmonogramu zajęć	10	12
BRACHA JERZY, FORTECKI JERZY, KUBALE MAREK — ROZA — system układania harmonogramów zajęć	10	14	GREŃIEWSKI MAREK — Współczesne metody projektowania systemów informatycznych	2	9
BRADY PHILIP R., RUDAK BRONISŁAW, RUDAKOWA BARBARA — Połączenie lokalne dwu maszyn cyfrowych ODRA 1305	10	4	GWIAZDA JANUSZ — Perspektywy polskiej informatyki	5	4
BUJKO JAN, STYCZYŃSKI ZBIGNIEW — Zasady archiwizacji w systemie projektowania wspomagane komputerem	11	13	HAMMER CARL — Zarządzanie cyklem życia systemów	7-8	4
BYLICKI ANDRZEJ — Szybkość efektywna transmisji synchronicznej	10	24	JANICKI ANDRZEJ — Obiektowe systemy komputerowe — ważniejsze wyniki prac naukowo-badawczych	3	4
CHROBOT STANISŁAW — System operacyjny SOM-51 dla minikomputera MERA 400	12	15	JASTRZĘBSKI STANISŁAW — Metodyka projektowania programów w systemach konwersacyjnych	5	7
CICHOCKI WOJCIECH, NAHORSKI ZBIGNIEW, STEFAŃSKI JACEK, STUDZIŃSKI JAN — Postprocesor dla tokarek w systemie projektowania obróbki EXAPT	7-8	22	KAMIŃSKI ALEKSANDER — Sprzęt RWPG wspomagający prace projektowe	9	9
CZERNIAK ZBIGNIEW, NIKODEMSKI MAREK — System operacyjny CROOK dla MERY 400	6	20	KISZKURNO ANDRZEJ, ŚWIECIŃSKI STEFAN — Doświadczalny system minikomputerowy na bazie elementów firmy INTEL	6	13
DĄBKOWSKI ANDRZEJ — Modelowanie systemowe uwarunkowań rozwoju społeczno-gospodarczego gmin	4	13	KORNACKI WITOLD — Wybrane problemy analizy niezawodnościowej oprogramowania	11	22
DMOCHOWSKI WIESŁAW — Niezawodność eksploatacyjna systemów komputerowych ODRA 1305 i EC 1032	4	4	KORNACKI WITOLD — Wybrane modele niezawodnościowe programów	12	11
DOBIECKI AUGUSTYN — System informatyczny inżynierów ruchu	5	10	KORPAL ANDRZEJ, KUBIAK ANDRZEJ — Architektura systemów wielomikroprocesorowych	10	19
DOBRUCKI LESZEK — Wybór systemu zarządzania bazą danych dla INFOCHEMU	11	16	KOŚLACZ STANISŁAW, RZYMKOWSKI KRZYSZTOF — CAMAC — blokowy system elektroniczny do automatyzacji pomiarów i sterowania	2	14
DRABENT WŁODZIMIERZ — Definiowanie języków programowania — Druga Metoda Wieńska	10	7	KRAMARCZUK JAN — Z myślą o informatyce lat osiemdziesiątych	2	2
składnia	11	7	LANGER ADAM — Informatyka w gospodarce mieszkaniowej	9	18
semantyka	11	7	ŁAPINSKI ZDZISŁAW — Krajowy przemysł komputerowy — rzeczywistość i perspektywy	1	4
DUBIELEWICZ ARTUR, RATAJCZAK JANUSZ — Monitor programowy dla systemu operacyjnego EGZEKUTOR E6RM	5	13	MACHOWSKI ANTONI, STAROWICZ WIESŁAW — Doświadczenia z programowania w języku CSL ODRA 1300	2	17
DUDZIEWICZ MAGDALENA, POPIEL JAN — Demony w sieciowej bazie danych	5	17	MALLER V. A. J. — CAFS — pamięć masowa adresowana według zawartości	9	4
DZIENISZEWSKI JAN, RUSZKOWSKI JACEK — SYKLAM — system przetwarzania danych w klinice i poradni gastroenterologicznej	7-8	30	MARCZYŃSKI ROMUALD — Mikroprocesory — rozwój i zastosowania	3	11
ECKARDT THOMAS — Bank metod dla budowy prognoz z zastosowaniem minikomputera	5	15	MARKOWSKI TADEUSZ (oprac.) — Społeczeństwo informatyczne według V. Giscarda d'Estaing	9	23
FRUNER STEFAN — Banki programów — nowa forma organizacji i eksploatacji oprogramowania użytkowego	3	14	MURASZKIEWICZ MIECZYŚLAW, NOWICKI ZBIGNIEW — Sprzętowe przetwarzanie danych nienumerycznych	4	20
GACKOWSKI ZBIGNIEW — Informatyka w amerykańskiej dydaktyce	9	12	MUSIAŁOWSKA ANNA, STABROWSKI MAREK — Oprogramowanie graficzne drukarki wierszowej	6	15
GACKOWSKI ZBIGNIEW — Perspektywa komputeryzacji badania i projektowania systemów (język)	12	4	NIEMYJSKA ELŻBIETA — Praktyczne aspekty stosowania metod strukturalnych	2	11
			PAWELCZYK ZBIGNIEW — Motywacyjne problemy wdrażania systemów informatycznych	5	23
			PAWELEC BRONISŁAW — Komputerowy system automatyzacji eksperymentów laboratoryjnych	12	23
			PIWOWAR BRONISŁAW — Rozwój sprzętu komputerowego MERY-ELWRO	1	17
			PRÓSZYŃSKI PIOTR — JAD-78 — język przetwarzania informacji sformatowanych	9	20



	nr	str.		nr	str.
<b>PUCHAŁKA TADEUSZ</b> — Zadania i algorytmy komputerowego sterowania procesami technologicznymi	11	10	Regeneracja baz danych — <b>Leszek A. Maciaszek</b>	2	38
<b>RAKOWSKI M. J.</b> — Współpraca w ramach Jednolitego Systemu EMC. Rezultaty i perspektywy			System zarządzania bazą danych i co dalej? — <b>Stanisław Mrozik</b>	3	39
<b>ROCZNIK JAN</b> — Projektowanie programów strukturalnych metodą Jacksona	3	20	<b>NAUCZANIE I KSZTAŁCENIE</b>		
<b>ROSZKOWSKI JERZY</b> — Określenie i realizacja spójności językowej i informacyjnej systemów informatycznych	10	10	Współczesne tendencje szkolenia informatycznego — <b>Romuald Krzyżanowski</b>	3	32
<b>RUTKOWSKI STANISŁAW</b> — Klimatyzacja ośrodków obliczeniowych	10	16	O informatyzowaniu nauczania — <b>Mirosław Bereziniński, Emanuel Czyżo, Waclaw Zawadowski</b>	5	32
<b>RYZKO JAN, SIKORSKI ANDRZEJ</b> — Holograficzne pamięci cyfrowe	7-8	15	Informatyka w szkole dziesięcioletniej — <b>Mirosław Bereziniński, Emanuel Czyżo, Wasław Zawadowski</b>	6	31
Część 1	6	4	Metoda samokształcenia — <b>Władysław Klepacz</b>	6	33
Część 2	7-8	10	<b>Z KRAJU</b>		
<b>RZECZKOWSKI WIKTOR, SUBIETA KAZIMIERZ,</b> — LINDA — system zarządzania bazą danych.			Konferencja informatyków dojrzałych — <b>Krystyn Bernatowicz</b>	1	2
Część 1	11	4	Uchwała IV Krajowej Konferencji Informatyków	1	3
Część 2	12	8	INFOCHEM'79 — <b>Władysław Klepacz</b>	1	21
<b>SALAMON ZBIGNIEW J.</b> — 20 lat MERY-ELWRO	1	13	Strategia informatyzowania rachunkowości — <b>Adam B. Empacher</b>	1	22
<b>SAWA RYSZARD</b> — Automatyzacja procesów wydawniczych	7-8	26	III Branżowa Konferencja Ekonomistów Przemysłu Motoryzacyjnego — <b>Cz. Paczuła</b>	1	23
<b>SAWICKI WOJCIECH</b> — Przydział procesora w systemach operacyjnych	4	17	Komputeryzacja wielkich miast — <b>WARSZAWA</b> (oprac. <b>Z. G.</b> )	2	32
<b>SEDLÁČEK JIRI</b> — Oprogramowanie aplikacyjne czechosłowackich komputerów EC 1021 i EC 1025	4	23	„Matematyka bliżej przemysłu, przemysł bliżej matematyki” ( <b>A. B. E.</b> )	2	33
<b>SIKORSKI ANDRZEJ</b> — Światłowodowy w systemach komputerowych	4	9	Komputerowa iluzja radomskiego „Waltera” — ( <b>Z. G.</b> )	3	23
<b>SOKOŁOWSKI ANDRZEJ</b> — Przypadkowe zniszczenia lub przekłamania informacji	7-8	32	DOLMED — nowe oblicze diagnostyki ( <b>K. B.</b> )	3	24
<b>STEFANOWICZ BOGDAN</b> — Metody heurystyczne w przetwarzaniu danych	2	20	MERA-400 bez obsługi ( <b>Z. G.</b> )	4	25
<b>SUKIENNIK JERZY, SZUMILEWICZ JERZY</b> — R850 — nowy system firmy REDIFON	1	19	Ustronie informatyczne ( <b>A. B. E.</b> )	4	30
<b>TABACZYŃSKI WŁODZIMIERZ</b> — Analiza stanu zdrowia społeczeństwa	7-8	28	INFOSEM'79 ( <b>A. B. E.</b> )	4	31
<b>TEMLER ALEKSANDER</b> — Informatyka w przemyśle motoryzacyjnym	6	8	Tak dużo zrobiono, tak wiele pozostało... — <b>Krystyn Bernatowicz</b>	5	26
<b>TURSKI WŁADYSŁAW M.</b> — Informatyka a społeczeństwo			Banki danych w centralnych systemach informatycznych (seminarium SPIS'79) — <b>Henryk Dąbrowski</b>	5	28
Część 1	1	8	I Konferencja CAMAC'80 — <b>Janusz Zalewski</b>	6	22
Część 2	2	4	Śludzy Królowej Nauk ( <b>A. B. E.</b> )	6	25
Część 3	3	7	Wymiana doświadczeń śląskich informatyków ( <b>E. K.</b> )	6	26
<b>ZIĘBIŃSKI MICHAŁ</b> — FAKTURA — system kontroli fakturowania w handlu zagranicznym	5	20	Konferencja Informatyków POLMO — <b>Władysław Klepacz</b>	6	27
<b>USPRAWNIENIA, NOWE KONCEPCJE, POMYSŁY</b>			Łódzkie Stowarzyszenie Informatyków — <b>Z. Gluza</b>	7-8	34
Algorytm wykrywania i analizy zakleszczenia — <b>Jan Popiel</b>	1	27	CYBERIADA 2000 — <b>A. B. Empacher</b>	7-8	35
System CAMAC w sterowaniu robotem przemysłowym — <b>Andrzej Gogolewski, Adam Żukowski</b>	2	27	VIDEOTON polskiemu partnerowi ( <b>Z. G.</b> )	7-8	36
INSEL — proste wybieranie informacji — <b>Henryk Bielinowicz</b>	3	36	Sprawa informatyki — <b>Zbigniew Gluza</b>	9	25
Biblioteka programów standardowych dla urządzenia MERA 9150 — <b>Konrad Maruszczyk, Irena Zalewska</b>	6	36	Filmowe konfrontacje — <b>Barbara Łukasik-Makowska</b>	10	27
<b>PROBLEMATYKA BAZY DANYCH</b>			Metody układania harmonogramu zajęć ( <b>M. K.</b> )	10	28
Technologia rozproszonych baz danych — oprac. <b>Marta Szymasiak</b>	1	38	Biblioteka oprogramowania użytkowego — <b>Elżbieta Kierczuk</b>	11	25
Problemy budowy wspólnych baz danych — <b>Grzegorz Gruchman</b>	2	36	INTERBIURO'80 ( <b>Z. G.</b> )	12	27
			Informatyka w badaniach naukowych chemii — <b>Janusz Zalewski</b>	12	23
			<b>ZJEDNOCZENIE INFORMATYKI</b>		
			Prace badawczo-rozwojowe w Zjednoczeniu Informatyki — <b>Grzegorz Głownia</b>	1	24
			Koszalińskie Dni skutecznie propagują informatykę ( <b>K. B.</b> )	1	26
			XV lat ZETO Wrocław ( <b>W. K.</b> )	2	25
			Uroczystość jubileuszowa ( <b>K. B.</b> )	2	26



	nr	str.
Krakowskie echa europejskich „Dieboldów” (K. B.)	3	26
System wyróżnień — Irena Malerezyk-Dańda, Zdzisław Głuszak	3	27
ZETO wobec wymagań bezpośredniego użytkownika — Janusz Gwiazda	4	26
Obniżka cen usług informatycznych — Jerzy Rej	4	28
Narada aktywu polityczno-gospodarczego (W. K.)	5	30
Budowa i organizacja eksploatacji systemów teleprzetwarzania — Tomasz Pawlak	5	31
Jeszcze raz o cenniku usług informatycznych — Jerzy Rej	5	31
Doświadczenia z wdrożenia kompleksowego systemu informatycznego — Mieczysław Ciszek, Stanisław Czyżowski	6	28
System planowania i rozliczania produkcji w Zakładach Przemysłu Odzieżowego DANA — Antoni Kowalezyk	7—8	37
Seminarium promocyjne Zjednoczenia Informatyki w ZSRR — Małgorzata Galoch, Marek Wejtko	7—8	38
Rozwój infrastruktury Zjednoczenia Informatyki (Z)	7—8	39
ZETO Jelenia Góra — nie tylko komputery — Krystyn Bernatowicz	7—8	40
Sztandar dla Szczecina, uznanie dla pozostałych (K. B.)	7—8	41
Kronika przeobrażeń — bilans dokonań ZETO Katowice — Krystyn Bernatowicz	9	29
Informatyka w Centralnej Składnicy Zaopatrzenia PKS — Stanisław Dąbkowski, Izabella Kowalik	9	32
Systemy informatyczne w Kombinacie Górniczo-Hutniczym Miedzi — Tomasz Tymeński, Waldemar Zagrajek	10	31
SETR — system dla przedsiębiorstw transportu samochodowego — Danuta Milewska, Barbara Wasil	10	32
EWGRUN — podsystem ewidencji gruntów — Michał Kosiński, Stanisław Zaremba	11	26
Egzekutory z uprawnieniami wyprowadzenia wydruków — Leonard Dobiecki	12	25
Po raz ostatni w Jeleniej Górze? (K. B.)	12	27
Złaz Informatyków (I. K.)	12	27
<b>CENTRUM ETOB</b>		
ETOB — Katowice: 15 lat i Dzień Budowlanych (wład)	1	30
5-lecie naczelnego	1	31
10 lat ETOBU w Bydgoszczy (wład)	1	31
Odrawski remanent — Wincenty Łada	2	29
Kontrakty z ZETO	3	30
O cenniku usług informatycznych — Wincenty Łada	3	30
Na przełomie dekad — Wincenty Łada	4	32
Postulaty 1980 — Wincenty Łada	10	30
<b>PORTRETY ZAWODOWE</b>		
Leon Pesta (wład)	1	32
Gdzie diabeł nie może... (wład)	2	30
Bronisława Kościelska (wład)	3	31
Kazimierz Sowa (wład)	4	34
Androidy 1980 (wład)	5	25
<b>ZWIĄZKI ZAWODOWE</b>		
Uchwała I Walnego Zjazdu NSZZ Pracowników Informatyki	11	29
Niezależni i samorządni — Włodzimierz Grudziński, Ryszard Kasprzyk	12	31
Związek czy Stowarzyszenie?	12	32

## ZE SWIATA

	nr	str.
Rynek małych przedsiębiorstw zmienia oblicze przemysłu komputerowego — oprac. W. Klepacz	1	23
Ekspansja Japończyków — W. Tryuk	1	34
Międzynarodowe sympozjum Zastosowań Mikroprocesorów i Mikrokomputerów — A. Grandys, L. Namysłowski	1	35
System fonicznej informacji bankowej — S. Jasiorowski	1	35
Informatyka w RFN — Adam Rzymowski	1	36
Międzynarodowe konferencje (W. K.)	2	35
Konferencja COMPCONTROL'79 — Witold C. Dorosiński	3	28
Problemy rozwoju systemu ASGS (T. J.)	3	29
Małe systemy — nowa koncepcja ICL (T. J.)	3	29
Polityka firmy IBM w latach 1978—1979 — Stanisław Jasiorowski	4	35
Coraz sprawniejsze, coraz tańsze — Jarosław Deminet	5	34
Informacje różne — T. Jaegerman	5	36
CZŁOWIEK I KOMPUTER — konflikt czy współpraca? (W. K.)	6	34
Informacje różne (T. J.)	6	34
VI Międzynarodowy Kongres Informatyki Europejskiej w Wiedniu — Władysław Klepacz	7—8	42
Przemówienie Ministra Nauki i Badań Austrii, dr Herthy Firnberg	7—8	44
Ośrodek Obliczeniowy'80 — W. Łada	7—8	47
Najnowsze tendencje w dziedzinie komputerowych systemów sterowania — Janusz Zalewski	9	34
Stowarzyszenie austriackich informatyków (W. K.)	9	36
Międzynarodowa Konferencja nt. zastosowań ETO w budownictwie	10	34
Automatyczny skład wzorów matematycznych (W. K.)	10	34
Pismo arabskie w automatycznym składzie (W. K.)	10	35
Postulaty kształcenia informatyków w Austrii (W. K.)	11	31
Analizator mowy bez „przyuczenia” (A. R.)	11	33
Wrażliwość skomputeryzowanego społeczeństwa na zagrożenia (A. M.)	11	33
Komputeryzacja szklarni (W. K.)	11	34
Nowoczesne metody programowania dla niewidyomych (W. K.)	11	35
Komputer w kościele (W. K.)	11	35
Szanse i granice przetwarzania informacji — Józef Piasecki	12	33
<b>RECENZJE</b>		
Jak zwiększyć wydajność systemów komputerowych? — Zbigniew Kisieliński	1	37
W poszukiwaniu rozwiązań optymalnych — Mieczysław Muraszkiwicz	2	34
O systemach minikomputerowych — Janusz Zalewski	3	34
Wokół „Metodologii programowania” — Andrzej Blikle	4	36
Słownik niemiecko-polski (A. B. E.)	5	38
Słownik niemiecko-polski (A. B. E.)	5	38
„Tysiąc” informatycznych słów — Włodzimierz Gogołek	5	40
„Lekarstwo” Bürgera — Adam B. Empacher	6	39



Programowanie rozumne — Antoni Mazurkiewicz	7-8	49
Panorama informatyki — Stanisława Bonkiewicz-Sittauer	9	37
O zastosowaniu minikomputerów w badaniach eksperymentalnych — Janusz Zalewski	10	36
Mini... mikro... — Adam B. Empacher	11	37
Kontrola w nowoczesnych systemach finansowo-księgowych — Maria Waśko	12	36

### LISTY (TRYBUNA CZYTELNICZA)

Pod jakim szyldem pracuje informatyk? — Elżbieta Kierczuk	1	29
„Projektowanie algorytmów” — Bogdan Stefanowicz	1	29
(Hiper)wtajemniczenie teoriografowe — Maciej M. Sysło	2	31
O niezawodności JS EMC — Bolesław Gliksman	4	39
O niezawodności sprzętu krajowego — Wit Drewniak	4	39
A wdrażać trzeba — Elżbieta Kierczuk	5	40
Czy uda się ożywić wymianę myśli na łamach INFORMATYKI? — Krystyna i Jacek Zebrowcy	11	36

### TERMINOLOGIA

Przeciw zamętowi w polskiej terminologii — Janusz Zalewski	3	35
--	---	----

O jednolitą terminologię:		
„Przerwanie” — Janusz Zalewski	4	38
„Przerwanie” — Janusz Zalewski	5	37
„Bit” — Janusz Zalewski	6	38
„Pamięć” — Janusz Zalewski	7-8	50
„Sprzęg” — Janusz Zalewski	9	39
„Czas rzeczywisty” — Janusz Zalewski	10	37
„Instrukcja” czy „rozkaz”? — Janusz Zalewski	11	39
„Programowanie” — Janusz Zalewski	12	36

### POGLĄDY

Doktoraty czy stopnie zawodowe — Władysław M. Turski	7-8	III okł.
Czy istnieje „polska szkoła informatyki”? — Juliusz Lech Kulikowski	9	III okł.
O planowaniu w informatyce — Janusz Gwiazda, Janusz Kwiek	10	III okł.
Rachunkowość nie doinformatyzowana — Tadeusz Peche	11	40
Gdzie jest informatyka? — oprac. Z. Gluza	12	39

## **WARUNKI PRENUMERATY**

Prenumeratę przyjmują oddziały RSW „Prasa-Książka-Ruch” i urzędy pocztowe.

Jednostki gospodarki uspołecznionej, instytucje, organizacje i wszelkiego rodzaju zakłady pracy zamawiają prenumeratę w miejscowych oddziałach RSW „Prasa-Książka-Ruch”, a w miejscowościach, w których nie ma oddziałów — w urzędach pocztowych. Czytelnicy indywidualni opłacają prenumeratę wyłącznie w urzędach pocztowych i u doręczycieli.

Cena prenumeraty krajowej wynosi:

- kwartalna — 90 zł
- półroczna — 180 zł
- roczna — 360 zł

Przedpłaty przyjmowane są w następujących terminach:

- do 10 czerwca — na III kwartał i II półrocze

- do 10 września na IV kwartał
- do 25 listopada — na rok następny, I kwartał, I półrocze
- do 10 marca — na II kwartał

Prenumeratę ze zleceniem wysyłki za granicę przyjmuje Centrala Kolportażu Prasy i Wydawnictw, ul. Towarowa 28, 00-958 Warszawa, konto NBP oddział w Warszawie nr 1531-201045-139-11 w terminach obowiązujących dla prenumeraty krajowej. Prenumerata ta jest droższa od prenumeraty krajowej o 50% dla zleceniiodbiorców indywidualnych i o 100% dla zlecających instytucji i zakładów pracy.

Egzemplarze archiwalne czasopism wydawanych przez NOT -SIGMA można nabyć w Dziale Handlowym przy ul. Mazowieckiej 12, 00-048 Warszawa, tel. 26-80-16.



# Spis treści rocznika 1981

		nr str.			nr str.
<b>ARTYKUŁY PROBLEMOWE</b>					
<b>BAŃKOWSKI JACEK, DOBOSZ JAROSŁAW, ROMAŃSKI STANISŁAW, SZYMAŃSKI BOLESŁAW, ZABZA-TARKA EWA</b> — Oprogramowanie relacyjnego dostępu do baz pakietu CDS ISIS	1	17	<b>LEWOC JÓZEF B.</b> — O zawodzie inżyniera informatyka	3	17
<b>BARTYS MICHAŁ</b> — Język symboliczny i translator dla systemu CAMAC z procesorem 131	11—12	23	<b>LEWOC JÓZEF B., NAWROT JERZY, URBANEK ADAM</b> — Jak kształcić inżynierów informatyków?	4	18
<b>BELCZAK STANISŁAW, CZAJA JANUSZ</b> — Język BASIC dla mikrokomputera INTEL 8080	3	11	<b>LIBURA LUDWIK</b> — Minisystem wyszukiwania informacji o materiałach	3	6
<b>BIELENINIK EDWARD</b> — Nowe zastosowania teleinformatyki	7—8	8	<b>MACIASZEK LESZEK A.</b> — Słownik-skorowidz. w procesie powstawania i utrzymywania baz danych	7—8	11
<b>BRZOZOWSKA-REITER DANUTA, WIŚNIEWSKI ZDZISŁAW</b> — SYWIN — generacyjny system wyszukiwania i wydruku informacji	2	12	<b>MAŁECKI KRZYSZTOF</b> — Komputerowe rozpoznanie mowy	4	4
<b>CARLSON PIOTR K.</b> — Zastosowanie języka CDL 2 do konstrukcji oprogramowania dla MERY 400	7—8	4	<b>MATWIEJCZUK JERZY</b> — ODRA 1300 jako system pośredniczący w programowaniu mikroprocesorów	7—8	13
<b>CHMURZYŃSKI JERZY, LIDERMAN KRZYSZTOF</b> — Pomiary wydajności systemu komputerowego monitorem sprzętowym KL-80	11—12	13	<b>MERCIK ANDRZEJ</b> — Człowiek w kontakcie z komputerem	2	18
<b>CHOMICKI JAN</b> — Abstrakcyjne typy danych	3	13	<b>ORŁOWSKI HENRYK</b> — Przemysł minikomputerowy a informatyka w Polsce	11—12	6
<b>CHROBOT STANISŁAW</b> — Statyczna i dynamiczna struktura w systemie operacyjnym SOM-5	11—12	18	<b>OSTASIEWICZ WALENTY</b> — Komputery w dydaktyce	7—8	19
<b>DAWIDOWSKI JAN, OWCZARCZAK PIOTR, WIŚNIEWSKI MAREK</b> — Badanie sprawności systemów komputerowych	4	15	<b>PLUC BOGUSŁAWA, RUTA RYSZARD</b> — Zautomatyzowany wywiad lekarski	1	14
<b>DOBIJA MIECZYŚLAW, KOLARZYK KAZIMIERZ</b> — Koszty informacji systemowej	3	8	Projektowanie języka użytkownika (oprac. <b>KLEPACZ WŁADYSŁAW</b> )	3	19
<b>DREWNIAK WIT</b> — Organizacja serwisu technicznego komputerów firmy ICL w Wielkiej Brytanii	1	10	<b>RAPORT</b>		
<b>GACKOWSKI ZBIGNIEW</b> — Perspektywy komputeryzacji badania i projektowania systemów (uogólniony analizator)	1	6	Ocena polskiego przemysłu komputerowego w latach 1971—1980 oraz stan zaspokojenia potrzeb informatyki przez ten przemysł	9—10	4
<b>GWIAZDA JANUSZ</b> — Czy informatyce potrzebna jest reforma	11—12	4	Ocena przedsięwzięcia K-202	9—10	8
<b>GOVENLOCK JACEK, KARWAT ANDRZEJ, MARCIŃSKI WŁODZIMIERZ, PSIURSKI WACŁAW</b> — Pakiet Programów Przetwarzania Zbiorów Dyskowych dla MERY 400	9—10	23	<b>RYZNAR ZYGMUNT</b> — Projektowanie strukturalne	1	21
<b>HOLYŃSKI MAREK</b> — Symulacja procesu nauczania w systemie PLATO	2	4	<b>SEKUŁA ZOFIA</b> — Wdrażanie systemów informatycznych	2	15
<b>JAEGERMANN TADEUSZ</b> — Ochrona danych obowiązuje	7—8	16	<b>SKUPIŃSKI MARIAN, WIESNOWSKI ANTONI</b> — Oprogramowanie systemu wielomaszynowego komputerów JS jako elementu sieci komputerowej	5—6	12
<b>KOTT RYSZARD K., SAPIECHA KRZYSZTOF</b> — Rola sieci działań w nauczaniu programowania	1	4	<b>STABROWSKI MAREK</b> — Projektowanie podstawowego oprogramowania systemów mikrokomputerowych	2	9
<b>KULIKOWSKI JULIUSZ LECH</b> — Czy informatyka polska musi tkwić w impasie?	5—6	4	<b>SYC CZESŁAW</b> — Teleks w służbie informatyki	9—10	18
<b>LEWICKI WŁODZIMIERZ</b> — DOORS — system wyszukiwania informacji w języku naturalnym	4	10	<b>ŚLUSAREK MACIEJ</b> — Realizacja programów współbieżnych w systemie ODRA 1305	3	4
Część 1	4	10	<b>WIESNOWSKI ANTONI</b> — Technologiczne wersje systemów operacyjnych komputerów Jednolitego Systemu	4	13
Część 2	5—6	9	<b>ZALEWSKI JANUSZ</b> — ADA — nowy język programowania (1), Powstanie języka	11—12	10
			<b>INFORMATYKA WĘGIERSKA</b>		
			<b>ARATÓ MATYAS</b> — Badania naukowe w dziedzinie zastosowań komputerów	5—6	25
			<b>GAL FERENC</b> — Państwowe Przedsiębiorstwo Techniki Komputerowej	5—6	28



<b>KOCSIS ANDRAS</b> — Centralny ośrodek szkolenia specjalistów techniki obliczeniowej	5—6	23
<b>KONDRICZ JÓZSEF</b> — Sieć usług informatycznych	5—6	19
<b>KOVACS GYOZO</b> — Towarzystwo im. Jánosa Neumanna organizacją zawodową informatyków węgierskich	5—6	33
<b>MATÓK GYORGY</b> — Obieg informacji o informatyce	5—6	31
<b>NEMETH LÓRANT</b> — Informatyka, na Węgrzech	5—6	16
<b>PARIS GYORGY</b> — Nauczanie informatyki	5—6	21
<b>VAMOS TIBOR</b> — Instytut Techniki Obliczeniowej i Automatyzacji	5—6	27

## ALGORYTMY

Podręczna biblioteczka programisty — Szalas Andrzej, Swirski Zbigniew	11—12	27
---	-------	----

## Z KRAJU

Co nowego w diagnostyce? — Budka Marian, Hławiczko Andrzej, Lent Bogdan, Plecha Jan	2	20
O mikroprocesorach w Polsce — Zalewski Janusz	2	23
INFOGRYF'80 — Korzyści i nie spełnione nadzieje — Bernatowicz Krystyn	2	27
SPIS'80 — Źródła danych w centralnych systemach informatycznych — Dąbrowski Henryk	5—6	35
Podsumowanie INFOGRYFU'80	5—6	37
O komputerach w automatyce — Zalewski Janusz	7—8	21
Jaki powinien być nowy polski minikomputer? — Zalewski Janusz	7—8	23
Racje SPIS-u — Oprac. Gluza Z.	9—10	31
Systemy operacyjne JS — Leonarski Dariusz	9—10	35
Krajowy sprzęt dla informatyki na 53 MTP — Żebrowski Jacek	11—12	29

## ZJEDNOCZENIE INFORMATYKI

O czym zapomnieć, co zapamiętać — Bernatowicz Krystyn	1	25
Zjednoczenie Informatyki — 15 lat działalności — Pawlak Tomasz	1	29
SYMLEK — System oceny hodowlanej krów — Illukowicz Barbara, Stramska Zofia	2	29
Systemy Zarządzania Bazą Danych — Pasula J.	2	30

System rezerwacji miejsc sypialnych i kuzetek — Switalska-Jeleńkowska Małgorzata	3	25
RURY — system obliczania samokompensacji rurociągów — Gawryś Lech, Wiszniewski Jan	3	29
SYMES — analiza statyczna układów powłokowo-prętowych — Wyrzykowski Grzegorz	4	26
Oferta Działowego Ośrodka Informacji CPIZI	5—6	15
PARYS — pakiet procedur rysunkowych — Wyrzykowski Grzegorz	5—6	49
ICES-SIGMA — podsystem graficznej prezentacji obliczeń wytrzymałościowych konstrukcji — Stefankiewicz Alfred	5—6	50
BAZY DANYCH — konieczność czy sztuka dla sztuki? — Piasecki Józef	7—8	29
System dla przedsiębiorstw handlu zagranicznego — Zmudzka Kazimiera	9—10	39
Miernictwo informatyczne — możliwości i potrzeby — Peterseil Adam	9—10	41
Systemy informatyczne ZETO Poznań — Adamczewski Henryk	11—12	31
Metodyka tworzenia systemów informatycznych — Ronkowski Roman	11—12	34

## POLSKIE TOWARZYSTWO INFORMATYCZNE

Powstaje Stowarzyszenie informatyków polskich (J. P.)	1	33
Organizacji ciąg dalszy (M. H.)	2	26
Przygotowanie do Zjazdu	3	24
Zjazd założycielski — Gluza Z.	5—6	39
— Uchwała	5—6	41
— Wybrane władze PTI	5—6	41
Z referatu programowego: — Struktura i program	5—6	39
— Członkowie i organa	5—6	40
— Obecny stan informatyki	7—8	26
— Do czego dążyć w polskiej informatyce?	7—8	27
— Cele Polskiego Towarzystwa Informatycznego	7—8	27
Statut Polskiego Towarzystwa Informatycznego	9—10	27
Bieżące informacje (Z.G.)	9—10	43

## ZWIĄZKI ZAWODOWE

„Solidarność” o taryfikatorze — Jacek Doliński	1	33
Biuletyn NSZZ PI (Z.G.)	1	34
„Solidarność” wśród informatyków — Boni Piotr, Doliński Jacek	2	28
„Solidarność” w ZETO — Lipiński Włodzimierz	3	31
NSZZPI o problemach placowych — Fiurowski Bogdan	3	31
Prace nad Układem Zbiorowym — Gos „Solidarności” — Mroziak Włodzimierz	3	32
— Głos NSZZPI — Madejski Wojciech	3	32
Aktualne problemy NSZZPI	4	23



	nr	str.
Dla naszego dobra — <b>Fiutowski Bogdan</b>	4	24
Walka o samodzielność i samorządność — <b>Młynarski Mariusz</b>	4	24
Horyzont związkowy — oprac. <b>Gluza Z.</b>	5-6	42
Uchwała reprezentatywnego przedstawicielstwa załóg sieci ETOB	5-6	48
Komunikat NSZZ „Solidarność” sieci informatycznych GUS, ZETO, ETOB, CEKAR	5-6	48
Zreformowane przedsiębiorstwo informatyczne — podstawowe kierunki przemian — <b>Dąbrowski Piotr</b>	7-8	24
Komisje Koordynacyjno-Porozumiewawcze „Solidarności” w sieciach informatycznych — <b>Lipiński Włodzimierz</b>	9-10	37
Czekać dłużej? — <b>Fiutowski Bogdan</b>	9-10	38

## ZE ŚWIATA

Komputeryzacja a zatrudnienie pracowników umysłowych w RFN (oprac. <b>W. Klepacz</b> )	1	35
Trendy na europejskim rynku komputerów (oprac. <b>T.J.</b> )	2	32
Bezpośredni dostęp do 150 tys. dokumentów prawnych (oprac. <b>W.K.</b> )	2	34
Bank danych krwi (oprac. <b>W.K.</b> )	2	34
Zdalny serwis (oprac. <b>W.K.</b> )	2	34
COMPSTAT 1980 — <b>Bartkowiak Anna</b>	2	35
Oprogramowanie dla międzynarodowych operacji bankowych (oprac. <b>W.K.</b> )	2	35
Bezprzewodowe wprowadzanie danych (oprac. <b>W.K.</b> )	2	36
Mikroelektronika — rewolucja nie dokonana (oprac. <b>A.R.</b> )	3	33
UNIVAC zwiększa produkcję półprzewodników (oprac. <b>W.K.</b> )	3	34
Współpraca UNIVAC z ChRL (oprac. <b>W.K.</b> )	3	34
Zaskakujące wyniki badań ankietowych — <b>Klepacz Władysław</b>	4	28
Automatyzacja drukarni — <b>Klepacz Władysław</b>	4	29
Jubileusz serii UNIVAC 1100 — <b>Klepacz Władysław</b>	4	30
Koncern Springera intensyfikuje komputeryzację (oprac. <b>W.K.</b> )	4	30
Ogrzać się komputerem (oprac. <b>E.B.</b> )	5-6	51
MEDICAL INFORMATICS EUROPE'81 — <b>Jaśński Piotr J.</b>	7-8	31
Algorytmy'81 — <b>Bazewicz Mieczysław</b>	7-8	32
Nowy numeryczny układ scalony INTEL 8087 (oprac. <b>K.M.</b> )	7-8	33
Rozwój sprzętu coraz bardziej podporządkowany człowiekowi — oprac. <b>Klepacz Władysław</b>	9-10	43
COMNET'81 — <b>Kulikowski Juliusz L.</b>	9-10	46
Najnowsze tendencje w dziedzinie komputerowych systemów sterowania — <b>Zalewski Janusz</b>	11-12	38

## RECENZJE

	nr	str.
Wiarygodność informacji — <b>Gogolek Włodzimierz</b>	1	39
O realizacji komputerowych układów automatyki — <b>Zalewski Janusz</b>	3	35
„Informatyk to jak hydraulik...” — <b>Kulikowski Juliusz L.</b>	4	31
„Informatyka nauką nie jest” — <b>Turski Władysław M.</b>	4	33
Matematyczne ozdobniki — <b>Blike Andrzej, Mazurkiewicz Antoni</b>	4	34
Historia w karykaturze — <b>Łukaszewicz Leon</b>	4	35
Wykład o SIMULI — <b>Winkowski Józef</b>	5-6	52
Nieporozumienie — <b>Empacher Adam B.</b>	7-8	33
Aktualizacja sprzed lat — <b>Stępniewski Jan</b>	7-8	35
Czy komputer może decydować? — <b>Zawadzki Stefan W.</b>	7-8	35
Encyklopedie języków wysokiego poziomu — <b>Bonkiewicz-Sittauer Stanisława</b>	7-8	36
Wykład o LISPIE — <b>Loska Jerzy</b>	9-10	47
Po(d)stępy bazorządctwa — <b>Empacher Adam B.</b>	11-12	40

## LISTY

Kaleki system dla spółdzielni mieszkaniowych — <b>Rogowska Alicja</b>	1	38
O pracy niektórych rodzimych producentów oprogramowania ( <b>H.Z.</b> )	2	39
Spółdzielczość mieszkaniowa o systemie — <b>Gotfalski Zbigniew</b>	2	40
Jak koordynować? — <b>Kierczuk Elżbieta</b>	3	36
Sugestie praktyka — <b>Drobiszewski Jerzy</b>	3	37
Co dalej ze skomputeryzowaną rachunkowością? — <b>Chądzyński Zdzisław</b>	3	38
Wykorzystać informatykę — <b>Jacek Ewald</b>	4	36
Moje postulaty — <b>Grzesiak Ryszard</b>	4	37
Odnowa INFORMATYKI? — <b>Żebrowska Krysztyna</b>	7-8	III okł.
W sprawie napaści czworga profesorów na mnie... — <b>Targowski Andrzej</b>	9-10	50
Uczone kłamstwa — <b>Targowski Andrzej</b>	9-10	53
Bariery komputeryzacji w przedsiębiorstwie przemysłowym — <b>Błaszczak Bolesław</b>	9-10	55
Infologiczne problemy przetwarzania danych — <b>Stefanowicz Bogdan</b>	11-12	43



	nr	str.		nr	str.
<b>TERMINOLOGIA</b>			Kongres Rozpoznawania Obrazów i Sztucznej Inteligencji	2	17
			PORTEX'81 w Hamburgu	2	36
Adresowanie — Zalewski Janusz	1	37	COMNET'81	3	16
Mikroprocesory — Zalewski Janusz	2	37	Wielkie bazy danych	3	23
Adresowanie — Zalewski Janusz	3	39	SOFSEM'80 — Klaczak Jerzy J.	3	24
Teleinformatyka — Zalewski Janusz	4	38	Systemy operacyjne komputerów Jednolitego Systemu — Brezko Aleksy	3	24
Teleinformatyka — Zalewski Janusz	5—6	54	XI Sympozjum Sekcji Cybernetyki Medycznej TIP	7—8	7
Teleinformatyka — Zalewski Janusz	7—8	37	CAMAC w zastosowaniach przemysłowych	7—8	20
Szyna na magistrali — Zalewski Janusz	9—10	48	SPIS'81	7—8	38
O pisowni nazw języków programowania — Zalewski Janusz	11—12	42	INFRA'82	9—10	17
			SOFTENG II — Winiarski Maciej S.	9—10	36

## KONFERENCJE

Pierwsza Brytyjska Konferencja nt. Baz Danych	1	9
Bureautique AFCET — SICOB'81	1	13

## POGLĄDY

Apel informatyków niedocenionych — Gluza Zbigniew	4	III okł.
---	---	----------

## Warunki prenumeraty INFORMATYKI

### Prenumeratę przyjmują:

- od instytucji, organizacji społeczno-politycznych, jednostek gospodarki uspołecznionej oraz innych zakładów pracy zlokalizowanych w miastach — oddziały RSW „Prasa-Książka-Ruch”, z którymi należy uzgodnić sposób dostawy lub odbioru zamówionej prasy.
- od czytelników indywidualnych zamieszkałych w miastach — macierzyste zakłady pracy albo odpowiednie oddziały RSW „Prasa-Książka-Ruch” (zamówienia przyjęte przez zakład pracy są również kierowane do oddziału RSW, obsługującego dany zakład pracy na zasadach tzw. prenumeraty instytucjonalnej)
- od instytucji i zakładów pracy zlokalizowanych na terenach wiejskich oraz od osób fizycznych zamieszkałych na tych terenach — urzędy pocztowe na wsi i wiejscy doręczyciele
- ze zleceniem wysyłki za granicę — Centrala Kolportażu Prasy i Wydawnictw, ul. Towarowa 28, 00-958 Warszawa, konto: NBP Warszawa XV O/M numer 1153-201045-139-11.

Cena numeru wynosi 50 zł. Cena prenumeraty rocznej wynosi 600 zł, półrocznej — 300 zł, kwartalnej — 150 zł.

Prenumerata ze zleceniem wysyłki za granicę jest droższa od prenumeraty krajowej o 50% dla zleceniodawców indywidualnych i o 100% dla instytucji i zakładów pracy.

### Przedpłaty są przyjmowane w terminach:

- do 25 listopada — na rok następny, I kwartał i I półrocze
- do 10 marca — na II kwartał
- do 10 czerwca — na III kwartał i II półrocze
- do 10 września — na IV kwartał.

Dodatkowych informacji udzielają oddziały RSW „Prasa-Książka-Ruch”.



# Spis treści rocznika 1982

## ARTYKUŁY PROBLEMOWE

**BISKUŃSKI PAWEŁ** — Analiza sygnatur — uniwersalna metoda wykrywania uszkodzeń w układach cyfrowych

8-9 11

**BULANDRA MAGDALENA, KWIATKOWSKI MAREK, MAJ WALDEMAR** — Łączenie maszyn cyfrowych ODRA/ICL 1904

7 9

**CHWASZCZEWSKI STEFAN i in.** — p. System CAMAC

**CZERMAK ADAM, JABŁOŃSKI JÓZEF** — p. System CAMAC

**DAWIDOWSKI JAN, OWCZARZAK PIOTR** — Zastosowanie pakietu PSL/PSA do prowadzenia słownika-skorowidza bazy danych

2-3 21

**DAWIDOWSKI JAN, OWCZARZAK PIOTR, WIŚNIEWSKI MAREK** — Dwie metody badania sprawności systemów komputerowych

8-9 7

**DRASZANOWSKI HENRYK, SAWICKI KRZYSZTOF** — p. System CAMAC

**DZIEGLEWSKI GRZEGORZ** — p. System CAMAC

**FLADROWSKA EMILIA** — Czas systemów powtarzalnych

2-3 15

**FRYŃ RYSZARD** — Doświadczenia i problemy programowania aplikacyjnego w FSO

1 7

**GERWIN KRZYSZTOF, SUKIENNIK JERZY** — Zastosowanie systemu operacyjnego R 800 na standardowym zestawie MERA 9150

6 20

**HUZAR ANDRZEJ** — Weryfikacja programów — podstawowe pojęcia

2-3 13

**KAPUŚCIK WALDEMAR** — Eksploatacja baz danych w hucie „Szopienice”

1 11

**KASMAN LEON** — Współdziałanie resortowego systemu informatycznego MHIPM z innymi krajowymi systemami handlu zagranicznego

8-9 22

**KAZUBEK MARIAN i in.** — p. System CAMAC

**KOBA TERESA, BORSUK STANISŁAW** — p. System CAMAC

**KUKUŁA ANDRZEJ, SZMIDT URSZULA** — Analiza przydatności USZBD RODAN dla baz danych o wysokiej dyspozytywności

8-9 16

**KREZMAR ANTONI, SALWICKI ANDRZEJ** — Język programowania LOGLAN

Część 1

7 4

Część 2

8-9 4

**MIRKOWSKI JACEK i in.** — p. System CAMAC

**MOKROSZ MAREK, SUCHY JANUSZ, ZYMEŁKA KRYSZTOF** — Programowany rejestrator PRS-4 — podstawa automatyzacji kopalni węgla kamiennego

8-9 19

**NOSOWSKI WIESŁAW, ZAJĄCZKOWSKI PIOTR** — Zajęcia z podstaw informatyki

6 4

**RAKOWSKI LESZEK** — AESN — pakiet programów do generowania wersji nakładanych programów fortranowych dla ODRY 1305

8-9 27

**RYZNAK ZYGMUNT** — S&DL — język specyfikacyjny do projektowania strukturalnego (zarys propozycji)

2-3 18

**ŚMIERCZYŃSKI ANDRZEJ** — Automatyzacja prac wydawniczych na IBM/370

7 18

**SNOWACKA MIROSLAWA, ZIĘBIŃSKI MICHAŁ** — Automatyczne przetwarzanie tekstów

7 15

**SOBCZYK MAREK** — Algorytmy sortowania bez porównań

8-9 14

**SONDEJ HALINA, WIŚNIEWSKI JANUSZ — MOLATO** — System wspomagający nauczanie

2-3 24

**STARZYK HANNA** — OSIRIS III w badaniach statystycznych

6 14

**STOKALSKI ANDRZEJ** — Projektowanie i budowa systemów informatycznych. Organizacja cyklu rozwojowego

2-3 8

**ŚWIAĆ STEFAN, WEINER RYSZARD — DISCAR** — preprocesor języka FORTRAN na maszynę cyfrową CYBER

7 23

**WALCZAK TADEUSZ** — Informatyka w okresie przemian

1 4

**WIECZORKOWSKI KAZIMIERZ** — REKRUTACJA — system kwalifikowania kandydatów na studia

6 17

**WINIARSKI MACIEJ S. (oprac.)** — Styl programowania w języku FORTRAN

6 12

**ZALEWSKI JANUSZ** — ADA — nowy język programowania

2) Jednostki programowe i instrukcje

1 15

3) Typy i inne konstrukcje językowe

2-3 4

4) Przykład programowania systemu CAMAC

4-5 17

5) Krytyka języka

6 10

**ZAWIŁA-NIEDŹWIECKI JANUSZ** — CHANGE — uniwersalny pakiet korygowania zbiorów

7 20

**ZĘBALA ANDRZEJ** — Weryfikacja struktury logicznej bazy danych

7 12

**ŻEBROWSKI JACEK** — Komputery osobiste

6 6

## SYSTEM CAMAC

**CHWASZCZEWSKI STEFAN, BŁASZCZĘC MIROSLAW, JABŁOŃSKI KONRAD, JEZIERSKA HANNA, KILIM STANISŁAW, KOŚLACZ STANISŁAW, PINDARA ANNA, RUSINOWSKI ZDZISŁAW, SZMEK WIESŁAW** — Komputerowy system wspomagania dyspozytora bloku KSWDB-360

4-5 10



	nr	str.		nr	str.
<b>CZERMAK ADAM, JABŁOŃSKI JÓZEF</b> — Wielofunkcyjny system spektrometryczny CA-DOS	4-5	6	Dlaczego nie korzystamy z oprogramowania powtarzalnego — <b>Grażyna Klajn-Zienkiewicz</b>	7	27
<b>DRASZANOWSKI HENRYK, SAWICKI KRZYSZTOF</b> — Oprogramowanie diagnostyczne bloków zestawu CAMAC	4-5	23	54 Międzynarodowe Targi Poznańskie. Inwazja mikroprocesorów — <b>Jacek Żebrowski</b>	7	28
<b>DZIĘGLEWSKI GRZEGORZ</b> — Zestaw CAMAC do przemysłowych badań izotopowych	4-5	20	Zastosowania komputerów w przemyśle — <b>Janusz Zalewski</b>	8-9	32
<b>KAZUBEK MARIAN, JAMRÓGIEWICZ TOMASZ, ROTTER SŁAWOMIR</b> — Sprzężenie magistrali CAMAC z magistralą GPIB	4-5	15	Kadra kierownicza PGR o potrzebie zastosowań informatyki — <b>Jadwiga Orylska</b>	8-9	34
<b>KOBA TERESA, BORSUK STANISŁAW</b> — Sterowniki równoległych, wielokasetowych i wieloprocessorowych zestawów CAMAC	4-5	13	Narzędzie ekonomisty? (J. G.)	8-9	35
<b>MIRKOWSKI JACEK, PIĄTKOWSKI ADAM, PIĄTKOWSKA EWA</b> — Zestaw ELZA do określania parametrów dynamicznych procesów technologicznych	4-5	22	<b>ZJEDNOCZENIE INFORMATYKI</b>		
<b>ZALEWSKI JANUSZ</b> — ADA — nowy język programowania (4). Przykład programowania systemu CAMAC	4-5	17	Badania ankietowe użytkowników systemów informatycznych — <b>Kazimierz Dudek, Józef Dziedzicki</b>	2-3	31
			Zjednoczenie Informatyki — podsumowanie działalności, kierunki zmian — <b>Tomasz Pawlak</b>	4-5	33
			Systemy automatycznego rozliczania użytkowników — <b>Wiesław Sojka</b>	4-5	37
<b>ALGORYTMY</b>			<b>POLSKIE TOWARZYSTWO INFORMATYCZNE</b>		
Procedura wyszukująca dany wzorec w tekście — <b>Andrzej Szalas, Zbigniew Świrski</b>	1	18	Bieżąca działalność PTI — <b>Bolesław Szymański</b>	1	25
Procedura generująca drzewa etykietowane — <b>Andrzej Szalas, Zbigniew Świrski</b>	2-3	26	Z prac PTI (B. O.)	2-3	30
Dwa algorytmy sortowania wewnętrznego — <b>Andrzej Szalas, Zbigniew Świrski</b>	4-5	25	<b>ZE ŚWIATA</b>		
Dwa sposoby obsługi tablic rozproszonych — <b>Andrzej Szalas, Zbigniew Świrski</b>	6	23	Diagnostyka raz jeszcze — <b>Andrzej Hławiczka</b>	1	26
O problemie wyboru — <b>Andrzej Szalas, Zbigniew Świrski</b>	7	25	Komputery w nauczaniu — <b>Mieszysław Baze-wicz</b>	1	28
Sortowanie przez podział dystrybucyjny — <b>Marek Sobczyk, Andrzej Szalas, Zbigniew Świrski</b>	8-9	29	Bardzo Wielkie Bazy Danych'81 — <b>Jan Cho-micki</b>	1	28
O pewnym rozwiązaniu układu równań liniowych — <b>Danuta Kalinowska</b>	8-9	31	Przemysł komputerowy USA w roku 1980 — oprac. <b>Jan Ryżko</b>	2-3	34
<b>Z KRAJU</b>			Dysk optyczno-numeryczny zamiast mikrofilmowania? — oprac. <b>P.A. Milewski</b>	2-3	36
Informatyka na studiach pielęgniarskich — <b>Zbigniew Kolat</b>	1	19	CAMAC na pokładzie promu COLUMBIA? — <b>Janusz Zalewski</b>	4-5	41
Zastosowanie informatyki w projektowaniu budownictwa — <b>Maciej Robakiewicz</b>	1	20	Nie tylko CAMAC — <b>Janusz Zalewski</b>	4-5	42
Oczami studenta — <b>Joanna Gutt</b>	1	22	Systemy rozproszone — Monachium'81 — <b>Ja-nina Mincer</b>	4-5	44
Co dalej ze związkami zawodowymi — <b>Bog-dan Fiutowski</b>	1	24	Europejskie Stowarzyszenie Usług Informatycz-nych (E. K.)	4-5	47
Sytuacja kadry w ośrodkach informatyki — <b>Grażyna Klajn-Zienkiewicz</b>	2-3	28	Prawda, która może urazić — <b>Edsger W. Dijk-stra</b>	6	26
Komitet ds. Systemu CAMAC (J. Z.)	4-5	27	Kongres IFIP'83 — oprac. <b>Władysław Klepacz</b>	6	28
KHBBT — 20 lat współpracy naukowej — <b>Ju-liusz Lech Kulikowski</b>	4-5	28	Macierzowy model gospodarki — <b>Adam B. Em-pacher</b>	6	31
Dyrektor z konkursu (J. G.)	4-5	29	SICOB'81 — <b>Danuta Segiet</b>	7	31
Katalog produktów programowych i systemów informatycznych — <b>Leszek Sankowski</b>	4-5	31	Japonia — Piąta generacja — oprac. <b>Marianna Sobczyk</b>	7	32
			DATASHOW'82 — oprac. <b>Marianna Sobczyk</b>	8-9	36
			Informatyka we Francji — kilka liczb — oprac. <b>Danuta Segiet</b>	8-9	36



## TERMINOLOGIA

	nr	str.
Terminologia języka ADA — Janusz Zalewski	1	30
Terminologia języka A A (c.d.) — Janusz Zalewski	2-3	39
Systematyzacja pojęć i terminów używanych i obowiązujących w systemie CAMAC — Krzysztof Rzymkowski	4-5	48
Terminologia języka ADA (dokończenie) — Janusz Zalewski	6	32
O programowaniu podstawowym — Janusz Zalewski	7	34
O testowaniu, weryfikacji i uwiarygodnieniu programów — Janusz Zalewski	8-9	38

## RECENZJE

Sterowanie komunikacją w sieciach komputerowych — Mieczysław Bazewicz	2-3	37
Obieg informacji gospodarczej — Andrzej Sokółowski	4-5	47
Kombinatoryka dla programistów — Andrzej Szalas	7	36

## LISTY

Kilka uwag o „ALGORYTMACH” — Jacek Zebrowski	2-3	40
Trudne chwile informatyki? — Bartłomiej Kruszelnicki	2-3	III okł.
O języku służącym do formułowania specyfikacji — Jan Dawidowski	6	32
Jak rozruszać informatykę? — Ryszard Grzesiak	7	34

## POGLĄDY

Całkowita decentralizacja — Czesław Syc	1	32
Informatyka w przedsiębiorstwie przemysłowym — Czesław Rybak	4-5	52
Selekcja negatywna — Janusz Gwiazda	8-9	III okł.
Ot, marzenie — Zbigniew Gluza	8-9	III okł.

## KONFERENCJE

FTS&D'82	1	27
Convention Informatique'82	2-3	30
Międzynarodowe seminarium CAMAC'83	4-5	12
INTERKOMPUTO'82	4-5	46
COMPCONTROL'83	4-5	50
Wspomagane projektowanie systemów	6	27
Konferencje specjalistyczne IFIP	7	8
CAPE'83	7	14
SPIS'82 (A. Sokółowski)	8-9	18
MEDINFO'83	8-9	26

Mokrosz M., Suchy J., Zymelka K.: Programowany rejestrator PRS 4 — podstawa automatyzacji kopalni węgla kamiennego  
INFORMATYKA 1982, nr 8-9, s. 19

Charakterystyka sprzętowa i programowa rejestratora skonstruowanego przez zaplecze naukowo-badawcze górnictwa. Podano szeroki zakres zastosowań w kopalniach węgla kamiennego wskazując, że rozwiązania konstrukcyjne i własności eksploatacyjne rejestratora uzasadniają jego użycie również w innych gałęziach gospodarki i dziedzinach zastosowań.

Kasman L.: Współdziałanie resortowego systemu informatycznego MHiPM z innymi krajowymi systemami handlu zagranicznego  
INFORMATYKA 1982, nr 8-9, s. 22

Charakterystyka resortowego systemu informatycznego z dziedziny handlu zagranicznego z podkreśleniem jego powiązań z innymi systemami handlu zagranicznego, opartych na wymianie informacji na taśmach magnetycznych w warunkach bardzo zróżnicowanego sprzętu komputerowego.

Rakowski L.: AESN — pakiet programów do generowania wersji nakładanych programów fortranowych dla ODRY 1305  
INFORMATYKA 1982, nr 8-9, s. 27

Charakterystyka pakietu zrealizowanego na komputery Odra 1305 z systemem operacyjnym GEORGE 3 w Biurze Projektów PROSYNCEM w Gliwicach. Omówiono potrzebę opracowania, zadania i możliwości, budowę, metodę realizacji algorytmu oraz zastosowania tego pakietu.

Мокрош М., Сухи И., Жымелка К.: Програмный регистратор PRS 4 — база автоматизации каменноугольной шахты  
INFORMATYKA 1982, № 8-9 стр. 19

Характеристика программная и оборудовательная регистратора конструированного научно-исследовательской базой горной промышленности. Представлен широкий диапазон употреблений в каменноугольных шахтах, указывая, что конструкционные решения и эксплуатационные качества регистратора, обосновывают его применение также в других отраслях промышленности и областях применений.

Касман Л.: Взаимодействие ведомственной системы вычислительной техники Министерства металлургии и машиностроительной промышленности с другими отечественными системами внешней торговли  
INFORMATYKA 1982, № 8-9 стр. 22

Характеристика ведомственной системы вычислительной техники внешней торговли, с указанием на её связь с другими системами внешней торговли, исходя из обмена информацией на магнитных лентах, в условиях очень неоднородного хардвера.

Раковски Л.: AESN — пакет программ для генерирования ндложений фортрановских программ для ODRY 1305  
INFORMATYKA 1982, № 8-9 стр. 27

Характеристика пакета реализованного для вычислительной машины Odra 1305 с операционной системой GEORGE 3 в Проектбюро PROSYNCEM в Гливицах. Обсуждено необходимость разработки, задачи и возможности, конструкцию, метод реализации алгоритма и применение этого пакета.



# Spis treści rocznika 1983

nr str.		nr str.	
<b>ARTYKUŁY PROBLEMOWE</b>			
<b>ABRAMOWICZ ANDRZEJ W.</b> — Automatyczne redagowanie tekstów	7-8	2	
<b>ABRAMOWICZ ANDRZEJ W.</b> — System automatycznego redagowania tekstów literackich	11	20	
<b>ADAMCZYK MACIEJ</b> (oprac.) — Nowe technologie układów MOS VLSI	3	19	
<b>BARNABY FRANK</b> — p. Raport dla Klubu Rzymskiego			
<b>BARTOL WIESŁAWA</b> — Programowanie za pomocą współprogramów	9	7	
<b>BINKOWSKI WŁADYSŁAW i in.</b> — p. Technika mikroprocesorowa	2		
<b>BŁASZCZAK SŁAWOMIR, ISZKOWSKI WACŁAW</b> — Język ADA w testach	11	2	
<b>DĄŃDA JERZY</b> — p. Technika mikroprocesorowa	1		
<b>DĄŃDA JERZY, PLUTA ELŻBIETA</b> — p. Technika mikroprocesorowa	4		
<b>DAWIDOWSKI JAN</b> — Komputer osobisty ZX81	5	21	
<b>DREWNIAK WIT</b> — Określenie liczby etatów obsługi technicznej w ośrodku obliczeniowym	3	17	
<b>DZIEDZIC MAREK, PERYCZ KRZYSZTOF, WILIŃSKI JERZY</b> — Wieloprogramowy dyskowy symulator ODRY 1305 na R-32	7-8	25	
<b>EVANS JOHN</b> — p. Raport dla Klubu Rzymskiego			
<b>FABIJANEK ANDRZEJ, MARCINIAK KRZYSZTOF, WOJCIECHOWSKI JERZY</b> — GOBI — system do obliczeń geometrycznych	7-8	23	
<b>FLADROWSKA EMILIA</b> — Warunki i metody efektywnego zastosowania systemu TPP	7-8	30	
<b>FURMAN MARIAN, KARPIŃSKI KONRAD, NOWICKI ZBIGNIEW, SOLAK JERZY</b> — Rozszerzenie pakietu informacyjno-wyszukiwawczego SIM-400 M	5	24	
<b>GÓRNICKI TADEUSZ, SZEŻYŃSKA MAGDALENA</b> — p. Technika mikroprocesorowa	1		
<b>GRABOWSKI JERZY</b> — Przegląd mikroprocesorów 16-bitowych			
1) ZILOG	3	2	
2) INTEL 8086	4	21	
3) MOTOROLA 68000	5	18	
4) TEXAS INSTRUMENTS 9900	6	8	
5) LSI-11	7-8	11	
6) NATIONAL SEMICONDUCTOR 16000	9	17	
<b>GRABOWSKI JERZY</b> — Porównanie właściwości mikroprocesorów 16-bitowych	11	6	
1)	12	9	
2)			
<b>GRZYWAK ANDRZEJ, SUCHOROŃCZAK ZBIGNIEW</b> — p. Technika mikroprocesorowa	2		
<b>HUZAR ANDRZEJ</b> — Programowanie współbieżne w sytemie OS/JS na poziomie PASCALA	6	2	
<b>ISZKOWSKI WACŁAW, MANIECKI MAREK</b> — Standaryzacja języka BASIC			
1) Norma języka minimalnego	5	8	
2) Moduł rdzeniowy języka	6	16	
3) Rozszerzenia modułu rdzeniowego	7-8	19	
<b>JACKIEWICZ BOGUSŁAW</b> — p. Technika mikroprocesorowa	4		
<b>JAGIEŁŁO SŁAWOMIR i in.</b> — p. Technika mikroprocesorowa	2		
<b>JANKOWSKI MAREK TADEUSZ</b> — p. Technika mikroprocesorowa	1		
<b>JANKOWSKI MAREK TADEUSZ, WERTEL JACEK</b> — p. Technika mikroprocesorowa	2		
<b>JANOWICZ RYSZARD, WRONEK PRZEMYSŁAW</b> — p. Technika mikroprocesorowa	4		
<b>JEZIERSKA-ZIEMKIEWICZ ELŻBIETA, RYZKO JAN</b> — Programowane systemy pomiarowe	10	5	
<b>KARCZMARCZUK JERZY</b> — Jeszcze o ZX81	9	22	
<b>KLAUDEL WITOLD</b> — M-82 — makrogenerator o przeznaczeniu ogólnym	7-8	33	
<b>KLEPACZ WŁADYSŁAW</b> (oprac.) — SIEMENS upowszechnia szkolenie informatyczne	3	23	
<b>KRECZMAR ANTONI, SALWICKI ANDRZEJ</b> — Język programowania LOGLAN. Część 3	1	22	
<b>LISZYŃSKI ZYGMUNT</b> — Programowanie procesów współbieżnych			
1) Środowisko sprzętowe	7-8	8	
<b>LISZYŃSKI ZYGMUNT, KNIAT JAN</b> — Programowanie procesów współbieżnych			
2) Środowisko programowe	12	17	
<b>MAJEWSKI JERZY T., WAGNER KRZYSZTOF</b> — Język SYMBOL dla MERY 400	10	2	
<b>MALISZEWSKI KAZIMIERZ</b> (tłum.) — Przemysłowy FORTRAN czasu rzeczywistego			
Część 1	10	11	
Część 2	11	10	
Część 3	12	13	
<b>OKTABA HANNA</b> — Klasy w LOGLANIE	5	12	
<b>OKTABA HANNA</b> — Prefiksowanie klasami w LOGLANIE	6	20	
<b>OWCZARCZYK JACEK</b> — Rastrowe systemy graficzne			
		5	
<b>OWCZARCZYK JACEK</b> — Parametry użytkowe wybranych rastrowych systemów graficznych	5	15	
<b>OWCZARCZYK JACEK</b> — Projektowanie systemu graficznego			
Część 1	6	5	
Część 2	7-8	15	
<b>OWCZARCZYK JACEK</b> — Systemy graficzne: percepcja wzrokowa	9	10	
<b>PACHOWICZ PIOTR, TADEUSIEWICZ RYSZARD</b> — CESARO — system analizy i rozpoznawania obrazów wizualnych	7-8	27	



	nr	str.		nr	str.
<b>PIENKOS JAN i in.</b> — p. Technika mikroprocesorowa	2		<b>HISTORIA</b>		
<b>PIOTROWSKI ANDRZEJ JACEK</b> (oprac.) — System iAPX 432	12	4	Wielkie wydarzenia w historii oprogramowania — oprac. <b>Jan Wierzbowski</b>	7-8	34
<b>PLUSCZOK KRZYSZTOF</b> — p. Technika mikroprocesorowa	1		Historia Systemów Zarządzania Bazami Danych — oprac. <b>Grażyna Siara</b>	10	21
<b>PLUTA ADAM i in.</b> — p. Technika mikroprocesorowa	1		Przegląd języków wysokiego poziomu — oprac. <b>Teresa Wójcickian, Halina Ciechomska</b>		
<b>POSTÓL MARIUSZ, STANIASZCZYK JERZY, WEBER WOJCIECH, ZDANOWSKI ANDRZEJ</b> — Sprzęgi systemowe w urządzeniach mikrokomputerowych	6	24	1) Wprowadzenie	11	23
<b>RAPORT DLA KLUBU RZYMSKIEGO:</b> Mikroelektronika i społeczeństwo. Na dobre i złe — Wpływ komputeryzacji na miejsce pracy — <b>John Evans</b>			2) Publikacje i organizacje	12	20
Część 1	5	2	<b>TECHNIKA MIKROPROCESOROWA</b>		
Część 2	6	11	1.		
— Zastosowanie mikroelektroniki w urządzeniach wojskowych — <b>Frank Barnaby</b>	7-8	5	<b>TECHNIKA MIKROPROCESOROWA</b> — jest jak jest — <b>Janusz Zalewski</b>	1	4
<b>REMPAŁA ZBIGNIEW, RYGAŁ ROMAN</b> — Translator języka adresów bezwzględnych dla procesora autonomicznego CAMAC typu 131	5	27	<b>PLUSCZOK KRZYSZTOF</b> — RTDS-8 — system wspomagający uruchamianie systemów mikroprocesorowych	1	5
<b>ROLLAND COLETTE, STĘPNIEWSKI JAN</b> — Model dynamiki systemu informatycznego — na przykładzie rachunkowości	3	13	<b>SINKIEWICZ TADEUSZ</b> — Mikroprocesorowy system wspomagania projektowania	1	8
<b>RYZNAR ZYGMUNT</b> — Pakiet dokumentowania i wspomagania prac programistycznych PROSTR	10	18	<b>PLUTA ADAM, POZNAŃSKI ZBIGNIEW, SZYNKA JERZY</b> — Wybrane systemy wspomagania dla mikrokomputerów rodziny MCS-48	1	10
<b>SINKIEWICZ TADEUSZ</b> — p. Technika mikroprocesorowa	1		<b>GÓRNICKI TADEUSZ, SZEŻYŃSKA MAGDALENA</b> — Środki wspomagające przygotowanie i uruchamianie oprogramowania mikrokomputerów jednokładowych MCS-48	1	13
<b>SKORUPSKI ANDRZEJ</b> — Rozwój systemów mikrokomputerowych	12	2	<b>JANKOWSKI MAREK TADEUSZ</b> — KRABUS — sprzęg wewnętrzny dla systemów mikrokomputerowych	1	17
<b>SOBCZYK MARIANNA</b> (oprac.) — Dyskowy system operacyjny CP/M			<b>DAŃDA JERZY</b> — Oprogramowanie systemów mikroprocesorowych — praktyczne aspekty polityki producenta półprzewodników	1	20
Część 1	2	25	2.		
Część 2	3	9	<b>TECHNIKA MIKROPROCESOROWA</b> — każdy sobie — <b>Janusz Zalewski</b>	2	2
Część 3	4	19	<b>GRZYWAK ANDRZEJ, SUCHOROŃCZAK ZBIGNIEW</b> — Rozwój systemów mikrokomputerowych na przykładzie MERY 60 (SM-1633)	2	3
<b>STASIEWICZ PAWEŁ, STEPANIEC JAN</b> — Automatyzacja zdalnej obsługi użytkownika w systemie GEORGE-3	11	17	<b>JAGIEŁŁO SŁAWOMIR, KOŹMIŃSKI ANDRZEJ, RZYMKOWSKI KRZYSZTOF</b> — Wybrane mikrokomputerowe bloki sterujące systemu CAMAC i mikrokomputery o przeznaczeniu uniwersalnym	2	9
<b>SYC CZESŁAW, PACZOCHA JERZY</b> — Sieci teleinformatyczne	9	2	<b>PIENKOS JAN, BUGAJSKA KRYSZYNA, DORYWALSKI MAREK, DZIUBIŃSKI PAWEŁ, KOSIŃSKA BOŻENA, MOSZYŃSKI STANISŁAW MYZIK IRENEUSZ, NOWAK-NIEDZWIEDZKA MAŁGORZATA, PIOTROWSKI ANDRZEJ, PLUTA ADAM, PODSIADŁY JERZY, POJMAŃSKI ZDZISŁAW, SMÓLSKI PIOTR</b> — Modułowy system sterowników mikroprocesorowych MIKROSTER	2	13
<b>WAGNER FERDYNAND i in.</b> — p. Technika mikroprocesorowa	4		<b>WOŹNIAK ANDRZEJ, PAWŁOWSKI MAREK, RZESZUT JANUSZ, SKORUPSKI ANDRZEJ, SOSNOWSKI JANUSZ, STOCHŁAK JACEK</b> — Modułowy System Mikroprocesorowy — MSM	2	17
<b>WARSKI WOJCIECH</b> — Alternatywa dla struktury blokowej w językach czasu rzeczywistego	11	14	<b>BINKOWSKI WŁADYSŁAW, FURYK MAREK, PRZYBYŁSKI ANDRZEJ</b> — Alfaskop ALFA 31M jako urządzenie wejścia-wyjścia systemu mikrokomputerowego	2	22
<b>WAŚNIEWSKA MARIA</b> (oprac.) — Zwiększenie efektywności mikrokomputera	1	26	<b>JANKOWSKI MAREK TADEUSZ, WERTEL JACEK</b> — Jednopaketowy inteligentny sterownik graficzny MSG-3C	2	24
<b>WAŚNIEWSKA MARIA</b> (oprac.) — Pamięci dyskowe typu Winchester	6	26	3.		
<b>WILCZEK TERESA</b> — Aspekty użytkowe języków symulacyjnych			<b>TECHNIKA MIKROPROCESOROWA</b> — co z tego będzie? — <b>Janusz Zalewski</b>	4	2
1) Symulacja dyskretna	9	13			
2) Symulacja ciągła i ciągle-dyskretna	10	15			
<b>WITORT PIOTR i in.</b> — p. Technika mikroprocesorowa	4				
<b>WOŹNIAK ANDRZEJ i in.</b> — p. Technika mikroprocesorowa	2				
<b>ZALEWSKI JANUSZ</b> — Użycie mikroprocesorów 16-bitowych w przetwarzaniu rozłożonym	10	8			



	nr	str.		nr	str.
<b>JACKIEWICZ BOGUSŁAW</b> — Zastosowanie mikroprocesorów w aparaturze pomiarowo-kontrolnej do sprawdzania układów scalonych	4	3	Klub Użytkowników Mikroprocesorów — <b>Andrzej Droźniak</b>	5	31
<b>JANOWICZ RYSZARD, WRONEK PRZEMYSŁAW</b> — System mikroprocesorowy MIKRO-80 w hutnictwie	4	8	55 MTP. Rozwój rynku mikrokomputerowego — <b>Jacek Żebrowski</b>	6	31
<b>WAGNER FERDYNAND, MAZURKIEWICZ ZYGMUNT, MICHTA EMIL</b> — Wielokanałowy programator napięcia i prądu oparty na mikroprocesorze	4	13	55 MTP. Komputery firm polonijno-zagranicznych — <b>Janusz Zalewski</b>	9	26
<b>WITORT PIOTR, KWAŚNIEWSKI TADEUSZ, GĄSIOROWSKI LESŁAW, KRZESZEWSKI LESZEK, DYBKOWSKI ANDRZEJ, MROZINSKI PRZEMYSŁAW, SOBKOWICZ KRZYSZTOF, ŻRUDELNY FABIAN</b> — Zastosowanie systemu mikrokomputerowego w aparaturze do pomiarów radioizotopowych	4	16	Zniszczyć CYFRONET? — <b>Zbigniew Gluza</b>	9	29
<b>DAŃDA JERZY, PLUTA ELŻBIETA</b> — CATELLATOR — mikrokomputer wspomagający badania psychologiczne	4	18	Seminarium minikomputerowe — <b>Anna i Witold Lucińscy</b>	10	24
<b>ALGORYTMY</b>			Historia warszawskiego ETOBU (1953—1983) — <b>Kazimierz Pakulski</b>	10	26
Problem FIND-UNION — <b>Andrzej Szalas, Zbigniew Świrski</b>	1	27	Poczucie gruntu — Rozmowa z Marianem Urazem, dyrektorem Warszawskiego Przedsiębiorstwa Informatyki Przemysłu Budowlanego ETOB — oprac. <b>Z. Gluza</b>	10	30
Zmodyfikowane sortowanie babelkowe — <b>Andrzej Szalas, Zbigniew Świrski</b>	1	29	30 lat krakowskiego ETOBU — <b>Henryk Rajchel</b>	11	26
Operacje na liczbach całkowitych wielokrotnej precyzji — <b>Andrzej Szalas, Zbigniew Świrski</b>	2	30	Oprogramowanie narzędziowe — <b>Zbigniew Nowak, Janusz Rudawski</b>	11	26
Algorytmy probabilistyczne — <b>Andrzej Szalas, Zbigniew Świrski</b>	3	26	Przyłączenie drukarki systemu ODRA-1300 do MERY 9150 — <b>Paweł Grabski</b>	11	28
Algorytm Angluina-Valianta — <b>Andrzej Szalas, Zbigniew Świrski</b>	4	23	Konserwacja niejednorodnego sprzętu — <b>Tadeusz Powojowski</b>	11	29
Dwa algorytmy probabilistyczne — <b>Andrzej Szalas, Zbigniew Świrski</b>	5	28	Informatyka istnieje — widziałem ją w ZETCO Poznań — <b>Marek Sobczyk</b>	11	30
Generowanie liczb pseudolosowych — <b>Andrzej Szalas, Zbigniew Świrski</b>	6	28	Oprogramowanie narzędziowe komputera R-32 — <b>Jerzy Nowosad</b>	12	23
Generator zmiennej losowej o rozkładzie normalnym — <b>Jadwiga Orylska, Antoni Miklewski</b>	7-8	37	Małe — realnie — <b>Piotr Szempliński</b>	12	24
Generowanie par liczb z rozkładem normalnym — <b>Jakub Tatarkiewicz</b>	7-8	38	<b>ZE ŚWIATA</b>		
Algorytmy „kalendarzowe” — <b>Andrzej Szalas, Zbigniew Świrski</b>	9	25	SICOB'82 — oprac. <b>Marianna Sobczyk</b>	1	32
<b>Z KRAJU</b>			CONVENTION INFORMATIQUE — <b>Michał Ziębiński</b>	1	34
Zastosowanie systemów informatycznych w szkołach wyższych — <b>Elżbieta Kierczuk, Bogusław Zygałdo</b>	1	30	Najnowsze tendencje w dziedzinie komputerowych systemów sterowania — <b>Janusz Zalewski</b>	2	34
Mikroprocesorowe Szkoły Zimowe. Refleksje współorganizatora — <b>Jerzy Dańda</b>	2	32	OEM — oprac. <b>Marianna Sobczyk</b>	3	32
Przekazywanie informacji statystycznych na nośnikach magnetycznych — <b>Stefan Semczuk</b>	3	27	Finlandia. Systemy cyfrowe dla przemysłu — <b>Grzegorz Dzięglewski</b>	3	33
Powtórka z historii — <b>Elżbieta Kierczuk</b>	3	29	Minikomputer PEDS 3200 MPS — oprac. <b>Marianna Sobczyk</b>	4	32
Przyczynek do analizy (E. K.)	3	30	Gdy komputer będzie słyszał — oprac. <b>Marianna Sobczyk</b>	5	32
Polskie Towarzystwo Informatyczne. Działalność badawczo-szkoleniowa — <b>Bogdan Fiutowski</b>	3	31	Seria HP 9000 — oprac. <b>MaS</b>	5	33
Zastosowanie mikroprocesorów w automatyce i pomiarach — <b>Janusz Zalewski</b>	4	25	Lawina komputerów domowych — oprac. <b>Marek Sobczyk</b>	6	33
Szczecin. Informatyka w spółdzielczości rolniczej — <b>Jerzy Bandosz</b>	4	28	Rynek 1982. Mikroprocesory i pamięci — oprac. <b>Marianna Sobczyk</b>	6	34
Zastosowanie sterownika mikroprocesorowego MIKRO-80 w gospodarce — <b>Janusz Zalewski</b>	5	30	Superkomputery w Hollywood — oprac. <b>MkS</b>	6	35
			CSNET jednoczy informatyków — oprac. <b>MkS</b>	6	36
			PRINTEMPS INFORMATIQUE czyli informatyczna wiosna — <b>Marianna i Marek Sobczykowie</b>	7-8	38
			USA, Europa Zachodnia, Japonia. Rynek elektroniczny — oprac. <b>Jan Ryżko</b>	7-8	41
			Mikrosystemy — oprac. <b>Jacek Walas</b>	7-8	45
			IBM PERSONAL COMPUTER — oprac. <b>Marek Sobczyk</b>	7-8	47



	nr	str.		nr	str.
Informatyzacja rozliczeń finansowych — <b>Grażyna Kuśmierz, Maciej Leśny</b>	7-8	48	Kwestie terminologiczne — <b>Andrzej Kamieński</b>	5	37
Mniej instrukcji — większa szybkość — oprac. <b>MKS</b>	7-8	50	Słownictwo z zakresu inżynierii oprogramowania — <b>Janusz Zalewski</b>	6	37
Oprogramowanie mikrokomputerów — oprac. <b>Jacek Walas</b>	9	32	Słownictwo z zakresu inżynierii oprogramowania — <b>Janusz Zalewski</b>	7-8	52
Mikrokomputer na co dzień — <b>Michał Ziębiński</b>	9	34	Słowniczek terminów związanych z systemami graficznymi — <b>Jacek Owczarczyk</b>	9	37
Komputery i urządzenia peryferyjne — oprac. <b>Jacek Walas</b>	10	31	Terminologia FORTRANU czasu rzeczywistego — <b>Kazimierz Maliszewski</b>	10	37
Firmy amerykańskie — oprac. <b>Jan Ryzko</b>	10	34	Słownictwo z zakresu inżynierii oprogramowania — <b>Janusz Zalewski</b>	11	38
Kierunki rozwoju oprogramowania w fizyce wielkich energii — <b>Piotr Strzałkowski</b>	10	35	Słownictwo z zakresu inżynierii oprogramowania — <b>Janusz Zalewski</b>	12	33
LISA z Krzemowej Doliny — <b>Marek Sobczyk</b>	11	32			
Japonia. Komputery piątej generacji — oprac. <b>Bogna Lichodziejewska-Łaszczyk</b>	11	34	<b>POGLĄDY</b>		
R-35, nowość Jednolitego Systemu — oprac. <b>Ryszard Grzesiak</b>	11	36	Ceny i monopol — <b>Janusz Gwiazda</b>	1	III okł.
Rozwój mikroelektroniki na Węgrzech — oprac. <b>MKS</b>	11	37	Małe w informatyce — <b>Jerzy Kisielnicki</b>	2	III okł.
Najnowsze tendencje w dziedzinie komputerowych systemów sterowania — <b>Janusz Zalewski</b>	12	25	Być kształconym — <b>Janusz Gwiazda</b>	3	III okł.
Nauczyć słonia stepować — oprac. <b>Marek Sobczyk</b>	12	29	Kilka uwag o folklorze — <b>Andrzej Szalas</b>	4	III okł.
Targi Lipskie. Sprzęt informatyczny RWPG — oprac. <b>Ryszard Grzesiak</b>	12	31	Moje podglądy — <b>Janusz Zalewski</b>	5	III okł.
IFAC — oprac. <b>MKS</b>	12	32	Dylemat „skłóconych” — <b>Janusz Gwiazda</b>	6	III okł.
Komputer osobisty jako system pomiarowy — oprac. <b>MKS</b>	12	32	Rynek dla informatyki — <b>Andrzej Zienkiewicz</b>	9	III okł.
			Komputery zagrażają! — <b>Janusz Gwiazda</b>	10	III okł.
			Komu potrzeba PAI — <b>Janusz Gwiazda</b>	12	III okł.
<b>RECENZJE</b>					
Próba czasu — <b>Leonid Bulhak</b>	1	36	<b>GRY</b>		
Trzy słowniki — <b>Adam B. Empacher</b>	1	37	Polowanie na UFO — <b>Z. Świrski</b>	1	40
Oczekiwane 306 ćwiczeń — <b>Adam B. Empacher</b>	3	35	Polowanie — <b>Z. Świrski</b>	2	31
Programowanie mikroprocesora INTEL 8080 — <b>Piotr Misiurewicz</b>	4	33	Firma — <b>Z. Świrski</b>	5	37
Systemy mikroprocesorowe — <b>A. Skorupski, A. Woźniak</b>	4	34			
Nowa siła — <b>Janusz Zalewski</b>	4	34	<b>KONFERENCJE</b>		
INTERFACES IN COMPUTING — <b>Marek Tadeusz Jankowski</b>	4	36	INFOGRYF'83	2	8
Niekonieczna „Praktyka programowania” — <b>Marek Sobczyk</b>	5	35	SIGGRAPH'83	2	23
Tablice rozproszone — <b>Andrzej Szalas</b>	5	35	Symposium IMACS	2	29
Projektowanie programów poprawnych i dobrze zbudowanych — <b>Andrzej Szalas</b>	7-8	51	SEM'83	3	8
Niedoceniana poufność — <b>Marek Sobczyk</b>	7-8	51	Dla użytkowników komputerów SIEMENS	3	12
			AUSTROGRAPHICS'82	3	38
			Minikomputery dla przedsiębiorstw	4	31
			Informatyka narzędziem ekonomisty	5	11
<b>TERMINOLOGIA</b>			Zastosowanie informatyki w przedsiębiorstwach w warunkach kryzysu i reformy gospodarczej	5	29
Słowniczek mikroprocesorowy — <b>Marek Tadeusz Jankowski</b>			Mikrokomputery i banki	6	10
Część 1	1	38	Mikroprocesory w automatyce i pomiarach	7-8	7
Część 2	2	37	RELCOMEX'84	9	12
Terminologia języka ADA — nieco inaczej — <b>Wacław Iszkowski</b>	3	36	Dla użytkowników MERY 400	11	31
Dlaczego w języku polskim nie można mówić i pisać: breakpoint, debugging, interface...? — <b>Janusz Zalewski</b>	4	37	SYSTEMS'83	11	33
			Przestępczość komputerowa	11	37
			Inżynieria oprogramowania	12	33



# Spis treści rocznika 1984

## ARTYKUŁY PROBLEMOWE

	nr	s.r.		nr	str.
<b>ABRAMOWICZ WITOLD</b> — MODULA-2 i LILITH — zgodność metod i narzędzi informatycznych	4	1	<b>RYBUS RYSZARD</b> — Metody realizacji programów uruchomieniowych dla mikroprocesorów	12	8
<b>CIECHOMSKA HALINA, WÓJCIEKIAN TERESA</b> — Przegląd języków wysokiego poziomu			<b>RZYMKOWSKI KRZYSZTOF</b> — Mikrokomputerowy system modułowy VME	6	9
3. Języki wysokiego poziomu a inżynieria i metodologia programowania	1	12	<b>SERAFIN EWA, SERAFIN WIESŁAW</b> — Programowy tester jednostek pamięci na dyskach elastycznych PLx45D.5	2	10
4. Języki nowoczesne	2	12	<b>SOBCZYK MAREK, SZALAŚ ANDRZEJ</b> — PROLOG		
5. Rozwój i tematy prac badawczych	3	23	Część 1	3	1
6. Prognozy rozwoju	4	21	Część 2	4	10
<b>CZYŻO EMANUEL, LATUSEK TERESA</b> — Prekursorzy współczesnej informatyki	11	1	<b>SZALAŚ ANDRZEJ</b> (oprac.) — MYCIN — wzorcowy system ekspertowy	9	11
<b>DAŃDA JERZY, POZNAŃSKI ZBIGNIEW</b> — Programowanie w języku PL/M			<b>SZUBA TADEUSZ</b> — PROLOG-PASCAL: automatyczna synteza programu dla obrabiarek	5	8
Część 1	7	2	<b>SZYLLER JERZY</b> — Mikroprocesory lat osiemdziesiątych	10	5
Część 2	8	9	<b>TRECHCIŃSKI ROMAN</b> — MULTIBUS-II — wieloprocessorowy system modułowy	6	21
<b>DWORZECKI JERZY</b> — Biblioteka programów dla systemu CP/M	7	5	<b>TROJNIAK WOJCIECH</b> — FORTH — język i system programowania		
<b>FUGLEWICZ PIOTR</b> — MODULA-2 — język lat osiemdziesiątych			Część 1	5	1
1. Charakterystyka języka	1	2	Część 2	7	10
2. Opis składni	2	6	Część 3	8	1
3. Implementacja ETH	3	8	<b>UDRYCKI WŁADYSŁAW</b> — CHILL — język programowania systemów komutacyjnych		
<b>GACEK RYSZARD, GOŚCIŃSKI ANDRZEJ, REMPALA ZBIGNIEW, RYGAL ROMAN</b> — Analizator ATA-77 w systemie CAMAC do analizy dwuparametrycznej	3	21	1. Powstanie i założenia języka	9	1
<b>GUTMAN EWA</b> — Baza danych obsługiwana przez komputer pośredniczący	9	4	<b>UDRYCKI WŁADYSŁAW, WILCZYŃSKI WIESŁAW</b> — CHILL — język programowania systemów komutacyjnych		
<b>KLEPACZ WŁADYSŁAW</b> (oprac.) — System informatyczny Uniwersytetu Hamburgskiego	5	12	2. Budowa programu i wykonanie współbieżne	10	9
<b>KOTT RYSZARD, MAGDZIK DANUTA</b> — Techniki interpretacji dla mikrokomputerów	4	6	3. Instrukcje i struktury danych	11	11
<b>KOTT RYSZARD, SZWED KRZYSZTOF</b> — Uniwersalne asemblery dla mikrokomputerów	12	4	<b>WILCZEK TERESA</b> — Roboty		
<b>LEWOC JÓZEF B.</b> — Quo vadis, Jednolity Systemie?	3	5	2. Urządzenia kroczące	7	21
<b>MALUSZYŃSKI JACEK T.</b> — Odtwarzanie bazy danych techniką dzienników częściowych	1	6	<b>WILCZYŃSKI WIESŁAW</b> — PLZ — język programowania mikroprocesorów		
<b>de MEZER JÓZEF</b> — Sterowanie alfaskopem z zastosowaniem układu SY 6545	10	21	Część 1	12	1
<b>MIRKOWSKI JACEK, PIĄTKOWSKI ADAM</b> — Laboratorium dydaktyczne CAMAC z rozłożoną inteligencją	3	11	<b>ZIELENIEWSKI RYSZARD</b> — Problemy programowania mikroprocesorów	12	23
<b>OWCZARCZYK JACEK</b> — Interakcyjny system przetwarzania obrazów	2	2	<b>ZIELIŃSKI CEZARY</b> — Roboty		
<b>PAPRZYCKI MIROSLAW, URBANIEC KRZYSZTOF</b> — Ujednoczenie komputerowego wspomagania prac inżynierskich	1	10	1. Konstrukcja i możliwości zastosowań	5	5
<b>PAWŁOWSKI MAREK, WOŹNIAK ANDRZEJ</b> — PROG-2 uniwersalny programator pamięci stałych	6	6	3. Proste języki programowania	8	6
<b>PETERMANN UWE, SZALAŚ ANDRZEJ</b> — Przerwanie — alternatywny mechanizm komunikacji między procesami współbieżnymi	11	4	4. Złożone języki programowania	9	8
<b>RAKOWSKI MAREK, ROSIŃSKI ANDRZEJ T.</b> — Charakterystyka jednostrukturalnych mikrokomputerów 8-bitowych na przykładzie INTEL 8048	6	2	<b>ŻELAZNY ROMAN</b> — Narzędzia inżynierii oprogramowania		
<b>RYBUS RYSZARD</b> — Oprogramowanie systemu mikroprocesorowego bez pamięci masowej	7	8	Część 1	10	1
			Część 2	11	7
			Nasz mały reformizm — Zbigniew Gluza	1	1
			Różdżka i kreski — Jakub Tatarkiewicz	2	1
			Technika mikroprocesorowa — rok później — Janusz Zalewski	6	1
			Technika mikroprocesorowa — czego nam brak? — Janusz Zalewski	7	1
			<b>mikroKLAN</b>		
			ZX81 — Andrzej Kałuża, Sławomir Litwiński	1	13
			Praca krokowa w małych systemach — Ireneusz Myzik	1	14
			Sterownik pamięci dynamicznych — Piotr Smólski	1	17
			FORTH (1) — Marek Czarzyński	1	18



	nr	str.		nr	str.
Mikrokomputer BBC (wywiad) — <b>Janusz Za- lewski</b>	1	19	Bank Danych CSK — <b>Maciej Gilarski</b>	8	19
Programowa obsługa pamięci kasetowej — <b>Adam Pluta</b>	2	13	Jaka dokładność numeryczna — oprac. <b>Jakub Tatarkiewicz</b>	9	13
ZWIASTUN. Rozmowa z Leszkiem Wilkiem, prezesa Klubu Mikrokomputerowego ABA- KUS — <b>Zbigniew Gluza</b>	2	13	Strach przed? — <b>Zbigniew Gluza</b>	9	13
Stałe pułapki — <b>Michał Bystrzianin</b>	2	16	Elastyczne dyskiety — <b>AJP</b>	9	14
FORTH (2) — <b>Marek Czarzyński</b>	2	18	TASWORD II — program redagowania tekstów dla ZX SPECTRUM (48K) — <b>Piotr Parlewicz</b>	9	16
Procedura „Wielkanoc” — oprac. <b>Jakub Ta- tarkiewicz</b>	2	19	Jak zainstalować FORTH (2) — <b>Zbigniew Poj- mański</b>	9	17
Krzemowy CP/M — oprac. <b>AJP</b>	2	19	Stosowanie kodu maszynowego w komputerach osobistych — <b>AJP</b>	9	19
Kopiowanie ekranu na drukarkę graficzną — <b>Andrzej Płaskowski, Witold Płaskowski</b>	2	20	Zamiana liczb arabskich na rzymskie — <b>J.T.</b>	9	20
Nieznane rozkazy mikroprocesora 8085 — <b>Zbig- niew Barbaś</b>	3	13	Jednopłytkowy mikrokomputer VU68K — <b>AJP</b>	10	13
Człowiek z Perskiego — <b>Andrzej J. Piotrow- ski</b>	3	13	Uspolecznianie importera — <b>Zbigniew Gluza</b>	10	13
Układ pracy krokowej dla Z80 — oprac. <b>AJP</b>	3	16	Sterowanie napędami dysków elastycznych (1) — <b>Mirosław Pacześny</b>	10	15
Przekazywanie sterowania do programu MONI- TOR — <b>Marek Dorywalski</b>	3	17	Jak zainstalować FORTH (3) — <b>Zbigniew Poj- mański</b>	10	18
FORTH (3) — <b>Marek Czarzyński</b>	3	19	MINI-MONITOR dla 8080 i Z80 — <b>Jerzy Dwo- rzecki</b>	11	13
TEST — oprac. <b>Jakub Tatarkiewicz</b>	3	20	Komputerku, jesteś wolny! — <b>Zbigniew Gluza</b>	11	13
Generatory liczb pseudolosowych — <b>Jakub Ta- tarkiewicz</b>	4	13	Komputer osobisty AC 805 — <b>Ryszard Stefa- nowski</b>	11	14
Poprzez klub (rozmowa) — oprac. <b>Z. Gluza</b>	4	13	Organizacja pamięci wewnętrznej mikrokompu- tera TJ 99/4A — <b>Leszek Kamionka</b>	11	16
ZX SPECTRUM — <b>Piotr Parlewicz</b>	4	15	Sterowanie napędami dysków elastycznych (2) — <b>Mirosław Pacześny</b>	11	17
Klawiatura i wyświetlacze w 8-bitowym sy- stemie mikroprocesorowym (1) — <b>Zbigniew Poj- mański</b>	4	17	Co? Gdzie? — <b>Jacek Żebrowski</b>	11	19
FORTH (4) — <b>Marek Czarzyński</b>	4	19	Akademia mikroKLANU (1) — <b>Jakub Tatarkie- wicz</b>	11	20
Klawiatura i wyświetlacze w 8-bitowym sy- stemie mikroprocesorowym (2) — <b>Zbigniew Poj- mański</b>	5	13	NS 32032 mikroprocesor 32-bitowy — <b>Leszek Madeja</b>	12	11
Przezorni na rynek (rozmowa) — oprac. <b>Z. Gluza</b>	5	13	Współpraca z napędem dysków elastycznych PLx450 (1) — <b>Adam Pluta</b>	12	13
Program katalogujący VU-File (ZX SPECTRUM) — <b>Piotr Parlewicz</b>	5	16	Mikrokomputer IMZ-80 — <b>Wiesław Kaska</b>	12	14
Procedury mnożenia i dzielenia* dla 8080 — oprac. <b>AJP</b>	5	17	Programator pamięci EPROM 2716 — <b>AJP</b>	12	19
Połączenie dwóch ZX81 — oprac. <b>Andrzej Kont- kiewicz</b>	5	18	Schemat ZX81 — <b>AJP</b>	12	21
Dla użytkowników ZX81 — <b>AJP</b>	5	20			
NEPTUN 184 — <b>Władysław Minor</b>	6	13	<b>SAMOTESTY</b>		
VisiCalc — <b>Jakub Tatarkiewicz</b>	6	14	I/A. Struktura i modularność programów — <b>Adam B. Empacher, Ludwik J. Rossowski</b>	6	24
8255 w praktycznych zastosowaniach — <b>AJP</b>	6	15	I/B. Indeksowanie danych i przeszukiwanie zbiorów — <b>Adam B. Empacher, Ludwik J. Ros- sowski</b>	8	21
Pamięci pseudostatyczne — <b>AJP</b>	6	17	I/C. Buforowanie i blokowanie — <b>Adam B. Em- pacher, Ludwik J. Rossowski</b>	9	22
Sinclair QL — oprac. <b>Marek Sobczyk</b>	6	19	II/A. Organizacja i funkcjonowanie systemów komputerowych — <b>Adam B. Empacher, Ludwik J. Rossowski</b>	11	23
O jabłku opowieść (1) — <b>Piotr Tymochowicz</b>	6	19			
Jak zainstalować CP/M — <b>Ireneusz Myzik</b>	7	13	<b>Z KRAJU</b>		
Nie będzie polskiego komputera osobistego — <b>AJP</b>	7	13	Współpraca energetyki z bankiem. Wymiana danych na taśmach magnetycznych — <b>Anna Stelmaska</b>	1	23
Program VTL dla ZX81 — <b>Jan Rabizo</b>	7	14	Rada ds. Zastosowań Środków Techniki Obli- czeniowej — <b>Krzysztof Urbaniec</b>	3	26
Niepublikowane rozkazy mikroprocesora Z80 — <b>Paweł Maćków</b>	7	15	R-35 w praktyce — <b>Teresa Wilczek</b>	4	26
LIC — wspomaganie projektowania programów — <b>Bogdan Michalski</b>	7	17	Zagrożenia informatyki — <b>K.W.</b>	5	24
8212 zastępuje 8255 w trybie pierwszym — <b>AJP</b>	7	19	Symptom reaktywizacji — <b>Adam B. Empacher</b>	5	25
Komputerowe „zrób sam” w RFN — <b>AJP</b>	7	20	SDS 305-30/60 sterowanie pamięciami dy- skowymi — <b>Andrzej Mroczek</b>	5	26
O jabłku opowieść (2) — <b>Piotr Tymochowicz</b>	8	13			
Brak wyobraźni — <b>Zbigniew Gluza</b>	8	13			
Przenoszenie informacji z komputerów dużych na osobiste — <b>Aleksy E. Bartnik, Maciej Górski</b>	8	15			
Jak zainstalować FORTH (1) — <b>Zbigniew Poj- mański</b>	8	16			



Kierunki rozwoju systemów informatycznych i ich bazy sprzętowej w hutnictwie — **Andrzej Goleń, Wiesław Mierzowski**

Rada ds. Zastosowań Środków Techniki Obliczeniowej. Posiedzenie Rady — Oprac. **MkS**

Obudowa — Rozmowa z Ryszardem Kajkowskim, szefem firmy CSK, produkującej komputery i oprogramowania użytkowe — **Andrzej J. Piotrowski**

O mikroprocesorach po polsku — **Janusz Zalewski**

Szkoły Mikroprocesorowe:

— Refleksje słuchacza — **Jacek Żebrowski**

— Następna piątka — **Jerzy Dańda**

— Szansa w Szkole — **Andrzej J. Piotrowski**

Międzynarodowe Targi Książki — **Wacław Iszkowski**

Rada ds. Zastosowań Środków Techniki Obliczeniowej. System bazy danych dla przedsiębiorstw — oprac. **MkS**

56 MTP. Mikroinformatyki coraz więcej — **Jacek Żebrowski**

56 MTP. Szlaban dla mikro — **Andrzej J. Piotrowski**

Rada ds. Zastosowań ŚTO. Sekcja SAPR — **Jerzy Sikora**

## ZE ŚWIATA

Pakiety czy programy na zamówienie? — oprac. **Marek Sobczyk**

COMPCONTROL'83 — **Jerzy Sukiennik**

Dotykać komputer — oprac. **J.T.**

MEDINFO'83 — **Lesław Wolański, Kazimierz Gwóźdź**

EUROMICRO — oprac. **MkS**

HP-IL — **Jakub Tatarkiewicz**

Piraci informatyki — **K.I.**

IFIP — oprac. **MkS**

Paradoks ergonomii — oprac. **MkS**

Wizja bio-kostki — **K.I.**

Targi BRNO'83 — **Jerzy Sukiennik**

Męski świat — **K.I.**

Samotesty — **Adam B. Empacher, Jerzy Rosowski**

Komputerowe stresy — **K.I.**

Fotony w komputerze — oprac. **Marek Bieńko**

Przemysł informatyczny 1983 w ocenie brytyjskiej — oprac. **Jan Ryżko**

Zastosowanie mikroprocesorów — **Andrzej Łazarkiewicz**

Systemy mikroprocesorowe — **T.P.**

DPD'83 — **Mieczysław Bazewicz**

Mikro-maraton — **K.I.**

Francja. Informatycy zatrudnieni — oprac. **Magdalena Hen**

USA. Nauczanie wspomagane komputerem — oprac. **Władysław Klepacz**

Wielka Brytania. Sposób na adepta — oprac. **Katarzyna Isaak**

Chronić dzieło programisty — oprac. **Katarzyna Isaak, Marek Sobczyk**

Urządzenie do automatycznej analizy fotografii nieba — **K.I.**

Komputer HP 71B — oprac. **J.T.**

BCS — oprac. **MkS**

Komputerowe okno na świat — **K.I.**

Komputerowa szansa niepełnosprawnych — **Katarzyna Isaak**

MACINTOSH — **Jakub Tatarkiewicz**

nr str.

5 28

6 25

7 23

7 24

8 22

8 23

8 23

9 24

9 25

10 25

10 29

12 25

Liczyć lepiej — **K.I.**

AFCET — oprac. **MkS**

System LEXIS — **Alla A.R. Muhammad**

Ewolucje układów — oprac. **Marian Lipka**

Porozumienia DIGITAL RESEARCH — **Maciej Adameczyk**

Prognoza dla informatyki do końca wieku — **Jan Ryżko**

Walor nowej litografii — **K.I.**

Pamięci na dyskach optycznych — **Jan Ryżko**

Najeźdźcy ze wschodu — **Andrzej J. Piotrowski**

## RECENZJE

CACM — ćwierćwiecze istnienia — **Andrzej Szalas**

Kalendarz informatyczny — **A.B.E.**

Elementarz mikroprocesorowy — **Janusz Zalewski**

Sieci łączności w teleinformatyce — **Juliusz Lech Kulikowski**

## TERMINOLOGIA

Słownictwo z zakresu inżynierii oprogramowania — **Janusz Zalewski**

Cykl życia oprogramowania — **Janusz Zalewski**

Dokumentacja — **Janusz Zalewski**

Terminologia grafiki komputerowej — **Jacek Owczarczyk**

Dokumentacja oprogramowania — **Janusz Zalewski**

O najczęstszych błędach w terminologii mikrokomputerowej (1) — **Janusz Zalewski**

Konieczność kompromisu — **Władysław Klepacz**

O najczęstszych błędach w terminologii mikrokomputerowej (2) — **Janusz Zalewski**

Dokumentacja oprogramowania (2) — **Janusz Zalewski**

Nasz drugi język — **Wacław Iszkowski**

Dokumentacja oprogramowania (3) — **Janusz Zalewski**

Uwagi o polskiej terminologii CHILLA — **Janusz Zalewski**

Czy nasze poglądy są kompatybilne? — **Janusz Zalewski**

## POGLĄDY

Czy warto pisać — **Janusz Gwiazda**

Komputer — rzecz prywatna — **Jakub Tatarkiewicz**

Kupić — nie kupić — **Jakub Tatarkiewicz**

Z targów do salonu — **Marek Sobczyk**

## KONFERENCJE

V Szkoła Mikroprocesorowa

Międzynarodowy przepływ danych

Minikomputery w automatyce i technice systemów

Informatyka narzędziem ekonomisty

Komputery w medycynie

nr str.

9 29

9 29

10 23

10 24

11 24

11 25

11 28

12 27

12 30

1 27

2 30

6 30

11 29

1 30

2 31

3 31

4 30

5 31

6 31

7 31

7 III

okł.

8 31

9 30

10 31

11 30

12 III

okł.

1 III

okł.

3 III

okł.

III

okł.

11 III

okł.

III

okł.

1 25

1 29

3 31

9 27

12 III

okł.



# Zasady prenumeraty

Zamówienia i przedpłaty na prenumeratę **INFORMATYKI** przyjmuje Zakład Kolportażu Wydawnictwa **NOT SIGMA**. Adres pocztowy: Wydawnictwo **NOT SIGMA** — Zakład Kolportażu, 00-950 Warszawa, skr. poczt. 1004. Konto bankowe: III O/M NBP Warszawa nr 1036-7490-139-11.

**PRENUMERATORZY ZBIOROWI** — jednostki gospodarki uspołecznionej, instytucje i organizacje — składają zamówienia w formie wpłaty-przelewu na specjalnym blankiecie opracowanym przez Wydawnictwo. Część tego blankietu zawiera listę tytułów czasopism kolportowanych przez Wydawnictwo.

W przypadku większej liczby odbiorców:  
— od 2 do 5 — należy dokonać wpłaty oddzielnie dla każdego odbiorcy  
— od 6 odbiorców — dokonać jednej wpłaty, z powołaniem się na znak kancelaryjny pisma przesłanego do Zakładu Kolportażu, a zawierającego wykaz adresów poszczególnych odbiorców i zamawiających dla nich tytułów czasopism oraz numer konta bankowego, z którego dokonany został przelew. Na wpłacie-zamówieniu należy podać łączne liczby egzemplarzy poszczególnych tytułów czasopism.

**WPŁATY-ZAMÓWIENIA** przyjmowane są w terminach:

- do 15 listopada — na I kwartał, I półrocze i cały rok następny
- do 28 lutego — na II, III i IV kwartał
- do 31 maja — na II półrocze i IV kwartał
- do 31 sierpnia — na IV kwartał

**PRENUMERATA STAŁA-WIELOLETNIA** dotyczy tylko prenumeratorów zbiorowych. Zamawiający będzie otrzymywał z Wydawnictwa potwierdzenie kontynuacji prenumeraty wraz z wezwaniem do zapłaty. Zmiany w prenumeracie należy zgłaszać pisemnie w terminach obowiązujących dla składania zamówień-wpłat.

**PRENUMERATORZY INDYWIDUALNI** — osoby fizyczne — zamawiają prenumeratę dokonując wpłaty na blankiecie opracowanym przez Wydawnictwo **NOT SIGMA** (dostępnym w urzędach pocztowych) lub na blankiecie przekazu **NBP** — w terminach j.w. Na odwrocie środkowego odcinka przekazu, przeznaczonego dla adresata-posiadacza rachunku (Wydawnictwa), należy podać tytuł zamawianego czasopisma, okres prenumeraty i liczbę egzemplarzy.

## Ceny **INFORMATYKI**

Cena egz.	Prenumerata w złotych					
	Ulgowa			Normalna		
	kwart.	półroc.	roczna	kwart.	półroc.	roczna
100,—	300,—	600,—	1200,—	105,—	210,—	420,—

**PRENUMERATA** ze zleceniem wysyłki za granicę jest dwukrotnie droższa.

**PRENUMERATA ULGOWA.** Uprawnieni są do niej: indywidualni członkowie Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych, studenci oraz uczniowie szkół zawodowych. Warunkiem prenumeraty ulgowej jest poświadczenie blankietu przekazu (na odwrocie środkowego odcinka) pieczęcią Koła **SNT NOT**, wyższej uczelni lub szkoły.

### UWAGA!

1. Dotychczasowi prenumeratorzy otrzymają przesyłkę pocztową „Informator tytułowy i cennik czasopism technicznych” oraz blankiet wpłaty-zamówienia z Zakładu Kolportażu.
2. Instytucje zainteresowane prenumeratą naszego czasopisma mogą otrzymać cennik i blankiet-zamówienie w Zakładzie Kolportażu oraz w:
  - Biurach Wydawniczych:
    - 90-020 Łódź, Pl. Komuny Paryskiej 5a
    - 50-019 Wrocław, ul. Świerczewskiego 74
  - Oddziale Wydawnictwa:
    - 40-014 Katowice, ul. Dąbrowskiego 23
  - Oddziałach Wojewódzkich **NOT**
  - Zarządach Głównych Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych
  - Redakcjach czasopism branżowych.
3. Powyższe warunki prenumeraty dotyczą czasopism kolportowanych przez Wydawnictwo **NOT SIGMA**. Dodatkowych informacji o prenumeracie udziela Zakład Kolportażu, tel. 40-00-21 wew. 293, 299 lub 40-35-89. **EGZEMPLARZE ARCHIWALNE** czasopism wydawanych przez Wydawnictwo **NOT SIGMA** (od 1977 roku) można zamawiać w Zakładzie Kolportażu, 00-950 Warszawa, ul. Mazowiecka 12 (tel. 26-80-16) lub nabywać w Klubie Prasy Technicznej, 00-950 Warszawa, ul. Mazowiecka 12 (tel. 27-43-63).

## Ceny ogłoszeń

Od 1 stycznia 1985 obowiązują następujące ceny ogłoszeń publikowanych na naszych łamach:

- ogłoszenia duże (zależnie od objętości):  
cała strona — 35 tys. zł, 3/4 — 30 tys., 1/2 — 25 tys.,  
1/4 — 20 tys., 1/8 — 15 tys.
- ogłoszenia drobne (zależnie od liczby słów):  
jedno słowo — 30 zł.

**Dodatki do ceny podstawowej:**

- za dodatkowy kolor (na okładce) +30%
- za zamieszczenie ogłoszenia na czwartej stronie okładki +100%
- za zamieszczenie ogłoszenia na trzeciej stronie okładki +50%.

**Zniżki:**

- za ogłoszenie 3—5-krotne —5%
- za ogłoszenia 6—10-krotne —10%
- za ogłoszenia 11-krotne i powyżej —20%
- za artykuły reklamowe i wkładki wykonane przez zleceniodawcę —40%
- za flaki i biuletyny wykonane przez zleceniodawcę —maks. 60%.

W przypadku dostarczenia przez zleceniodawcę materiału ilustracyjnego nie odpowiadającego warunkom technicznym druku lub tekstu wymagającego redakcyjnego opracowania, do powyższych cen doliczane będą koszty odpowiednich usług fotograficznych, graficznych lub przygotowania tekstów.



# Spis treści rocznika INFORMATYKA 1985

## ARTYKUŁY PROBLEMOWE

	nr	str.		nr	str.
<b>BANASIK ZBIGNIEW</b> — Projekt normy IEEE — arytmetyka zmiennoprzecinkowa	1	12	<b>KREPSKI ARTUR</b> — PASCAL MT+ dialekt PASCALA dla mikrokomputerów	1	6
<b>BIELECKI JAN</b> — ADA — standard operacji wejścia—wyjścia	5	4	<b>LAND FRANK</b> — Dziedzina systemów informacyjnych	4	5
<b>BIELECKI JAN</b> — FORTH — definiowanie kompilatorów i instrukcji strukturalnych	7	9	<b>LITWINIUK ANDRZEJ I.</b> — Kompilator LOGLANU 82 dla MERY 400	3	7
<b>BIELECKI JAN</b> — Programowanie asemblerowe w języku fig-FORTH	11—12	6	<b>MIKOŁAJCZAK BOLESŁAW, STOKŁOSA JANUSZ</b> — Złożoność algorytmów Część 1. Klasyfikacja problemów Część 2. Złożoność asymptotyczna	9	10
<b>BIELENINIK EDWARD, HUDYMA ELŻBIETA, KOSMULSKA-BOCHENEK ELŻBIETA, LEWOC JÓZEF, STANISZ ANDRZEJ</b> — Podsieć komunikacyjna Międzyuczelnianej Sieci Komputerowej	11—12	15	<b>PERYCZ KRZYSZTOF</b> — Egzekutor E6MR dla R-32	10	1
<b>BILSKI EUGENIUSZ, FRYŻLEWICZ ZBIGNIEW, HUZAR ZBIGNIEW, KALIŚ ANDRZEJ</b> — Rozległe sieci komputerowe	9	4	<b>PŁOSKI ZDZISŁAW</b> — RATFOR czyli strukturalny FORTRAN Część 1 Część 2	10	11—12
<b>BROCZKO PETER</b> — Produkcja mikrokomputerów w 1984 r. w krajach RWP	8	9	<b>STAWOWY ADAM</b> — MACINTOSH — nowa jakość na rynku mikrokomputerów (oprac.)	4	11
<b>CELLARY WOJCIECH, WĘGLARZ JAN</b> — Koncepcja nauczania mikroinformatyki	5	11	<b>STĘPIEŃ CEZARY, SZYRKOWIEC JAROSŁAW</b> — Wielopoziomowy system oprogramowania pamięci kasetowych PK-1	8	4
<b>DZIEDZIC MAREK, PERYCZ KRZYSZTOF, WILIŃSKI JERZY</b> — Emulator E6RM-E — przykład wykorzystania komputerów mikroprogramowanych	2	4	<b>SURAJ ZBIGNIEW</b> — Problemy nauczania informatyki w szkołach średnich	7	11
<b>FURMAN MARIAN, NOWICKI ZBIGNIEW M., SOLAK JERZY</b> — Pakiet SIMIS dla MERY 400	6	4	<b>SZKARADNIK ZBIGNIEW</b> — Porównanie języków programowania mikrokomputerów	11—12	2
<b>GACEK ADAM, KOZIELSKI STANISŁAW, STRÓŻYNA PIOTR</b> — EW — elastycznie mikroprogramowany komputer dydaktyczny	9	22	<b>WALIGÓRSKI STANISŁAW</b> — LOGO Część 1. Grafika żółwia Część 2. Słowa i listy Część 3. Porównanie dialektów APPLE, SINCLAIR i COMMODORE 64	7	8
<b>GASIK STANISŁAW</b> — Wprowadzenie do programometrii	11—12	9	<b>WILCZYŃSKI WIESŁAW</b> — PLZ — język programowania mikroprocesorów (2)	9	11
<b>IRLIK JACEK</b> — Kwalifikacja prawna programu komputerowego	7	5	<b>WINIEWSKI JULIAN</b> — Język programowania C Część 1 Część 2 Część 3	4	5
<b>ISZKOWSKI WACŁAW</b> — Przegląd mechanizmów komunikacji	3	3	Problem perspektywy — Zbigniew Gluza	1	1
<b>ISZKOWSKI WACŁAW</b> — Superkomputer CRAY	5	1	Oprogramowanie mikrokomputerów — w co się bawić? — Janusz Zalewski	1	2
<b>ISZKOWSKI WACŁAW, GRZEGORZEWICZ PAWEŁ</b> — LOGOS — system generowania systemów operacyjnych	8	1	<b>XX lat INFORMATYKI</b>	11—12	1
<b>JABŁOŃSKI KONRAD</b> — Język programowania BCPL Część 1 Część 2	2	3	Skomputeryzowane systemy zarządzania w górnictwie węgla kamiennego	11—12	39
<b>KAPUŚCIK WALDEMAR</b> — Projektowanie sieciowych baz danych na przykładzie SZBD — 1100	2	6	35 lat Centralnego Ośrodka Informatyki Górnictwa	11—12	42
<b>KARCZMARCZUK JERZY</b> — Komputery SINCLAIRA — rachunki numeryczne w kodzie maszynowym	6	1	<b>DYDAKTYKA</b>		
<b>KIERZKOWSKI ZBIGNIEW, MAŁUSZYŃSKI JACEK</b> — Zarządzanie współbieżną aktualizacją bazy danych Część 1. Funkcja oprogramowania zarządzającego Część 2. Przegląd metod zarządzania	3	4	Nowy dział — Wacław Iszkowski	4	21
<b>KOLEŚNIK KRYSZYNA, SMOLIRA JAN</b> — Zdarzeniowy język symulacyjny PASCALSIM i jego implementacja	11—12	19	Rozwój mikroelektroniki a nauczanie — W.I.	4	22
<b>KOTT RYSZARD K.</b> — BASIC dla mikrokomputerów — ewolucja języka	1	2	Konkurs PTI na najlepsze prace dyplomowe z informatyki — Barbara Osuchowska	4	23
			Koncepcja nauczania mikroinformatyki — Wojciech Cellary, Jan Węglarz	5	11
			Nauczyciel — uczeń — mikrokomputer — Emanuel Czyżo	6	19
			Problemy nauczania informatyki w szkołach średnich — Zbigniew Suraj	7	11
			Postęp w szkoleniu informatycznym — Andrzej Elek	8	24
			Zdarzeniowy język symulacyjny PASCALSIM i jego implementacja — Krystyna Koleśnik, Jan Smolira	11—12	19



# SAMOTESTY

II/B. Reprezentacja, przepływ i przekształcanie danych — **Adam B. Empacher, Ludwik J. Rossowski**

III/A. Podstawy sortowania zbiorów — **Adam B. Empacher, Ludwik J. Rossowski**

III/B. Metody sortowania wewnętrznego — **Adam B. Empacher, Ludwik J. Rossowski**

IV/A. Metodyka programowania — **Adam B. Empacher, Ludwik J. Rossowski**

IV/B. Rzetelność danych — **Adam B. Empacher, Ludwik J. Rossowski**

## mikroKLAN

Norma GKS — **Antoni Urban**

Przystawka do ZX81 — **Rafał Pietrak**

Mikrokomputer MERITUM-I — **Zbigniew Chreścijański, Jacek Zebrowski**

FORTH (5) — **Marek Czarzyński**

Akademia mikroKLANU — **Jakub Tatarkiewicz**

Część 2. Silnia

Część 3. Koniunkcja

Część 4. Kursor

Część 5. Wyrażenie

Część 6. Dekada

Część 7. ACKERMAN

Część 8.

Post. scriptum Akademii mikroKLANU czyli Jak pisać duże programy

APPLE IIc — **Adam Stawowy**

Rozszerzenie możliwości graficznych ZX81 (16 K) — **Jacek Pszona**

Współpraca z napędem dysków elastycznych — **Adam Pluta**

DS-80 MONITOR — **Grzegorz Stępień, Mirosław Doleżyk, Jerzy Orkiszewski**

Komputery z drugiej ręki — **AJP**

INDUSTRIAL REAL-TIME BASIC — dla mikrokomputerów — **Wojciech Warski**

Na Węgrzech można...

Tajemnice programowych piratów — ZX SPECTRUM — **AJP**

CP/M 3+ — **Witold Woźniak**

Alfanumeryczny sterownik monitora telewizyjnego — **Grzegorz Stępień, Mirosław Doleżyk**

Część 1

Część 2

ISBN — **Jakub Tatarkiewicz**

Grafika IBM-PC — **Antoni Urban**

Część 1

Część 2

ZX MICRODRIVE — **Jerzy Karczmarszuk, Tadeusz Wilczek, Tomasz Zieliński**

AMSTRAD CPC 464 — **Marek Górecki**

COMMODORE C 64 czy ZX SPECTRUM? — **Janusz Piechna**

Jak odzyskać kontrolę nad programem realizowanym z pamięci, której nie ma? — **AJP**

Programowy generator dźwięków AY-3-8910/12 — oprac. **AJP**

Standard RS 232C — **AJP**

Jak rozszerzyć BASIC ZX SPECTRUM

Część 1. **Marek Górecki**

Część 2. **Marek Górecki, Andrzej J. Piotrowski**

Doświadczenia z eksploatacji IMZ-80 — **Jerzy Kurowski**

Schemat ZX SPECTRUM — **AJP**

Polska Federacja Klubów Mikroinformatycznych — **Piotr Tymochołowicz**

nr str.

1 23

3 22

6 21

9 26

10 23

1 13

1 15

1 17

1 18

1 20

2 19

3 16

4 20

5 14

6 17

7 19

11—12 34

2 13

2 14

2 15

2 17

2 18

3 13

3 13

3 15

3 18

3 19

4 17

3 20

4 7

5 18

4 14

4 19

5 13

5 15

5 16

5 19

6 11

7 18

6 12

6 13

6 17

Test numeryczny — **Jakub Tatarkiewicz**

Moduł procesora MOTOROLA 6800 — **Jerzy Orkiszewski**

SPREADSHEET dla ZX81 — **Witold Majewski**

Jeszcze o możliwościach graficznych ZX81 16 KB — **Jacek Pszona**

Układ syntezy dźwięków — **Tomasz Pietrzak**

Obliczenia symboliczne — **Jakub Tatarkiewicz**

Pamięć EPROM 2716 — **AJP**

Redagowanie i przetwarzanie tekstów programem TEKST-CSK — **Antoni Urban**

Układy z multipleksowaną szyną danych w systemie 8080 — **Jerzy Orkiszewski**

Program MONITOR dla mikroprocesora MOTOROLA 6800 — **Jerzy Orkiszewski**

Mikrokomputerowa pierwsza pomoc — **AJP**

Wyścig z czasem — **Ryszard Kurzyński**

Sposoby kreślenia okręgów — **Marek Dorywalski**

Przykłady procedur w języku ASSEMBLER 8080 — **Adam Pluta**

Część 1

Część 2

Zapamiętywanie obrazu w CPC 464 — **Marek Dorywalski**

AMSTRAD CPC 664 — **Maciej Doruchowski**

Wielolinia — **Antoni Urban**

Samobieżny ZX81 — **Roland Hojczak**

Norma IEEE „w pigułce” — **Jerzy Orkiszewski**

MC 6809 — W pół kroku między 6800 a 68000 — **Jerzy Orkiszewski**

Wokół języka FORTH — **Michał Choroszuca**

Blaski i cienie mikroprocesora 8086 — **Andrzej Piotrowski**

Przystawka video do komputera COMMODORE C 64 — **Roland Hojczak**

Program BETA BASIC — **Jerzy Krystek, Adam Mieleczarek**

Łuki krzywych gładkich — **Antoni Urban**

FORTH — **Michał Choroszuca**

## Z KRAJU

Uchwała I Walnego Zjazdu PTI w sprawie rozwoju informatyki w Polsce

Wynik z komputera — **Jerzy Kurowski**

Komputery w „N-tym” resorcie — **H. Z.**

Gra finansowa na MERZE 400 — **Mieczysław Budziński, Edward Radosiński, Leopold Szczurowski**

Obsługa techniczna sprzętu w zestawieniu ankietowym — **Janusz Maciejewski**

Nowa rodzina IBM — **A.B.E.**

57 MTP. Pogoń za mikro — **Andrzej J. Piotrowski**

RATFOR na ODRZE 1305

Mikrokomputery w Pałacu Młodzieży — **Janusz Zalewski**

Rozproszone systemy przetwarzania danych — **Julian Dębowy**

Komputerowy system układania rozkładu zajęć w szkole wyższej — **Marek Skomorowski, Ryszard Woźniak**

PTI w sprawie wprowadzania informatyki do szkół — **Prezydium ZG PTI**

nr str.

6 18

7 13

7 15

7 17

7 20

8 13

8 14

8 16

8 17

8 19

9 13

9 14

9 16

9 18

10 16

9 20

10 11

10 12

10 14

10 18

10 19

10 21

11—12 20

11—12 25

11—12 29

11—12 30

11—12 32

1 24

1 25

2 10

2 11

2 12

3 23

5 23

5 24

6 23

6 24

7 22

7 22



## ZE ŚWIATA

Świat superkomputerów CRAY — <b>Beniamin Góldys, Wacław Iszkowski</b>	1	26
Najnowsze tendencje w dziedzinie komputerowych systemów sterowania — <b>Janusz Zalewski</b>	2	22
Rodzaje drukarek — oprac. <b>Teresa Wilczek</b>	2	28
NEW GENERATION COMPUTING — <b>W.E.B.</b>	2	29
Naukowiec — biznesmenem — oprac. <b>W.K.</b>	3	23
Drukarka strumieniowa HP — oprac. <b>J.T.</b>	3	24
Sztuczna inteligencja i systemy eksportowe — oprac. <b>Hanna Kontkiewicz</b>	3	26
Pozorne złagodzenia — <b>Adam B. Empacher</b>	3	27
Jak zapewnić ochronę danych? — tłum. <b>Zofia Szewe</b>	4	25
Informatyka a suwerenność — oprac. <b>A.B.E.</b>	4	26
Mikrokomputery w automatyce i technice systemów — <b>Wacław Iszkowski</b>	4	27
O robotyce — <b>A.B.E.</b>	4	27
SICOB'84 — oprac. <b>Hanna Kontkiewicz-Chachulska</b>	5	26
PICK — tajemnica informatyki — oprac. <b>Wacław Iszkowski</b>	5	28
Dyski laserowe — oprac. <b>M.G.</b>	6	25
Dyski 3M — oprac. <b>Teresa Wilczek</b>	6	25
Zastosowanie informatyki w WRL — oprac. <b>M. Siedlecki</b>	7	24
Aktualne problemy ochrony oprogramowania — oprac. <b>Ryszard K. Kott</b>	7	25
Nowości w brytyjskiej mikroinformatyce — oprac. <b>Jan Ryżko</b>	7	27
Komputer roku 2000 — oprac. <b>Ryszard Kurzyjamski</b>	7	28
Czechosłowacki program elektronizacji — <b>W.K.</b>	7	28
Japońska elastyczność — oprac. <b>K.I.</b>	7	29
Produkcja oprogramowania w krajach RWPG — oprac. <b>Swietłana Asmołowa</b>	8	25
Zwiększenie pojemności kostek pamięciowych — oprac. <b>Jan Ryżko</b>	8	27
Nagroda czasopisma ELEKTRONICS WEEK — oprac. <b>Jan Ryżko</b>	8	29
Zamykanie głów na klucz — <b>A.B.E.</b>	8	29
Informatyka na Wiosennych Targach Lipskich — <b>Władysław Klepacz</b>	9	30
Producenci komputerów 8-bitowych w opałach — <b>Ryszard K. Kott</b>	10	24
Firmy brytyjskie wchodzą na rynek krajów socjalistycznych — <b>Ryszard K. Kott</b>	10	25
Targi Hanowerskie — <b>Władysław Klepacz</b>	10	26
Najnowsze tendencje w dziedzinie komputerowych systemów sterowania — problemy oprogramowania — <b>Janusz Zalewski</b>	11—12	45

## RECENZJE

Zastosowanie mikroprocesorów w energoelektronice — <b>Janusz Zalewski</b>	1	30
Programowanie operacji wejścia-wyjścia — <b>Wacław Iszkowski</b>	3	28
Bezpośrednie systemy informacyjne — <b>Andrzej Sokolowski</b>	10	27
Dla kogo ten „podręcznik”? — <b>Jerzy Kucharczyk, Andrzej Niemiec</b>	10	28
Systemy informacyjne: aspekty teoretyczne i formalne — <b>Piotr J. Jasiński, Michał Sajkowski</b>	11—12	50

nr str.

## TERMINOLOGIA

Słownik terminów związanych z arytmetyką zmiennoprzecinkową — <b>Zbigniew Banasik</b>	1	30
Słownik pojęć i terminów z dziedziny grafiki komputerowej — <b>Wojciech Mokrzycki, Lena Walkiewicz</b>	2	28
Część 1	2	30
Część 2	3	29
Część 3	4	29
Uzupełnienie — <b>Wojciech Mokrzycki</b>	8	30
Nasz drugi język — <b>Maciej M. Sysło</b>	4	30
Uwagi o terminologii języka ADA — <b>Jan Bielecki</b>	5	29
Problemy tworzenia terminologii — <b>Władysław Klepacz</b>	6	26
Rozwój terminologii języka ADA — <b>Janusz Zalewski</b>	7	30
Szanowna Redakcjo — <b>J. Jankowski</b>	8	31
Nazwy własne produktów informatycznych — <b>Wacław Iszkowski</b>	9	27
Zmienno- i stałoprzecinkowy czy zmienno- i stałopozycyjny? — <b>Janusz Zalewski</b>	10	29
DIXIT ALGORIZMI czyli o pochodzeniu i znaczeniach słowa algorytm — <b>Janusz Stokłosa</b>	11—12	48

## LISTY

Liczyć rozumniej — <b>Maciej M. Sysło</b>	4	28
Skoordynować — <b>Halina Towarnicka</b>	4	28
Mówić o sobie — <b>Barbara Fabiańska</b>	5	30

## POGLĄDY

Mikrokomputery i nauczyciele — <b>Emanuel Czyżo</b>	4	III okł.
Nożyce norymberskie — <b>Jakub Tatarkiewicz</b>	5	III okł.

## KONFERENCJE

Sieci komputerowe — usługi, protokoły, modele — 22—23 października 1985	3	27
Mikrokomputer '85 — 24—27 wrzesień 1985	3	28
INFOPROD '85 — Techniki komputerowe w zarządzaniu produkcją — 3—5 października 1985	5	31
FTSD '85 — Systemy tolerujące uszkodzenia i diagnostyka — 10—12 wrzesień 1985	6	24
Problemy komputeryzacji projektowania urządzeń elektroenergetycznych — 17—19 wrzesień 1986 r.	6	28
II Szkoła — Mikrokomputery 16-bitowe — 9—11 grudnia 1985 r.	7	4
CAMAC-86 — 22—24 kwietnia 1986 r.	8	31
Zastosowanie mikroprocesorów w automatyce i pomiarach — 25 wrzesień 1986 r.	8	31
Systemy Zarządzania Bazą Danych (NRD) — 30 listopada — 5 grudnia 1986 r.	8	31

## GRAFIKA

Grafika w INFORMATYCE — <b>Jakub Tatarkiewicz</b>	1	III okł.
Grafika — <b>Rafał Pietrak, Jakub Tatarkiewicz</b>	1	IV okł.
Fraktale — <b>Rafał Pietrak, Jakub Tatarkiewicz</b>	2	IV okł.
Spirale i labirynt — <b>Zbigniew Szkaradnik</b>	3	IV okł.
Kwiaty — <b>Ewa Grabska, Wojciech Grabski</b>	4	IV okł.
Grafika — <b>Piotr Zielczyński</b>	5	IV okł.
Fraktale — <b>Rafał Pietrak, Jakub Tatarkiewicz</b>	7	IV okł.
Grafika — <b>Zenon Jędrzykiewicz</b>	10	IV okł.



# Spis treści rocznika

## INFORMATYKA 1986

### ARTYKUŁY PROBLEMOWE

	nr	str.		nr	str.
<b>ABRAMOWICZ WITOLD</b> — Modułarny system wyszukiwawczy	1	6			
<b>AMBROZIAK JACEK</b> — Systemy ekspertowe Część 1	11—12	19			
<b>BUDZIANOWSKI LESŁAW, WIETRZYCH JERZY, KWIATKOWSKI JAN</b> — Komputer Odra 1305 w Międzyuczelnianej Sieci Komputerowej	7—8	16			
<b>BIELECKI JAN</b> — Błędy implementacji w kompilatorze języka C firmy Supersoft	1	10			
<b>BIELECKI JAN</b> — Zaawansowane konstrukcje języka C	2—3	14			
<b>BJØRNER DINES</b> — Rola i zakres definicji Ady Część 1 Część 2	5 6	1 17			
<b>CELLARY WOJCIECH</b> — Systemy wielomikroprocesorowe Część 1	11—12	1			
<b>COFTA PIOTR</b> — Norma IEEE — języki assemblerowe dla mikroprocesorów	5	11			
<b>DEMINET JAROSŁAW</b> — Cm* — przykład komputera wieloprocessorowego o strukturze hierarchicznej	9—10	4			
<b>DWORAKOWSKI WALDEMAR</b> — Komputery osobiste IBM PC Część 1 Część 2 Część 3	7—8 9—10 11—12	30 15 11			
<b>DWORAKOWSKI WALDEMAR</b> — Techniki testowania układów a analiza sygnatur	7—8	40			
<b>FABER ROMAN, OSTROWSKI MICHAŁ</b> — UPT — uniwersalny procesor do redagowania tekstów dla MERY 400	4	5			
<b>GECOW ANDRZEJ</b> — Litery polskie dla IBM PC	9—10	9			
<b>GRABOWICZ ROMAN, ZALEWSKI JANUSZ</b> — System operacyjny PC-DOS Część 1 Część 2 Część 3	7—8 9—10 11—12	32 12 13			
<b>GRZEGORZEWICZ PAWEŁ</b> — Mechanizm półautomatycznego generatora poleceń dla systemu operacyjnego RSM-11M	5	17			
<b>ISZKOWSKI WACŁAW</b> — Architektura systemów n-mikroprocesorowych	7—8	12			
<b>JANCZUR ANDRZEJ T.</b> — Rozwiązywanie pasmowych układów równań liniowych na mikrokomputerach	4	9			
<b>KARCZMARCZUK JERZY</b> — Język programowania Icon Część 1 Część 2 Część 3	2—3 4 5	11 13 14			
<b>KLEIBER MICHAŁ, LEŚNY MACIEJ, SZU- NIEWICZ ROMUALD</b> — Komputery osobiste w zastosowaniach profesjonalnych Część 1 Część 2	2—3 4	27 11			
<b>KLEIBER MICHAŁ, SARAN MICHAŁ</b> — Doświadczenia z użytkowania Fortranu na mikrokomputerze IBM PC	7—8	34			
<b>KOTULSKI LESZEK</b> — Monitor jako narzędzie strukturalizacji programów współbieżnych Część 1 Część 2	2—3 4	27 16			
<b>KRÓLIKOWSKI ZBYSZKO</b> — Generowanie planów wykonywania transakcji w systemach rozproszonych baz danych Część 1. Podstawowe pojęcia i założenia Część 2. Przegląd metod Część 3. Nowy kierunek badań	6 7—8 9—10	4 20 20			
<b>MACIOŁ ANDRZEJ, STAWOWY ADAM</b> — Środki dla przetwarzania tekstów — historia i dzień dzisiejszy	5	20			
<b>MAĆKÓW PAWEŁ</b> — Komunikacja szeregową w mikrokomputerach IBM PC i kompatybilnych	11—12	15			
<b>MARKOWSKI MACIEJ A.</b> — Logiczna organizacja dysku w systemie operacyjnym PC-DOS	7—8	38			
<b>MICHAŁIK KRZYSZTOF</b> — Programowanie logiczne	5	7			
<b>NOSOWSKI WIESŁAW, SZOMAŃSKI BOLE- SŁAW</b> — Pakiet symulacyjny DESA	1	14			
<b>OWCZARCZYK JACEK, STOLARSKI MA- CIEJ, WOŹNIAK EWA</b> — Architektura współbieżnych systemów przetwarzania obrazów	7—8	8			



	nr	str.		nr	str.
<b>PIERZCHAŁA EDMUND</b> — Interakcyjne środowisko języka Lisp			<b>ZIELIŃSKI KRZYSZTOF, INDULSKA JADWIGA, KRASOWSKI ROMAN</b> — Lokalna sieć komputerowa UMMLAN-2	11—12	8
Część 1	7—8	5	Zmiany i uzupełnienia w Moduli-2 — <b>oprac. JZ.</b>	2—3	8
Część 2	9—10	18	Modula-2 lista implementacji i program wzorcowy — <b>oprac. JZ.</b>	2—3	9
<b>PERYCZ KRZYSZTOF</b> -- Mikrokomputerowy system operacyjny S1			Dwie uogólnione zmiennoprzecinkowe reprezentacje liczb — <b>Oprac. Mariusz Kuc</b>	2—3	35
Część 1	5	5	Sterownik sieci Ethernet w systemie Multibus — <b>oprac. Roman Grabowicz</b>	4	19
Część 2	6	14	Konstruowanie lokalnych sieci komputerowych według specyfikacji Ethernet — <b>Roman Grabowicz</b>	7—8	43
<b>PŁOSKI ZDZISŁAW</b> — Współpraca LOGO Sinclaira ze stacją dyskietek	6	9			
<b>POSTÓŁ MARIUSZ</b> — Modyfikacja procesu kompilacji PASCALA/MT+	2—3	32			
<b>PYLE IAN C.</b> — Pakiet do specyfikacji programów w Adzie	1	1			
<b>SIKORA MAREK</b> — Modułowy system mikroprocesorowy kompatybilny z systemem Mikroster	1	12			
<b>STOKŁOSA JANUSZ</b> — Abraham Stern — pierwszy polski konstruktor maszyn liczących	2—3	31			
<b>STOKŁOSA JANUSZ</b> — Z dziejów sterowania	7—8	24			
<b>SUKIENNIK JERZY</b> — Rozrachunek gospodarczy zakładowego ośrodka informatyki	1	18			
<b>SZKARADNIK ZBIGNIEW</b> — Operacje zmiennoprzecinkowe w języku Forth	2—3	17			
<b>SZKARADNIK ZBIGNIEW</b> — Rekurencja w języku Forth	4	10			
<b>SZKARADNIK ZBIGNIEW</b> — Grafika żółwia w języku Forth	6	11			
<b>TUZIEMSKI RYSZARD</b> — Język Ratfor dla mikrokomputerów MERA 400	1	16			
<b>UDRYCKI WŁADYSŁAW</b> — MML — język komunikacji z systemem komutacyjnym	6	1			
<b>WICHMAN BRIAN A.</b> — Konwersja oprogramowania na język Ada	4	1			
<b>WIRTH NIKLAUS</b> — Zasady wieloprogramowości i ich implementacja w Moduli-2	2—3	1			
<b>WRYCZA STANISŁAW</b> — Przesłanki i uwarunkowania modelowania konceptualnego	11—12	22			
<b>ZAKHAROV VASILII</b> — Komputery osobiste oraz indywidualne stanowiska robocze	7—8	26			
<b>ZAKHAROV VASILII</b> — Lokalna sieć komputerowa ETHERNET					
Część 1	9—10	1			
Część 2	11—12	4			
<b>ZABRODZKI JAN</b> — Stan obecny i perspektywy rozwoju układów LSI i VLSI	7—8	1			
<b>ZAKRĘCKI JERZY</b> — Abstrakcje w programowaniu					
Część 1	1	4			
Część 2	2—3	22			
<b>ZASKÓRSKI PIOTR, KASPRZAK EWA</b> — Technologia wytwarzania oprogramowania użytkowego z komputerowym wspomaganie	6	20			
			<b>SAMOTESTY</b>		
			IV/C. Organizacja i przetwarzanie plików — <b>Adam B. Empacher, Jerzy L. Rossowski</b>	1	19
			<b>Z KRAJU</b>		
			10 lat Zakładu Obliczeniowego ETOB w Lublinie — <b>R.B.</b>	1	20
			Techniki komputerowe w zarządzaniu produkcją	1	21
			Zastosowanie mikrokomputerów szansą usprawnienia zarządzania gospodarką — <b>Stefan Rakowski</b>	2—3	35
			Dolnośląski Oddział Towarzystwa Informatycznego — <b>WI.</b>	2—3	37
			Pracownie komputerowe SEP i „Horyzontów Techniki”	2—3	38
			Działalność Komitetu ds. Systemu CAMAC — <b>J. Zal.</b>	2—3	38
			Konkurs Polskiego Towarzystwa Informatycznego na najlepsze prace magisterskie z informatyki — rozpoczęty — <b>Barbara Osuchowska</b>	6	23
			Szybki system operacyjny DOS	6	23
			INSTYTUT INFORMATYKI Politechniki Warszawskiej	9—10	24
			MIKROKOMPUTERY '85	11—12	24
			<b>ZE ŚWIATA</b>		
			Mikromyszy na start! — <b>Ryszard K. Kott</b>	1	22
			Zmierzch pomysłu Gutenberga — <b>Wacław Iszkowski</b>	1	25
			Quattro — nowy komputer osobisty ICL — <b>Władysław Klepacz</b>	1	26



	nr	str.
Przetwarzanie współbieżne w Moduli-2 — <b>Ma- ciej Adameczyk</b>	2—3	40
Ochrona programów przed kopiowaniem w komputerach osobistych — <b>Stanisław Chmie- lewski</b>	2—3	41
Metastabilność systemów VME i MULTIBUS II — <b>Anna Czarnecka</b>	2—3	43
Nowa generacja 32-bitowych systemów wielo- procesorowych z wykorzystaniem magistrali MULTIBUS — <b>Anna Czarnecka</b>	2—3	44
Zmierzch mikroprocesorów 8-bitowych	2—3	44
Historia i rozwój mikroprocesorów — <b>oprac. Mariusz Kuc</b>	4	22
Sir Clive Sinclair o trzeciej rewolucji przemy- słowej — <b>oprac. Roma Barlak</b>	4	25
Standaryzacja języka BASIC — <b>Wacław Isz- kowski</b>	4	27
Mikrokomputery w Wielkiej Brytanii — <b>Ma- riusz Kuc</b>	5	26
Strukturalizacja Basica — <b>Mariusz Kuc</b>	6	26
Transputery — przyszłość techniki komputero- wej	6	26
Sytuacja na rynku elementów półprzewodniko- wych	6	27
Megabitowe kostki pamięciowe — <b>Jan Ryżko</b>	6	28
Podprogramy obsługi przerwań dla IBM PC — <b>Roman Grabowicz</b>	7—8	43
European Workshop on Industrial Computer Systems (EWICS) Technical Committee 7 (TC 7)	7—8	50
DATAPOINT i co dalej?	9—10	27
 <b><u>Kto jest kim w IFIP</u></b>		
Pierre Bobillier	4	29
George Glaser	6	26
Ashley Goldsworthy	7—8	51
Kaoru Ando	9—10	29
Robert Piloty	11—12	26

## RECENZJE

	nr	str.
BASIC mikroinformatyczny — <b>Adam B. Empa- cher</b>	1	27
Systemy informatyczne zarządzania — <b>Andrzej Sokołowski</b>	1	28
Ethernet — książka źródłowa — (yz)	6	29

## TERMINOLOGIA

Λ jednak po polsku! — <b>Wacław Iszkowski</b>	1	29
Terminy związane z pamięciami dyskowymi	2—3	45
Trzydziestolecie terminu bajt	4	30
Cardware	4	30
Wylicznik	4	30
Zapóżyczenia w polskim słownictwie informa- tycznym — <b>Janusz Stokłosa</b>	5	27
Terminologia definicji formalnej Ady	6	30
Nareszcie ИНФОРМАТИКА = INFORMATYKA	7—8	51
Polskie nazewnictwo znaków kodu ASCII/ISO Część 1	9—10	29
Terminologia lokalnych sieci komputerowych Część 1	11—12	III okł.

## POGLĄDY

Z pamiętnika programującego w Basicu — <b>Zdzisław Płoski</b>	4	III okł.
Zakleszczenie — <b>Wacław Iszkowski</b>	5	23
Informatyka doświadczalna — <b>Zdzisław Płoski</b>	7—8	52

## KONFERENCJE

II Międzynarodowa Szkoła MIKROKOMPU- TER '86	2—3	10
Sieci komputerowe	7—8	15
EUROCAL '87 — Europejska Konferencja Alge- bry Komputerowej	11—12	23
„Zastosowanie mikrokomputerów w ośrodkach inte”	11—12	26

EGZEMPLARZE ARCHIWALNE czasopisma można nabywać za gotówkę w Klubie Prasy Technicznej w Warszawie, ul. Mazowiecka 12, tel. 27-43-65 lub zamówić w Dziale Handlowym Wydawnictwa NOT SIGMA, ul. Bartycka 20, skr. poczt. 1004, 00-950 Warszawa, tel. 40-37-31, na rachunek dla instytucji lub za zaliczeniem pocztowym dla osób fizycznych.



# UNIVERSITAS

## STUDENCKA SPÓŁDZIELNIA PRACY

Oferuje usługi z zakresu projektowania  
i programowania systemów informatycznych  
oraz obsługi eksploatacyjnej  
i technicznej komputerów

Zlecone prace wykonują studenci  
wyższych lat studiów  
pod nadzorem i przy udziale pracowników  
warszawskich wyższych uczelni.

Zgłoszenia w godz. 7.30—16.00 przyjmuje  
Zakład Usług Informatycznych SPP UNIVERSITAS  
Warszawa, ul. Nowowiejska 37, p. 2, tel. 25-56-28

EO/132/K/86



oferuje minikomputery  
CONPOL PC/XT/AT  
kompatybilne z IBM  
z pełnym wyposażeniem  
peryferyjnym.

Zestawy na życzenie klienta.  
Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny  
z magazynem konsygnacyjnym.  
Dostawy natychmiastowe.

Bliższe informacje:  
P.Z. CONPOL  
71-581 Szczecin  
ul. Pszczelna 7  
tel. 23-39-00, 23-39-65

lub

66-520 Dobigniew  
ul. Dzierżyńskiego 1, tel. 123

lub

Centrum Minikomputerowe SYSTEM  
Warszawa, ul. Wolska r. Młynarskiej  
(przejście podziemne) tel. 32-80-93

EO/1302/K/86



Gdańsk

# mikrokomputery



doradztwo

**ODiTK**

może poprawić

trafność decyzji

EO/524/K/86







	nr	str.		nr	str.
<b>OWCZARCZYK JACEK, STOLARSKI MACIEJ, WOŹNIAK EWA</b> — Procesory tablicowe — współbieżne systemy przetwarzania obrazów	2	8	<b>WRYCZA STANISŁAW</b> — Podejścia do tworzenia schematów konceptualnych	1	13
<b>PAWŁOWSKI MAREK</b> — Programator pamięci UVEPROM serii 27XXX	2	20	<b>ZALEWSKI JANUSZ</b> — Nasze miejsce na mapie	3	1
<b>PAWŁOWSKI MAREK</b> — Mikroprogramowanie			<b>ZALEWSKI JANUSZ</b> (oprac.) — Porównanie systemów BIOS dla rodziny komputerów IBM PC	4	18
Część 1	4	11	<b>ZALEWSKI JANUSZ</b> (oprac.) — Concurrent DOS		
Część 2	5	12	Część 1	5	18
<b>PŁOSKI ZDZISŁAW</b> (oprac.) — Język awk — przetwarzanie wzorców	11—12	16	Część 2	6	17
<b>PŁOSKI ZDZISŁAW</b> — Chiwriter — procesor tekstu			<b>ZALEWSKI JANUSZ</b> (oprac.) — Obszar komunikacyjny system BIOS	7	20
Część 1	11—12	27	<b>ZALEWSKA M. M.</b> — Orkiestra na pięć fajerek czyli niezależna ocena pakietu Computex	3	22
<b>RATKA CZESŁAW</b> — Adaptacja drukarki wierszowej DW 204-2 do pracy z minikomputerem SM-4	6	14	<b>ZIELCZYŃSKI PIOTR</b> — MULTICOMP — system rozwiązywania zadań metodą przeszukiwania drzew		
<b>RAZNOWIECKI ANDRZEJ, SYFERT ANNA</b> — Funkcje systemu BIOS dla PC/XT	4	15	Część 1	9	5
<b>RAZNOWIECKI ANDRZEJ, SYFERT ANNA, ZALEWSKI JANUSZ</b> (oprac.) — Struktura systemu operacyjnego PC-DOS			Część 2	10	8
Część 1	7	17			
Część 2	8	16			
Część 3. (autorzy oprac.: Raznowiecki Andrzej, Syfert Anna)	11—12	32			
<b>ROKITA PRZEMYSŁAW</b> — Nowa wersja programu szeregującego wysokiego poziomu dla systemu operacyjnego George 3	3	25			
<b>RZECZKOWSKI WIKTOR</b> (oprac.) — FILEPRO 16 i FILEPRO 16 PLUS — Oprogramowanie do zarządzania bazą danych pod nadzorem systemu MS-DOS lub Unix	7	22			
<b>SHAW MARY M.</b> — Poza programowanie wielkoskalowe — kolejne wyzwania inżynierii oprogramowania					
Część 1. (tłum. i oprac. Janusz Zalewski)	7	1			
Część 2. (tłum. i oprac. Janusz Zalewski)	8	8			
<b>SKOLIMOWSKI JANUSZ</b> — Specjalizowany system mikrokomputerowy SIGMA-3	2	12			
<b>STANISZKIS WITOLD</b> — Zarządzanie rozproszonymi danymi — przegląd problematyki					
Część 1. (tłum. i oprac. Wiktor Rzeczkowski)	10	5			
Część 2. (tłum. i oprac. Wiktor Rzeczkowski)	11—12	7			
<b>STRYCHARCZYK JERZY</b> (oprac.) — Janus/Ada — użyteczne narzędzie do nauczania Ady	5	20			
<b>SZKARADNIK ZBIGNIEW</b> — Grafika żółwia w języku Forth					
Część 2	6	8			
<b>TABAK DANIEL</b> — Intel 80386 i nowe mikroprocesory 32-bitowe					
Część 1. (tłum. i oprac. Janusz Zalewski)	1	1			
Część 2. (tłum. i oprac. Janusz Zalewski)	2	4			
<b>TADEUSIEWICZ RYSZARD</b> — Głosowe wprowadzanie informacji do komputera					
Część 1	7	5			
Część 2	8	12			
<b>TRAWIŃSKI GRZEGORZ</b> — Pakiet zintegrowany COMPUTEX	3	19			
<b>WĘGLARZ JAN</b> — Ocena działania systemów komputerowych — przedmiot — metody, kierunki rozwoju					
Część 1	4	1			
Część 2	5	4			
			<b>DYDAKTYKA</b>		
			Program nauczania informatyki w małych uczelniach amerykańskich — (oprac.) Paweł Grzegorzewicz	1	24
			Nauczanie informatyki — Ryszard Tadeusiewicz	2	22
			<b>SAMOTESTY</b>		
			V.A-C. Bazy danych — oprac. Adam B. Empacher, Jerzy L. Rossowski	4	24
			V.D. Podejście hierarchiczne w projektowaniu baz danych — oprac. Adam B. Empacher, Jerzy L. Rossowski	7	24
			<b>Z KRAJU</b>		
			Programista zawodowy i wartość jego pracy — Zdzisław Płoski	1	26
			Poprawa efektywności testowania wymienności taśm magnetycznych w systemach Odra 1300 — Krzysztof Lisiak	1	28
			Systemy mikrokomputerowe w zarządzaniu gospodarką — Maciej Adameczyk	3	27
			Układ pracy naprzemiennej dla DZM 180-KSRE — Stanisław Wyszynski	5	23
			Konkurs PTI na najlepsze prace magisterskie z informatyki rozstrzygnięty — Czesław Danilowicz, Zbigniew Szpunar	7	25
			II Walny Zjazd Polskiego Towarzystwa Informatycznego — Jarosław Deminet	10	25
			<b>ZE ŚWIATA</b>		
			Wielodostępne systemy operacyjne dla IBM PC/XT — oprac. Piotr Strutyński		
			Część 1	1	30
			Część 2	2	25
			Targi Lipskie'86 — Władysław Klepacz	2	28
			IBM — numer 1? — oprac. Waclaw Iszkowski	3	28



	nr	str.		nr	str.
Janus/Ada — podzbiór Ady dla mikrokomputerów — oprac. <b>Jerzy Strycharczyk</b>	4	26	Terminologia polskiego Logo — <b>Janusz Zalewski</b>		
Kostki z arsenku galu — oprac. <b>Jan Ryżko</b>	4	28	Część 1	5	30
Stan usług w dziedzinie banków danych w Japonii — <b>Wiktor Rzczkowski</b>	4	30	Część 2	6	29
Tłumaczenie maszynowe — oprac. <b>M. Machura</b>	4	30	Część 3	7	III okł.
RISC czyli komputer uproszczony — <b>Dorota Inkielman</b>	5	26	Metakody znaków alfanumerycznych — <b>Wacław Iszkowski</b>	9	28
Komputery optyczne — oprac. <b>M. Machura</b>	5	28	Słownik IBM PS/2	10	24
Systemy ekspertowe na mikrokomputery IBM PC — oprac. <b>M. Machura</b>	6	25	Język C — propozycja polskiej terminologii — <b>Jan Bielecki</b>	11—12	39
Kompilatory Ady na komputery IBM PC — oprac. <b>Mariusz Kuc</b>	7	26			
Kto jest najszybszy — <b>M. Machura</b>	7	29			
Programowanie w Adzie rozproszonych systemów docelowych — oprac. <b>M. Kuc</b>	8	25			
Pierwszy mikrokomputer z mikroprocesorem 80386 — oprac. <b>Jan Ryżko</b>	8	26			
FASTBUS — modularny system magistralowy — <b>K. Rzymkowski</b>	9	23			
Ada — konwencje kodowania — oprac. <b>M. Kuc</b>	9	24			
Krzemowy Forth czyli procesor NOVIX NC 4000 — <b>Zbigniew Szkaradnik</b>	10	27			
Głosowy dostęp do baz danych — oprac. <b>M. Machura</b>	11—12	43			
CeBIT '87 — <b>Władysław Klepacz</b>	11—12	46			
Systemy ekspertowe w procesach technologicznych — oprac. <b>Piotr Strzałkowski</b>	11—12	44			

#### Kto jest kim w IFIP

Blagovest H. Sendov	4	29
Heinz Zemanek	6	28
Jacques Fourot	7	30
Graham Morris	9	27

#### Kto jest kim

Jean D. Ichbiah — oprac. <b>Mariusz Kuc</b>	11—12	47
---	-------	----

## TERMINOLOGIA

Terminologia lokalnych sieci komputerowych — <b>Janusz Zalewski</b>		
Część 2	1	III okł.
Część 3	2	29
Część 4	3	31
Polskie nazewnictwo znaków kodu ASCII/ISO		
Część 2	4	31

## KONFERENCJE

Convention Informatique '87	1	9
Euromicro '87	1	27
Wielkie Bazy Danych (VLDB)	2	3
CeBIT '87	2	11
VI Krajowa Konferencja „Poliptymalizacja w projektowaniu”	3	21
Systemy Zarządzania Bazami Danych	4	4
COLING '88	5	6
SIGGRAPH '87	5	17
EUROMICRO '87. Mikroarchitektury, rozwój i zastosowanie — <b>Adam Pawlak</b>	5	26
SYSTEMS '87	6	4
Techniki komputerowe w zarządzaniu produkcją	6	24
Entity — Relationship Approach '86 — <b>W. Rzczkowski</b>	6	27
Zjazd Użytkowników komputerów Sharp	6	III okł.
INFOGRYF '88	11—12	10
Poliptymalizacja w projektowaniu	11—12	23
Systemy Zarządzania Bazami Danych	11—12	26
INFOPRO '87 — <b>Maciej Robakiewicz</b>	11—12	41
INFOSYSTEM '87 — <b>Jarosław Deminet</b>	11—12	42

#### RECENZJE

Komputerowe projektowanie systemów baz danych — <b>Piotr J. Jasiński, Zbyszko Królikowski, Jacek Szulczyński</b>	5	29
Drugie wejście Codda — <b>Piotr J. Jasiński</b>	8	24

## POGLĄDY

Logo Sinclaira i jego modyfikacje — przyczynek do dyskusji o jakości pozasprzętowej bazy szkolnej edukacji informatycznej — <b>Ewa Gurbiel, Helena Krupicka, Zdzisław Płoski</b>	8	28
Procesory Intela — inny punkt widzenia — <b>Michał Choroszuca</b>	10	31



## UWAGA UŻYTKOWNICY KOMPUTERÓW SM-4 I MERA 60/660

Już do nabycia system graficzny KOLORGRAF K-640/QK-640 przeznaczony do współpracy z komputerami serii SM i MERA 60/600.

### System umożliwia:

- tworzenie i wyświetlanie różnorodnych informacji graficznych,
- realizację podstawowych operacji graficznych, jak kreślenie wektorów, znaków alfanumerycznych, wykresów funkcji itp.

System K-640/QK-640 jest rastrowym systemem graficznym i może mieć wiele zastosowań w grafice komputerowej m.in. w komputerowym wspomaganii projektowania (CAD), monitorowaniu złożonych procesów, animacji, wzornictwie.

System KOLORGRAF K-640/QK-640 składa się z:

- sterownika graficznego typu KG 640-SM/QKG 640
- monitora graficznego GVT-640 o wysokiej rozdzielczości.

Zamówienia prosimy kierować pod adres:

CBW MERCOMP Sp. z o.o. ul. Peczki 19, 04-994 WARSZAWA



mercomp  
Sp. z o.o.

Bliższe informacje można uzyskać pod telefonem 12-90-11 w. 1074

EO/831/87



## MIĘDZYWOJEWÓDZKA SPÓŁDZIELNIA PRACY „SIÓDEMKA”

ŁÓDŹ, AL. KOŚCIUSZKI 93,

ZAKŁAD INFORMATYKI I SYSTEMÓW KOMPUTEROWYCH

poleca po **najniższych cenach** w kraju:

- mikrokomputery 8-, 16-, 32-bitowe najwyższej jakości renomowanych firm z całego świata
- urządzenia peryferyjne:
  - drukarki — również 24-igłowe i laserowe
  - streamery
  - napędy dyskowe 3", 5.25"
  - monitory monochromatyczne, kolorowe, EGA, HEGA, VGA
  - karty rozszerzenia pamięci
  - kontrolery
  - dyski twarde typu Winchester 20 MB, 40 MB, 60 MB, 80 MB
- systemy wielodostępne i lokalne sieci mikrokomputerowe:
  - MULTI-LINK
  - D-LINK
  - XENIX
- materiały eksploatacyjne:
  - dyskietki 5.25" MD2-D
  - dyskietki 5.25" MD2-HD
  - dyskietki 3" CF2
  - dyskietki 3.5" MF 2DD
  - taśmy barwiące do wszystkich typów drukarek STAR i NEC

Termin realizacji zamówień **natychmiast** po złożeniu zamówienia. **Bezpłatnie:** szkolenia, kursy, zestawy oprogramowania narzędziowego i użytkowego — przy dostarczeniu kompletnych systemów.

Proponujemy również na wszelkiego rodzaju mikrokomputery programy wspomagające zarządzanie przedsiębiorstwem:

- system finansowo-księgowo-kosztowy
  - system zbytu i zaopatrzenia
  - system technicznego przygotowania produkcji
  - system materiałowy
  - system kadrowy i kadrowo-płacowy (również dla pracowników akordowych)
- Wymienione systemy pracują w wersjach sieciowych i wielodostępnych.

**Wszelkich informacji** udzielamy codziennie (oprócz sobót) w siedzibie Zakładu w Łodzi przy Al. Kościuszki 101, tel. 36-51-00, w godzinach 8—16.

EO/1005/87



# SPIS TREŚCI ROCZNIKA

## INFORMATYKA 1988

### ARTYKUŁY PROBLEMOWE

	nr	s.	nr	s.
<b>ABRAMOWICZ WITOLD</b> – Nowy system pamiętania w systemach informacyjnych	7	17		
<b>APPELRATH HANS-JÖRGEN</b> – System wyszukiwaczy dla płyty wizyjnej (tłum. Witold Abramowicz)	7	1		
<b>BARTYŚ MICHAŁ</b> – Procedury INTR i MS DOS w MS-Pascalu	5	12		
<b>BAUMBACH HANS-DIETER</b> – Stan i tendencje rozwoju technologii programowania w Kombinacie Robotron (tłum. Małgorzata Różańska)	1	4		
<b>BIELECKI JAN</b> – Język C	1	24		
Wskazania, adresy, konwersje	2	16		
Skójarzenia parametrów z argumentami	3	16		
Coraz bliżej normy – część 1	4	19		
Coraz bliżej normy – część 2	5	17		
Zbiory nagłówkowe, prototypy, deklarowanie funkcji	6	19		
Preprocesor i makrodefinicje	7	19		
Włączanie warunkowe				
<b>BIELECKI JAN</b> – Turbo C				
Zmienne ustalone, zmienne nietrwale, punkty charakterystyczne	8	17		
Modele pamięci, adresowanie, wskazania adresowe	10	17		
Przerwanie, sygnały, powroty	11-12	35		
<b>BIESIADA HENRYK, GRZYWOCZ JERZY</b> – Komputerowe przetwarzanie wyników badań medycznych	5	19		
<b>BLASZCZAK SŁAWOMIR</b> – Język Occam				
Część 1	7	4		
Część 2	8	12		
<b>CABAN DARIUSZ</b> – Transputer – narzędzie przetwarzania równoległego	6	10		
<b>CELLARY WOJCIECH, KRĘGLEWSKI JERZY, MAĆKOWIAK RUTA</b> – System mikrokomputerowy Elwro 800				
Część 1	10	12		
Część 2	11-12	26		
<b>CHYŁA ROBERT, MUSIAŁ KRZYSZTOF</b> – Metody kompresji komunikatów	1	26		
<b>CIECHOMSKA HALINA, WÓJCIEKIAN TERESA, ZABOROWSKA EWA</b> – PROMIS – system zarządzania bazą danych				
Część 1	5	1		
Część 2	6	16		
<b>CZACHÓRSKI TADEUSZ, KOWALÓWKA MAREK, SZCZERBIŃSKI ZDZISŁAW, WILK ANDRZEJ</b> – AMOK – mikrokomputerowy system doradcy projektanta i analityka systemów komputerowych			11-12	19
<b>DZIK KRZYSZTOF</b> – Mazovia 1016 – konfiguracja sprzętowa			5	15
<b>FOERSTERLING FRANK</b> – Wymagania stawiane bazom danych (tłum. A. Radomski)			8	5
Część 1			9	12
Część 2				
<b>FRANCZYK JERZY</b> – Komputerowe wspomaganie projektowania układów cyfrowych w języku Modlan			9	23
<b>FRYŻLEWICZ ZBIGNIEW</b> – Mikrokomputerowy analizator-tester protokołów			2	17
<b>FUGLEWICZ PIOTR, KORNIAK TADEUSZ</b> – Projektowanie i implementacja wielodostępnego systemu operacyjnego na przykładzie systemu MASTER			7	7
<b>FUGLEWICZ PIOTR, TOPCZYŃSKI ROMAN</b> – DAGGER – program utrzymania plików			11-12	23
<b>GĄSIÓREK WŁADYSŁAW</b> – Pewne problemy konstrukcji i oprogramowania systemowego dla Mery 300			1	11
<b>GIZDOŃ HENRYK, PAWLAK ADAM, WRONA WŁODZIMIERZ</b> – VHDL – Ada języków opisu i projektowania sprzętu			10	8
<b>GIZDOŃ HENRYK, PAWLAK ADAM, WRONA WŁODZIMIERZ</b> – Język opisu sprzętu VHDL – podstawowe mechanizmy				
Część 1			11-12	15
<b>GRISWOLD RALPH E., GRISWOLD MADGE T.</b> – Języki wysokiego poziomu do przetwarzania napisów – COMIT, SNOBOL4 i Icon (tłum. Zdzisław Płoski)			4	1
Część 1			5	4
Część 2			6	4
Część 3				
<b>HUZAR ANDRZEJ, KALIŚ ANDRZEJ</b> – Sieć komputerowa Jednolitego Systemu SKJS2, wersja 1			6	14
<b>ISZKOWSKI WACŁAW</b> – Nasze wspólne problemy			1	1
<b>JAWORSKI ROBERT, PŁOWIEC KRZYSZTOF</b> – Monitor ekranowy Mazovii 1016			2	13
<b>KABSCH MICHAŁ</b> – Efektywność systemu dBASE III			10	15
<b>KALETA GRZEGORZ, OW CZAR CZYK JACEK</b>				



- Wieloprocesorowa realizacja operacji przetwarzania obrazów

**KIRPLUK MICHAŁ, SOBOLEWSKI PIOTR** - Implementacja dedukcyjnej bazy danych HOLMES  
Część 1  
Część 2

**KRECZMAR ANTONI** - Języki obiektowe

Część 1

Część 2

**KRĘPSKI ARTUR** - Język Smalltalk-80

Część 1

Część 2

**KRÓLIKOWSKI ZBYSZKO** - Mikrokomputerowe systemy zarządzania bazami danych

**KRUSZEWSKA DANUTA** - System operacyjny IPIX

**KUC MARIUSZ** (oprac.) - Jeszcze raz o Turbo Pascalu

**KUC MARIUSZ** (oprac.) - Użycie funkcji DOS-a w Turbo Pascalu

**LAMPORT LESLIE** - Uproszczone specyfikowanie systemów współbieżnych (tłum. Janusz Zalewski)

Część 1

Część 2

**LUBIŃSKA KATARZYNA** - System dydaktyczny do nauki języka ADA/SM

**MICHAŁSKI RYSZARD S.** - O naturze uczenia się - problemy i kierunki badawcze

Część 1

Część 2

**MOKRZYCKI WOJCIECH** - Techniki obrazowania informacji o trójwymiarowych zdyskretyzowanych scenach

**MOKRZYCKI WOJCIECH** - Przegląd technik grafiki komputerowej

Część 1

Część 2

**MYKOWIECKA AGNIESZKA, OSTASZEWSKA ANNA** - Rozmowa z komputerem

**PAPROCKI ANDRZEJ** - ADA/SM - kompilator podzbioru Ady dla komputerów SM-4

**PŁOSKI ZDZISŁAW** - Chiwriter - procesor tekstu

Część 2

**PODRAZA ROMAN** - Sterowanie przepływowo

Część 1. Opis modelu

Część 2. Implementacja modelu

**POPKO JANUSZ** - Jednostka centralna Mazovii 1016

**RYBUS RYSZARD** - Nowoczesne programowanie w języku C

**STAWICKI JERZY** - Narzędzia tworzenia systemów ekspertowych na mikrokomputerach

**STRUTYŃSKI PIOTR** (oprac.) - Przegląd sieci lokalnych dla IBM PC

**SYFERT ANNA, RAZNOWIECKI ANDRZEJ** (oprac.) - Struktura systemu operacyjnego PC-DOS

Część 4

Część 5

Część 6

**SYSŁO MACIEJ M.** - Algorytmy kombinatoryczne i ich efektywność

Część 1. Problem najkrótszego drzewa rozpinającego

Część 2. Problem plecakowy

Część 3. Kolorowanie wierzchołków grafu

**SYSŁO MACIEJ M.** - Uwagi o powszechnym kształceniu informatycznym studentów wyższych uczelni

**SYSŁO MACIEJ M.** - Maszyny i algorytmy równoległe

Część 1

Część 2. Maszyny MIMD i SIMD

**TUCHOLSKI ADAM** - NETBIOS - zasada działania i sposób użytkowania

Część 1

**TUROWICZ ANDRZEJ** - Lokalna sieć komputerowa D-Link

Część 1

Część 2

Część 3

**TURSKI WŁADYSŁAW M.** - Kanoniczny krok procesu programowania

Część 1

Część 2

**WARDA ANDRZEJ** - Pamięci dyskowe Mazovii 1016

Część 1

Część 2

**ZABRODZKI JAN** - Cyfrowe generowanie obrazów

Część 1

Część 2

**ZALEWSKI JANUSZ** (oprac.) - Kermit - organizacja implementacja i zastosowanie

**ZIELCZYŃSKI PIOTR** - TURBO PROLOG. Porównanie dostępnych wersji PROLOGU

**ZIELIŃSKI KRZYSZTOF, INDULSKA JADWIGA, MAGURA-WITKOWSKI PAWEŁ, WALASEK TOMASZ** - Architektura oprogramowania lokalnej sieci komputerowej UMMLAN-2

## Z KRAJU

Mikrokomputery z Domu Handlowego Nauki - **J. D.**

BALTCOM'87 - **Jarosław Deminet**

INFOSYSTEM'88 - **Jarosław Deminet**

Komputery optoelektroniczne - **J. R.**

Konkurs PTI na prace magisterskie z informatyki - rozstrzygnięty - **Barbara Osuchowska**

## ZE ŚWIATA

Robotron na LFM'87 - **Władysław Klepacz**

Systemy personalne IBM PS/2 - nowość czy tylko face-fitting? - oprac. **Wacław Iszkowski**

W pracowniach IBM - oprac. **Dorota Inkielman**

Pascal na mikrokomputery IBM PC - oprac. **M. Kuc**

Projekt komputerów piątej generacji - **Krzysztof Michalik**

Komputerowe nauczanie Ady - oprac. **Dorota Inkielman**

Co to jest MAP? - oprac. **Andrzej Raznowiecki**

Podejście do tworzenia kompilatorów Ady - oprac. **Dorota Inkielman**

Akademia sieć superkomputerowa - oprac. **Marek Machura**

Nowe superkomputery - **M. Machura**

Kompilator Ady dla mikroprocesora MC800 - oprac. **Dorota Inkielman**

Systemy ekspertowe - stan obecny i przyszłość - oprac. **M. Machura**

Esperanto jako język pośredni w tłumaczeniu komputerowym - oprac. **R. Grabowicz**

7 13

9 1

10 25

11-12 11

1 6

1 18

9 19

10 20

1 9

9 15

4 3

11-12 37

1 21

2 10

3 18

3 1

4 13

5 8

10 5

11-12 30

11-12 1

6 7

7 21

8 15

8 1

9 9

3 21

4 21

6 1

7 10

9 27

1 14

4 9

4 27

4 28

5 23

6 13

8 III

okł.

1 13

1 28

2 23

2 24

2 28

3 27

4 23

4 24

4 26

4 29

5 24

5 26

5 28



W pogoni za efektywnością komputerów – oprac.

**Dorota Inkielman**

Kompilator Ady dla IBM PC/AT – oprac. **Mariusz**

**Kuc**

Rodzina superkomputerów ETA10 – **M. M.**

Bardzo szybka jednostka centralna firmy Inmos – **J.R.**

Zagrożenie planów opracowania szybkich kompute-

rów w Japonii – oprac. **Jan Ryżko**

Skrośny system firmy Alsys wspomagania programo-

wania w Adzie dla PC/AT – oprac. **M. Kuc**

Nowe bloki systemu Multibus II – **Krzysztof Rzym-**

**kowski**

Informatyka w Chinach – oprac. **J. Ryżko**

Cztery kompilatory Ady na mikrokomputery PC

– oprac. **M. Kuc**

Część 1

Część 2

Niektóre pakiety do sterowania dla IBM PC – oprac.

**Jerzy Strycharczyk**

Nowe stanowiska komputerowe dla sztucznej inteli-

gencji – **M. Machura**

Perspektywy rozwoju układów ASIC – oprac. **Jan**

**Ryżko**

Rynek drukarek komputerowych w 1988 roku

– oprac. **Jan Ryżko**

Program bibliotekarza Ady – oprac. **Dorota Inkiel-**

**man**

Środowisko programowe Ady – oprac. **Dorota Inkiel-**

**man**

**Kto jest kim w IFIP**

Zmarł profesor Tohru Moto-oka

Ping-Xin Guo

Herve Gallaire

Aage Melbye

Aad van Wijngaarden

Wolfgang D. Ehrenberger

## TERMINOLOGIA

Język C – propozycja polskiej terminologii – **Jan**

**Bielecki**

Część 2

Czy można lekceważyć niechlujstwo językowe

– **W.M.T.**

Terminologia języka Smalltalk-80 – **Artur Krępski**

Basic po polsku – **Janusz Zalewski**

Część 1

Część 2

6 26

Pliki i zbiory – **Jan Bielecki, Jan Madey**

System plików – **Wacław Iszkowski**

Część 1

Część 2

Terminologia systemów operacyjnych – **Janusz**

**Zalewski**

Część 1

Część 2

Część 3

7 23

7 25

7 27

Nowe czasopismo poświęcone systemom z bazami

wiedzy. Knowledge-Based Systems – **M. Machura**

Wprowadzenie do grafiki komputerowej I.O. An-

gella – **Wojciech Mokrzycki**

Data & Knowledge Engineering – **W. Rzeczkowski**

8 25

## KONFERENCJE

8 29

VI Ogólnopolskie Targi Wynalazków

Zastosowanie mikrokomputerów w informacji nau-

kowej, technicznej i ekonomicznej

INFOPROD'88

MASAD'88

Mikroprocesory w elektrotechnice

Sieci komputerowe'89

11-12 44

11-12 46

CeBIT'89

SOFTARG'88

Lokalne sieci komputerowe dla automatyzacji

przemysłu

Poliptymalizacja w projektowaniu

Teoretyczne podstawy informatyki. Deklaracja

uczestników Międzynarodowej Konferencji FCT'87

10 III okł.

11-12 50

## NOWE KSIĄŻKI

Wydawnictwa Naukowo-Techniczne

Wydawnictwa zagraniczne

Wydawnictwa zwarte Centralnej Biblioteki

Technicznej NOT

Wydawnictwa zagraniczne

Problematyka baz danych

Wydawnictwa Naukowo-Techniczne

Język Ada

Wydawnictwa Naukowo-Techniczne

Wydawnictwa nt. NETBIOS-a

2 3

4 30

4 30

4 15

4 18

5 31

6 9

7 29

10 31

11-12 6

Zamieszczona obok tabela zawiera tematyczny wykaz wszystkich artykułów problemowych z lat 1986-1988, wliczając w to artykuły oryginalne, tłumaczenia artykułów oraz opracowania dokonane na podstawie innych artykułów. Artykuły wieloczęściowe uwzględniono tylko raz, podobnie jak „seriale” opisujące języki programowania (np. język C.)

Tematyka	Lata			Suma
	1986	1987	1988	
Języki programowania	12	8	10	30
Systemy operacyjne	4	8	3	15
Inżynieria i techniki programowania	5	3	2	10
Komunikacja i sieci komputerowe	6	2	5	13
Bazy danych	2	7	4	13
Sztuczna inteligencja	2	5	3	10
Grafika komputerowa	-	2	2	4
Algorytmy i metody obliczeniowe	1	1	2	4
Narzędzia podstawowe i pakiety	3	5	2	10
Programy dydaktyczne i nauczanie informatyki	-	3	2	5
Architektury komputerowe	4	1	3	8
Sprzęt (włączając mikroprocesory)	5	6	7	18
Inne	6	1	3	10



**NIE DAJEMY RECEPT  
SPRZEDAJEMY NARZĘDZIA**



**ELEKTRONIKA FILM KOMPUTER**

Zakład Spółdzielni Pracy UNICUM

ul. Barska 3/20, 02-315 Warszawa  
tel. 23-67-57, tlx 816955

*OFERUJE USŁUGI W DZIEDZINIE  
KOMPUTERYZACJI PRZEDSIĘBIORSTW*

*Podjmuje się kompleksowej obsługi kontrahentów:*

- sprzedaż sprzętu mikrokomputerowego (kompletacja, dostawa, serwis gwarancyjny i pogwarancyjny)
- opracowanie oprogramowania użytkowego (wdrożenie, szkolenie personelu)

*Służymy Państwu:*

- doradztwem organizacyjnym
- projektowaniem, oprogramowaniem oraz wdrażaniem systemów dedykowanych dla konkretnego użytkownika
- opracowaniem unikalnych programów wraz z nadzorem autorskim

*Sprzedajemy profesjonalne narzędzia  
dla profesjonalistów.*



# SPIS TREŚCI ROCZNIKA INFORMATYKA 1989

## ARTYKUŁY PROBLEMOWE

AL-ASSAF KHIDER – Wybrane aspekty bezpieczeństwa danych w informatycznych systemach rachunkowości bankowej	nr	s.	KURAS JACEK, LEMBAS JACEK, SKOMOROWSKI MAREK – Język symulacji systemów o działaniu ciągłym ze zdarzeniami dyskretnymi	7	9
BIELECKI JAN – Grafika w Turbo Pascalu 4.0	2	21	LAMBORGINI BRUNO – Wpływ informacji i technologii informacyjnej na strukturę firmy	2	17
BIELECKI JAN – Turbo C	6	15	LAMPOR LESLIE – Uprozczone specyfikowanie systemów współbieżnych	1	2
Wywoływanie funkcji, operacje na rejestrach, wstawki asemblerowe	1	26	Część 3	1	2
Jawne i niejawne konwersje danych	3	21	LUBIŃSKA TERESA – Makietowanie – ewolucyjne projektowanie systemu informacyjnego do wspomaganie procesów decyzyjnych	2	28
Programowanie przenośne	4	24	ŁUKASZEWICZ LEON – O początkach informatyki w Polsce. Od Grupy Aparatów do Instytutu Maszyn Matematycznych	8-12	2
BIENKO ZYGMUNT – Kryzys polskiej informatyki	2	14	MACHURA MAREK – Pro domo sua	1	1
BILSKI EUGENIUSZ – Wrocławskie Zakłady Elektroniczne ELWRO. Okres maszyn cyfrowych typu Odra	8-12	26	MARCZYŃSKI ROMUALD W. – Jak budowałem aparaty matematyczne w latach 1948-1958	8-12	16
BLIKLE ANDRZEJ – O uwarunkowaniach rozwoju systemów informatycznych i przemysłu oprogramowania	2	4	MOSZYŃSKI KRZYSZTOF – Moja praca w Biurze Obliczeń i Programów oraz w Zakładzie Aparatów Matematycznych PAN	8-12	13
CHYBA ANDRZEJ – Charakterystyka stanu rozwoju informatyki w kolejowym transporcie wewnątrzzakładowym	2	24	MAZURKIEWICZ ANTONI – Początki programowania w Polsce. Jak się programowało XYZ	8-12	10
DEMINET JAROSŁAW – Badanie przepustowości sieci lokalnych	5	8	NOWIŃSKI WIESŁAW L. – Rekonstruowanie obrazów w tomografii komputerowej	3	18
FIETT JERZY – Problemy realizacji technicznej polskich komputerów do 1968 roku	8-12	6	NOWIŃSKI WIESŁAW L. – Algorytmy rekonstruowania obrazów za pomocą metod transformacyjnych	4	10
FUGLEWICZ JACEK, KORNIAK TADEUSZ – Oprogramowanie baz danych dla systemów mikrokomputerowych rodziny Mera 600	5	15	NOWIŃSKI WIESŁAW L. – Algorytmy rekonstruowania obrazów metodami rozwinięcia w szereg	5	21
GIZDOŃ HENRYK, PAWLAK ADAM, WRONA WŁODZIMIERZ – Zastosowanie języka VHDL do opisu i weryfikacji projektów układów cyfrowych	3	14	OSSOWSKA STANISŁAWA – Dobór metody projektowania systemów informatycznych zarządzania	4	22
GIZDOŃ HENRYK, PAWLAK ADAM, WRONA WŁODZIMIERZ – Język opisu VHDL – podstawowe mechanizmy	1	23	PAWLAK BOGUMIŁA – MIC – metaassembler mikroprogramów	1	15
Część 2	3	8	PAWŁOWSKI MAREK – Przegląd układów szybkiego mnożenia	4	1
GŁĘBICKI JAROSŁAW – System dBase III Plus w sieciach lokalnych	7	6	PIETROŃ ROMAN, RZOŃCA WALDEMAR – Symulatory organizacji gospodarczych na Merze 400	2	27
GONDZIO MAREK, PAWŁOWSKI MAREK, WYTRĘBOWICZ JACEK – Uruchamianie urządzeń mikroprogramowanych	8-12	25	PORĘBSKI ZDZISŁAW – Osobiste refleksje z V Krajowej Konferencji Informatyków	2	11
Część 1	4	20	RYBNIK JANUSZ, SOLAK JERZY – Stacje robocze SUN-3	3	4
GRENIEWSKI MAREK J. – Kilka uwag o powołaniu Centrum Obliczeniowego PAN	5	1	Część 1. Architektura	4	16
HORNOWSKI MICHAŁ – Metoda instalowania bardzo dużych programów	5	9	Część 2. Oprogramowanie	7	1
ISZKOWSKI WACŁAW – Przyspieszanie obliczeń przez ich rozpraszanie	6	9	REDMILL FELIX – Najnowsze zalecenia dotyczące systemów komputerowych	3	24
Część 1. Rozpraszanie sprzętowe	7	15	SIKORSKI ANDRZEJ – Lokalne sieci światłowodowe	3	1
Część 2. Rozpraszanie programu	5	11	SIMON HERBERT A. – Procesy przeszukiwania i wnioskowania w rozwiązywaniu problemów	3	1
Część 3. Podsumowanie	5	25	Część 1	4	12
KACZMARCZYK KAZIMIERZ – Charakterystyka modułu procesora mikrokomputerów rodziny Mera 600	5	11	Część 2	5	5
KANDZIORA-BLAUMAN KRYSZYNA, KISILEWICZ JERZY – Mikroprocesorowa realizacja protokołu liniowego w systemie SM	5	25	Część 3	5	5
KĄCKI EDWARD, KIERZKOWSKI ZBIGNIEW – Wnioski V Krajowej Konferencji Informatyków, Poznań, 8-10. XII. 1987. Rozwój metod i zastosowań informatyki	2	9	SKRZYMOWSKI JACEK – Nowa norma Fortranu	5	18
KILIŃSKI ANTONI – O osiągnięciach Instytutu Informatyki Politechniki Warszawskiej zastosowanych w praktyce	8-12	21	Część 1	6	6
KLEPACZ WŁADYSŁAW – 40 lat informatyki w Polsce	8-12	1	Część 2	7	19
KŁOPOTEK MIECZYSLAW A. – TMK – pakiet syntez mowy dla IBM PC	1	10	SZCZERBIŃSKI ZDZISŁAW – Nowa generacja superkomputerów Cray	6	6
KOCZKODAJ WALDEMAR W. – Arkusz kalkulacyjny jako kolejny krok w kierunku nieprogramowania	6	1	Część 1. Cray X-MP	7	19
KOZIARSKI KAZIMIERZ – Technologia konwersji oprogramowania cobolowego na IBM PC	4	6	Część 2. Cray-2	1	13
			STRUK ZBIGNIEW, ZABŻA-TARKA EWA – Prosty system zarządzania bibliograficzną bazą danych dla mikrokomputera IBM PC/XT	1	6
			SYSŁO MACIEJ M. – Maszyny i algorytmy równoległe	1	6
			Część 3. Maszyny i algorytmy systoliczne	7	12
			TATAJ MARZENA, TORUŃ ALINA – Tomografia komputerowa		



**TUCHOLSKI ADAM** – NETBIOS – zasada działania i sposób użytkowania

Część 2

**TURSKI WŁADYSŁAW M.** – Co należy i można zrobić

**ZALEWSKI JANUSZ** – Nie sama mikroelektronika...

**ZALEWSKI JANUSZ** – W poszukiwaniu programu rozwoju informatyki

**ZALEWSKI JANUSZ** – Rzetelność systemów komputerowych w zastosowaniach krytycznych

**ZALEWSKI JANUSZ** (oprac.) – Dynamiczne tworzenie zadań w Adzie

**ZALEWSKI JANUSZ** (oprac.) – Wielozasadowa wersja sita Erastotenesa w Adzie

## Z KRAJU

Uchwała II Walnego Zjazdu Delegatów Polskiego Towarzystwa Informatycznego

Informacja '88 – Jarosław Deminet, Hanna Włodarska

W czterdziestą rocznicę powstania WNT

Stanowisko Polskiego Towarzystwa Informatycznego

w sprawie ochrony prawnej programów komputerowych – opr. Jacek Irlík

## ZE ŚWIATA

Perspektywy rozwoju systemu Unix – J. R.

Elastyczne środowisko programowania w Adzie – M. Kuc

Transoceaniczne kable światłowodowe – J. R.

Szybka i niezawodna drukarka diodowa – J. R.

Prognoza rozwoju pamięci na dyskach – J. R.

Biblioteki procedur Turbo Pascala – oprac. M. Kuc

Perspektywy rozwoju sieci przemysłowych – J. R.

Papier cyfrowy – nowy środek przekazywania informacji – J. R.

Światowy rynek mikroprocesorów 32-bitowych RISC – J. R.

Nowe kompilatory Ady dla mikroprocesorów – MK, JZ

Kolorowa drukarka laserowa – J. R.

Nowe modele PS/2 – J. R.

Oprogramowanie sieciowe 10-NET – J. R.

Francuskie mikrokomputery AT – J. R.

Nowa rodzina skomputeryzowanych stanowisk pracy – J. R.

Problemy stosowania Ady – oprac. M. Kuc

Turbo Pascal 4.0 – oprac. M. Kuc

Rocznica projektów standardów OSI – J. R.

Prognoza rozwoju drukarek – J. R.

Zastosowanie dysków optycznych – J. R.

Edukacja informatyczna w Japonii – Maciej M. Sysło

Wykonywanie programów DOS-a w systemie Unix – oprac. D. Grabowicz

Architektura dla Ady – oprac. M. Kuc

Pogromca konkurentów – dBase IV – oprac. Wiktor Rzeczkowski

Tajwan na rynku informatycznym J. R.

Układy logiczne – J. R.

Sieci MAP – J. R.

Kostki RAM – J. R.

nr s.

1 20

2 2

2 5

2 16

7 4

3 31

4 26

2 7

2 19

4 27

7 21

1 25

1 29

3 IV

okł.

3 IV

okł.

3 IV

okł.

4 29

4 IV

okł.

4 IV

okł.

4 IV

okł.

5 29

5 IV

okł.

5 IV

okł.

5 IV

okł.

5 IV

okł.

6 17

6 20

6 22

6 22

6 22

6 24

7 23

7 27

7 28

7 III

okł.

7 III

okł.

7 III

okł.

7 III

okł.

7 III

okł.

## Kto jest kim w IFIP

nr s.

James Finch – oprac. M. K.

Mike G. Rodd – oprac. M. K.

4 30

7 25

## RECENZJE

Bazy danych – od koncepcji do realizacji – Wojciech Olejniczak

7 29

## TERMINOLOGIA

Panie Redaktorze – A. Kamiński

1 III

okł.

Językoznawcy o poprawności słownictwa informatycznego – D. B.

2 31

Słowniki, które warto wziąć do ręki

3 III

okł.

Informatyka w szkołach okazją do uproszczenia ortografii – Wojciech Mokrzycki

4 III

okł.

Słownik pojęć i terminów z dziedziny rozpoznawania i przetwarzania obrazów – Wojciech Mokrzycki

Część 1

5 30

Część 2

6 32

Czym jest rzetelność systemu komputerowego? – Janusz Zalewski

7 30

Kod kreskowy – słowniczek podstawowych terminów – J. Zal.

8-12 III

okł.

## IMPREZY

Lokalne sieci komputerowe dla automatyzacji przemysłu

2 3

RELCOMEX '89

2 30

Komputery '89

3 12

Międzynarodowe Targi Wynalazków

3 12

Systems Science X

5 17

Wystawa Comdex

5 IV

okł.

Grafika komputerowa, przetwarzanie obrazów

6 5

Informatyka w szkole

6 14

Komputeryzacja dydaktyki

6 14

18. konferencja Gfl

6 28

Euromicro '89

6 31

Inżynieria wiedzy i systemy ekspertowe

7 3

## LISTY

Szynowny Panie Redaktorze – Maciej M. Sysło

2 32

Od Redakcji – Wacław Iszkowski

2 32

## NOWE KSIĄŻKI

Sztuczna inteligencja – M. M.

4 30

Arkusze obliczeniowe – Janusz Zalewski

6 4

Bazy danych – W. Rzeczkowski

6 30

Wydawnictwa Naukowo-Techniczne – T. J.

7 III

okł.



# SPIS TREŚCI ROCZNIKA INFORMATYKA 1990

## ARTYKUŁY PROBLEMOWE

		nr	s.			nr	s.
<b>BANACHOWSKI LECH, DEMINET JAROSŁAW, LAO J. MAREK</b> – Propozycja nowego programu uniwersyteckich studiów informatycznych				<b>HUZAR ZBIGNIEW, KUŹNIARZ LUDWIK</b> – Język Lotos			
Cz. 1		2	13	Cz. 1. Specyfikacje typów danych		1	19
Cz. 2		3	23	Cz. 2. Specyfikacje procesów		2	21
Cz. 3		4	21	Cz. 3. Specyfikacje systemów		3	26
<b>BIAŁAS ANDRZEJ, BOJDAK ALEKSANDRA</b> – Sieci MAP i TOP – przegląd standardów i przykład aplikacji		7	9	<b>JURCZAK LUBOMIR, WARSKI WOJCIECH</b> – System baz danych CX-DMOS			
				Cz. 1		7	1
				Cz. 2		8	24
<b>BLUEMKE ILONA</b> – Architektury procesorów tablicowych tolerujących błędy		4	5	<b>KARDASIEWICZ JACEK</b> – System MikroAPO. Podsystem projektowania technologii dla typoszeregów części		4	1
<b>BRONOWSKA MARIA</b> – System graficzny Ramtek RM – 9460		5	21	<b>KŁOPOTEK MIECZYŚLAW, KOWALSKI ADAM, MACURA ROBERT, MICHAŁEWICZ MACIEJ, PACAN ANDRZEJ, SYROPIATKO ELŻBIETA, WIERZCHOŃ SŁAWOMIR</b> – SYS86988 – System pozyskiwania i weryfikacji wiedzy medycznej			
<b>BUDZISZ HENRYK</b> – Systemy ekspertowe w projektowaniu układów analogowych		11-12	27	Cz. 1		2	9
<b>CABAŃSKI JAN GRZEGORZ, LEWANDOWSKI MAREK, MARACH STANISŁAW, OCZKI ZBIGNIEW</b> – ASTER – automatyczny sterownik transmisji szeregowych dla PC XT/AT		3	6	Cz. 2		3	15
<b>CYLKOWSKI ZBIGNIEW</b> – Pomiar czasu obliczeń na IBM PC		9	11	<b>KŁOPOTEK MIECZYŚLAW</b> – Rozpoznawanie słów w mowie ciągłej		6	12
<b>CZEPIELEWSKI SŁAWOMIR, NOWAKOWSKI ZDZISŁAW</b> – Środowisko programowe do projektowania pakietów elektronicznych systemów mikroprocesorowych		4	11	<b>KŁOPOTEK MIECZYŚLAW</b> – Medytor – mówiący edytor języka polskiego		11-12	15
<b>DAWIDOWSKI JERZY</b> – Ręczne rejestraty danych		6	8	<b>KRÓLIKOWSKI ZBYSZKO</b> – jednoczesne przetwarzanie wielu zapytań w relacyjnych bazach danych		6	1
<b>DEMBIŃSKI PIOTR</b> – Protokoły komunikacyjne				<b>KUBICKI WAĆLAW, SUSKIEWICZ MARIAN</b> – Możliwości stosowania światłowodów w krajowych systemach informatycznych		2	1
Cz. 1		5	13	<b>LANGE KATARZYNA</b> – Poczta elektroniczna systemu Advanced Netware 286		11-12	32
Cz. 2 Model ISO		6	24	<b>ŁUBIŃSKA KATARZYNA</b> – Rola Ady w wytwarzaniu oprogramowania		3	12
<b>DWORAKOWSKI KRZYSZTOF, KLIMEK HENRYK, KORNIAK TADEUSZ, PRZEPIÓRA ELŻBIETA</b> – Przechowywanie i przetwarzanie danych o nieregularnych strukturach		11-12	10	<b>MALEC JAN</b> – Maszyny lispowe			
<b>DYDEK ANDRZEJ</b> – Porządkowanie zbiorów danych według polskiego alfabetu		1	6	Cz. 1		5	7
<b>FUGLEWICZ PIOTR</b> – System CASE – problemy, techniki, rozwiązania				Cz. 2		6	19
Cz. 1		11-12	3	<b>MATERKA ANDRZEJ, GÓRNIŚIEWICZ WŁODZIMIERZ, KUKUŁA MARIUSZ</b> – Mikrokomputerowe systemy przetwarzania obrazów		10	9
<b>GONDZIO MAREK, PAWŁOWSKI MAREK, WYTRĘBOWICZ JACEK</b> – Uruchamianie urządzeń mikroprogramowych		1	24	<b>MOKRZYCKI WOJCIECH</b> – Wprowadzenie do maszynowego postrzegania		10	1
Cz. 2		9	5	<b>MUSZYŃSKI MIŁOSZ</b> – Fizyczne struktury systemów baz danych			
<b>GÓRECKI ANDRZEJ</b> – Historyczna szansa polskiej informatyki		9	5	Cz. 1		8	1
<b>GRABSKA EWA, HLINIAK GRAŻYNA, LEMBAS JACEK</b> – Zastosowanie grafów kompozycyjnych do konstrukcji strukturalnego edytora graficznego		10	23	Cz. 2. Techniki mieszania		9	17
<b>HOLT C. RICHARD</b> (tłum. i oprac. Janusz Zalewski) – Turing – język lepszy od Pascala		3	1	Cz. 3. Wielowymiarowe struktury danych		11-12	23
<b>HOLYŃSKI MAREK</b> (tłum. i oprac. Janusz Zalewski) – Sprzęg graficzny jako system ekspertowy		1	2	<b>NOWIŃSKI WIESŁAW L.</b> Problemy współbieżnej rekonstrukcji obrazów		10	19
				<b>ORMIŃSKI MARIUSZ</b> – Ethernet – od specyfikacji do realizacji praktycznej			
				Cz. 1 – Specyfikacja		2	6
				Cz. 2 – Realizacja praktyczna		3	19
				<b>ORWALDI PIOTR</b> – Metody programowania pamięci EPROM		6	5



	nr	s.
<b>PAPROCKI ANDRZEJ</b> – Problemy implementacji języka Ada	1	9
<b>POSTÓL MARIUSZ</b> – Przemysłowe systemy czasu rzeczywistego		
Cz. 1. Rola i funkcje oprogramowania systemowego	8	7
Cz. 2. Struktura i funkcje biblioteki DIALOGUE	9	22
<b>REKUĆ WITOLD</b> – Odwzorowania w relacyjnej bazie danych obiektów o nieokreślonych a priori typach	8	15
<b>RUDOLF R. WITOLD</b> – System autorski JU-LEK	8	18
<b>RUNKA HENRYK J.</b> – Długi wektor w Turbo Pascalu 5.0	2	3
<b>RUNKA HENRYK J.</b> – Duża macierz w Turbo Pascalu 5.0	5	23
<b>RYBIŃSKI HENRYK, SOBOLEWSKI PIOTR</b> – GT-HOLMES – Graficzna baza danych	7	4
<b>RYŻKO JAN, WRZESZCZ ZDZISŁAW</b> – Optyczna pamięć dyskowa		
Cz. 1	8	10
<b>SACH NGUYEN KIM</b> – Wzmacnianie obrazów telewizyjnych metodami komputerowego przetwarzania obrazów	8	22
<b>SACH NGUYEN KIM</b> – Sprzętowe wzmacnianie obrazów cyfrowych w czasie rzeczywistym	7	20
<b>SIENIAWSKI LESŁAW</b> – Architektury zredukowane	5	1
<b>SOBOL HENRYKA</b> – Współbieżność sterowania bazą wiodonych i systemów przetwarzania obrazów	3	9
<b>STOŹEK JAN</b> – FidoNet – międzynarodowa amatorska sieć komputerowa	7	22
<b>SZCZAWIŃSKA DOROTA, TRAWIŃSKI BOGDAN</b> – Konwersacja danych między pakietami micro CDS/ISIS i dBase III Plus	7	13
<b>WIERZBA ANDRZEJ MACIEJ</b> – Edytor schematów elektronicznych	7	17
<b>WRZESZCZ ZDZISŁAW</b> – Język Lisp i elementy sztucznej inteligencji		
Cz. 1	9	1
Cz. 2 Konstruowanie funkcji i programu	11-12	18
<b>ZALEWSKI JANUSZ</b> – Okres istnienia oprogramowania		
Cz. 1	1	12
Cz. 2	2	18
Cz. 3	4	14
<b>ZALEWSKI JANUSZ</b> (oprac.) – Dwa kompilatory Moduli 2 IBM PC	2	26
<b>ZIELIŃSKI KRZYSZTOF</b> – Rozproszone przetwarzanie w grafice i transputery	9	7
<b>ŻAKOWICZ TOMASZ</b> – CDS/ISIS narzędzie do zarządzania bazami danych		
Cz. 1	5	16
Cz. 2	6	15
<b>ŻYCHOWSKI PIOTR</b> – Automatyczna standaryzacja słów tekstu w języku polskim	9	15

## Z KRAJU

Współczesne obszary zastosowań informatyki – **Piotr Fuglewicz**

1 27

	nr	s.
Infosystem '89 – <b>Jarosław Deminet, Hanna Włodarska</b>	1	28
Profesor Antoni Kiliński (1907–1989)	3	22
Infosystem '90 – <b>Hanna Włodarska, Jarosław Deminet</b>	7	25
Ocena stanu polskiej informatyki (PTI)	9	26
III Walny Zjazd PTI – <b>Jarosław Deminet</b>	11-12	36

## ZE ŚWIATA

	nr	s.
Sieci komputerowe najbardziej dynamiczną gałęzią gospodarki – oprac. <b>Jan Ryżko</b>	2	28
European CAMAC Association – oprac. <b>M. Kuc</b>	2	30
SDS – system wytwarzania oprogramowania w Moduli 2 – oprac. <b>J. Zal.</b>	3	29
Symboliczny program uruchomieniowy dla Ady – oprac. <b>Dorota Inkielman</b>		
Cz. 1	4	24
Cz. 2	5	27
Nowa generacja sieci lokalnych – oprac. <b>J. R.</b>	4	26
Tranzystory kwantowe – oprac. <b>J. Ryżko</b>	4	27
Trzy systemy programowania w Moduli 2 – oprac. <b>J. Zal.</b>	4	28
Oprogramowanie systemu sieciowego IBM – <b>Krzysztof Rzymkowski</b>	4	31
Ada dla mikrokomputerów MacIntosh – oprac. <b>M. Kuc</b>	6	28
Informatyka na wyższych uczelniach RFN – <b>WK</b>	6	30
Nowe systemy RISC – <b>JR</b>	6	31
Nieprawidłowe wykorzystanie sprzętu w RFN – <b>WK</b>	6	31
Współczesne pamięci masowe komputerów osobistych – <b>WK</b>	7	26
Rynek pamięci operacyjnych – <b>JR</b>	7	29
Drukarka laserowa firmy Hewlett-Packard – <b>JR</b>	7	30
Stowarzyszenie użytkowników informatyki w NRD – <b>WK</b>	7	30
Współpraca Siemens z IBM – <b>JR</b>	7	30
Komputery do obliczeń naukowych – tłum. i oprac. <b>J. Ryżko</b>	8	28
Technologie układów scalonych w latach dziewięćdziesiątych – <b>JR</b>	8	29
Pierwsza dziesiątka komputerów osobistych – <b>JR</b>	8	30
Systemy 486 w Europie	8	30
Węgierski mikroprocesor	8	30

## NOWE KSIĄŻKI

	nr	s.
Wydawnictwo Czasopism i Książek Technicznych NOT SIGMA	2	31
Nowe książki z dziedziny poligraficznego składu komputerowego	3	4
Książki z dziedziny sztucznej inteligencji rozprowadzane przez firmę J. Wiley	4	9
Wydawnictwa Naukowo-Techniczne	5	29
Wydawnictwa Naukowo-Techniczne	6	10
Wydawnictwa Naukowo-Techniczne	7	28
Wydawnictwa Naukowo-Techniczne	8	31
Wydawnictwa Naukowo-Techniczne	9	27
Wydawnictwa Naukowo-Techniczne	11-12	35

## IMPREZY

	nr	s.
ASSOCIATION FOR COMPUTING MACHINERY 1991 COMPUTER SCIENCE CONFERENCE	5	29
EUROMICRO'90	6	7
Informatyka i ochrona środowiska	6	22



	nr	s.
Zintegrowane, inteligentne systemy informatyczne	7	3
CASE	7	30
Informatyka w Szkole VI	7	III okł.
SMAU'90 - WK	9	13
Grafika Komputerowa i Przetwarzanie Obrazów - WM	10	2
EUROGRAPHICS '91	11-12	14
Computer Networks '91	11-12	14
II Wiosenna Beskidzka Szkoła PTI	11-12	21

## REFLEKSJE

Odpowiedzialność za jakość wyrobów - WK	5	III okł.
Bezpieczeństwo danych - WK	6	III okł.

## zBITki

RESUME - Waclaw Iszkowski	7	III okł.
ON WIRUS GOTO Gdziekolwiek - Waclaw Iszkowski	8	III okł.
1990 PRINT „BASIC ma 26 lat” - Waclaw Iszkowski	9	III okł.
IF Informatyk THEN Kto? ELSE Programista - Waclaw Iszkowski	10	III okł.
LET DRENAŻ = POMOC - Waclaw Iszkowski	11-12	III okł.

## TERMINOLOGIA

Polskie znaki i klawiatury w normach międzynarodowych - Janusz Zalewski	1	III okł.
Atrybuty jakości oprogramowania - definicje TAEA - Janusz Zalewski	2	III okł.
Atrybuty jakości oprogramowania - definicje IEEE - Janusz Zalewski	3	III okł.
Atrybuty jakości oprogramowania - definicje podręcznikowe - Janusz Zalewski	4	III okł.

## LISTY

Ulepszona wersja programu porządkującego według polskiego alfabetu - Piotr Zienkiewicz	7	24
--	---	----

## / unix

The Design and Implementation of the 4.3BSD UNIX Operating System - Jacek Surma	9	28
Systemy otwarte i ich wrogowie, czyli co dalej z UNIX-em (1). Rozłam w UNIX-ie - Jacek Surman	9	29
Jak startuje UNIX - Dariusz Kupiecki	10	28
Systemy otwarte i ich wrogowie, czyli co dalej z UNIX-em (2). Główni konkurenci - Jacek Surma	10	29
Kosz na śmieci - Władysław Majerski	10	29
Co po czym i kiedy (O ewaluacji wejścia w shellu Bourne'a - Jan Walasek	11-12	38
Systemy otwarte i ich wrogowie, czyli co dalej z UNIX-em (3). Czy grozi nam standardowy UNIX? - Jacek Surma	11-12	40
Czy mógłbyś mnie zabić? (czyli o utracie kontaktu z rzeczywistością) - Dariusz Kupiecki	11-12	43
Argumenty, parametry, środowisko (w shellu Bourne'a) - Jan Walasek	11-12	44
Mimika pocztowa - JS	11-12	46
The Design of the Unix Operating System - Jacek Surma	11-12	46



# ZAKŁAD SYSTEMÓW MIKROKOMPUTEROWYCH MiCOMP

40-045 Katowice, ul. Astrów 7  
telefon 513-086, telefaks 518-628,  
teleks 315687

Systemy teletransmisji danych  
ICL/ODRA

Integracja systemów ICL i ODRA  
z mikrokomputerami standardu PC  
i systemami NOVELL, UNIX SCO

procesor sieci rozległej WAN  
MiCOMP 8075  
(emulacja ICL 7503)

most NOVELL - ICL/ODRA  
NetCROSS-FXBM

program teletransmisji danych  
MiCROS-FXBM (PC, rozproszone bazy  
danych, wersja sieciowa - NOVELL),  
skaner MPXSCAN-8007,

adaptery, modemy, testery,  
emulatory terminali.

Instalacje w największych systemach  
na terenie całego kraju!







	nr	s.
Plan 9, czyli ucieczka do przodu - <i>Jacek Surma</i>	1	20
UNIX jako konkurent dla sieci komputerowych - - <i>Leszek Gladek, Fredric Goldrich, Andrew Sadowski</i>	2	20
Brzydka Zielona Książka - <i>Jacek Surma</i>	4	19
Jak wpływać na proces (w shellu Bourne'a) - - <i>Jan Walasek</i>	4	21
Procesy, procesy ... (w shellu Bourne'a) - - <i>Jan Walasek</i>	5	24
/pomysły - <i>Jacek Surma</i>	5	24
/etc. - <i>Jacek Surma</i>	5	24
Okna w UNIX-ie: System X i jego otoczenie - - <i>Władysław Majerski</i>	6	22
Shell Korna - <i>Jan Walasek</i>	7	32
/etc. - <i>Jacek Surma</i>	7	33
Studium klienta i usługodawcy, czyli o SUN-owej koncepcji sieci otwartych - <i>Jacek Surma</i>		
Cz. 1. Procedury wołane z daleka	8	22
Cz. 2. Na przykład NetISAM	9	30
Cz. 3. NFS od środka	10	34
Cz. 4. NIS, dawniej Yellow Pages	11	36
Dziura Efiatesa - <i>Jan Walasek</i>	8	25
Programowanie w języku awk - <i>Władysław Majerski</i>		
Cz. 1.	9	28
Cz. 2.	10	39
Cz. 3.	11	39
UNIX - Czym jest i czym nie jest - <i>Jarosław Deminet</i>	12	33
SCCS i make - stare narzędzia, nowe możliwości - <i>Jan Walasek</i>	12	35

## zBITki

LET C = NOT C OR - <i>Wacław Iszkowski</i>	1	II okł.
OPEN FILE „mikroKLAN” AS Historia - - <i>Wacław Iszkowski</i>	2	III okł.
COLOR Gra - <i>Wacław Iszkowski</i>	4	III okł.
IF ERROR GOTO Informatolog - <i>Wacław Iszkowski</i>	7	III okł.
Metarozważania o naprawie informatyki - - <i>Wacław Iszkowski</i>	8	26
Projekt naprawy informatyki - <i>Wacław Iszkowski</i>	9	33
END - <i>Wacław Iszkowski</i>	11	34
Szanowna Redakcjo! - <i>Stanisław Lenkiewicz</i>	11	34

## Terminologia

Systemy eksperckie czy ekspertowe - <i>Juliusz Lech Kulikowski</i>	7	5
--	---	---

## Nowe książki

Wydawnictwa Naukowo-Techniczne	6	28
Wydawnictwa Naukowo-Techniczne	7	35
Wydawnictwa Naukowo-Techniczne	8	25

# USE

SOPOT  
23 MARCA 13  
TEL: 51 07 24  
FAX: 53 00 06

PROFESJONALNY SKŁAD KOMPUTEROWY

Proponujemy Państwu bogatą ofertę sprzętu komputerowego oraz usług informatycznych w zakresie instalacji sieci komputerowych i systemów wielodostępnych.  
W szczególności polecamy :

### KOMPUTERY !!!

PC AT - 16 MHz / 1MB - RAM  
FDD 3,5" - 1,44 MB  
5,25" - 1,2 MB  
HDD 3,5" - 40 MB  
MONITOR MONOCHROMATYCZNY + HGC  
- 7.900.000;

### DRUKARKI !!!

- IGŁOWE:  
EPSON LX-400 2.800.000;  
EPSON LQ-200 5.470.000;

- ATRAMENTOWE:  
CANON BJ-330 13.300.000;

- LASEROWE:  
HP LASER JET IIIP 18.900.000;

### DYSKIETKI !!!

- 5.25" - 1.2 MB  
VERBATIM 13.850;/szt  
No name 8.900;/szt  
- 3.5" - 1.44 MB  
VERBATIM 21.000;/szt  
No name 14.000;/szt

Dla Uczelni 5% zniżki !!!

SO/637/91

## Ogłoszenia prosimy zgłaszać:

### pisemnie

Red. INFORMATYKI  
Pl. Inwalidów 10, p. 104, 01-552 Warszawa  
lub

Dział Reklamy i Marketingu  
ul. Biała 4, 00-950 Warszawa,  
skr. poczt. 1004

### telefonicznie

nr 39-14-34 lub 20-31-24

### telefaksem

nr 20-31-16

### teleksem

814550 SIGMA PL  
z zaznaczeniem - Red. INFORMATYKI



	nr	s.		nr	s.
KURZYŃSKI MAREK, SAS JERZY, PUCHAŁA EDWARD – Niekonwencjonalne metody rozpoznawania w komputerowo wspoma- ganej diagnostyce medycznej	7	7	monitora graficznego w animowanych scenach nocnych	3	17
ŁUKASIK-MAKOWSKA BARBARA – – Standaryzacja systemów powielarnych	9	21	SZYJEWSKI ZDZISŁAW – Sieci kompute- rowe – zastosowania	11	2
ŁUKASZEWICZ KONRAD, MEJRAN ZBIGNIEW – Syntezatory mowy w rehabilitacji inwalidów narządów mowy, słuchu lub wzroku	7	23	TROJNIAK WOJCIECH – Metody imple- mentacji systemów czasu rzeczywistego	6	8
MAZUR GRZEGORZ B. – Realizacja efektu zmiany koloru obiektu w ośrodku optycznym w systemie generowania obrazu w czasie rzeczy- wistym	3	22	WAWRO JERZY – TopSpeed Modula-2	12	26
NAŁĘCKI KRZYSZTOF – Dlaczego UNIX nie jest systemem czasu rzeczywistego?	6	2	WIERZBA ANDRZEJ MACIEJ – Jak pisać programy satysfakcjonujące użytkownika?	10	21
NIEDŹWIEDZIŃSKI MARIAN – Skąd brać pieniądze na inwestycje informatyczne?	8	19	WOJEWODA ANDRZEJ P. – Sieć IBM Token Ring jako lokalna sieć komputerowa	11	15
NOWACZYK LESZEK – Programowanie obiektowe	4	12	ZABRODZKI JAN – Wizualizacja scen dla potrzeb symulatorów lotu	3	1
NOWAKOWSKI ANTONI – Nowe generacje systemów informatycznych w zarządzaniu	8	8	ZAWADA ANNA – Automatyczne czytanie pisma	7	26
OLEJNICZAK WOJCIECH, SZYDŁOWSKI IRENEUSZ – FACTOR – podejście do pro- jektowania systemów informacyjnych	8	12	<b>Z kraju</b>		
OSTROWSKI PIOTR, ŚREDNIAWA MAREK – Język specyfikacji SDL Cz. 1	9	3	CeBIT '91 – <i>Władysław Klepacz</i>	1	21
Cz. 2	10	28	X Jubileuszowy INFOGRYF '90. Informatyka w zarządzaniu przedsiębiorstwem – rozwój me- tod i systemów informatyki stosowanej w zarzą- dzeniu – <i>J. Orylska</i>	5	20
PAJĄK JERZY – SDeL – Język opisu scen geometrycznych	3	8	Wyniki konkursu prac magisterskich – <i>Zbigniew Szpunar</i>	5	22
PIECHA JAN – Systemy CAI	4	1	Czwarta Wiosenna Szkoła PTI – <i>Zdzisław Szyjewski</i>	5	22
PLAWECKI LECH, STĄPOR KATARZY- NA – Doświadczenia z eksploatacji pakietu CASE	12	28	Seminarium INFOSEM-91 – <i>Krzysztof Liderman</i>	7	21
RUDOWSKI ROBERT, GUĆ MACIEJ – – Systemy eksperckie sztucznej wentylacji płuc	7	18	SOFTARG'91 – <i>Władysław Klepacz</i>	12	25
RZESZUT JANUSZ – Algorytm rysowania barwnego odcinka i jego wykorzystanie do cienio- wania wnętrza trójkąta	3	14	<b>Ze świata</b>		
RZESZUT JANUSZ – Efekt perspektywy powietrznej w generowaniu obrazu dla symula- torów	3	19	Oracle Corporation – <i>Wacław Iszkowski</i>	2	16
SKABA WOJCIECH – Współczesne metody kompresji danych: teoria, algorytmy i zastoso- wania	1	6	Pakiety oprogramowania ORACLE – <i>Wacław Iszkowski</i>	2	16
SKUDLARSKI KAMIL – Analizator Uogól- nionych Stochastycznych Sieci Petriego	5	3	Skanery optyczne – <i>Jan Ryżko</i>	7	33
STĘPIEŃ CEZARY, PROKOP TOMASZ – – Sposób odwzorowania światła na ekranie			Zmiany na rynku komputerowym – <i>Jan Ryżko</i>	9	26
			Plotery dla systemów CAD – <i>Jan Ryżko</i>	9	III okł.
			<b>/unix</b>		
			O standardzie ANSI języka C – <i>Władysław Majerski</i>		
			Cz. 1.	1	18
			Cz. 2.	5	25
			Cz. 3.	6	25



# Spis treści rocznika INFORMATYKA 1992

## Artykuły problemowe

	nr	s.		nr	s.
Propozycja strategii rozwoju informatyki i jej zastosowań w Rzeczypospolitej Polskiej			JACKOWSKI BOGUSŁAW, RYĆKO MAREK – Tam gdzie minus oznacza dzielenie	12	1
Cz. 1	1	1	JERCZYŃSKA MARIA – Badania krajowego rynku komputerowego	4	23
Cz. 2	2	1	KALISIAK ZBIGNIEW, CHOJNACKI ARTUR – Uniwersalny monitor szyny dla dydaktycznego systemu mikroprocesorowego	12	4
Cz. 3	3	1	KIETZMAN BOGDAN – Komputerowe układy sterowania numerycznego	4	10
BARANOWSKI JAN – Od BTRIEVE-a do SQL-a. Nowoczesne, wielopoziomowe środowisko baz danych firmy NOVELL	3	15	KOLEŚNIK KRYSZYNA – Koncepcja symulacji obiektowej z wykorzystaniem języka Turbo Pascal 5.5	4	14
BARTA JANUSZ, MARKIEWICZ RYSZARD – Podstawowe problemy prawa komputerowego	1	8	KOSMOWSKA-MISZALSKA DANUTA – Strojenie mechanizmu rozumowania systemów ekspertowych z uwzględnieniem warunków niepewności	9	17
BIEDALAK KRZYSZTOF, WOŹNIAK PIOTR – Metoda SuperMemo – optymalizacja procesu uczenia się	10	1	KOTULA JACEK, GAIK DARIUSZ, PIECHA JAN – System autorski ASYS 3.0	5	17
BIZACKI PIOTR, PALIWODA GRAŻYNA, SKOMOROWSKI MAREK – Interakcyjny system do projektowania i analizy cyfrowych układów logicznych	11	5	KOWALCZYK GRZEGORZ – NFS – wspólna platforma systemów UNIX i DOS	12	10
BORSA MARIUSZ – Nowe techniki w konstruowaniu interfejsów użytkownika	3	12	KOWALSKI KAZIMIERZ – Wykorzystanie sieci komputerowych w dydaktyce	4	1
BYRSKA MAŁGORZATA – Wytyczne EWG w sprawie ochrony programów komputerowych a polski projekt prawa autorskiego	7	17	KOWALSKI PIOTR – T <sup>3</sup> – program przetwarzania wielojęzycznych tekstów naukowo-technicznych	5	1
CABAN DARIUSZ, JARNICKI JACEK – Rekonfigurowalny filtr obrazów cyfrowych	6	15	KRAJEWSKI RAFAŁ – Dlaczego NIS?	11	19
CHOJNACKI ARTUR, KALISIAK ZBIGNIEW – Uniwersalny monitor szyny dla dydaktycznego systemu mikroprocesorowego	12	4	KUBIAK GRZEGORZ, SZEWC ANDRZEJ – Reprezentacja danych w zautomatyzowanych systemach informacji legislacyjnej	1	13
CHRZĄSZCZ JERZY R., MAZUR GRZEGORZ B. – Laboratoryjny system mikrokomputerowy	6	1	LANGE KATARZYNA – Praktyczne wykorzystanie protokołu NetBIOS	7	12
CUPISZ ROMAN – LINC – Kompletne środowisko CASE	2	21	LASEK MIROŚLAWA – Doświadczenia realizacji systemu oceny sytuacji przedsiębiorstwa	10	19
DĄBROWSKA IWONA, DEPOWSKA DOROTA – Metody automatycznego rozpoznawania znaków	4	19	MADRJAS KRZYSZTOF – AD/Cycle. IBM-owska filozofia inżynierii projektowania oprogramowania	8	18
DEPOWSKA DOROTA, DĄBROWSKA IWONA – Metody automatycznego rozpoznawania znaków	4	19	MICHALEWSKI EDWARD – DIANA-9 – pakiet wspomaganey komputerowo analizy diagnostycznej i projektowania struktur organizacyjnych	11	9
FRYŹLEWICZ ZBIGNIEW, UŁASIEWICZ JE-DRZEJ – Scheduler transakcyjny dla zastosowań komunikacyjnych	2	10	MICHALIK KRZYSZTOF, TWARDOWSKI ZBIGNIEW – System PC-SHELL: narzędzie do budowy dziedzinowych systemów ekspertowych	10	23
FUGLEWICZ PIOTR – Zabawa w słowa, czyli kilka informacji o językoznawstwie statystycznym	3	20	MARKIEWICZ RYSZARD, BARTA JANUSZ – Podstawowe problemy prawa komputerowego	1	8
GAIK DARIUSZ, KOTULA JACEK, PIECHA JAN – System autorski ASYS 3.0	5	17	MARZEC BOGDAN – OS-9 – siła i słabość standardu	5	13
ISZKOWSKI WACŁAW – Informatyzacja sukcesem biznesu	8	2	MAZUR GRZEGORZ B., CHRZĄSZCZ JERZY R. – Laboratoryjny system mikrokomputerowy	6	1



	nr	s.		nr	s.
ORYLSKA JADWIGA – Dydaktyka informatyki w uczelniach rolniczych	11	22	SZEWCZYK AGNIESZKA – Diagnostyka systemów informacyjnych Cz. 1. Problemy podstawowe Cz. 2. Model diagnostyki systemu informacyjnego	11 12	12 22
OWCZARKOWSKI RYSZARD, SZUKALSKI STANISŁAW – Ekspertory system wspomagania decyzji w planowaniu makroenergetycznym	10	10	SZUBRA MARIUSZ, SKRZYPEK JERZY – Symulacyjne gry decyzyjne jako narzędzie aktywnego kształcenia menedżerów	9	12
PALIWODA GRAŻYNA, BIZACKI PIOTR, SKOMOROWSKI MAREK – Interakcyjny system do projektowania i analizy cyfrowych układów logicznych	11	5	SZUKALSKI STANISŁAW, OWCZARKOWSKI RYSZARD – Ekspertowy system wspomagania decyzji w planowaniu makroenergetycznym	10	10
PIECHA JAN, GAIK DARIUSZ, KOTULA JACEK – System autorski ASYS 3.0	5	17	SZYJEWSKI ZDZISŁAW – Systemy otwarte, moda czy konieczność?	7	8
PIECHA JAN, PRZYBYLSKI ANDRZEJ, ZYGUŁA JAROSŁAW – APW – graficzne narzędzia programowania	6	20	SZYJEWSKI ZDZISŁAW – Od metodologii tworzenia systemów informatycznych do CASE	8	1
PIÓRKOWSKA TERESA, PUTERNICKI DARIUSZ, STANISZKIS WITOLD – Inżynieria systemów informatycznych – od strategii do realizacji	8	9	ŚREDNIAWA MAREK – Sieci Inteligentne – usługi i architektura	9	1
PODRECKI PAWEŁ – Ochrona prawna topografii układów scalonych	7	22	TWARDOWSKI ZBIGNIEW, MICHALIK KRZYSZTOF – System PC-SHELL: narzędzie do budowy dziedzinowych systemów ekspertowych	10	23
PRZETACZNIK WIESŁAW – Graficzne stacje robocze SPARCstation	4	5	UŁASIEWICZ JĘDRZEJ, FRYŻLEWICZ ZBIGNIEW – Scheduler transakcyjny dla zastosowań komunikacyjnych	2	10
PRZYBYLSKI ANDRZEJ, PIECHA JAN, ZYGUŁA JAROSŁAW – APW – graficzne narzędzia programowania	6	20	WAWRZYŃCZYK MAREK, STAPOR KATARZYNA – Wpływ algorytmów tablic rozproszonych na efektywność działania systemów ekspertowych	9	20
PUTERNICKI DARIUSZ, PIÓRKOWSKA TERESA, STANISZKIS WITOLD – Inżynieria systemów informatycznych – od strategii do realizacji	8	9	WINKLER T. – Środowisko systemów CAD	11	25
RYĆKO MAREK, JACKOWSKI BOGUSŁAW – Tam gdzie minus oznacza dzielenie	12	1	WOŹNIAK PIOTR, BIEDALAK KRZYSZTOF – Metoda SuperMemo – optymalizacja procesu uczenia się	10	1
STABROWSKI MAREK M. – AMIL – interakcyjny język symulacji układów dynamicznych	11	1	WRYCZA STANISŁAW – Metody analizy i projektowania systemów w praktyce	9	26
STANISZKIS WITOLD, PIÓRKOWSKA TERESA, PUTERNICKI DARIUSZ – Inżynieria systemów informatycznych – od strategii do realizacji	8	9	WRZESZCZ ZDZISŁAW – Inteligentny system gromadzenia informacji faktograficznej	6	9
STAPOR KATARZYNA – Strukturalna analiza i projektowanie systemów informatycznych – metodyka Gane'a-Sarsona Cz. 1 Cz. 2	2 3	24 25	WRZESZCZ ZDZISŁAW – Operacje wyszukiwania w bazie danych systemu GFG	12	18
STAPOR KATARZYNA, WAWRZYŃCZYK MAREK – Wpływ algorytmów tablic rozproszonych na efektywność działania systemów ekspertowych	9	20	WYROSTEK PIOTR – Arytmetyka wektorowa komputera CONVEX C120	1	19
STAWICKI JERZY – BB_POL – narzędzie do budowy tablicowych systemów ekspertowych	10	14	ZIELIŃSKI KRZYSZTOF – Stan i perspektywy rozwoju uczelnianej sieci komputerowej Akademii Górniczo-Hutniczej	7	1
SKOMOROWSKI MAREK, PALIWODA GRAŻYNA, BIZACKI PIOTR – Interakcyjny system do projektowania i analizy cyfrowych układów logicznych	11	5	ZONENBERG DARIUSZ – Emulator układowy mikroprocesorów jako narzędzie uruchomieniowe w ujęciu programistycznym	2	15
SKRZYPEK JERZY, SZUBRA MARIUSZ – Symulacyjne gry decyzyjne jako narzędzie aktywnego kształcenia menedżerów	9	12	ZYGUŁA JAROSŁAW, PIECHA JAN, PRZYBYLSKI ANDRZEJ – APW – Graficzne narzędzia programowania	6	20
SURMA JERZY – Modelowanie wiedzy w metodyce KADS	12	15	<b>Z kraju</b>		
SZCZYPIŃSKI MIROSLAW – Współpraca pakietu PC NFS z siecią Novell	12	13	Fenomen rynku krajowego	1	III okł.
SZEWEC ANDRZEJ, KUBIAK GRZEGORZ – Reprezentacja danych w zautomatyzowanych systemach informacji legislacyjnej	1	13	Instytut Maszyn Matematycznych szkoli użytkowników PC	2	8
			II krajowa konferencja metodyki nauczania przedmiotów informatycznych w uczelniach rolniczych	3	III okł.
			Rozstrzygnięcie konkursu PTI	5	28
			Konkurs im. Jerzego Trybułskiego	8	27



## Ze świata

	nr	s.
Rozwój pamięci typu „flash” – oprac. Jan Ryżko	1	24
Współpraca Intel – IBM	2	13
Informacje z firmy Microsoft	2	23
A jednak Polska uczestniczy w CeBIT'92	2	32
Perspektywa systemów 64-bitowych – Jan Ryżko	3	30
Mikroprocesory z zegarem o częstotliwości 100 MHz – J.R.	4	25
Mikroprocesory 32-bitowe – J.R.	4	25
Światłowody w sieciach komputerowych – J.R.	4	25
Wzrost produkcji układów ASIC oraz programowanych – J.R.	4	25
Informatyka w Singapurze – Jan Ryżko	6	28
Prognozy sprzedaży i zastosowań laserów – Jan Ryżko	7	26
Różne architektury RISC – Jan Ryżko	10	26
Porozumienie firm Cray i Sun – J.R.	10	27
Firma Oracle zainteresowana UNIX-em – J.R.	10	27
Nowe rozwiązania firmy Next – J.R.	10	27
Wyniki konkursu SOFTARG'92	10	27

## Konferencje

CEBIT'92	1	7
Kapsch AG	4	28
Informatyka bankowa	5	23
IV Wyższa Górńska Międzynarodowa Szkoła PTI pn. „Współczesne obszary zastosowań informatyki”	6	26
Information Systems Developers Workbench	7	21
Systemy Otwarte	9	11

## /unix

Integracja systemów operacyjnych MS-DOS i UNIX – Paweł Żak		
Cz. 1	1	27
Cz. 2	2	29
Cz. 3	3	27
W UNIX-ie ostrożność popłaca – Piotr Carlson	4	27
Atrapa mechanizmu wyjątków dla C – Jan Walasek	5	21
UNIX nad Zatoką San Francisco – Jacek Surma	5	24
Jakim jesteś unixowcem? – Agnieszka Pietrusińska	6	27

## Listy

Szanowna Redakcjo! – Jacek Przepióra 2 III okł.

## Nowe książki

Wydawnictwa Naukowo-Techniczne	7	7
Wydawnictwa Naukowo-Techniczne	10	25

**TERA** Spółka z o.o.

Przedsiębiorstwo Popierania Postępu TERA Spółka z o.o. uprzejmie informuje, że posiadając kilkuletnie doświadczenie w instalacji systemów wspomagających zarządzanie

### o f e r u j e :

- opracowanie projektów systemów,
- optymalny kosztowo i rozwojowo dobór sprzętu i oprogramowania,
- instalację systemu u klienta,
- bezpłatnie przez rok konserwację oprogramowania oraz serwis sprzętu wraz z doradztwem techniczno-eksploatacyjnym,
- szybką dostawę uzupełnień konfiguracji lub sprzętu mikrokomputerowego niezależnego od systemu, w tym mikrokomputerów ALR firmy Wearnes Technology.

Wszelkie dodatkowe informacje uzyskają Państwo codziennie oprócz niedziel w Biurze Handlowym

40-025 Katowice, ul. Wojewódzka 31  
tel. (faks): 155-26-72, teleks: 315448 tera pl

*PAMIĘTAJ! Instalacje XENIX/NOVELL/PC MOS 386 oraz serwis to nasza specjalność – ZAPRASZAMY, ponieważ czterech lat doświadczeń nigdzie nie kupisz.*

0/19/90

<b>meditronik</b> SPÓŁKA z o.o.	 <b>UMC</b> UNITED MICROELECTRONICS CORPORATION	 <b>HEWLETT PACKARD</b> COMPONENTS	<b>BOURNS</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• CZĘŚCI ELEKTRONICZNE</li> <li>• KOMPUTERY PS/1, PS/2</li> <li>• Drukarki HP</li> <li>• Instalacje sieci komputerowych</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• UKŁADY PAMIĘCI</li> <li>• UKŁADY KOMPUTEROWE</li> <li>• UKŁADY KOMUNIKACYJNE I KOMERCYJNE</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TRANSYSTORY</li> <li>• Wskaźniki świetlne</li> <li>• Wyświetlacze LED</li> <li>• Produkty kodów kreskowych</li> <li>• Kontrolery i czujniki ruchu</li> <li>• Technika światłowodowa</li> <li>• Elementy w.c.z. i mikrofalowe</li> <li>• Pogzespóły do montażu powierzchniowego (SMD)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• POTENCJOMETRY TRIMPOT</li> <li>• HYBRYDY REZYSTOROWE</li> <li>• REZYSTORY SUBMINIATUROWE</li> <li>• BEZPIECZNIKI MULTIFUSE</li> <li>• POTENCJOMETRY PRECYZYJNE</li> <li>• POTENCJOMETRY PANELI CZOŁOWYCH I KODERY</li> <li>• CEWKI I TRANSFORMATORY</li> <li>• CZUJNIKI CIŚNIENIA, POŁOŻENIA I PRZYŚPIESZENIA</li> </ul>
Partnerzy handlowi: ANALOG DEVICES, ITT, MOTOROLA, SAMSUNG, TELEFUNKEN i inni	PRZEDSTAWICIELSTWO	DYSTRYBUCJA	DYSTRYBUCJA
	<b>meditronik</b> sp. z o.o.		
	00-194 Warszawa, ul. Długa 4 tel. (02) 6352263, 6352264 fax (02) 6352195, 6352195		

SO 1575/91



# Spis treści rocznika **INFORMATYKA 1993**

## Artykuły problemowe

	nr	s.		nr	s.
<b>ADAMSKI WŁODZIMIERZ:</b> Sieci komputerowe w polskim przemyśle lotniczym	10	1	<b>FUGLEWICZ PIOTR:</b> Języki czwartej generacji a systemy CASE	2	11
<b>BARTOSZEK DANUTA:</b> ECHO – komputerowy serwis informacyjny	5	7	<b>FUGLEWICZ PIOTR, OSTASZEWSKA ANNA:</b> PROGRESS-em przez ocean danych	3	1
<b>BENEDYKT ZBIGNIEW:</b> Co daje obiektowe podejście do analizy i projektowania systemów informatycznych?	11	10	<b>GAIK DARIUSZ, PRZYBYLSKI ANDRZEJ:</b> Rekomendacje narzędzi graficznych dla środowiska APW	5	17
<b>BENDIG-WIELOWIEJSKI ANDRZEJ, RUCIŃSKI ANDRZEJ, SARAD JERZY:</b> Zastosowania wielofunkcyjnych elektronicznych kart bezstykowych	2	13	<b>GŁAZEK WOJCIECH:</b> Założenia, projekt i realizacja sieci transmisji danych KOLPAK	11	24
<b>BERENT JAROSŁAW A.:</b> TIFF – standard grafiki pikselowej	2	16	<b>GOLIŃSKI JAN:</b> Informatyka gospodarcza	9	10
<b>BERUS TOMASZ, MACUKOW BOHDAN:</b> Od sieci neuronowych do neurokomputerów	1	1	<b>GOLIŃSKI JAN:</b> Problemy projektowania systemów informacyjnych	5	19
<b>BIJAŁD MAGDALENA, GWÓZDŹ MARCIN, ZIELIŃSKI KRZYSZTOF:</b> Rozproszone przetwarzanie w systemach otwartych. Model ANSA	3	17	<b>GOLIŃSKI MICHAŁ:</b> Rynki elektroniczne – podstawowe pojęcia, obszary zastosowań i aspekty ekonomiczne	7	16
<b>BOCHIŃSKI JAROSŁAW:</b> Matematyka w tworzeniu oprogramowania	2	18	<b>GRZELAK TOMASZ:</b> Systemy wspomaganie projektowania w przemyśle reklamowym	7	22
<b>CABAN DARIUSZ:</b> Środki łączności w przemysłowych rozproszonych systemach sterowania	1	19	<b>GWIAZDA JANUSZ:</b> Ośrodek obliczeniowy firmy ubezpieczeniowej w Kanadzie	12	12
<b>CZAJKOWSKI GRZEGORZ, ZIELIŃSKI KRZYSZTOF:</b> STAND88 – język współbieżnego programowania w logice	1	13	<b>GWÓZDŹ MARCIN, BIJAŁD MAGDALENA, ZIELIŃSKI KRZYSZTOF:</b> Rozproszone przetwarzanie w systemach otwartych. Model ANSA	3	17
<b>CZAJKOWSKI GRZEGORZ, ZIELIŃSKI KRZYSZTOF:</b> Linda – środowisko do przetwarzania równoległego i rozproszonego w sieciach stacji roboczych	5	1	<b>JAWORSKI WOJCIECH M., KURAŚ MARIAN, ZALIWSKI ANDRZEJ:</b> infoMapy – inna metoda gromadzenia wiedzy	11	1
<b>DĄBROWSKA IWONA, DEPOWSKA DOROTA:</b> Podstawowe problemy rozpoznawania pisma drukowanego w systemach off-line	2	22	<b>KALINOWSKI TOMASZ:</b> Programowanie systemów transputerowych	4	1
<b>DEPOWSKA DOROTA, DĄBROWSKA IWONA:</b> Podstawowe problemy rozpoznawania pisma drukowanego w systemach off-line	2	22	<b>KASPRZYK ARTUR:</b> Obiektowo zorientowana analiza i projektowanie Cz. 1 Cz. 2	9 10	1 21
<b>DRAŹEK ZYGMUNT, REUSCH PETER J.A.:</b> System FCS jako środowisko programowe do budowy systemów wspomaganie decyzji	3	23	<b>KĘDZIERSKI STANISŁAW:</b> Modelowanie obiektów dynamicznych	12	16
			<b>KISIELNICKI JERZY:</b> Informacyjna infrastruktura zarządzania – potrzeby i tendencje zmian	2	8
			<b>KOMOROWSKI WITOLD, GODULA KRZYSZTOF:</b> Analiza stosowania rozkazów mikroprocesora 8086	11	21



	nr	s.		nr	s.
<b>KOSMOWSKA-MISZALSKA DANUTA, TROJANOWSKI PIOTR:</b> INFORMIX – fikcje i fakty	8	5	<b>PORWIK PIOTR:</b> Multimedialne bazy wiedzy – rekomendacje	10	13
<b>KORBEL LUCYNA, MIŁOSZ ELŻBIETA, MIŁOSZ MAREK:</b> Systemy zarządzania, relacyjnymi bazami danych oraz ich przydatność do budowy informatycznych systemów zarządzania	4	8	<b>PROKOP JAROSŁAW:</b> System CHARLIE II – modelowanie i animacja sylwetek ludzkich	9	24
<b>KOTULA JACEK, ZYGUŁA JAROSŁAW:</b> Model konwersacyjny CAL w środowisku KnowledgePro	4	21	<b>PRZYBYLSKI ANDRZEJ, GAIK DARIUSZ:</b> Rekomendacje narzędzi graficznych dla środowiska APW	5	17
<b>KOTZIAN LESZEK:</b> Prosta integracja środowiska sieci NetWare ze światem UNIX	5	14	<b>REJ PAWEŁ, MYSZKOWSKI KAROL, WOJDALA ANDRZEJ:</b> Wspomaganie sprzętowe syntezy realistycznych obrazów	8	21
<b>KURAŚ MARIAN, JAWORSKI WOJCIECH M., ZALIWSKI ANDRZEJ:</b> infoMapy – inna metoda gromadzenia wiedzy	11	1	<b>REUSCH PETER J.A., DRAŻEK ZYGMUNT:</b> System FCS jako środowisko programowe do budowy systemów wspomaganie decyzji	3	23
<b>LAURENTOWSKI ALEKSANDER, ZIELIŃSKI KRZYSZTOF:</b> SR – obiektowo zorientowany język programowania rozproszonego	6	15	<b>RUCIŃSKI ANDRZEJ, BENDIG-WIELOWIEJSKI ANDRZEJ, SARAD JERZY:</b> Zastosowania wielofunkcyjnych elektronicznych kart bezstykowych	2	13
<b>MACUKOW BOHDAN, BERUS TOMASZ:</b> Od sieci neuronowych do neurokomputerów	1	1	<b>RYŻKO JAN:</b> Projekt nowych standardów. Zestaw znaków w przetwarzaniu i przesyłaniu informacji	11	14
<b>MATLAK ANDRZEJ:</b> Prawne środki ochrony programów komputerowych, możliwe kierunki zmian w USA	4	25	<b>SACHA KRZYSZTOF M.:</b> Projektowanie oprogramowania systemów wbudowanych	7	8
<b>MIŁOSZ ELŻBIETA, KORBEL LUCYNA, MIŁOSZ MAREK:</b> Systemy zarządzania relacyjnymi bazami danych oraz ich przydatność do budowy informatycznych systemów zarządzania	4	8	<b>SARAD JERZY, BENDIG-WIELOWIEJSKI ANDRZEJ, RUCIŃSKI ANDRZEJ:</b> Zastosowania wielofunkcyjnych elektronicznych kart bezstykowych	2	13
<b>MIŁOSZ MAREK:</b> Mikrokomputerowa symulacja systemów – GPSS/PC	3	11	<b>SIENKIEWICZ PIOTR:</b> Systemy ekspertowe w zarządzaniu	2	1
<b>MIŁOSZ MAREK, KORBEL LUCYNA, MIŁOSZ ELŻBIETA:</b> Systemy zarządzania relacyjnymi bazami danych oraz ich przydatność do budowania informatycznych systemów zarządzania	4	8	<b>SROKA HENRYK:</b> Systemy wspomaganie decyzji z bazą wiedzy	4	17
<b>MIŁOSZ MAREK:</b> Quo vadis?, czyli ciąg dalszy o wyborze relacyjnej bazy danych	12	20	<b>SUBIETA KAZIMIERZ:</b> Logika teoretycznych urojeń	12	5
<b>MYSZKOWSKI KAROL, REJ PAWEŁ, WOJDALA ANDRZEJ:</b> Wspomaganie sprzętowe syntezy realistycznych obrazów	8	21	<b>SZYJEWSKI ZDZISŁAW:</b> Klasyfikacja narzędzi wspomaganie CASE	4	13
<b>NOWACKI ZBIGNIEW A.:</b> Szablony klas i listy elastyczne w pakiecie narzędziowym POLY do języka C	10	6	<b>TOPOLEWSKI ZYGMUNT:</b> Klucze szyfrujące w metodzie RSA	3	25
<b>OSTASZEWSKA ANNA, FUGLEWICZ PIOTR:</b> PROGRESS-em przez ocean danych	3	1	<b>TROJANOWSKI PIOTR, KOSMOWSKA-MISZALSKA DANUTA:</b> INFORMIX – fikcje i fakty	8	5
<b>PARDYAK PRZEMYSŁAW, ZIELIŃSKI KRZYSZTOF:</b> Emerald – język i system rozproszonego programowania obiektowego	7	1	<b>WEISS ZBIGNIEW:</b> Rozproszone systemy operacyjne	6	1
<b>PLATA-PRZECHELEWSKI TOMASZ, WRYCZA STANISŁAW –</b> Badania ankietowe Cz. 1. Ocena poziomu zastosowań informatyki dla celów zarządzania w Polsce Cz. 2. Główne zagadnienia projektowania i użytkowania systemów informatycznych	6	6	<b>WIECZERZYCKI WALDEMAR:</b> Obiektowe bazy danych	1	8
	8	16	<b>WIECZERZYCKI WALDEMAR:</b> Zarządzanie współbieżnością transakcji w obiektowych bazach danych	3	5
			<b>WIECZERZYCKI WALDEMAR:</b> Wielowercyjne bazy danych	8	1
			<b>WIECZOREK MIROSŁAW:</b> Podstawowe zagadnienia programowania zorientowanego obiektowo		



towo – polimorfizm i dziedziczenie klas w języku C++ nr 10 s. 16

**WIERZBICKI MAREK:** Tworzenie obiektów przez dziedziczenie mono- i polimorficzne 9 12

**WITKOWSKI TADEUSZ:** Algorytm rozpoznawania problemu szeregowania zadań 6 20

**WITKOWSKI TADEUSZ:** Komputerowe wspomaganie decyzji o zakupie produktu 8 9

**WITKOWSKI TADEUSZ:** Wspomaganie decyzji o wyborze zintegrowanego systemu CAD/CAM 9 16

**WOJDALA ANDRZEJ, MYSZKOWSKI KAROL, REJ PAWEŁ:** Wspomaganie sprzętowe syntezy realistycznych obrazów 8 21

**WOŹNIAK PIOTR:** SuperMemo as a new tool increasing the productivity of a programmer. A case study: programming in Object Windows 12 1

**WRYCZA STANISŁAW, PLATA-PRZECHLEWSKI TOMASZ:** Badania ankietowe Cz. 1. Ocena poziomu zastosowań informatyki dla celów zarządzania w Polsce 6 6  
Cz. 2. Główne zagadnienia projektowania i użytkowania systemów informatycznych 8 16

**ZABRODZKI JAN:** Grafika komputerowa w programie studiów 7 26

**ZALIWSKI ANDRZEJ, KURAŚ MARIAN, JAWORSKI WOJCIECH M.:** infoMapy – inna metoda gromadzenia wiedzy 11 1

**ZIELIŃSKI KRZYSZTOF, CZAJKOWSKI GRZEGORZ:** STAND88 – język współbieżnego programowania w logice 1 13

**ZIELIŃSKI KRZYSZTOF, BIJAŁD MAGDALENA, GWÓZDŹ MARCIN:** Rozproszone przetwarzanie w systemach otwartych. Model ANSA 3 17

**ZIELIŃSKI KRZYSZTOF, CZAJKOWSKI GRZEGORZ:** Linda – środowisko do przetwarzania równoległego i rozproszonego w sieciach stacji roboczych 5 1

**ZIELIŃSKI KRZYSZTOF, LAURENTOWSKI ALEKSANDER:** SR – obiektowo zorientowany język programowania rozproszonego 6 15

**ZIELIŃSKI KRZYSZTOF, PARDYAK PRZEMYSŁAW:** Emerald – język i system rozproszonego programowania obiektowego 7 1

**ZYGUŁA JAROSŁAW, KOTUŁA JACEK:** Model konwersacyjny CAL w środowisku KnowledgePro 4 21

## Z kraju

The Third International Conference Information Systems Developers Workbench. Sopot 22–24 września 1992 r., – *Stanisław Wrycza, Witold Rybiński* 5 22  
Założenia wdrażania w RP Systemu Rozwoju Zawodowego na licencji Brytyjskiego Towarzystwa Komputerowego – oprac. *Piotr Fuglewicz, Paweł Gizbert-Studnicki* 5 25  
IV Walny Zjazd PTI 8 27  
Fenomen OPTIMUSA 12 22  
Konrad Zuse profesorem honorowym Uniwersytetu Szczecińskiego – *W.K.* 12 23

## Ze świata

Rynek mikroprocesorów X86 – *J.R.* 3 27  
Szybki rozwój systemów Windows – *J.R.* 5 27

## Konferencje

CeBIT'93 – *WK* 1 12  
Kongres IFIP'93 5 21  
I Krajowa Konferencja EDI 6 28  
Grafika komputerowa – Przetwarzanie obrazów GKPO'94 8 26  
II Konferencja Polskiego Klubu Użytkowników PROGRESS-a 8 28  
SYSTEMS'93 10 26  
Oprogramowanie Komputerowych Systemów Czasu Rzeczywistego 10 27  
Drukarka SJ-144 11 13  
The Fourth International Conference Information Systems Development – ISD'94 12 s. IV wew. nr.  
II Konferencja EDI w Polsce 12 11

## Recenzje

Inteligentne bazy danych – *Stefan Januszewski, Maria Januszewska* 1 27  
Algorytmika – sedno informatyki – *Zbigniew Weiss* 2 28

## Nowe książki

Wydawnictwa Naukowo-Techniczne 4 7  
Nowy kwartalnik informatyczny „Machine Graphics & Vision” 6 5  
Wydawnictwa Naukowo-Techniczne 6 27  
Wydawnictwa Naukowo-Techniczne 8 26  
Akademicka Oficyna Wydawnicza RM 9 27  
Akademicka Oficyna Wydawnicza RM 10 25  
Wydawnictwa Naukowo-Techniczne 10 20  
Wydawnictwa Naukowo-Techniczne 11 27



# Spis treści rocznika INFORMATYKA 1994

## Artykuły problemowe

	nr	s.		nr	s.
<b>ABRAMOWICZ WITOLD:</b> Akademska informatyka ekonomiczna w krajach niemieckojęzycznych	7	18	<b>GÓRSKI JANUSZ, WARDZIŃSKI ANDRZEJ:</b> Analiza bezpieczeństwa komputerowego systemu sterowania	8	7
<b>AUKSZTOL JERZY:</b> Jakość oprogramowania	12	17	<b>GREGA WOJCIECH, KOŁEK KRZYSZTOF:</b> Ekonomiczne realizacje układów sterowania czasu rzeczywistego na IBM PC	4	1
<b>BASZTURA CZESŁAW:</b> AWEK – Akustyczne wejście do komputera	12	20	<b>GRZEGORZEWSKI MARCIN, RZESIOWSKI DARIUSZ:</b> Sieci neuronowe i logika rozmyta w systemach eksperckich	6	11
<b>BEM DANIEL, JANUKIEWICZ JAROSŁAW M.:</b> Czy już nadszedł czas na ATM?	10	8	<b>HADYNIAK BOGUSŁAW M.:</b> Problemy zastosowań EDI	1	7
<b>BIEŃKO ZYGMUNT:</b> Zastosowanie standardów EDIFACT w statystyce	4	15	<b>HAŁAS ELŻBIETA:</b> EANCOM – praktyczny przewodnik wdrażania zasad UN/EDIFACT w handlu i przemyśle	2	25
<b>BURAKOWSKI WOJCIECH:</b> Obsługa sieci LAN-LAN w sieci B-ISDN ATM	10	27	<b>HAŁKA WOJCIECH:</b> Perspektywy rozwoju krajowej sieci telekomunikacyjnej dla EDI	3	20
<b>CZAJKOWSKI GRZEGORZ, ZIELIŃSKI KRZYSZTOF:</b> PCN – system rozproszonego przetwarzania	5	8	<b>HOFMOKL TOMASZ, WĘGLARZ JAN, WIERZBICKI ANDRZEJ P.:</b> Miejskie sieci komputerowe w infrastrukturze informatycznej nauki w Polsce	10	5
<b>CZARNECKA-CHROBOT BEATA:</b> Metoda FUNCTION POINTS	5	19	<b>HOŁODNIK-JANCZURA GRAŻYNA, PŁONKA-SZYDLAK ELŻBIETA, ZABAWSKA EWA:</b> Realizacja przedsięwzięć informatycznych z wykorzystaniem metodyki CASE firmy Oracle	2	14
<b>DANIKIEWICZ EUGENIUSZ:</b> Standard UN/EDIFACT	1	11	<b>HUDYMA ELŻBIETA:</b> Testowanie oprogramowania	8	22
<b>DZIUBA DARIUSZ, SCHEER A.W., ELSNER T., LASEK MIROŚLAWA:</b> ARIS – Architektura Zintegrowanych Systemów Informatycznych	9	8	<b>HUZAR ZBIGNIEW:</b> Projektowanie oprogramowania systemów czasu rzeczywistego. Podstawowe fazy projektu	8	11
<b>ELSNER T., SCHEER A.W., DZIUBA DARIUSZ, LASEK MIROŚLAWA:</b> ARIS – Architektura Zintegrowanych Systemów Informatycznych	9	8	<b>HUZAR ZBIGNIEW, MAGOTT JAN:</b> Systemy czasu rzeczywistego – metody specyfikacji	8	14
<b>FILIPIAK JANUSZ, LASONŃ ARTUR, PACH ANDRZEJ R.:</b> Szerokopasmowe sieci miejskie zgodne ze standardem IEEE 802.6 DQDB	10	10	<b>JANUCHTA MARCIN, KRÓLIKOWSKI ZBYSZKO:</b> POSTGRES – rozszerzalny system zarządzania bazą danych	11	7
<b>FRYŻLEWICZ ZBIGNIEW, UŁASIEWICZ JĘDRZEJ:</b> System operacyjny QNX jako urządzenie tworzenia aplikacji czasu rzeczywistego	12	22	<b>JANUCHTA MARCIN, KRÓLIKOWSKI ZBYSZKO:</b> POSTGRES jako narzędzie budowy aktywnych i dedukcyjnych systemów baz danych	12	4
<b>GAJECKI MAREK, ZIELIŃSKI KRZYSZTOF:</b> PVM – środowisko do przetwarzania rozproszonego w sieciach stacji roboczych	6	19	<b>JANUKIEWICZ JAROSŁAW M., BEM DANIEL:</b> Czy już nadszedł czas na ATM?	10	8
<b>GŁÓWKA ZBIGNIEW:</b> Cieszyński Model Celny	4	18	<b>JOHNSON CLARE, SAPTE WILDE:</b> Aspekty prawne EDI	4	26
<b>GOMÓŁKA ZDZISŁAW:</b> Informatyka ekonomiczna w programie kształcenia ekonomistów	7	16	<b>KACZYŃSKI JAROSŁAW A.:</b> Nowoczesne symulatory układów elektronicznych dla MS-Windows	6	10



<b>KOCIEŃKI MACIEJ; POLPAK</b> – publiczna sieć pakietowej transmisji danych	nr 3	s. 17	<b>METELKIN JOANNA:</b> MegaCAD – prosty program dla wymagających	nr 6	s. 18
<b>KOLBUSZ EDWARD, OLEJNICZAK WOJCIECH:</b> Problemy informatyki ekonomicznej	7	2	<b>MIŁOSZ MAREK, PRANAGAL ROBERT:</b> Budowa prototypu systemu ekspertowego	5	14
<b>KOLEK KRZYSZTOF, GREGA WOJCIECH:</b> Ekonomiczne realizacje układów sterowania czasu rzeczywistego na IBM PC	4	1	<b>MRÓZEK ADAM, WINIARCZYK RYSZARD:</b> Systemy operacyjne czasu rzeczywistego	9	23
<b>KOSMACZ-CHODOROWSKA ANNA:</b> Kody kreskowe i automatyczna identyfikacja dla potrzeb EDI	2	21	<b>NIEDZIELSKA ELŻBIETA:</b> Zmierzch czy nowa epoka rozwoju akademickiej informatyki ekonomicznej	7	5
<b>KOSMULSKA-BOCHENEK ELŻBIETA:</b> Synchronizacja w rozproszonych systemach uwarunkowanych czasowo	11	17	<b>NIEDŹWIEDZIŃSKA HANNA:</b> Badania naukowe i nauczanie w zakresie EDI	3	22
<b>KRÓLIKOWSKI ZBYSZKO, JANUCHTA MARCIN:</b> POSTGRES – rozszerzalny system zarządzania bazą danych	11	7	<b>NOWAKOWSKI ANTONI:</b> Informatyka jako narzędzie ekonomisty – określenie celów kształcenia	7	13
<b>KRÓLIKOWSKI ZBYSZKO, JANUCHTA MARCIN:</b> POSTGRES jako narzędzie budowy aktywnych i dedukcyjnych systemów baz danych	12	4	<b>OLEJNICZAK WOJCIECH, KOLBUSZ EDWARD:</b> Problemy informatyki ekonomicznej	7	2
<b>KURAŚ MARIAN:</b> Kształcenie analityków systemów informacyjnych	7	14	<b>PACH ANDRZEJ R., LASOŃ ARTUR, FILIPIAK JANUSZ:</b> Szerokopasmowe sieci miejskie zgodne ze standardem IEEE 802.6 DQDB	10	10
<b>KWAŚNICKA HALINA, MARKOWSKA-KACZMAR URSZULA:</b> Sztuczna inteligencja w sterowaniu	6	3	<b>PŁONKA SZYDLAK ELŻBIETA, HOŁODNIK-JANCZURA GRAŻYNA, ZABAWSKA EWA:</b> Realizacja przedsięwzięć informatycznych z wykorzystaniem metodyki CASE firmy Oracle	2	14
<b>KWAŚNICKA HALINA, MARKOWSKA-KACZMAR URSZULA:</b> Zastosowanie sieci neuronowych w systemach czasu rzeczywistego	11	3	<b>POTEMPA ANDRZEJ:</b> System CAD/CAM/CAE UNIGRAPHIC	6	23
<b>KWAŚNICKA HALINA:</b> Próba naśladowania natury – algorytmy genetyczne w informatyce	12	12	<b>PRANAGAL ROBERT, MIŁOSZ MAREK:</b> Budowa prototypu systemu ekspertowego	5	14
<b>LANGE KATARZYNA:</b> Podstawowe pojęcia EDI	1	16	<b>PRUCHNIK RADOSŁAW:</b> Odwracalna kompresja za pomocą kodowania arytmetycznego	3	11
<b>LASEK MIROŚLAWA, SCHEER A.W., ELSNER T., DZIUBA DARIUSZ:</b> ARIS – Architektura Zintegrowanych Systemów Informatycznych	9	8	<b>RUSZNIAK RYSZARD:</b> Zastosowanie symulacji dyskretnej do badania dynamiki systemów informacyjnych organizacji gospodarczych	7	26
<b>LASOŃ ARTUR, FILIPIAK JANUSZ, PACH ANDRZEJ R.:</b> Szerokopasmowe sieci miejskie zgodne ze standardem IEEE 802.6 DQDB	10	10	<b>RYBIŃSKI WITOLD, WRYCZA STANISŁAW:</b> Nauczanie systemów informatycznych. Założenia i praktyka	7	22
<b>LEWANDOWSKI WITOLD D.:</b> Prywatne sieci telekomunikacyjne	3	23	<b>RZESIOWSKI DARIUSZ, GRZEGORZEWski MARCIN:</b> Sieci neuronowe i logika rozmyta w systemach eksperckich	6	11
<b>ŁAWRYNOWICZ ANNA:</b> Ekspercki system wspomaganie sterowania produkcją	6	27	<b>SACHA KRZYSZTOF:</b> Standardy planowania jakości, dokumentacji i konserwacji oprogramowania	8	18
<b>MAGOTT JAN, HUZAR ZBIGNIEW:</b> Systemy czasu rzeczywistego – metody specyfikacji	8	14	<b>SALAMOŃCZYK JAN:</b> PLODETTE dla polskiego przemysłu motoryzacyjnego	4	25
<b>MARKOWSKA-KACZMAR URSZULA, KWAŚNICKA HALINA:</b> Sztuczna inteligencja w sterowaniu	6	3	<b>SAPTE WILDE, JOHNSON CLARE:</b> Aspekty prawne EDI	4	26
<b>MARKOWSKA-KACZMAR URSZULA, KWAŚNICKA HALINA:</b> Zastosowanie sieci neuronowych w systemach czasu rzeczywistego	11	3	<b>SCHEER A.W., ELSNER T., DZIUBA DARIUSZ, LASEK MIROŚLAWA:</b> ARIS – Architektura Zintegrowanych Systemów Informatycznych	9	8



<b>SHEPHERD ALAN:</b> Zastosowanie EDI w zachodnioeuropejskim przemyśle samochodowym	nr 4	s. 22	<b>WITKOWSKI TADEUSZ:</b> Metody zbiorów rozmytych w analizie decyzyjnej przedsiębiorstwa.	nr 8	s. 26
<b>SIENKIEWICZ PIOTR:</b> Dylematy informatycznego kształcenia	7	11	Część 1	8	26
<b>SIMIŃSKI ROMAN:</b> Projekt i realizacja obiektowo zorientowanego podsystemu komunikacji z użytkownikiem	2	8	Część 2	9	20
<b>SROKA HENRYK:</b> Wybrane problemy kształcenia w zakresie informatyki ekonomicznej	7	17	<b>WOJDAŁA ANDRZEJ:</b> Architektura otwartego systemu do syntezy obrazów realistycznych	9	3
<b>STABROWSKI MAREK:</b> Podprogramy w języku symulacji systemów dynamicznych	9	16	<b>WRYCZA STANISŁAW, RYBIŃSKI WITOLD:</b> Nauczanie systemów informatycznych. Założenia i praktyka	7	22
<b>STOCHŁAK JACEK:</b> Systemy przetwarzania transakcyjnego OLTP	3	1	<b>ZABAWSKA EWA, HOŁODNIK-JANCZURA GRAŻYNA, PŁONKA-SZYDLAK ELŻBIETA:</b> Realizacja przedsięwzięć informatycznych z wykorzystaniem metodyki CASE firmy Oracle	2	14
<b>STOKŁOSA JANUSZ:</b> Jeszcze raz o kluczach szyfrujących w metodzie RSA	1	26	<b>ZIELIŃSKI KRZYSZTOF, CZAJKOWSKI GRZEGORZ:</b> PCN – System rozproszonego przetwarzania	5	8
<b>STOKŁOSA JANUSZ:</b> O standaryzacji w zakresie technik kryptograficznych	9	13	<b>ZIELIŃSKI KRZYSZTOF, GAJECKI MAREK:</b> PVM – środowisko do przetwarzania rozproszonego w sieciach stacji roboczych	6	19
<b>STROIŃSKI MACIEJ:</b> Technologia miejskich sieci komputerowych z perspektywy użytkownika i operatora sieci	10	21	<b>ŻURAKOWSKI ZDZISŁAW:</b> Niektóre zagadnienia związane z projektowaniem i eksploatacją oprogramowania na poziomie profesjonalnym	8	4
<b>SZEWczyk AGNIESZKA:</b> Rozwój systemu informacyjnego jako rezultat działań diagnostycznych i odnawiających	4	10	<b>Wywiady</b>		
<b>SZYJEWSKI ZDZISŁAW:</b> Środowisko stosowania narzędzi CASE	1	21	Budzenie świadomości środowiska – z dr. Romanem Dolczewskim rozmawia <i>Krystyna Karwicka-Rychlewicz</i>	5	1
<b>SZYJEWSKI ZDZISŁAW:</b> Podatkami w naukę	7	20	Współpraca konkurentów – z dr. Wacławem Iszkowskim – rozmawia <i>Krystyna Karwicka-Rychlewicz</i>	6	1
<b>SZYMAŃSKI ZBIGNIEW:</b> Perspektywy rozwoju transmisji światłowodowej	10	16	O kształceniu analityków systemów – z prof. dr. hab. inż. Janem Golińskim rozmawia <i>Krystyna Karwicka-Rychlewicz</i>	7	9
<b>TYMOWSKI JAROSŁAW:</b> Elektroniczna Izba Rozliczeniowa	4	14	Bez uszcześliwiania na siłę – z Piotrem Fuglewiczem rozmawia <i>Krystyna Karwicka-Rychlewicz</i>	8	1
<b>UŁASIEWICZ JĘDRZEJ, FRYŻLEWICZ ZBIGNIEW:</b> System operacyjny QNX jako narzędzie tworzenia aplikacji czasu rzeczywistego	12	22	Edukacja użytkownika – z dr. Andrzejem Florczykiem rozmawia <i>Krystyna Karwicka-Rychlewicz</i>	9	1
<b>WARDZIŃSKI ANDRZEJ, GÓRSKI JANUSZ:</b> Analiza bezpieczeństwa komputerowego systemu sterowania	8	7	Między NASK i LAN – z prof. dr. hab. inż. Janem Węglarzem rozmawia <i>Krystyna Karwicka-Rychlewicz</i>	10	3
<b>WĘGLARZ JAN, HOFMOKL TOMASZ, WIERZBICKI ANDRZEJ P.:</b> Miejskie sieci komputerowe w infrastrukturze informatycznej nauki w Polsce	10	5	Szanse i zagrożenia – z Teresą Moźdzynską – wiceprezesem Głównego Urzędu Statystycznego rozmawiają <i>Krystyna Karwicka</i> i <i>Władysław Klepacz</i>	11	2
<b>WIECZERZYCKI WALDEMAR:</b> Dedukcyjne bazy danych	2	2	PESEL – zbiór podstawowy – z Dariuszem Kupieckim, dyrektorem Rządowego Centrum Informatycznego PESEL rozmawia <i>Krystyna Karwicka-Rychlewicz</i>	12	2
<b>WIERZBICKI ANDRZEJ P., HOFMOKL TOMASZ, WĘGLARZ JAN:</b> Miejskie sieci komputerowe w infrastrukturze informatycznej nauki w Polsce	10	5	<b>Systemy czasu rzeczywistego</b>		
<b>WINIARCZYK RYSZARD, MRÓZEK ADAM:</b> Systemy operacyjne czasu rzeczywistego	9	23	Systemy operacyjne czasu rzeczywistego – <i>Adam Mrózek, Ryszard Winiarczyk</i>	9	23
			Synchronizacja w rozproszonych systemach uwarunkowanych czasowo – <i>Elżbieta Kosmulska-Bochenek</i>	11	17



System operacyjny QNX jako narzędzie tworzenia aplikacji czasu rzeczywistego – <i>Zbigniew Fryźlewicz, Jędrzej Ulasiewicz</i>	nr 12	s. 29
---	-------	-------

## Polemiki

Uwagi na temat kluczy szyfrujących w metodzie RSA – <i>Zygmunt Topolewski</i>	7	29
Odpowiedź na polemikę „Co to jest uniwersytet? Andrzeja Horodeńskiego, zamieszczoną w nr. 6/94 ENTER – <i>Kazimierz Subieta</i>	8	31

## Ankiety

Ankieta sieciowa	5	27
Ankieta sieciowa (omówienie) – oprac. <i>Krystyna Karwicka</i>	11	14

## Z kraju

Trzydziestolecie INFORMATYKI	1	2
I Kongres Informatyki Polskiej	7	1
Oracle przekazuje oprogramowanie polskim uczelniom	7	10
Wyniki X Ogólnopolskiego Konkursu na najlepsze prace magisterskie z informatyki	7	25
CRAY Y/MP EL98 w Warszawie – ( <i>WBI</i> )	7	30
Są wśród nas	8	6
I Kongres Informatyki Polskiej	9	2
I Kongres Informatyki Polskiej. Analiza środowiska informatycznego	10	1
Łańsk '94	10	2
I Kongres Informatyki Polskiej	11	1
Sequent i Unisys rozszerzają porozumienie OEM – ( <i>mw</i> )	11	15
SOFTARG '94 – <i>Władysław Klepacz</i>	12	28

## Ze świata

Targi CeBIT '94 – <i>WK</i>	1	III okł.
Główni wytwórcy komputerów osobistych – <i>Jan Ryżko</i>	5	25
CeBIT '94 – Refleksje – <i>Władysław Klepacz</i>	5	28
Kongres IFIP '94 – <i>WK</i>	8	2
Największe firmy informatyczne w 1993 roku – <i>Jan Ryżko</i>	11	22

## Konferencje

Elektroniczna wymiana danych– <i>Marian Niedźwiedziński</i>	1	3
3. Krajowa konferencja: Komputery w medycynie. 23–24 czerwca 1994 r.	1	20

8. Międzynarodowe Sympozjum: SYSTEM-MODELLING – CONTROL. 1–5 maja 1995 r.	nr 1	s. 25
Wiosenna Szkoła PTI. Języki 4GL	2	III okł.
INFOSYSTEM '94. 17–20 maja 1994 r.	2	III okł.

Szosta Świętojańska Wyższa Międzynarodowa Wdrożeniowa Górską Szkoła PTI Szczyrk. 20–24 czerwca 1994 r.	3	IV okł.
--	---	---------

Miejskie Sieci Komputerowe w nauce i gospodarce POLMAN '94. 16–17 maja 1994 r.	4	IV okł.
--	---	---------

Wiosenna Szkoła PTI '94. 16–20 maja 1994	4	III okł.
--	---	----------

Międzynarodowe Targi Zastosowań Informatyki w Przemysle i CAD/CAM. 7–10 czerwca 1994 r.	5	26
---	---	----

Konferencja Klubu Użytkowników Progressa. 15–17 czerwca 1994 r.	5	13
---	---	----

INFOGRYF '94. 27–29 października 1994 r.	7	10
--	---	----

Szkoła wobec zmieniających się metod i środków informatyki	7	25
--	---	----

Information Systems Concepts	7	III okł.
------------------------------	---	----------

VIII Międzynarodowe Targi Oprogramowania SOFTARG '94. 13–15 września 1994	8	IV okł.
---	---	---------

Oprogramowanie komputerowych systemów czasu rzeczywistego – zagadnienia związane z wytwarzaniem oprogramowania do zastosowań przemysłowych. 22–23 września 1994 r.	8	3
--	---	---

INFOSYSTEM '95. 10–13 kwietnia 1995 r.	11	IV okł.
--	----	---------

## Nowe książki

Akademicka Oficyna Wydawnicza	1	28
Wydawnictwa Naukowo-Techniczne	3	10
Instytut Badań Systemowych PAN	4	21
Wydawnictwa Naukowo-Techniczne	4	24
Akademicka Oficyna Wydawnicza PLJ	8	30

## Wskazówki dla Autorów

Nadsyłane artykuły nie mogą być publikowane lub przeznaczone do opublikowania w innych czasopismach.

Materiał oprócz tekstu zasadniczego powinien zawierać:

- \* krótki życiorys zawodowy Autora i jego zdjęcie,
- \* wykaz literatury,
- \* tabele,
- \* materiał ilustracyjny (rysunki, zdjęcia czarno-białe, wydruki) dołączony do artykułu (nie wklejać materiału w tekst),
- \* podpisy pod ilustracje.

Na osobnej stronie prosimy podać: tytuł naukowy, nazwisko i imię, nazwę zakładu pracy, numer telefonu służbowego oraz informację, jaką drogą przekazać honorarium – kasa Wydawnictwa, poczta, konto.

W związku z naliczaniem podatku dochodowego prosimy także podać:

- \* oprócz nazwiska i imienia – także drugie imię,
- \* imiona rodziców,
- \* datę i miejsce urodzenia,
- \* numer identyfikacyjny PESEL,
- \* miejsce zameldowania,
- \* adres Urzędu Skarbowego właściwego dla miejsca zamieszkania Autora.

Tekst artykułu prosimy dostarczyć w formie maszynopisu lub wydruku komputerowego, pisanego jednostronnie, z podwójnym odstępem (30 wierszy na stronie i 60 znaków w wierszu).

Rysunki powinny być czytelne i mogą być wykonane ołówkiem.



# Spis treści rocznika INFORMATYKA 1995

## Artykuły problemowe

	nr	s.		nr	s.
ABT STEFAN: Systemy logistyczne wyzwaniem dla informatyków	7	12	HRUSZKA HONORATA, KULĄGOWSKI SŁAWOMIR: Prywatne życie w sieci	6	26
BISKUPSKI JACEK: Perspektywy rozwoju kart płatniczych w Polsce			JASIŃSKI SŁAWOMIR, MACIEJEWSKI MARIUSZ, SZYDŁOWSKI JACEK: System Zdalnego Sterowania i Kontroli Dyspozytorskiej warszawskiego metra	4	25
Cz. 1: Typologia kart płatniczych	10	9	KĘPKOWICZ JAROSŁAW, SUSKIEWICZ MARIAN: Kierunki rozwoju transmisji danych w sieciach TP SA	6	23
Cz. 2: Problemy zabezpieczeń systemów kart płatniczych	11	5	KOSMULSKA-BOCHENEK ELŻBIETA: Współpraca procesów w rozproszonych systemach czasu rzeczywistego	1	23
Cz. 3: Atuty kart elektronicznych w rozwoju usług bankowych	12	2	KOWALSKI ANDRZEJ: Zastosowanie światłowodów w sieciach komputerowych	6	9
BURAKOWSKI WOJCIECH, BROMIRSKI MAREK: Stan badań w pilotowych systemach ATM	6	16	KRAWCZYK HENRYK: Praktyka tolerowania defektów w systemach informatycznych	5	13
BYLICKI ANDRZEJ: Bezpieczeństwo systemów informatycznych	7	1	KRAWCZYK HENRYK: Węzły wirtualne jako metoda zwiększenia odporności na błędy aplikacji działających w systemach rozproszonych	11	14
DĄBROWSKA IWONA, DEPOWSKA DOROTA: Techniki separacji i analizy kontekstowej tekstu	1	17	KUBACKI ANDRZEJ: Sieci teleinformatyczne – nowe technologie i rozwiązania	6	21
DEPOWSKA DOROTA, DĄBROWSKA IWONA: Techniki separacji i analizy kontekstowej tekstu	1	17	KULĄGOWSKI SŁAWOMIR, HRUSZKA HONORATA: Prywatne życie w sieci	6	26
DOBRZYŃSKI PAWEŁ: Progress – bezproblemowe tworzenie profesjonalnych aplikacji	5	19	KURAŚ MARIAN, DUXBURY LINDA E.: Potrzeba strategicznych zastosowań techniki informacyjnej	8	5
DUXBURY LINDA E., KURAŚ MARIAN: Potrzeba strategicznych zastosowań techniki informacyjnej	8	5	KWAŚNICKA HALINA, MARKOWSKA-KACZMAR URSZULA: Zastosowanie algorytmów genetycznych w problemach optymalizacyjnych	3	1
DZIEDZICZAK IGNACY: Normowanie systemów informatycznych	3	16	KWAŚNICKA HALINA: Trudno jest pisać o sztucznej inteligencji		
FLORCZYK ANDRZEJ, ZMYŚLONY MIROSŁAW; Zamierzenia wdrożenia standardu EPIFACT w administracji rządowej	4	16	Cz. 1: System ekspercki, akwizycja i reprezentacja wiedzy, wnioskowanie	11	10
FRYŹLEWICZ ZBIGNIEW: Typy z protekcją w języku ADA	11	14	Cz. 2: Reprezentacja niepewności i inne uwagi	12	8
GÓRSKI JANUSZ: Niektóre kierunki badawcze w zakresie bezpieczeństwa oprogramowania	4	18	KWIATKOWSKI JAN, MISIAK DAMIAN, SZEJKO STANISŁAW: Cykl: Metody analizy i specyfikacji wymagań		
GÓRSKI JANUSZ, NOWICKI BARTOSZ: Obiektowe podejście do modelowania i analizy komputerowych systemów sterowania	9	13	Cz. 1: Podejście strukturalne do analizy i projektowania systemów z uwzględnieniem rozszerzeń dla systemów czasu rzeczywistego	11	22
HADYNIAK BOGUSŁAW M.: EDI – źródła, kierunki rozwoju, skutki	3	8	Cz. 2: Podejście strukturalne do analizy i projektowania systemów z uwzględnieniem rozszerzeń dla systemów czasu rzeczywistego	12	17
HOŁODNIK-JANCZURA GRAŻYNA, ZABAWSKA EWA, PŁONKA-SZYDŁAK ELŻBIETA: CASE firmy Oracle do analizy organizacji oraz definiowania strategii informatyzacji	2	10	LANGE KATARZYNA: Ryzyko występowania błędów komunikatów EDI	8	17
			ŁAWRYNOWICZ ANNA: Reprezentacja wiedzy w szkieletowym systemie eksperckim ESTA	4	10



	nr	s.		nr	s.
<b>MACIEJEWSKI MARIUSZ, SZYDŁOWSKI JACEK, JASIŃSKI SŁAWOMIR:</b> System Zdalnego Sterowania i Kontroli Dyspozytorskiej warszawskiego metra	4	25	<b>SUSKIEWICZ MARIAN, MICHALSKI SŁAWOMIR:</b> Koncepcja realizacji poczty elektronicznej	7	8
<b>MARKOWSKA-KACZMAR URSZULA, KWAŚNICKA HALINA:</b> Zastosowanie algorytmów genetycznych w problemach optymalizacyjnych	3	1	<b>SZMUC TOMASZ, SZWED PIOTR:</b> Skrośne tworzenie programów w środowisku VxWorks®	2	20
<b>MICHALSKI SŁAWOMIR, SUSKIEWICZ MARIAN:</b> Koncepcja realizacji poczty elektronicznej X. 400 w TP SA	7	8	<b>SZYDŁOWSKI JACEK, JASIŃSKI SŁAWOMIR, MACIEJEWSKI MARIUSZ:</b> System Zdalnego Sterowania i Kontroli Dyspozytorskiej warszawskiego metra	4	25
<b>MIŁOSZ ELŻBIETA, MIŁOSZ MAREK:</b> Prototypowanie we współczesnych SZRBD	2	4	<b>SZYJEWSKI ZDZISŁAW:</b> Świadomość społeczna w odbiorze informatyki	4	13
<b>MIŁOSZ MAREK, MIŁOSZ ELŻBIETA:</b> Prototypowanie we współczesnych SZRBD	2	4	<b>SZYJEWSKI ZDZISŁAW:</b> Homologacja systemów informatycznych	7	16
<b>NOWICKI BARTOSZ, GÓRSKI JANUSZ:</b> Obiektowe podejście do modelowania i analizy komputerowych systemów sterowania	9	13	<b>SZWED PIOTR, SZMUC TOMASZ:</b> Skrośne tworzenie programów w środowisku VxWorks®	2	20
<b>PANKOWSKI TADEUSZ:</b> Więzy integralności a zarządzanie transakcjami w SQL-owych systemach baz danych czasu rzeczywistego	9	21	<b>UMIŃSKI PIOTR W.:</b> Węzły wirtualne jako metoda zwiększenia odporności na błędy aplikacji działających w systemach rozproszonych	11	14
<b>PŁONKA-SZYDŁAK ELŻBIETA, HOŁODNIK-JANCZURA GRAŻYNA, ZABAWSKA EWA:</b> CASE firmy Oracle do analizy organizacji oraz definiowania strategii informatyzacji	2	10	<b>URBAŃCZYK RAFAŁ:</b> WWW – system pozyskiwania informacji w sieci Internet	4	20
<b>PORWIK PIOTR:</b> Ocena wydajności technologii „Rushmore” w bazie danych FoxPro	1	12	<b>WĘGLARZ JAN, STROIŃSKI MACIEJ:</b> Miejskie sieci komputerowe w realizacji wizji społeczeństwa informatycznego	6	5
<b>PYTLAK TOMASZ:</b> Programowanie w języku systemów eksperckich CLIPS Cz. 1.: Podstawy składni języka CLIPS	11	1	<b>WIECZERZYCKI WALDEMAR, WREMBEL ROBERT:</b> Perspektywy relacyjnych baz danych	8	12
Cz. 2.: Strategie i mechanizmy wnioskowania w języku CLIPS	12	13	<b>WIECZERZYCKI WALDEMAR, WREMBEL ROBERT:</b> Perspektywy obiektowych baz danych	10	1
<b>RABE GERHARD, GLÖE GÜNTER:</b> Atestacja, certyfikacja i licencjonowanie systemów komputerowych pełniących funkcje związane z bezpieczeństwem	8	19	<b>WREMBEL ROBERT, WIECZERZYCKI WALDEMAR:</b> Perspektywy relacyjnych baz danych	8	12
<b>REPEĆ ROBERT:</b> Perspektywy rozwoju rynku komputerów osobistych	7	19	<b>WREMBEL ROBERT, WIECZERZYCKI WALDEMAR:</b> Perspektywy obiektowych baz danych	10	1
<b>RYŻKO JAN:</b> Elektronika światowa w 1995 roku i latach następnych	8	1	<b>ZABAWSKA EWA, PŁONKA-SZYDŁAK ELŻBIETA, HOŁODNIK-JANCZURA GRAŻYNA:</b> CASE firmy Oracle do analizy organizacji oraz definiowania strategii informatyzacji	2	10
<b>SACHA KRZYSZTOF:</b> Problemy jakości w projektowaniu oprogramowania systemów wbudowanych	9	2	<b>ŻURAKOWSKI ZDZISŁAW:</b> Systemy komputerowe w zastosowaniach związanych z bezpieczeństwem	3	20
<b>SACHA KRZYSZTOF:</b> Analiza i specyfikacja wymagań	10	18	<b>ŻURAKOWSKI ZDZISŁAW:</b> Normy IEC dla systemów komputerowych związanych z bezpieczeństwem	7	22
<b>SALAMOŃCZYK JAN:</b> PLODETTE – stan obecny i perspektywy	5	9			
<b>STOCHLAK JACEK:</b> OPENframework – metodologia budowy systemów informatycznych	5	3			
<b>STROIŃSKI MACIEJ, WĘGLARZ JAN:</b> Miejskie sieci komputerowe w realizacji wizji społeczeństwa informatycznego	6	5			
<b>STANISZKIS WITOLD:</b> Projektowanie rozproszonych systemów informatycznych	1	6			
<b>SUSKIEWICZ MARIAN, KĘPKOWICZ JAROSŁAW:</b> Kierunki rozwoju transmisji danych w sieciach TP SA	6	23			

## Informacje

I Kongres Informatyki Polskiej w oczach uczestników i organizatorów – Notowała i do druku przygotowała <i>Krystyna Karwicka</i>	1	2
Telefoniczne centrale cyfrowe Alcatela z Poznania	1	10
Kierunki rozwoju technologii informatycznej w Europie Środkowej i Wschodniej	1	22
77 mln USD na polską telekomunikację	1	26
Polsko-Japońska Wyższa Szkoła Technik Komputerowych	1	27



	nr	s.
ComNet po raz pierwszy w Polsce	1	27
JTT Computer rośnie w siłę	1	30
Serwery z przyszłością – WK	2	18
Migawki targowe. X Międzynarodowe Targi „Komputer EXPO'95” – (kar)	2	27
III Krajowa Konferencja EDI – Marian Niedźwiedziński	2	28
Programista roku 2000 – Zdzisław Szyjewski	2	31
ComputerLand wchodzi na giełdę – (kar)	3	14
POLMAN'95 – (k)	3	18
Mocne uderzenie Apple'a – (k)	3	18
PEP Modular Computers w Polsce	3	28
Polska wersja Access 2.0 – (k)	3	30
Rynek PC w Polsce w 1994 r. – Krystyna Karwicka	4	12
Nowa sieć serwisowa Digitala – (t)	5	23
POLMAN'95 – (kar)	5	26
Nowe serwery IBM PC – (kar)	5	26
Strategia rozwoju informatyki w Polsce	5	27
Globalne Społeczeństwo Informatyczne (kar)	5	32
Interfejsy FORE Systems i Northern Telecom – (k)	6	4
SunSITE w Warszawie (kar)	6	20
Superlekki notebook IBM Think-Pad 701 – (k)	6	28
Mobitex już w Warszawie – Przemysław Baszkiewicz	7	29
WebForce – pakiet komercyjnej obsługi WWW – (pb)	7	30
Compaq Presario – więcej niż komputer – (k)	7	31
3 Com – zarządzanie pakietami w środowisku SNA/IBM – (k)	7	31
Tulip w Polsce – (BM)	8	28
Superkomputery IBM na polskich uczelniach – (kar)	8	29
Norton stawia na Windows'95 – (k)	8	29
CSBI ma już pięć lat (kar)	8	30
Czas na zmiany – Bogdan Miś	9	I okł.
Fujitsu proponuje. Print Partner 30 – (k)	9	11
Nowości IBM – (k)	9	11
Wiosenne Forum SRSO Łańsk'95. Świat systemów operacyjnych – Krystyna Karwicka	9	28
Inteligentne koncentratory MultiNet, czyli ta...ka ryba w Twojej sieci – Przemysław Baszkiewicz	9	28
APC dodaje gniazdo rozszerzeń do SmartUPS – Przemysław Baszkiewicz	9	30
Zaczęła się era Windows'95 – Bogdan Miś	10	28
AutoCAD rel. 13 po polsku – (kar)	10	28
Apple nie boi się Windows'95 – P.B.	10	29
CareIDRAW 6 zgodny z Windows'95 – (k)	10	29
NetWare 4.1 o 20% tańsze – (k)	10	29
Nowa wersja PLANU LEKCJI 2000 – Jan Zięba	12	
OS/2 WARP – Bogdan Miś	11	I okł.
Nowe multiplexery firmy RAD – P.B.	11	28
Usługi interakcyjne Microsoftu – (k)	11	28
ALM – ułatwienie dla programistów – (k)	11	29
HECTOR zmienia siedzibę i strategię – (k)	11	29

## Wywiady

Przecieranie dróg – Z Małgorzatą Kozłowską – podsekretarzem stanu w Komitecie Badań Naukowych rozmawia Krystyna Karwicka	1	4
Zapóźnienie naszą szansą – z Markiem Carem, pełnomocnikiem Prezesa Rady Ministrów ds. Informatyki rozmawia Krystyna Karwicka	2	2
W majestacie prawa – Z Bogdanem Michalakiem, prezesem Stowarzyszenia Polski Rynek Oprogramowania PRO – rozmawia Krystyna Karwicka	4	2
Zamówienia publiczne – pytania i wątpliwości – Z Marianem Lemke – zastępcą prezesa Urzędu Zamówień Publicznych – rozmawia Krystyna Karwicka	5	1

	nr	s.
To gra interesów – Z prof. Andrzejem Zielińskim – Ministrem Łączności – rozmawia Krystyna Karwicka-Rychlewicz	6	2

## Systemy czasu rzeczywistego

Współpraca procesów w rozproszonych systemach czasu rzeczywistego – Elżbieta Kosmulska-Bochenek	1	23
Skrócone tworzenie programów w środowisku VxWorks® Tomasz Szmuc, Piotr Szwed	2	20
Systemy komputerowe w zastosowaniach związanych z bezpieczeństwem – Zdzisław Żurkowski	3	20
Niektóre kierunki badawcze w zakresie bezpieczeństwa oprogramowania – Janusz Górski	4	18
Cykl: Niezawodność i bezpieczeństwo systemów komputerowych		
Praktyka tolerowania defektów w systemach informatycznych – Henryk Krawczyk	5	13
Normy IEC dla systemów komputerowych związanych z bezpieczeństwem – Zdzisław Żurkowski	7	22
Atestacja, certyfikacja i licencjonowanie systemów komputerowych pełniących funkcje związane z bezpieczeństwem – Gerhard Rabe, Günter Glöe	8	19
Analiza i specyfikacja wymagań – Krzysztof Sacha	10	18
Cykl: Metody analizy i specyfikacji wymagań		
Podejście strukturalne do analizy i projektowania systemów z uwzględnieniem rozszerzeń dla systemów czasu rzeczywistego – Jan Kwiatkowski, Damian Misiak, Stanisław Szejko		
Część 1	11	22
Część 2	12	17

## Konferencje – Wystawy

Człowiek a komputer	1	11
Przepustka do wydajności – Marek Miłoś	1	28
Informatyka w szkole – Maciej M. Sysło	1	29
Graficzne tworzenie aplikacji sieciowych – Jan Ryżko	1	30
InfoSTAR'94	1	32
Laureaci Produktu Roku'94 – (kar)	2	8
InfoSTAR'94	2	17
Wiosenna Szkoła PTI Świnoujście'95. Narzędzie programowania obiektowego	2	32
Metodyka zastosowań informatyki w dydaktyce i pracach badawczych – Jadwiga Orylska	3	30
VII Letnia Górską Szkoła PTI – Zdalne przetwarzanie i rozproszone bazy danych	3	32
Międzynarodowa Konferencja – REAL TIME DATA'95	4	9
Wiosenna Szkoła PTI Świnoujście'95. Narzędzia programowania obiektowego	4	29
Systemy Czasu Rzeczywistego'95	4	29
VIII Ogólnopolskie Forum Teleinformatyki. Kraków 11–13 maja 1995 r.	5	27
Wyniki XI Ogólnopolskiego Konkursu za najlepsze prace magisterskie z informatyki	5	29
ComNet WARSZAWA'95. 22 czerwca 1995 r.	5	30
XII Ogólnopolski Konkurs na najlepsze prace magisterskie z informatyki	6	27
XI Konferencja „Informatyka w szkole”	7	7
II KK KOWBAN'95	8	11
II Konferencja: SYSTEMY CZASU RZECZYWISTEGO – Zygmunt Mazur, Zbigniew Huzar	9	1
ComNet Warsaw'95 – (kar)	9	30
Softarg'95 – Bogdan Miś	10	I ok.
Info-Festiwal'95	10	26
INFO-FESTIWAL'95 – Krystyna Karwicka	12	I ok.



# Spis treści rocznika INFORMATYKA 1996

## ARTYKUŁY PROBLEMOWE

	nr	s.		nr	s.
			<b>FRIH NACEUR:</b> Warunki bezpieczeństwa danych w sieci	11	24
<b>ABRAMOWICZ WITOLD:</b> Retoryka hipertekstu	3	4	<b>FUGLEWICZ PIOTR, MIŁOSZ MAREK:</b> Informatyczne stopnie zawodowe i komputerowe prawo jazdy użytkownika	5	36
<b>ABRAMOWICZ WITOLD, BARTOSZEWICZ GRZEGORZ, MACIASZEK LESZEK A.:</b> Relacyjne a obiektowe bazy danych - rywalizacja czy koegzystencja?	9	17	<b>GOŁĘBIEWSKI MICHAŁ:</b> Współpraca pomiędzy aplikacjami w Microsoft Office Professional dla Windows 95	5	32
<b>ADAMCZEWSKI PIOTR:</b> Wybór systemu informatycznego zarządzania	6	17	<b>GOŁUCHOWSKI JERZY, KANIA KRZYSZTOF:</b> Zagadnienia reprezentacji czasu w klasycznych systemach baz danych	7	20
<b>BARTOSZEWICZ GRZEGORZ, ABRAMOWICZ WITOLD, MACIASZEK LESZEK A.:</b> Relacyjne a obiektowe bazy danych - rywalizacja czy koegzystencja?	9	17	<b>GOŁUCHOWSKI JERZY, KANIA KRZYSZTOF:</b> Reprezentacja czasu w modelu konceptualnym SI	8	5
<b>BASZTURA CZESŁAW:</b> Głosowa komunikacja człowiek-komputer w języku naturalnym	3	9	<b>GOŁUCHOWSKI JERZY, KANIA KRZYSZTOF:</b> Systemy temporalnych baz danych	9	27
<b>BOJANOWICZ DARIUSZ:</b> Zintegrowany pakiet CAD do symulacji uszkodzeń w samo- i łatwostawalnych układach cyfrowych	6	10	<b>GIBBON DAFYDD:</b> Technologia mowy: infrastruktura i zastosowania	3	22
<b>BOLC LEONARD, MYKOWIECKA AGNIESZKA, MARCINIAK MAŁGORZATA, KUPŚĆ ANNA:</b> Opis języka naturalnego za pomocą formalizmów unifikacyjnych	3	18	<b>GORAWSKI MARCIN, KONOPACKI ANDRZEJ:</b> MAGIC - kompendium wiedzy	5	18
<b>BONI PIOTR:</b> Rozproszone środowisko - narodziny, wiek niemowlęcy	6	19	<b>GÓRSKI JANUSZ, GURBIEL EWA, JURKOWLANIEC MAREK, ZALEWSKI JANUSZ:</b> Nauczanie inżynierii oprogramowania	11	21
<b>BORCHERDS PETER H.:</b> Sztuka fizyki obliczeniowej	11	18	<b>GURBIEL EWA, GÓRSKI JANUSZ, JURKOWLANIEC MAREK, ZALEWSKI JANUSZ:</b> Nauczanie inżynierii oprogramowania	11	21
<b>BRZEZIŃSKI KRZYSZTOF, ŚREDNIAWA MAREK:</b> Język programowania CHILL	12	23	<b>HAMUDA GRZEGORZ:</b> Metody analizy i specyfikacji wymagań. Analiza obiektowa w specyfikacji wymagań systemów czasu rzeczywistego	1	25
<b>CICHOSZ PAWEŁ:</b> Wprowadzenie do systemów uczących się ze wzmocnieniem	4	4	<b>HNATKOWSKA BOGUMIŁA, HUZAR ZBIGNIEW:</b> Metoda projektowania HOOD	7	27
<b>COMPLAK WOJCIECH, NAWROCKI JERZY R.:</b> Real-Time Euclid: Język programowania systemów silnie uwarunkowanych czasowo	10	29	<b>HOŁODNIK-JANCZURA GRAŻYNA:</b> Jak płacić programistom?	9	22
<b>CYPRYJAŃSKI JACEK, DUXBURY LINDA:</b> Akademska informatyka ekonomiczna w Kanadzie - dydaktyka i badania naukowe	6	24	<b>HUZAR ZBIGNIEW, HNATKOWSKA BOGUMIŁA:</b> Metoda projektowania HOOD	7	27
<b>DOLIŃSKA MAŁGORZATA:</b> CIM - kierunek rozwoju przedsiębiorstwa przyszłości	1	18	<b>HUZAR ZBIGNIEW:</b> Języki programowania czasu rzeczywistego	10	28
<b>DUXBURY LINDA, CYPRYJAŃSKI JACEK:</b> Akademska informatyka ekonomiczna w Kanadzie - dydaktyka i badania naukowe	6	24	<b>JENDRZEJCZYK BEATA, SKOMOROWSKI MAREK:</b> Zastosowanie komputera do automatycznego układania rozkładu zajęć dla szkoły wyższej	4	2
<b>FRIH NACEUR:</b> Metody szyfrowania informacji	8	8	<b>JURKOWLANIEC MAREK, NOWICKI BARTOSZ:</b> Metoda OMT w projektowaniu systemów czasu rzeczywistego	6	34



	nr	s.		nr	s.
<b>JURKOWLANIEC MAREK, GÓRSKI JANUSZ, GURBIEL EWA, ZALEWSKI JANUSZ:</b> Nauczanie inżynierii oprogramowania	11	21	<b>MARCINIAK MAŁGORZATA, BOLC LEONARD, MYKOWIECKA AGNIESZKA, KUPŚĆ ANNA:</b> Opis języka naturalnego za pomocą formalizmów unifikacyjnych	3	18
<b>KANIA KRZYSZTOF, GOŁUCHOWSKI JERZY:</b> Zagadnienia reprezentacji czasu w klasycznych systemach baz danych	7	20	<b>MARCINIAK MAŁGORZATA, KUPŚĆ ANNA, MYKOWIECKA AGNIESZKA:</b> Komputerowe przetwarzanie języka naturalnego	7	1
<b>KANIA KRZYSZTOF, GOŁUCHOWSKI JERZY:</b> Reprezentacja czasu w modelu konceptualnym SI	8	5	<b>MARCINKIEWICZ JERZY:</b> Metody obiektowe w analizie i projektowaniu zastosowań informatycznych	10	21
<b>KANIA KRZYSZTOF, GOŁUCHOWSKI JERZY:</b> Systemy temporalnych baz danych	9	27	<b>MICHALAK STANISŁAW:</b> GANDALF stawia na rozwój sieci dostępowych i ISDN	8	17
<b>KOLANO MICHAŁ, SZEDEL JACEK:</b> Analiza specyfiki programowania obiektowego w środowisku implementacyjnym SQL Windows	7	6	<b>MICHALAK STANISŁAW:</b> GANDALF umożliwia dostęp do Internetu	10	35
<b>KONOPACKI ANDRZEJ, GORAWSKI MARCIN:</b> MAGIC - kompendium wiedzy	5	18	<b>MIŁOSZ MAREK, FUGLEWICZ PIOTR:</b> Informatyczne stopnie zawodowe i komputerowe prawo jazdy użytkownika	5	36
<b>KRISCHER JOSCH:</b> Ewolucja metod zarządzania pamięcią w dużych systemach komputerowych	4	15	<b>MIŁOSZ MAREK:</b> Model edukacji informatycznej społeczeństwa	7	16
<b>KUBOSZEK PIOTR, WIECHECKI PAWEŁ:</b> Wykorzystanie strukturalnych technik CASE w analizie systemów informacyjnych	9	15	<b>MIŁOSZ MAREK, WIT BOGDAN:</b> Programowanie obiektowe w CA-Clipper	8	12
<b>KUPŚĆ ANNA, BOLC LEONARD, MYKOWIECKA AGNIESZKA, MARCINIAK MAŁGORZATA:</b> Opis języka naturalnego za pomocą formalizmów unifikacyjnych	3	18	<b>MIKANIK WOJCIECH:</b> Charakterystyka języka OCCAM	11	29
<b>KUPŚĆ ANNA, MARCINIAK MAŁGORZATA, MYKOWIECKA AGNIESZKA:</b> Komputerowe przetwarzanie języka naturalnego	7	1	<b>MISIUREK DARIUSZ:</b> Oprogramowanie do optymalizacji wykorzystujące Algorytmy Genetyczne	12	17
<b>KWIATKOWSKI JAN, SZEJKO STANISŁAW:</b> Metody projektowania oprogramowania. Programowanie strukturalne systemów czasu rzeczywistego (1)	4	24	<b>MYKOWIECKA AGNIESZKA, BOLC LEONARD, MARCINIAK MAŁGORZATA, KUPŚĆ ANNA:</b> Opis języka naturalnego za pomocą formalizmów unifikacyjnych	3	18
<b>KWIATKOWSKI JAN, SZEJKO STANISŁAW:</b> Metody projektowania oprogramowania. Projektowanie strukturalne systemów czasu rzeczywistego (2)	5	40	<b>MYKOWIECKA AGNIESZKA, MARCINIAK MAŁGORZATA, KUPŚĆ ANNA:</b> Komputerowe przetwarzanie języka naturalnego	7	1
<b>LASEK MIROSLAWA:</b> ARIS-Toolset - narzędzia dla Business Process Reengineering	2	9	<b>NAWROCKI JERZY R., COMPLAK WOJCIECH:</b> Real-Time Euclid. Język programowania systemów silnie uwarunkowanych czasowo	10	29
<b>LEWOC JÓZEF B., SYDOR ANTONI:</b> Jak budować system Computer Integrated Manufacturing? Technologia	12	13	<b>NOWICKI BARTOSZ, JURKOWLANIEC MAREK:</b> Metoda OMT w projektowaniu systemów czasu rzeczywistego	6	34
<b>LIS TOMASZ, SOBKOWIAK ARTUR, STROIŃSKI MACIEJ:</b> Integracja zarządzania sieciami IPX/SPX i TCP/IP (1)	1	8	<b>PAŃKOWSKA MAŁGORZATA:</b> OUTSOURCING - alternatywa zarządzania systemem informatycznym przedsiębiorstwa	6	7
<b>LIS TOMASZ, SOBKOWIAK ARTUR, STROIŃSKI MACIEJ:</b> Integracja zarządzania sieciami IPX/SPX i TCP/IP (2)	2	18	<b>PAŃKOWSKA MAŁGORZATA:</b> Strategia informatyzacji firmy	11	10
<b>ŁAWRYNOWICZ ANNA:</b> Implementacja aplikacji narzędziami CASE firmy Oracle	5	24	<b>PIASECKI MACIEJ:</b> Koncepcja modelu dla obiektowej bazy danych	7	12
<b>MACIASZEK LESZEK A., ABRAMOWICZ WITOLD, BARTOSZEWICZ GRZEGORZ:</b> Relacyjne a obiektowe bazy danych - rywalizacja czy koegzystencja?	9	17	<b>PIASECKI MACIEJ:</b> OB! OK! - obiektowy system zarządzania bazą danych	8	1
<b>MAEGAARD BENTE, STROERUP KARSTEN:</b> Tłumaczenie maszynowe: tendencje rozwojowe i perspektywy dla użytkowników	3	26	<b>POLAKOWSKI MACIEJ:</b> Generator aplikacji VisualGen	1	12
			<b>POPOŃCZYK ALEKSANDER:</b> Dwa w jednym, czyli system informatyczny i system MRPII w przedsiębiorstwie	10	11
			<b>POPOŃCZYK ALEKSANDER:</b> Elementy składowe systemu MRPII	11	6



	nr	s.		nr	s.
<b>POPOŃCZYK ALEKSANDER:</b> Rozważnie, ale i szybko - czyli rzecz o tym, jak wybierać system informatyczny wspomagający MRPII	12	9	<b>SZEJKO STANISŁAW, KWIATKOWSKI JAN:</b> Metody projektowania oprogramowania. Projektowanie strukturalne systemów czasu rzeczywistego (2)	5	40
<b>PROKOP MAREK:</b> Przegląd cech obiektowego języka PROGRESS 4GL w oprogramowaniu relacyjnych baz danych	5	12	<b>SZMUC TOMASZ, SZWED PIOTR:</b> Metody analizy i specyfikacji wymagań. Strukturalno-graficzny język opisu i projektowania aplikacji czasu rzeczywistego	2	26
<b>PYTLAK TOMASZ:</b> Programowanie w języku systemów eksperckich CLIPS Cz. 3.: Podstawy programowania obiektowego w języku CLIPS	1	22	<b>SZMUC TOMASZ, SZWED PIOTR:</b> Hierarchiczne tworzenie aplikacji czasu rzeczywistego	8	22
Cz. 4.: Integracja systemów eksperckich z programami opracowanymi w innym środowisku	2	22	<b>SZWED PIOTR, SZMUC TOMASZ:</b> Metody analizy i specyfikacji wymagań. Strukturalno-graficzny język opisu i projektowania aplikacji czasu rzeczywistego	2	26
<b>ROUKENS JAN:</b> Łamanie językowych barier. Ku wielojęzycznemu społeczeństwu informacji w Europie	3	1	<b>SZWED PIOTR, SZMUC TOMASZ:</b> Hierarchiczne tworzenie aplikacji czasu rzeczywistego	8	22
<b>RYŻKO JAN:</b> Pamięci podręczne komputerów osobistych	6	15	<b>SZYJEWSKI ZDZISŁAW:</b> Programowanie obiektowe - nowa jakość programowania	5	3
<b>SACHA KRZYSZTOF M.:</b> Metody projektowania oprogramowania. Projektowanie oprogramowania czasu rzeczywistego	3	38	<b>SZYLLER JERZY:</b> INFORMATYKA w dużych projektach informacyjnych	9	10
<b>SKOMOROWSKI MAREK, JENDRZEJCZYK BEATA:</b> Zastosowanie komputera do automatycznego układania rozkładu zajęć dla szkoły wyższej	4	2	<b>SZYLLER JERZY:</b> Ilość czy jakość?	10	9
<b>SOBKOWIAK ARTUR, LIS TOMASZ, STROIŃSKI MACIEJ:</b> Integracja zarządzania sieciami IPX/SPX i TCP/IP (1)	1	8	<b>ŚREDNIAWA MAREK, BRZEZIŃSKI KRZYSZTOF:</b> Język programowania CHILL	12	23
<b>SOBKOWIAK ARTUR, LIS TOMASZ, STROIŃSKI MACIEJ:</b> Integracja zarządzania sieciami IPX/SPX i TCP/IP (2)	2	18	<b>WAWRZONEK LESŁAW:</b> Otwarta droga do programowania obiektowego, czyli OpenROAD/Windows4GL 3.0	5	10
<b>SOBOLEWSKI PIOTR:</b> System informacyjny jako przedsięwzięcie	9	11	<b>WAWRZONEK LESŁAW:</b> ObjectTeam for OMT	5	30
<b>STAŃCZAK JAROSŁAW:</b> Zagadnienia pozyskiwania wiedzy dla sterowników rozmytych (1)	2	14	<b>WIECHECKI PAWEŁ, KUBOSZEK PIOTR:</b> Wykorzystanie strukturalnych technik CASE w analizie systemów informacyjnych	9	15
<b>STAŃCZAK JAROSŁAW:</b> Zagadnienia pozyskiwania wiedzy dla sterowników rozmytych (2)	4	11	<b>WIT BOGDAN, MIŁOSZ MAREK:</b> Programowanie obiektowe w CA-Clipper	8	12
<b>STROERUP KARSTEN, MAEGAARD BENTE:</b> Tłumaczenie maszynowe: tendencje rozwojowe i perspektywy dla użytkowników	3	26	<b>WOLSKI PIOTR:</b> Java - programowanie w sieci	5	4
<b>STROIŃSKI MACIEJ, LIS TOMASZ, SOBKOWIAK ARTUR:</b> Integracja zarządzania sieciami IPX/SPX i TCP/IP (1)	1	8	<b>VETULANI ZYGMUNT:</b> Rozumienie języka polskiego przez komputer - założenia metodologiczne	3	30
<b>STROIŃSKI MACIEJ, LIS TOMASZ, SOBKOWIAK ARTUR:</b> Integracja zarządzania sieciami IPX/SPX i TCP/IP (2)	2	18	<b>ZALEWSKI JANUSZ, GÓRSKI JANUSZ, GURBIEL EWA, JURKOWLANIEC MAREK:</b> Nauczanie inżynierii oprogramowania	11	21
<b>STRYKOWSKI SERGIUSZ:</b> Eksploracja danych	10	17	<b>ZAMPOLLI ZYGMUNT:</b> Współpraca międzynarodowa w dziedzinie LR	3	34
<b>SYDOR ANTONI, LEWOC JÓZEF B.:</b> Jak budować system Computer Integrated Manufacturing? Technologia	12	13	<b>SYSTEMY INFORMACYJNE</b>		
<b>SZEDEL JACEK, KOLANO MICHAŁ:</b> Analiza specyfiki programowania obiektowego w środowisku implementacyjnym SQL Windows	7	6	<b>SZYLLER JERZY:</b> INFORMATYKA w dużych projektach informacyjnych	9	10
<b>SZEJKO STANISŁAW, KWIATKOWSKI JAN:</b> Metody projektowania oprogramowania. Programowanie strukturalne systemów czasu rzeczywistego (1)	4	24	<b>SOBOLEWSKI PIOTR:</b> System informacyjny jako przedsięwzięcie	9	11
			<b>POPOŃCZYK ALEKSANDER:</b> Dwa w jednym, czyli system informatyczny i system MRPII w przedsiębiorstwie	10	11
			<b>SZYLLER JERZY:</b> Ilość czy jakość?	10	9
			<b>POPOŃCZYK ALEKSANDER:</b> Elementy składowe systemu MRPII	11	6



<b>PAŃKOWSKA MALGORZATA:</b> Strategia informatyzacji firmy	<b>nr</b>	<b>s.</b>
	11	10
<b>SYDOR ANTONI, LEWOC JÓZEF B.:</b> Jak budować system Computer Integrated Manufacturing? Technologia	12	13
<b>POPOŃCZYK ALEKSANDER:</b> Rozważnie, ale i szybko - czyli rzecz o tym, jak wybierać system informatyczny wspomagający MRPII	12	9

## SPRAWY NAUKI

<b>BORCHERDS PETER H.:</b> Sztuka fizyki obliczeniowej	11	18
<b>GÓRSKI JANUSZ, GURBIEL EWA, JURKOWLANIEC MAREK, ZALEWSKI JANUSZ:</b> Nauczanie inżynierii oprogramowania	11	21

## SYSTEMY CZASU RZECZYWISTEGO

<b>CYKL: Metody analizy i specyfikacji wymagań.</b>		
<b>GRZEGORZ HAMUDA:</b> Analiza obiektowa w specyfikacji wymagań systemów czasu rzeczywistego	1	25
<b>SZMUC TOMASZ, SZWED PIOTR:</b> Strukturalno-graficzny język opisu i projektowania aplikacji czasu rzeczywistego	2	26
<b>CYKL: Metody projektowania oprogramowania.</b>		
<b>SZEJKO STANISŁAW, JAN KWIATKOWSKI:</b> Programowanie strukturalne systemów czasu rzeczywistego (1)	4	24
<b>KWIATKOWSKI JAN, SZEJKO STANISŁAW:</b> Projektowanie strukturalne systemów czasu rzeczywistego (2)	5	40
<b>JURKOWLANIEC MAREK, BARTOSZ NOWICKI:</b> Metoda OMT w projektowaniu systemów czasu rzeczywistego	6	34
<b>BOGUMIŁA HNATKOWSKA HUZAR ZBIGNIEW:</b> Metoda projektowania HOOD	7	27
<b>TOMASZ SZMUC, PIOTR SZWED:</b> Hierarchiczne tworzenie aplikacji czasu rzeczywistego	8	22
<b>CYKL: Języki programowania czasu rzeczywistego - HUZAR ZBIGNIEW</b>	10	28
<b>COMPLAK WOJCIECH, NAWROCKI JERZY R.:</b> Real-Time Euclid: Język programowania systemów silnie uwarunkowanych czasowo	10	29
<b>MIKANIK WOJCIECH:</b> Charakterystyka języka OCCAM	11	29
<b>ŚREDNIAWA MAREK, BRZEZIŃSKI KRZYSZTOF:</b> Język programowania CHILL	12	23

## OPINIE

<b>ŁĄCZKOWSKI RYSZARD:</b> Fetyszyzm i mitologia komputeryzacji	10	40
<b>SZYCH JERZY:</b> 25 lat mikroprocesora czyli po co jemy tę żabę	12	32

<b>SOKOŁOWSKI STEFAN:</b> O mitologii komputeryzacji - moje trzy grosze	<b>nr</b>	<b>s.</b>
	12	33

## FELIETONY

<b>SZYLLER JERZY:</b> Integracja i partnerstwo	2	I okł.
<b>KARWICKA KRYSZYNA:</b> Kadra naukowa pilnie poszukiwana	4	I okł.
<b>KARWICKA KRYSZYNA:</b> Infosystem'96	5	I okł.
<b>WAWRZONEK LESŁAW:</b> Przed wyborem systemu	6	I okł.
<b>BASZKIEWICZ DANIELA:</b> Codzienny klimat Internetu	6	40
<b>WAWRZONEK LESŁAW:</b> Rada w radę o pracownikach	7	I okł.
<b>BOGUSŁAWSKI LESZEK:</b> Sobota? - odpada	7	40
<b>WAWRZONEK LESŁAW:</b> Dojrzewanie do stopni zawodowych	8	II okł.
<b>PAJĄK ANDRZEJ:</b> Kanon czy rynek? Co ma być wyznacznikiem kształcenia informatyków?	8	31
<b>WAWRZONEK LESŁAW:</b> Najstarsze ale nowoczesne	9	II okł.
<b>WAWRZONEK LESŁAW:</b> Życie sobie, targi sobie	10	II okł.
<b>WAWRZONEK LESŁAW:</b> Tym razem nie o jazzie	10	6
<b>WAWRZONEK LESŁAW:</b> Czy Unia na nas zaczeka?	11	II okł.

## WYWIADY

Od teorii do praktyki - z <b>prof. dr. hab. Janem Madeyem</b> , prodziekanem Wydziału Matematyki, Informatyki i Mechaniki Uniwersytetu Warszawskiego, rozmawia <i>Krzyszyna Karwicka</i>	4	I okł.
Nowe oblicze HECTORA - z <b>Włodzimierzem Łukszą</b> , Prezesem firmy HECTOR, rozmawia <i>Jerzy Szyller</i>	6	1
Aplikacja zdrowego rozsądku - z <b>dr. Markiem Gondzio</b> , prezesem Stowarzyszenia Polski Rynek Oprogramowania, rozmawiają <i>Lesław Wawrzonek i Agnieszka Papis</i>	9	6
Cyklotron na komputer zamienię - z <b>prof. Markiem Niezgódką</b> , dyrektorem Interdyscyplinarnego Centrum Modelowania Matematycznego i Komputerowego Uniwersytetu Warszawskiego, rozmawia <i>Lesław Wawrzonek</i>	11	16
Izba firm teleinformatycznych - z <b>dr. Wacławem Iszkowskim</b> , prezesem Polskiej Izby Informatyki i Telekomunikacji, rozmawia <i>Lesław Wawrzonek</i>	12	8

## TERMINOLOGIA

<b>Reengineering - a po polsku - Jerzy Szyller</b>	9	32
<b>MR P II - kolejny kłopot z nazewnictwem - Jerzy Szyller</b>	10	16
<b>Downsizing...upsizing - Jerzy Szyller</b>	11	36
<b>Język Java i komputer sieciowy... - Jerzy Szyller</b>	12	36



# Spis treści rocznika INFORMATYKA 1997

## Felietony

	nr	str.
Śrubokręt - klucz do dobrobytu	1	II okł.
Syndrom czarnej skrzynki	2	II okł.
Tajna wizyta emisariusza integracji	5	II okł.
Nowa micha rynkowa	6	II okł.
Czekając na naprawę złych facetów	7-8	II okł.
Po rewolucji przerwa na myślenie	9	2
Piraci w krawatach, czyli licencja zamiast gwarancji	10	2
Nowoczesne technologie zdobywania pieniędzy	11	2
W świątecznym nastroju - Lesław Wawrzonek	12	2

## Systemy Informacyjne

<b>Jak budować system Computer Integrated Manufacturing? Realizacja</b>		
JÓZEF B. LEWOC, ANTONI SYDOR	1	6
<b>Spirala wdrożenia MRPII - ALEKSANDER POPOŃCZYK</b>	9	2
<b>Planowanie ciągłości działania - WOJCIECH DABIŃSKI</b>	2	15
<b>Spójna sieć komputerowa przedsiębiorstwa, cz. I - ZDZISŁAW WRZESZCZ</b>	4	9
<b>Business Process Reengineering na tle nowoczesnych koncepcji zarządzania</b>		
MAREK TOKARSKI	5	6
<b>Spójna sieć komputerowa przedsiębiorstwa, cz. II - ZDZISŁAW WRZESZCZ</b>	5	11
<b>Kongres SAP</b>	6	6
<b>Polski Softys w Ameryce - JERZY SZYLLER</b>	6	6
<b>Mobilny robot i algorytmy ewolucyjne - KRZYSZTOF TROJANOWSKI</b>	7-8	5
<b>Czynniki umożliwiające zmiany i metody Business Process Reengineeringu</b>		
MAREK TOKARSKI	10	11
<b>Sieci rozległe z łączami prywatnymi, cz. I - JAN PIECHA</b>	10	18
<b>Rola czynnika czasu w zarządzaniu przedsiębiorstwem - JAROSŁAW PACEWICZ</b>	10	23
<b>Technika „przesiadki” na nowy system informatyczny - BRONISŁAW JURECZKO</b>	10	29
<b>Sieci rozległe z łączami prywatnymi, cz. II - JAN PIECHA</b>	11	10
<b>Szacowanie zasobów w projektach informatycznych - MAREK MIŁOŚZ</b>	11	15
<b>Systemy informatyczne dla banku uniwersalnego - ZYGMUNT RYZNAR</b>	12	9

## Publikacje

<b>Współczesne architektury komputerowe - JACEK KITOWSKI</b>	1	11
<b>Java i C++ granice podobieństwa - JAN BIELECKI</b>	1	17
<b>Cele atestacji systemów komputerowych - ZDZISŁAW ŻURAKOWSKI</b>	1	20
<b>Java i C++ wskaźniki czy odnośniki? - JAN BIELECKI 2/97, s. 19</b>		
<b>Sterowanie przepływem pracy w rozproszonych systemach informatycznych</b>		
WITOLD STANISZKIS	2	23
<b>„Ukierunkowane na procesy” wdrażanie technologii informatycznych</b>		
TADEUSZ ELSNER, MIROSLAWA LASEK	3	33
<b>Uczenie maszynowe - obiecującą strategią przetwarzania informacji w biznesie, cz. I</b>		
ZDZISŁAW S. HIPPE	4	27
<b>Uczenie maszynowe - obiecującą strategią przetwarzania informacji w biznesie, cz. II</b>		
ZDZISŁAW S. HIPPE	5	29



<b>Architektury Klient-Serwer</b> - KRZYSZTOF JEŹAK	6	11
<b>Baza Danych Fizykochemicznych i Termofizycznych</b> - MARCIN GORAWSKI, JACEK FRĄCZEK	6	19
<b>Teletransmisja danych w sieciach publicznych</b> - JAN PIECHA	7-8	39
<b>Projektowanie skutecznych systemów ochrony informacji</b> - JACEK PIOTROWSKI, MICHAŁ SZYMACZEK	7-8	47
<b>Wykorzystanie bankowości elektronicznej do wspomagania zarządzania finansami firmy</b> - ANDRZEJ SIEMIŃSKI	10	32
<b>Informatyka bankowa w kraju i na świecie, cz. I</b> - ZYGMUNT RYZNAR	10	38
<b>Obiektość w bazach danych – koncepcje, nadzieje i fakty, cz. I</b> - KAZIMIERZ SUBIETA	11	23
<b>Informatyka bankowa w kraju i na świecie, cz. II</b> - ZYGMUNT RYZNAR	11	27
<b>Osadzanie obiektów multimedialnych w bazach danych</b> PIOTR PORWIK, WOJCIECH JURCZYK, ADAM TROJAN	11	33
<b>Architektura mikroprocesorów</b> - WITOLD KOMOROWSKI	12	15
<b>System doradczy wspomagający projektowanie samotestowalnych układów cyfrowych VLSI</b> - DARIUSZ BOJANOWICZ	12	27

## Systemy Czasu Rzeczywistego (cykle)

CYKL: **Języki programowania**

<b>Wprowadzenie do języka PEARL 90 - cz.1</b> - TOMASZ SZMUC, WOJCIECH NOWAK	1	24
<b>Wprowadzenie do języka PEARL 90 - cz. 2</b> - TOMASZ SZMUC, WOJCIECH NOWAK	2	23
<b>Programowanie systemów czasu rzeczywistego</b> - ZBIGNIEW FRYŹLEWICZ, ZBIGNIEW HUZAR	4	32
<b>Programowanie systemów czasu rzeczywistego w Adzie 95</b> ZBIGNIEW FRYŹLEWICZ, ZBIGNIEW HUZAR	5	34

CYKL: **Metody Analizy Bezpieczeństwa Systemów Komputerowych**

<b>Wprowadzenie do cyklu</b> - JANUSZ GÓRSKI	6	25
<b>Analiza drzew błędów</b> - ANDRZEJ WARDZIŃSKI, MARKO CEPIN	6	28
<b>Wprowadzenie do metody HAZOP</b> - MAREK JURKOWLANIEC, BARTOSZ NOWICKI, FELIX REDMILL	7-8	52
<b>FMEA - zastosowanie metody</b> - TADEUSZ CICHOCKI	10	42
<b>Inspekcje produktów informatycznych</b> - MAREK JURKOWLANIEC, BJØRN RUNGE	11	37
<b>Podjęcie obiektowe w analizie bezpieczeństwa</b> - BARTOSZ NOWICKI, STEVE RIDDLE	12	31

## Spółeczeństwo Informatyczne

<b>Czy jesteśmy społeczeństwem informatycznym?</b> - MICHAŁ GOLIŃSKI	4	13
<b>Globalne sieci informatyczne – konferencja w Boon</b> - WACŁAW ISZKOWSKI	9	14
<b>Komputery i nowy kodeks karny</b> - ANDRZEJ ADAMSKI	9	18

## Rynek Oprogramowania

<b>Eksport oprogramowania - kaprys programistów, ekonomiczna konieczność czy dobry interes?</b> - MAREK GONDZIO	9	20
<b>Lokalizacja - klucz do sprzedaży oprogramowania</b> - STANISŁAW BUCZYŃSKI, HENRYK KRASUSKI	9	24
<b>O marketingu w świecie IT słów kilka</b> - TOMASZ SZATKOWSKI	9	27

## Opinie

<b>Fatamorgana, mechanizmy napędowe i korzenie informatyki</b> - ZYGMUNT RYZNAR	6	33
<b>Droga do Javy</b> - JAN BIELECKI	9	40
<b>Dlaczego programiści wybierają Javę?</b> - ADAM LEJMAN	12	37

## Wywiady

<b>W cieniu monopolisty</b> - ROZMOWA Z JOACHIMEM HOFMANNEM Z FIRMY AMD	2	34
<b>Statystyka dla każdego</b> - ROZMOWA Z WIN NOREN Z FIRMY STATSOFT	2	35
<b>Między rynkiem a budżetem</b> - ROZMOWA Z MAŁGORZATĄ KOZŁOWSKĄ, PODSEKRETARZEM STANU W KBN	4	6
<b>Biznes jest zazwyczaj racjonalny</b> - ROZMOWA Z WALDEMAREM SIELSKIM, DYREKTOREM MICROSOFT POLSKA	4	24



<b>Przełamać syndrom dużych systemów informatycznych</b> - ROZMOWA Z GUSTAWEM PIETRZYKIEM, DYREKTOREM PROJEKTU ALSO MINISTERSTWA PRACY I POLITYKI SOCJALNEJ	9	9
<b>Wartością firmy są jej pracownicy</b> - ROZMOWA Z PIOTREM KOZŁOWSKIM	12	7

## Analizy

<b>Polskie oprogramowanie teraz i w przyszłości</b> - JANUSZ GIERUSZYŃSKI	5	19
<b>Firmy komputerowe w finansowej statystyce</b> - JAN RYŻKO	7-8	18
<b>Homologacja - konieczność czy udręka</b> - TADEUSZ GRUBER, RYSZARD ZIĘCIAK	7-8	24
<b>Rynek oprogramowania i usług informatycznych - propozycja metodyki pomiaru</b> ANDRZEJ DYZEWSKI	9	32
<b>Rafy metodyki pomiaru rynku</b> - JERZY SZYCH	9	35

## Komputer Osobisty

<b>Windows 95 czy NT 4.0 Workstation</b> - TOMASZ SZEWCZYK	1	33
<b>Spacerek po Tajwanie</b> - TOMASZ SZEWCZYK	2	37
<b>Archiwizacja - przegląd systemów i nowych możliwości</b> - TOMASZ SZEWCZYK	4	21
<b>Konsekwencja w każdym calu</b> - TOMASZ SZEWCZYK	5	25
<b>Po prostu WinTel</b> - TOMASZ SZEWCZYK	5	28
<b>FrontPage 97 - własne strony WWW</b> - TOMASZ SZEWCZYK	7-8	15

## Terminologia

<b>Java - słownik terminów</b> - JAN BIELECKI	1	37
<b>Outsourcing - ???</b> - JERZY SZYLLER	2	41

## zBITki

<b>Ale numer</b> - WACŁAW ISZKOWSKI	1	40
<b>268430 drukarek</b> - WACŁAW ISZKOWSKI	2	40
<b>Koniec świata dziennikarzy?</b> - WACŁAW ISZKOWSKI	4	38

## Z Konferencji

<b>Informatyka na wyższych uczelniach dla gospodarki narodowej - Gdańsk'96</b>	1	29
<b>Informatyczne studia inżynierskie na Politechnice Wrocławskiej</b> - TERESA BRYZIEWSKA, ELŻBIETA HUDYMA, JAN KWIATKOWSKI	1	30
<b>Międzynarodowa Konferencja BIS' 97</b>	3	
<b>Pieniądz elektroniczny</b> - JANUSZ STOKŁOSA	4	17
<b>Doświadczenia w zakresie zastosowania metryk do oceny jakości oprogramowania</b> JANUSZ GÓRSKI, MAREK JURKOWLANIEC, BARTOSZ NOWICKI	5	22
<b>Techniki oddzielania grafiki od tekstu</b> - BEATA KWIDZIŃSKA, WITOLD MALINA	6	7
<b>WinSanal - system animacji algorytmów dla potrzeb dydaktyki inżynierii programowania</b> - PRZEMYSŁAW SZMAŁ, JAROSŁAW FRANCIK	7-8	12
<b>Konferencja Europejskiej Grupy Procesów Inżynierii Programowania</b> - PIOTR FUGLEWICZ	9	31

## Recenzje

<b>Aktualne, choć nie nowe</b> - JERZY SZYCH	4	37
--	---	----

## Prezentacje

<b>Orgware - narzędzie implementacji systemu wspomaganego zarządzania BAAN IV</b> - IRENEUSZ MYZIK	7-8	33
<b>Procesowa organizacja firmy w praktyce</b> - BOŻENA SKIBICKA	9	50

## Biuletyn PTI



# Spis treści rocznika INFORMATYKA 1998

## Felietony

	nr	s
Czas podsumować podsumowujących	1	2
Niefortunny przykład propagandy sukcesu	3	2
Którym frontem do klienta?	4	2
50 m <sup>2</sup> na 50-lecie polskiej informatyki	5	2
Szanowny Panie Williamie	6	2
Wakacyjna wartość dodana	7-8	2
Czy jest w tym domu gospodarz?	9	2
SUN tylko dla dorosłych	10	2
Efektywność zabieg perspektywy	11	2
Siła wiedzy i osobowości - LESŁAW WAWRZONEK	12	2

## Wywiady

Doradzamy kiedy nas pytają - Rozmowa z prof. Zdzisławem Szyjewskim, Prezesem PTI	1	12
Jesteśmy ewangelistami technologii informatycznych - Rozmowa ze Scotem Hickmanem, dyrektorem SUN MICROSYSTEMS NA EUROPE ŚRODKOWA	5	8
Rola dostawcy już nam nie wystarcza - Rozmowa z Rainierem Zinow, Vice President SAP AG, KNOWLEDGE MANAGEMENT	sp.	2
Ryzyko bierzemy na siebie - Rozmowa z Andrease Willumeit, Marketing Manager R/3 Service, SAP AG	sp.	3
Procedura wdrażania zamiast improwizacji - Rozmowa z Ute Buerkle, Product Marketing SAP AG	sp.	5
Ucinanie głów nie rozwiąże problemu - Rozmowa z dr. inż. Jackiem Uczkiewiczem, wiceprezesem Najwyższej Izby Kontroli	6	8
Recepta na sukces - Rozmowa z dr. Dieterem Kuchlerem, Prezesem firmy LIPRO GmbH	10	7
Zamieniamy kapitał na intelektualną wartość dodaną - Rozmowa z Aleksandrem Leszem, Prezesem SOFTBANK S.A.	11	6
Komputerowy biznes klasy 747 - Rozmowa z Jamesem P. Donickiem, dyrektorem Oddziału IBM S/390 dla Rynków Rozwijających się	12	8

## Systemy Informacyjne

Przetwarzanie centralne czy rozproszone? cz.1 - Piotr Kowalski	1	16
Przetwarzanie centralne czy rozproszone? cz.2 - Piotr Kowalski	3	6
Inżynieria wymagań, czyli jak unikać zbędnej pracy - Janusz Górski	3	14
Zasady tworzenia systemów informatycznych - Grażyna Hołodnik-Janczura	3	20
Przetwarzanie centralne czy rozproszone? cz.3 - Piotr Kowalski	4	9
Tajemnica statystyczna - Georges Als	4	14
Modernizacja systemów informacyjnych - Dariusz Smoczyński	7-8	10

## Publikacje

Obiektowość w bazach danych – koncepcje, nadzieje i fakty (2) - Kazimierz Subieta	1	22
Atrybuty wiarygodności systemów informatycznych wspierających prowadzenie ksiąg rachunkowych - Ignacy Dziedziczak	1	30
Obiekty funkcyjne w standardowej bibliotece języka C++ - Jarosław Jasiński	1	36
HRT-HOOD: metoda projektowania systemów uwarunkowanych czasowo - Wojciech Complak, Adam Czajka, Jerzy R. Nawrocki	1	42
Rok 2000 i inne plagi na banki polskie (Konferencja BIS) - Bogdan Piławski	2	11
Od modelowania danych do modelowania wiedzy – struktury, narzędzia (Konferencja BIS) - August-Wilhelm Scheer, Claudia Kocian, Ursula Markus	2	20
Model technologii informacji i komunikacji stosowany do zarządzania budową w ramach realizacji projektów budowlanych (Konferencja BIS) - Evren B. Eren	2	26
Baza Danych do wielokrotnego użycia w prowadzeniu kont księgowych (Konferencja BIS) - Colin James	2	33
Nowa technologia świadczenia bezpośrednich usług finansowych oraz zmieniająca się rola pośredników finansowych (Konferencja BIS) - Hans U. Buhl, Andreas Will	2	37
Obiektowość w bazach danych – koncepcje, nadzieje i fakty (3) - Kazimierz Subieta	3	26
Narzędzia CASE – wprowadzenie do cyklu - Zbigniew Zieliński	4	22
CASE, jaki jest, każdy widzi - Maciej Piechówka, Stanisław Szejko	4	24
Komputer w roli nauczyciela języków obcych - Agata Chrobot	5	11
Podejście obiektowo-dynamiczne i jego język specyfikacyjny - Zygmunt Ryznar	5	18
Baza danych ośrodków nowoczesnych technologii - Marek Trznadel, Grzegorz Kubiak, Wojciech Zieliński	6	12
Sieć telematyczna oraz informatyka w Porcie Gdańskim - Jerzy Sukiennik	6	19



<b>Tworzenie portfela papierów wartościowych z wykorzystaniem sieci neuronowych</b> - Karol Wituszyński	6	26
<b>ControlShell - pakiet wspomagający tworzenie aplikacji czasu rzeczywistego</b> - Tomasz Szmuc, Grzegorz Hamuda, Grzegorz Rogus	6	30
<b>Układowa implementacja języków wysokiego poziomu</b> - Witold Komorowski	7-8	17
<b>Trójwymiarowa wizualizacja zabytków Wrocławia</b> - Kazimierz Choroś, Łukasz Krzywiecki	7-8	25
<b>Mobilne systemy komputerowe</b> - Mikołaj Sobczak	7-8	31
<b>Obliczenia molekularne – nowy kierunek technik informacyjnych</b> - Jan Mulawka, Piotr Wąsiewicz	7-8	36
<b>Stosowanie szyfrów blokowych</b> - Albert Sadowski, Rafał Sadowski	7-8	42
<b>Komputer jako narzędzie wspomagające proces zarządzania w szkole</b> - Ewa Krok	7-8	45
<b>Administrowanie dużymi systemami baz danych</b> - Wojciech Czujowski, Jacek Gruber	9	17
<b>MRP II przykładem systemu zintegrowanego</b> - Tomasz Parys	9	24
<b>Polityka bezpieczeństwa informacji</b> - Janusz Górski	9	28
<b>Trzeci wymiar w Internecie – język VRML 97</b> - Stanisław Polak	9	31
<b>Problemy z utrzymaniem dużych baz danych</b> - Wojciech Czujowski, Jacek Gruber	10	10
<b>Pomiar niezawodności oprogramowania</b> - Piotr Jędrzejowicz	10	17
<b>Podstawowe elementy krytyki reengineeringu i analiza ich zasadności</b> - Janusz Wielki	10	21
<b>Miary oprogramowania</b> - Andrzej Kobyliński	10	26
<b>Dane hurtowo</b> - Robert Wrembel	10	30
<b>Inspekcje oprogramowania</b> - Janusz Górski	10	36
<b>Istota i zadania hurtowni danych</b> - Zygmunt Ryznar	11	10
<b>IDEF – metody modelowania i projektowania do komputerowo wspomaganiej inżynierii biznesu, cz. 1</b> - Andrzej Kaczmarczyk	11	15
<b>Ochrona serwerów poczty elektronicznej przed nieautoryzowanym wykorzystaniem</b> - Tomasz R. Surmacz	12	10
<b>IDEF – metody modelowania i projektowania do komputerowo wspomaganiej inżynierii biznesu, cz. 2</b> - Andrzej Kaczmarczyk	12	16
<b>Linie papilarne – najpopularniejsza metoda biometryczna rozwiązywania problemów identyfikacji i weryfikacji</b> - Jan Ryżko, Leon Rozbicki	12	25
<b>Wybrane zagadnienia dotyczące systemów temporalnych baz danych</b> - Arkadiusz Majkowski, Zygmunt Mazur	12	30

## Opinie, analizy, wydarzenia

<b>Zastosowanie metod komputerowych w diagnostyce i ocenie wyników leczenia schorzeń gastroenterologicznych</b> - MICHAŁ SMOCZYŃSKI, ANDRZEJ JĘDRUCH	1	48
<b>Zagrożenia dla zamierzeń informatycznych</b> - MARIAN KURAS, AGNIESZKA ZAJĄC	3	34
<b>Kryptograficzna ochrona poczty komputerowej</b> - PIOTR SZPRYNGIER	3	38
<b>Zależności temporalne w modelowaniu i analizie procesów gospodarczych</b> - Krzysztof Kania, Stanisław Kędziński, Jerzy Gołuchowski	3	42
<b>Czy natura dąży do centralnego przetwarzania?</b> - JAROSŁAW ŻELIŃSKI	4	34
<b>CEBIT 98</b> - JAN RYŻKO	5	24
<b>Światowe firmy komputerowe w statystyce</b> - JAN RYŻKO	5	26
<b>Perspektywy cyberdemokracji</b> - ANDRZEJ KACZMARCZYK	7-8	48
<b>Znaj proporcją mocium panie – rzecz o logotypie PTI</b> - BOGUSŁAW JACKOWSKI	7-8	52
<b>Hacking a nowy kodeks karny</b> - ANDRZEJ ADAMSKI	9	9
<b>Parę uwag o prawie i bezpieczeństwie systemów komputerowych</b> - Tomasz Ryś	9	13
<b>Hack w Nowym Kodeksie Karnym - nihil novi</b> - Kornel Rozpara	9	14
<b>Zarządzanie jakością</b> - Tomasz Byzia	9	34
<b>Zaminowany teren dużych systemów komputerowych</b> - JACEK KRYT	10	39
<b>Sieć to pieniądz</b> - PAWEŁ ZIELIŃSKI	11	24
<b>Aby „aaby” oraz „a-aby” poprawnie posortować</b> - MARTA SARGA	11	28
<b>Blaski i cienie elektronicznej archiwizacji</b> - Rafał Maślana	12	37

## Wydanie specjalne

<b>Rola dostawcy już nam nie wystarcza</b> - ROZMOWA Z RAINEREM ZINOW, VICE PRESIDENT SAP AG, KNOWLEDGE MANAGEMENT	2	
<b>Ryzyko bierzemy na siebie</b> - ROZMOWA Z ANDREASEM WILLUMET, MARKETING MANAGER R/3 SERVICE, SAP AG	3	
<b>Procedura wdrażania zamiast improwizacji</b> - ROZMOWA Z UTE BUERKLE, PRODUCT MARKETING SAP AG	5	
<b>Integracja w przetwarzaniu informacji gospodarczych</b> - MIROSLAWA LASEK	6	
<b>Hurtownie danych: moda czy konieczność</b> - MAŁGORZATA WIŚNIEWSKA	12	
<b>Dyscyplina zarządzania projektem</b> - LEON K. ALBRECHT	13	
<b>Reengineering jako narzędzie modelowania struktury przedsiębiorstwa przy wdrażaniu MRP II</b> - TOMASZ PARYS	17	
<b>Wdrażanie systemu zintegrowanego jako złożone przedsięwzięcia informatyczne</b> - PIOTR ADAMCZEWSKI	21	
<b>Wszystko, co chcielibyście wiedzieć MRP II – ale boicie się spytać</b> - TOMASZ ŻMUDZIN	27	
<b>Nowe technologie i metody zarządzania</b> - JERZY KLĘCZAR, JERZY STAWICKI	30	

## Biuletyn PTI



# Spis treści rocznika INFORMATYKA 1999

## Felietony

<b>Wciśnięci między pluskwę a pirata</b>	1	2
<b>Inflacja informacji</b>	2	2
<b>Społeczeństwo informacyjne w praktyce</b>	3	2
<b>Mainframe widziany zza płota</b>	4	2
<b>Cywilizacja joysticka łupanego</b>	5	2
<b>Skok na kasę... chorych</b>	6	2
<b>Śmiesznie już było</b>	7-8	2
<b>Wyjście smoka</b>	9	2
<b>Model do naśladowania</b>	10	4
<b>Gwałt na danych – LESŁAW WAWRZONEK</b>	11	2

## Wywiady

<b>Wystarczy nam własnych pomysłów</b>	1	10
Rozmowa z prof. Januszem Filipiakiem, prezesem firmy ComArch S.A.		
<b>Zagrożenia i szanse epoki informacji</b>	2	8
Rozmowa z prof. Andrzejem Piotrem Wierzbickim, dyrektorem Instytutu Łączności		
<b>Godzenie zmienności ze standardem</b>	3	8
Rozmowa z Romanem Podziemskim, dyrektorem ds. doradztwa SAP Polska		
<b>Poślizg kontrolowany – rozmowa z Ryszardem Krauze, prezesem PROKOM Software SA</b>	5	10
<b>Wartość dodana do wzięcia – rozmowa z Tomaszem Sielickim, prezesem ComputerLand SA</b>	7-8	8
<b>Skutki spontanicznej koordynacji – rozmowa z Januszem Maszkiewiczem, ZETO Koszalin</b>	9	10
<b>Oceni użytkownik – rozmowa z Piotrem Kołodziejczykiem, wiceministrem w MPIPS</b>	10	10

## Publikacje

<b>Logika rozmyta w bazach danych – JAROSŁAW BADUREK</b>	1	14
<b>Współczesne komputerowe systemy wspomaganie decyzji – CELINA OLSZAK</b>	1	18
<b>Automatyzacja procesów biznesowych – terminologia i klasyfikacje – ZDZISŁAW SZYJEWSKI</b>	1	23
<b>Architektury zintegrowanych systemów informacyjnych przedsiębiorstw – RENATA GABRYELCZYK, MIROŚLAWA LASEK</b>	1	29
<b>Strategie projektowania współczesnych systemów wspomaganie decyzji – CELINA OLSZAK</b>	2	12
<b>Miary oprogramowania obiektowego (pozwalające oszacować złożoność testowania) – ILONA BLUEMKE</b>	2	18
<b>Rodzaje stron i odsyłaczy w systemie WWW – PRZEMYSŁAW KAZIENKO</b>	2	24
<b>Polskie czasopisma komputerowe, Cz. 1: Zarys statystyczno-opisowy – WŁADYSŁAW KOLASA</b>	3	10
<b>Multimedialne systemy wspomaganie decyzji – CELINA OLSZAK</b>	3	17
<b>Zasady audytu przedsięwzięć informatycznych – BORYS STOKALSKI</b>	3	24
<b>POMOST dla pomocy społecznej – WITOLD SUROWIAK</b>	4	9
<b>Polskie czasopisma komputerowe, Cz. 2: Magazyny komputerowe 1985–1989 – WŁADYSŁAW KOLASA</b>	4	10
<b>Polskie czasopisma komputerowe, Cz. 3: Magazyny współczesne – WŁADYSŁAW KOLASA</b>	5	13

## Systemy Informacyjne

<b>Rozwój systemu zintegrowanego MRP II – TOMASZ PARYS</b>	5	20
<b>Metoda MPWSI Interpersonalna i interakcyjna procedura wdrażania ERP – KAZIMIERZ KRUPA</b>	5	28
<b>Wprowadzenie do programowania genetycznego,</b>		
<b>Cz. 1. Elementy systemu programowania genetycznego – WOJCIECH WIECZOREK</b>	6	8
<b>Ergonomiczny interfejs, czyli jak wspomagać użytkownika – PIOTR KOWALSKI</b>	7-8	12
<b>Wprowadzenie do programowania genetycznego,</b>		
<b>Cz. 2. Przykłady problemów rozwiązywanych za pomocą programowania genetycznego – WOJCIECH WIECZOREK</b>	7-8	20
<b>Komputerowa analiza i modelowanie procesów gospodarczych – MIROŚLAWA LASEK, MAREK PĘCZKOWSKI</b>	7-8	26
<b>Modelowanie zintegrowanego systemu informacyjnego przedsiębiorstwa – MIROŚLAWA DOLIŃSKA</b>	7-8	34
<b>Dopasowanie narzędzi do zadań PDM i ERP – porównanie obszarów zastosowań – STEFAN DZIELENDZIAK, GRZEGORZ JABŁOŃSKI</b>	9	14



Praca grupowa – informatyczny pomost od teorii do praktyki – BOŻENA SKIBICKA, RADOŚLAW WÓJTOWICZ	9	21
Programy gospodarki magazynowej – ogólna charakterystyka i perspektywy rozwoju – GRZEGORZ CHODAK	9	27
Metodologia porównania programów gospodarki magazynowej dla małych i średnich firm – GRZEGORZ CHODAK	11	10
Wdrożenie systemu zintegrowanego klasy MRP II, cz. 1 – TOMASZ PARYS	11	18
Wprowadzenie do języka XML – TOMASZ TRACZYK	12	8
Ważniejsze aspekty dotyczące wdrażania programów gospodarki magazynowej – GRZEGORZ CHODAK	12	14
Zliczyć do trzech – analiza opłacalności inwestycji informatycznych – BORYS STOKALSKI	12	18
Wdrożenie systemu zintegrowanego klasy MRP II, cz.2 – TOMASZ PARYS	12	24

## Spółeczeństwo Informatyczne

Odmienność Europy - Raport Bangemana: odpowiedź Unii Europejskiej na wyzwania społeczeństwa informatycznego – JÓZEF WIERZBOŁOWSKI	4	14
Krytyczne spojrzenie na Raport Bangemana – LEA YANG, BARBARA MARTENS, SJOUKJES OOSTINDE, ALEXANDER BLANC, TONY OSBORNE	4	18
Czy Internet dojrzał do EDI? – wykorzystanie technologii internetowych w elektronicznej wymianie dokumentów handlowych – KATARZYNA WĄGIEL	4	23
Kradzież usług telekomunikacyjnych i prawo – ANDRZEJ ADAMSKI	12	29

## Bezpieczeństwo systemów komputerowych

Instalacje firewallowe, cz. 1. – JACEK GRUBER	6	14
Prototypowa instalacja firewallowa, cz. 2. – JACEK GRUBER	7-8	38
Polityka bezpieczeństwa systemów informatycznych i telekomunikacyjnych w polskim systemie bankowym – LECH SZUKSZTA	11	26

## Realizacja Projektu ALSO

10

## Opinie

Polskie stowarzyszenia informatyczne – RAFAŁ MAŚLANA	1	40
Komputerowa mediana Wielkanocy – PIOTR FUGLEWICZ	4	37
Znaki na niebie, ziemi i gdzie indziej – BOGUSŁAW JACKOWSKI	6	33

## Prezentacje

„Business Application Factory” dla rozproszonych, zorientowanych obiektowo aplikacji – RONALD BINKOFSKI	2	36
Spotkanie udanej dwójki: OOP i XML. Integracja Bolero z Tamino – ERIC SCHOLZ	9	32

## Rok 2000

Problem roku 2000 – JACEK MYRCHA	2	41
Producenci i błąd roku 2000 – Microsoft – JACEK MYRCHA	2	45
Stanowisko Polskiej Izby Informatyki i Telekomunikacji w sprawie Problemu Roku 2000	3	32
Problem roku 2000 a profesjonalizm – ZDZISŁAW SZYJEWSKI	3	32
PR 2000 – niezwykle kosztowna puszka Pandory? – DARIUSZ SEKUŁ	5	33
Systemy wbudowane a PR 2000 – HENRYK KRAWCZYK	6	22

## Systemy Czasu Rzeczywistego (cykle)

Wprowadzenie do cyklu – KRZYSZTOF SACHA	3	34
Charakterystyka sieci przemysłowych – KRZYSZTOF SACHA	3	35
Sieć kontrolerów CAN – HENRYK DOBROWOLSKI	4	30
Sieć PROFIBUS – KRZYSZTOF SACHA	5	37
Sieć Interbus – KRZYSZTOF SKURA	6	27
Sieć LONWorks – WOJCIECH E. KOZŁOWSKI	7-8	45
Inżynieria wydajności oprogramowania w projektowaniu systemów czasu rzeczywistego – JAN MAGOTT	9	36
Czasowe modele działania oprogramowania – JAN MAGOTT	11	32
Wymagania czasowe w obiektowym procesie wytwarzania oprogramowania – ZBIGNIEW HUZAR, JAN MAGOTT	12	33

## Biuletyny PTI



## REDAGUJE ZESPÓŁ:

Jerzy SZYLLER  
(redaktor naczelny)  
Alina KLEPACZ  
(z-ca redaktora naczelnego)  
Redaktorzy współpracujący:  
dr Cezary POCHRYBIAK  
Rafał MAŚLANA  
dr Ewa ŁUKASIK  
Zdzisław ŻURAKOWSKI  
Katarzyna KLISZKO

## RADA PROGRAMOWA:

dr Andrzej ADAMSKI  
dr Lech BARSZCZEWSKI  
prof. Wojciech CELLARY  
prof. Janusz FILIPIAK  
Piotr FUGLEWICZ  
prof. Janusz GÓRSKI  
prof. Mirosława LASEK  
Aleksander LESZ  
dr Jerzy R. NAWROCKI  
prof. Marian NIEDŹWIEDZIŃSKI  
Wiesław PALUSZYŃSKI  
prof. Jan PIECHA  
Gustaw PIETRZYK  
dr Bożena SKIBICKA  
dr Witold STANISZKIS  
prof. Maciej SYSŁO  
doc. Kazimierz SUBIETA  
dr Lech SZUKSZTA  
prof. Zdzisław SZYJEWSKI  
prof. Andrzej P. WIERZBICKI  
Mieczysław WRÓŃSKI  
prof. Stanisław WRYCZA  
Zbigniew ZWIERSZCHOWSKI

## WYDAWCA:

Wydawnictwo Czasopism i Książek  
Technicznych SIGMA NOT Spółka z o.o.  
Prezes dr inż. Andrzej Kusyk  
ul. Ratuszowa 11, 00-950 WARSZAWA  
skrytka pocztowa 1004

## REDAKCJA:

00-950 Warszawa, skr. poczt. 1004  
ul. Ratuszowa 11, p. 644, 628  
tel., fax: 619-11-61  
tel.: 619-22-41 w. 159  
e-mail: [informat@pol.pl](mailto:informat@pol.pl)  
[www.pol.pl/informatyka/](http://www.pol.pl/informatyka/)

## ZAKŁAD KOLPORTAŻU

Wydawnictwo SIGMA NOT:  
00-950 Warszawa, skr. p. 1004  
tel. (22) 840-30-86, tel./fax 840-35-89  
tel. 840-00-21 w. 295, 249, 299  
Informacje o prenumeracie również  
w sieci Internet:

[WWW.pol.pl/sigma\\_not](http://WWW.pol.pl/sigma_not)

E-mail: [kolpor.sigma@pol.pl](mailto:kolpor.sigma@pol.pl)

Materiałów nie zamówionych redakcja nie zwraca.  
Autorzy artykułów proszeni są o przysyłanie  
tekstów w edytorze Word.

Redakcja zastrzega sobie prawo dokonywania  
zmian w nadsyłanych materiałach.  
Po szczegółowe informacje dla Autorów prosimy  
zwracać się do redakcji.

Redakcja nie ingeruje w treść i formę ogłoszeń  
oraz innych materiałów reklamowych, w związku  
z tym nie ponosi za nie odpowiedzialności.

## Ogłoszenia przyjmują:

- Redakcja, tel. 619-11-61

- Dział Reklamy i Marketingu

00-950 Warszawa, ul. Mazowiecka 12  
tel.: 827-43-66, fax: 826-80-16

## Okladka:

Andrzej Jacyszyn, Mirosław Lekasa  
Łamanie: Alina Klepacz  
Druk: Drukarnia SIGMA NOT Sp. z o.o.

## W numerze:

Kontynuacja dzieła... – Jerzy Szyller 2

## INFORMACJE

4

## SYSTEMY INFORMACYJNE

Trzy stopnie wdrożenia  
zintegrowanych systemów klasy ERP 8  
Kazimierz Krupa

Komputerowo zintegrowane systemy  
gospodarki wodnej 12  
Antoni Izvorski, Józef B. Lewoc

Zestawienia w obiektowych bazach danych 18  
Dariusz Król, Artur Możdżyński

Perfect-Shop 2000 – narzędzie do budowy  
nowoczesnego sklepu internetowego 22  
Michał Gajda

## BEZPIECZEŃSTWO SYSTEMÓW

Systemy kontroli dostępu 25  
Leon Rozbicki, Jan Ryżko, Jerzy Sławiński

Problemy bezpieczeństwa  
w archiwizacji dokumentów elektronicznych 30  
Artur Krystosik

## SPOŁECZEŃSTWO INFORMACYJNE

Strategia informacyjna a strategia biznesowa 33  
Zygmunt Ryznar

## BIULETYN PTI

38



## REDAGUJE ZESPÓŁ:

Jerzy SZYLLER  
(redaktor naczelny)  
Alina KLEPACZ  
(z-ca redaktora naczelnego)  
Redaktorzy współpracujący:  
dr Cezary POCHRYBNIAK  
Rafał MAŚLANA  
dr Ewa ŁUKASIK  
Zdzisław ŻURAKOWSKI  
Katarzyna KLISZKO

## RADA PROGRAMOWA:

dr Andrzej ADAMSKI  
dr Lech BARSZCZEWSKI  
prof. Wojciech CELLARY  
prof. Janusz FILIPIAK  
Piotr FUGLEWICZ  
prof. Janusz GÓRSKI  
prof. Mirosława LASEK  
Aleksander LESZ  
dr Jerzy R. NAWROCKI  
prof. Marian NIEDŹWIEDZIŃSKI  
Wiesław PALUSZYŃSKI  
prof. Jan PIECHA  
Gustaw PIETRZYK  
dr Bożena SKIBICKA  
dr Witold STANISZKIS  
prof. Maciej SYSŁO  
doc. Kazimierz SUBIETA  
dr Lech SZUKSZTA  
prof. Zdzisław SZYJEWSKI  
prof. Andrzej P. WIERZBICKI  
Mieczysław WRÓŃSKI  
prof. Stanisław WRYCZA  
Zbigniew ZWIERSZCHOWSKI

## WYDAWCA:

Wydawnictwo Czasopism i Książek  
Technicznych SIGMA NOT Spółka z o.o.  
Prezes dr inż. Andrzej Kusyk  
ul. Ratuszowa 11, 00-950 WARSZAWA  
skrytka pocztowa 1004

## REDAKCJA:

00-950 Warszawa, skr. poczt. 1004  
ul. Ratuszowa 11, p. 644, 628  
tel., fax: 619-11-61  
tel.: 619-22-41 w. 159  
e-mail: [informat@pol.pl](mailto:informat@pol.pl)  
[www.pol.pl/informatyka/](http://www.pol.pl/informatyka/)

## ZAKŁAD KOLPORTAŻU

Wydawnictwo SIGMA NOT:  
00-950 Warszawa, skr. p. 1004  
tel. (22) 840-30-86, tel./fax 840-35-89  
tel. 840-00-21 w. 295, 249, 299  
Informacje o prenumeracie również  
w sieci Internet:  
[WWW.pol.pl./sigma\\_not](http://WWW.pol.pl./sigma_not)  
E-mail: [kolpor.sigma@pol.pl](mailto:kolpor.sigma@pol.pl)

Materiałów nie zamówionych redakcja nie zwraca.  
Autorzy artykułów proszeni są o przysyłanie  
tekstów w edytorze Word.  
Redakcja zastrzega sobie prawo dokonywania  
zmian w nadsyłanych materiałach.  
Po szczegółowe informacje dla Autorów prosimy  
zwracać się do redakcji.  
Redakcja nie ingeruje w treść i formę ogłoszeń  
oraz innych materiałów reklamowych, w związku  
z tym nie ponosi za nie odpowiedzialności.

## Ogłoszenia przyjmują:

- Redakcja, tel. 619-11-61  
- Dział Reklamy i Marketingu  
00-950 Warszawa, ul. Mazowiecka 12  
tel.: 827-43-66, fax: 826-80-16

## Okładka:

AGAT, Jerzy Burski  
Łamanie: Alina Klepacz  
Druk: Drukarnia SIGMA NOT Sp. z o.o.

## W numerze:

Y2K – the day after – Zdzisław Szyjewski 2

Przyzwoitość Y2K – Jerzy Szyller 4

## INFORMACJE

### SPÓŁCZEŃSTWO INFORMACYJNE

Ochrona informacji w systemie WWW  
Protokoły szyfrujące i metody ograniczania dostępu do zasobów  
serwera WWW - Apache 10  
Urszula Puszkiewicz

Obiektowe systemy z bazami danych – zastosowania 16  
Aleksander Klosow, Dariusz Król

Workflow management – nowa klasa  
systemów informatycznych 25  
Zdzisław Szyjewski

### SYSTEMY INFORMACYJNE

Kompleksowe sterowanie produkcją 30

### WDROŻENIA INFORMATYCZNE

TYTAN w Telekomunikacji Polskiej 33  
Wojciech Wojas

Impuls składnikiem sukcesu 36

### BIULETYN PTI

38

## Przypominamy!

Najpewniejszą formą regularnego otrzymywania  
*Informatyki* jest prenumerata.

Nie zwlekaj, kupon prenumeraty wraz z informacjami  
znajdziesz wewnątrz numeru.



## REDAGUJE ZESPÓŁ:

Jerzy SZYLLER  
(redaktor naczelny)  
Alina KLEPACZ  
(z-ca redaktora naczelnego)  
Redaktorzy współpracujący:  
dr Cezary POCHRYBIAK  
Rafał MAŚLANA  
dr Ewa LUKASIK  
Zdzisław ŻURAKOWSKI  
Katarzyna KLISZKO

## RADA PROGRAMOWA:

dr Andrzej ADAMSKI  
dr Lech BARSZCZEWSKI  
prof. Wojciech CELLARY  
prof. Janusz FILIPIAK  
Piotr FUGLEWICZ  
prof. Janusz GÓRSKI  
prof. Mirosława LASEK  
Aleksander LESZ  
dr Jerzy R. NAWROCKI  
prof. Marian NIEDŹWIEDZIŃSKI  
Wiesław PALUSZYŃSKI  
prof. Jan PIECHA  
Gustaw PIETRZYK  
dr Bożena SKIBICKA  
dr Witold STANISZKIS  
prof. Maciej SYSŁO  
doc. Kazimierz SUBIETA  
dr Lech SZUKSZTA  
prof. Zdzisław SZYJEWSKI  
prof. Andrzej P. WIERZBICKI  
Mieczysław WRONSKI  
prof. Stanisław WRYCZA  
Zbigniew ZWIERZCHOWSKI

## WYDAWCA:

Wydawnictwo Czasopism i Książek  
Technicznych SIGMA NOT Spółka z o.o.  
Prezes dr inż. Andrzej Kusyk  
ul. Ratuszowa 11, 00-950 WARSZAWA  
skrytka pocztowa 1004

## REDAKCJA:

00-950 Warszawa, skr. poczt. 1004  
ul. Ratuszowa 11, p. 644, 628  
tel., fax: 619-11-61  
tel.: 619-22-41 w. 159  
e-mail: [informat@pol.pl](mailto:informat@pol.pl)  
[www.pol.pl/informatyka/](http://www.pol.pl/informatyka/)

## ZAKŁAD KOLPORTAŻU

Wydawnictwo SIGMA NOT:  
00-950 Warszawa, skr. p. 1004  
tel. (22) 840-30-86, tel./fax 840-35-89  
tel. 840-00-21 w. 295, 249, 299  
Informacje o prenumeracie również  
w sieci Internet:

[WWW.pol.pl./sigma\\_not](http://WWW.pol.pl./sigma_not)

E-mail: [kolpor.sigma@pol.pl](mailto:kolpor.sigma@pol.pl)

Materiałów nie zamówionych redakcja nie zwraca.  
Autorzy artykułów proszeni są o przysyłanie  
tekstów w edytorze Word.  
Redakcja zastrzega sobie prawo dokonywania  
zmian w nadsyłanych materiałach.  
Po szczegółowe informacje dla Autorów prosimy  
zwracać się do redakcji.  
Redakcja nie ingeruje w treść i formę ogłoszeń  
oraz innych materiałów reklamowych, w związku  
z tym nie ponosi za nie odpowiedzialności.

## Ogłoszenia przyjmują:

- Redakcja, tel. 619-11-61
- Dział Reklamy i Marketingu

00-950 Warszawa, ul. Mazowiecka 12  
tel.: 827-43-66, fax: 826-80-16

## Okładka:

Andrzej Jacyszyn, Mirosław Lekasa  
Łamanie: Alina Klepacz  
Druk: Drukarnia SIGMA NOT Sp. z o.o.

## W numerze:

Coś drgnęło...? – Jerzy Szyller 2

## INFORMACJE

4

## WYWIAD

Co-activity, czyli aktywna współpraca z klientami 8  
Rozmowa z Piotrem Kozłowskim, prezesem IFS na Europę Centralną  
i Wschodnią

## SYSTEMY INFORMACYJNE

Wyszukiwanie informacji w otwartym systemie WWW 11  
Czesław Daniłowicz

## METODYKA WDROŻEŃ

Zarządzanie projektami 20  
Krytyczne zagrożenia w dużych projektach informatycznych  
Jerzy Szych

Ocena działań pro jakościowych 24  
w firmach informatycznych  
Marek Miłośz

## NOWE TECHNOLOGIE

Systemy DSS: Hurtownia Danych 30  
Marcin Gorawski

Ochrona baz danych 34  
Stanisław Strelnik

## AKADEMIA INFORMATYKI

Teoretyczne podstawy systemów workflow 36  
Zbigniew Martyniak

## BIULETYN PTI

41

### Prenumerata informatyki na 2000 rok

Wpłaty na prenumeratę można dokonywać na ogólnie dostępnych blankietach w Urzędach Poczтовых lub Bankach na adres:  
Wydawnictwo SIGMA-NOT Spółka z o.o., Zakład Kolportażu, 00-950 Warszawa, skr. pocztowa 1004  
konto: **PBK S.A. III O/Warszawa nr 11101024-1573-2720-3-28**

Prenumerata ulgowa dotyczy członków stowarzyszeń naukowo-techn. zrzeszonych w FSNT, członków PTI, uczniów szkół średnich oraz studentów szkół wyższych. Blankiet wpłaty na prenumeratę ulgową musi być opatrzony na wszystkich odciarkach pieczęcią kota SNT, PTI lub szkoły.  
Cena 1 egzemplarza wynosi 8,00 zł, ulgowa 4,50 zł.



## REDAGUJE ZESPÓŁ:

Jerzy SZYLLER  
(redaktor naczelny)  
Alina KLEPACZ  
(z-ca redaktora naczelnego)  
Redaktorzy współpracujący:  
dr Cezary POCHRYBNIAK  
Rafał MAŚLANA  
dr Ewa ŁUKASIK  
Bohdan SZAFRAŃSKI  
Zdzisław ŻURAKOWSKI  
Katarzyna KLISZKO

## RADA PROGRAMOWA:

dr Andrzej ADAMSKI  
dr Lech BARSZCZEWSKI  
prof. Wojciech CELLARY  
prof. Janusz FILIPIAK  
Piotr FUGLEWICZ  
prof. Janusz GÓRSKI  
prof. Mirosława LASEK  
Aleksander LESZ  
dr Jerzy R. NAWROCKI  
prof. Marian NIEDŹWIEDZIŃSKI  
Wiesław PALUSZYŃSKI  
prof. Jan PIECHA  
Gustaw PIETRZYK  
dr Bożena SKIBICKA  
dr Witold STANISZKIS  
prof. Maciej SYŚLO  
doc. Kazimierz SUBIETA  
dr Lech SZUKSZTA  
prof. Zdzisław SZYJEWSKI  
prof. Andrzej P. WIERZBICKI  
Mieczysław WRÓŃSKI  
prof. Stanisław WRYCZA  
Zbigniew ZWIERZCHOWSKI

## WYDAWCA:

Wydawnictwo Czasopism i Książek  
Technicznych SIGMA NOT Spółka z o.o.  
Prezes dr inż. Andrzej Kusyk  
ul. Ratuszowa 11, 00-950 WARSZAWA  
skrytka pocztowa 1004

## REDAKCJA:

00-950 Warszawa, skr. poczt. 1004  
ul. Ratuszowa 11, p. 644, 628  
tel., fax: 619-11-61  
tel.: 619-22-41 w. 159  
e-mail: informat@pol.pl  
www.pol.pl/informatyka/

## ZAKŁAD KOLPORTAŻU

Wydawnictwo SIGMA NOT:  
00-950 Warszawa, skr. p. 1004  
tel. (22) 840-30-86, tel./fax 840-35-89  
tel. 840-00-21 w. 295, 249, 299  
Informacje o prenumeracie również  
w sieci Internet:

WWW.pol.pl./sigma\_not  
E-mail: kolpor.sigma@pol.pl

Materiałów nie zamówionych redakcja nie zwraca.  
Redakcja zastrzega sobie prawo dokonywania  
zmian w nadsyłanych materiałach.  
Po szczegółowe informacje dla Autorów prosimy  
zwracać się do redakcji.  
Redakcja nie ingeruje w treść i formę ogłoszeń  
oraz innych materiałów reklamowych, w związku  
z tym nie ponosi za nie odpowiedzialności.

## Ogłoszenia przyjmują:

- Redakcja, tel. 619-11-61  
- Dział Reklamy i Marketingu

00-950 Warszawa, ul. Mazowiecka 12  
tel.: 827-43-66, fax: 826-80-16

## Oktładka:

AGAT, Jerzy Burski  
Łamanie: Alina Klepacz  
Druk: Drukarnia SIGMA NOT Sp. z o.o.

## W numerze:

Informatycy czy emigranci? – Jerzy Szyller 2

**INFORMACJE** 4

## SYSTEMY INFORMACYJNE

PATROL – nowe standardy zarządzania aplikacjami 11  
Grzegorz Frankowski

## SPOŁECZEŃSTWO INFORMACYJNE

Kadry informatyczne w społeczeństwie  
globalnej informacji 19  
Ewa Krok

## METODYKA WDROŻEŃ

Zarządzanie łańcuchem dostaw (SCM) – konkurent  
systemu planowania zasobów gospodarczych (MRPII)? 23  
Aleksander Popończyk

## NOWE TECHNOLOGIE

Rola standardu w grafice komputerowej 28  
Marek Hołyński

Systemy DSS: Analiza porównawcza 31  
Marcin Gorawski

## WDROŻENIA INFORMATYCZNE

IFS Applications w Centertelu 38  
Cezary Pochrybniak

## AKADEMIA INFORMATYKI

Podejście transakcyjne w informatycznym systemie  
rachunkowości finansowej 36  
Ryszard Budziński

**BIULETYN PTI** 44

## Prenumerata informatyki na 2000 rok

Wpłaty na prenumeratę można dokonywać na ogólnie dostępnych blankietach w Urzędach Poczтовых lub Bankach na adres:  
Wydawnictwo SIGMA-NOT Spółka z o.o., Zakład Kolportażu, 00-950 Warszawa, skr. pocztowa 1004  
konto: PBK S.A. III O/Warszawa nr 11101024-1573-2720-3-28

Prenumerata ulgowa dotyczy członków stowarzyszeń naukowo-techn. zrzeszonych w FSNT, członków PTI, uczniów szkół średnich oraz studentów  
szkół wyższych. Blankiet wpłaty na prenumeratę ulgową musi być opatrzony na wszystkich odinkach pieczęcią koła SNT, PTI lub szkoły.  
Cena 1 egzemplarza wynosi 8,00 zł, ulgowa 4,50 zł.



**REDAGUJE ZESPÓŁ:**

Jerzy SZYLLER  
(redaktor naczelny)  
Alina KLEPACZ  
(z-ca redaktora naczelnego)  
Redaktorzy współpracujący:  
dr Cezary POCHRYBNIK  
Rafał MAŚLANA  
dr Ewa LUKASIK  
Bohdan SZAFRAŃSKI  
Zdzisław ŻURAKOWSKI  
Katarzyna KLISZKO

**RADA PROGRAMOWA:**

dr Andrzej ADAMSKI  
dr Lech BARSZCZEWSKI  
prof. Wojciech CELLARY  
prof. Janusz FILIPIAK  
Piotr FUGLEWICZ  
prof. Janusz GÓRSKI  
prof. Mirosława LASEK  
Aleksander LESZ  
dr Jerzy R. NAWROCKI  
prof. Marian NIEDŹWIEDZIŃSKI  
Wiesław PALUSZYŃSKI  
prof. Jan PIECHA  
Gustaw PIETRZYK  
dr Bożena SKIBICKA  
dr Witold STANISZKIS  
prof. Maciej SYSŁO  
doc. Kazimierz SUBIETA  
dr Lech SZUKSZTA  
prof. Zdzisław SZYJEWSKI  
prof. Andrzej P. WIERZBICKI  
Mieczysław WRÓŃSKI  
prof. Stanisław WRYCZA  
Zbigniew ZWIERZCHOWSKI

**WYDAWCA:**

Wydawnictwo Czasopism i Książek  
Technicznych SIGMA NOT Spółka z o.o.  
Prezes dr inż. Andrzej Kusyk  
ul. Ratuszowa 11, 00-950 WARSZAWA  
skrytka pocztowa 1004

**REDAKCJA:**

00-950 Warszawa, skr. poczt. 1004  
ul. Ratuszowa 11, p. 644, 628  
tel., fax: 619-11-61  
tel.: 619-22-41 w. 159  
e-mail: informat@pol.pl  
www.pol.pl/informatyka/

**ZAKŁAD KOLPORTAŻU**

Wydawnictwo SIGMA NOT:  
00-950 Warszawa, skr. p. 1004  
tel. (22) 840-30-86, tel./fax 840-35-89  
tel. 840-00-21 w. 295, 249, 299  
Informacje o prenumeracie również  
w sieci Internet:

WWW.pol.pl./sigma\_not

E-mail: kolpor.sigma@pol.pl

Materiałów nie zamówionych redakcja nie zwraca.  
Redakcja zastrzega sobie prawo dokonywania  
zmian w nadsyłanych materiałach.  
Po szczegółowe informacje dla Autorów prosimy  
zwracać się do redakcji.  
Redakcja nie ingeruje w treść i formę ogłoszeń  
oraz innych materiałów reklamowych, w związku  
z tym nie ponosi za nie odpowiedzialności.

**Ogłoszenia przyjmują:**

- Redakcja, tel. 619-11-61  
- Dział Reklamy i Marketingu

00-950 Warszawa, ul. Mazowiecka 12  
tel.: 827-43-66, fax: 826-80-16

**Oktładka:**

Andrzej Jacyszyn, Mirosław Lekasa

Łamanie: Alina Klepacz

Druk: Drukarnia SIGMA NOT Sp. z o.o.

## W numerze:

Informatyczne saksy – Zdzisław Szyjewski 2

## INFORMACJE

4

## WYWIAD

PATROLOWanie e-biznesu 8

Rozmowa z Gregiem Fitzgeraldem, E-Business Strategist z BMC Software

Geac – zmiana strategii 11

Rozmowa z Bertrandem Sciardem, Jarosławem Kozickim i Tomaszem Matejowskim,  
przedstawicielami firmy Geac Computer Corporation Ltd.

## SPOŁECZEŃSTWO INFORMACYJNE

Raport Information Society Forum 13

Wojciech Cellary

Europejska Droga do Społeczeństwa Informacyjnego 14

Claudio Carelli

Wstęp do Raportu ISF 15

Infoetyka w społeczeństwie informacyjnym 18

Agnieszka Szewczyk

## SYSTEMY INFORMACYJNE

Charakterystyka platform rozwoju aplikacji internetowych 23

Maciej Zakrzewicz, Zbyszko Królikowski

## METODYKA WDROŻEŃ

Efektywność procesów Planowania Produkcji i Sprzedaży  
oraz Harmonogramowania Planu Produkcji 30

Aleksander Popończyk

## NOWE TECHNOLOGIE

Systemy DSS: Projekt i opis modelu hurtowni danych 34

Marcin Gorawski, Jacek Frączek

## WDROŻENIA INFORMATYCZNE

Lasy Państwowe 44

Cezary Pochrybniak

System21 w Krakowskiej Fabryce Armatur S.A. 47

Bohdan Szafranski

## BIULETYN PTI

50



## REDAGUJE ZESPÓŁ:

Jerzy SZYLLER  
(redaktor naczelny)  
Alina KLEPACZ  
(z-ca redaktora naczelnego)  
Redaktorzy współpracujący:  
dr Cezary POCHRYBNIAK  
Rafał MAŚLANA  
dr Ewa LUKASIK  
Bohdan SZAFRAŃSKI  
Zdzisław ŻURAKOWSKI  
Katarzyna KLISZKO

## RADA PROGRAMOWA:

dr Andrzej ADAMSKI  
dr Lech BARSZCZEWSKI  
prof. Wojciech CELLARY  
prof. Janusz FILIPIAK  
Piotr FUGLEWICZ  
prof. Janusz GÓRSKI  
prof. Mirosława LASEK  
Aleksander LESZ  
dr Jerzy R. NAWROCKI  
prof. Marian NIEDŹWIEDZIŃSKI  
Wiesław PALUSZYŃSKI  
prof. Jan PIECHA  
Gustaw PIETRZYK  
dr Bożena SKIBICKA  
dr Witold STANISZKIS  
prof. Maciej SYSŁO  
doc. Kazimierz SUBIETA  
dr Lech SZUKSZTA  
prof. Zdzisław SZYJEWSKI  
prof. Andrzej P. WIERZBICKI  
Mieczysław WRÓŃSKI  
prof. Stanisław WRYCZA  
Zbigniew ZWIERZCHOWSKI

## WYDAWCA:

Wydawnictwo Czasopism i Książek  
Technicznych SIGMA NOT Spółka z o.o.  
Prezes dr inż. Andrzej Kusyk  
ul. Ratuszowa 11, 00-950 WARSZAWA  
skrytka pocztowa 1004

## REDAKCJA:

00-950 Warszawa, skr. poczt. 1004  
ul. Ratuszowa 11, p. 644, 628  
tel., fax: 619-11-61  
tel.: 619-22-41 w. 159  
e-mail: [informat@pol.pl](mailto:informat@pol.pl)  
[www.pol.pl/informatyka/](http://www.pol.pl/informatyka/)

## ZAKŁAD KOLPORTAŻU

Wydawnictwo SIGMA NOT:  
00-950 Warszawa, skr. p. 1004  
tel. (22) 840-30-86, tel./fax 840-35-89  
tel. 840-00-21 w. 295, 249, 299  
Informacje o prenumeracie również  
w sieci Internet:  
[WWW.pol.pl/sigma\\_not](http://WWW.pol.pl/sigma_not)  
E-mail: [kolpor.sigma@pol.pl](mailto:kolpor.sigma@pol.pl)

Materiałów nie zamówionych redakcja nie zwraca.  
Redakcja zastrzega sobie prawo dokonywania  
zmian w nadsyłanych materiałach.  
Po szczegółowe informacje dla Autorów prosimy  
zwracać się do redakcji.  
Redakcja nie ingeruje w treść i formę ogłoszeń  
oraz innych materiałów reklamowych, w związku  
z tym nie ponosi za nie odpowiedzialności.

## Ogłoszenia przyjmują:

- Redakcja, tel. 619-11-61  
- Dział Reklamy i Marketingu  
00-950 Warszawa, ul. Mazowiecka 12  
tel.: 827-43-66, fax: 826-80-16

## Okladka:

AGAT, Jerzy Burski  
Łamanie: Alina Klepacz  
Druk: Drukarnia SIGMA NOT Sp. z o.o.

## W numerze:

Idea, czas i pieniądze – Bohdan Szafrąński 2

## INFORMACJE

4

## WYWIAD

Rynki elektroniczne – kolejna faza  
biznesu elektronicznego 12

Rozmowa z Wolfgangiem Runge, dyrektorem generalnym SAP na Europę  
Centralną

## SPOŁECZEŃSTWO INFORMACYJNE

Raport Information Society Forum, rozdział 1  
Orientacja na prawa obywatelskie:  
Przed wszystkim człowiek 18

## METODYKA WDROŻEŃ

Zaawansowane systemy planowania  
i optymalizacji łańcucha dostaw typu APS 22

Aleksander Popończyk

## NOWE TECHNOLOGIE

Systemy DSS: Projekt modelu hurtowni danych  
– dokumentowanie zmienności wymiarów 26

Marcin Gorawski, Jacek Frączek

## WDROŻENIA INFORMATYCZNE

Help Desk Action Request firmy Remedy Corp.  
System Help Desk w Banku Handlowym  
i w ITM Poland Ltd. 34

Bohdan Szafrąński

Nie od razu Kraków zintegrowano 39  
Cezary Pochrybniak

Wdrożenie w ANWIL SA i Browarze Dojlidy 42

## AKADEMIA INFORMATYKI

Analiza danych i procesów a technologia CASE 44

Ewa Ziemia, Grażyna Billewicz

## BIULETYN PTI

50



**REDAGUJE ZESPÓŁ:**

Jerzy SZYLLER  
(redaktor naczelny)  
Alina KLEPACZ  
(z-ca redaktora naczelnego)  
Redaktorzy współpracujący:  
dr Cezary POCHRYBIAK  
Rafał MAŚLANA  
dr Ewa LUKASIK  
Bohdan SZAFRAŃSKI  
Zdzisław ŻURAKOWSKI  
Katarzyna KLISZKO

**RADA PROGRAMOWA:**

dr Andrzej ADAMSKI  
dr Lech BARSZCZEWSKI  
prof. Wojciech CELLARY  
prof. Janusz FILIPIAK  
Piotr FUGLEWICZ  
prof. Janusz GÓRSKI  
prof. Mirosława LASEK  
Aleksander LESZ  
dr Jerzy R. NAWROCKI  
prof. Marian NIEDZWIEDZIŃSKI  
Wiesław PALUSZYŃSKI  
prof. Jan PIECHA  
Gustaw PIETRZYK  
dr Bożena SKIBICKA  
dr Witold STANISZKIS  
prof. Maciej SYSŁO  
doc. Kazimierz SUBIETA  
dr Lech SZUKSZTA  
prof. Zdzisław SZYJEWSKI  
prof. Andrzej P. WIERZBICKI  
Mieczysław WRÓŃSKI  
prof. Stanisław WRYCZA  
Zbigniew ZWIERZCHOWSKI

**WYDAWCA:**

Wydawnictwo Czasopism i Książek  
Technicznych SIGMA NOT Spółka z o.o.  
Prezes dr inż. Andrzej Kusyk  
ul. Ratuszowa 11, 00-950 WARSZAWA  
skrytka pocztowa 1004

**REDAKCJA:**

00-950 Warszawa, skr. poczt. 1004  
ul. Ratuszowa 11, p. 644, 628  
tel., fax: 619-11-61  
tel.: 619-22-41 w. 159  
e-mail: [informat@pol.pl](mailto:informat@pol.pl)  
[www.pol.pl/informatyka/](http://www.pol.pl/informatyka/)

**ZAKŁAD KOLPORTAŻU****Wydawnictwo SIGMA NOT:**

00-950 Warszawa, skr. p. 1004  
tel. (22) 840-30-86, tel./fax 840-35-89  
tel. 840-00-21 w. 295, 249, 299  
Informacje o prenumeracie również  
w sieci Internet:

[WWW.pol.pl/sigma\\_not](http://WWW.pol.pl/sigma_not)

E-mail: [kolpor.sigma@pol.pl](mailto:kolpor.sigma@pol.pl)

Materiałów nie zamówionych redakcja nie zwraca.  
Redakcja zastrzega sobie prawo dokonywania  
zmian w nadsyłanych materiałach.

Po szczegółowe informacje dla Autorów prosimy  
zwracać się do redakcji.

Redakcja nie ingeruje w treść i formę ogłoszeń  
oraz innych materiałów reklamowych, w związku  
z tym nie ponosi za nie odpowiedzialności.

**Ogłoszenia przyjmują:**

- Redakcja, tel. 619-11-61

- Dział Reklamy i Marketingu

00-950 Warszawa, ul. Mazowiecka 12  
tel.: 827-43-66, fax: 826-80-16

**Okladka:**

Andrzej Jacyszyn, Mirosław Lekasa  
Łamanie: Alina Klepacz  
Druk: Drukarnia SIGMA NOT Sp. z o.o.

## W numerze:

Mamy się dobrze – Jerzy Szyller

2

## INFORMACJE

4

## WYWIAD

S/390 motorem e-gospodarki

13

Rozmowa z Danielem T. Bennewitzem oraz Rayem Berardem,  
przedstawicielami firmy IBM

## SPOŁECZEŃSTWO INFORMACYJNE

Raport Information Society Forum, rozdział 2

16

Wykształcenie i praca dla wszystkich – społeczny  
wymiar trwałego rozwoju

## SYSTEMY INFORMACYJNE

Narzędzia modelowania procesów gospodarczych

20

Mirosława Lasek

Poprawa technologii w zakresie inżynierii wymagań

30

Janusz Górski

## METODYKA WDROŻEŃ

MES – systemy sterowania i zarządzania produkcją

36

Aleksander Popończyk

## NOWE TECHNOLOGIE

Systemy DSS: Projekt ekstrakcji danych

40

Marcin Gorawski, Adam Koziątek

## WDROŻENIA INFORMATYCZNE

Renesans w przemyśle spożywczym

46

Bohdan Szafranski

## AKADEMIA INFORMATYKI

Zastosowanie technologii CASE w analizie danych  
i procesów

48

Ewa Ziemia, Grażyna Billewicz

System gKheops – zaawansowany interfejs graficzny  
do systemu ekspertowego

57

Grzegorz Jacek Nalepa

## BIULETYN PTI

61



**REDAGUJE ZESPÓŁ:**

Alina KLEPACZ  
(p.o. redaktora naczelnego)  
Redaktorzy współpracujący:  
Jerzy SZYLLER  
dr Cezary POCHRYBNIAK  
Rafał MAŚLANA  
dr Ewa ŁUKASIK  
Bohdan SZAFRAŃSKI  
Zdzisław ŻURAKOWSKI  
Katarzyna KLISZKO

**RADA PROGRAMOWA:**

dr Andrzej ADAMSKI  
dr Lech BARSZCZEWSKI  
prof. Wojciech CELLARY  
prof. Janusz FILIPIAK  
Piotr FUGLEWICZ  
prof. Janusz GÓRSKI  
prof. Mirosława LASEK  
Aleksander LESZ  
dr Jerzy R. NAWROCKI  
prof. Marian NIEDŹWIEDZIŃSKI  
Wiesław PALUSZYŃSKI  
prof. Jan PIECHA  
Gustaw PIETRZYK  
dr Bożena SKIBICKA  
dr Witold STANISZKIS  
prof. Maciej SYSŁO  
doc. Kazimierz SUBIETA  
dr Lech SZUKSZTA  
prof. Zdzisław SZYJEWSKI  
prof. Andrzej P. WIERZBICKI  
Mieczysław WROŃSKI  
prof. Stanisław WRYCZA  
Zbigniew ZWIERZCHOWSKI

**WYDAWCA:**

Wydawnictwo Czasopism i Książek  
Technicznych SIGMA NOT Spółka z o.o.  
Prezes dr inż. Andrzej Kusyk  
ul. Ratuszowa 11, 00-950 WARSZAWA  
skrytka pocztowa 1004  
tel. 818-09-18

**REDAKCJA:**

00-950 Warszawa, skr. poczt. 1004  
ul. Ratuszowa 11, p. 644, 628  
tel., fax: 619-11-61  
tel.: 619-22-41 w. 159  
e-mail: [informat@pol.pl](mailto:informat@pol.pl)  
[www.pol.pl/informatyka/](http://www.pol.pl/informatyka/)

**ZAKŁAD KOLPORTAŻU**

Wydawnictwo SIGMA NOT:  
00-950 Warszawa, skr. p. 1004  
tel. (22) 840-30-86, tel./fax 840-35-89  
tel. 840-00-21 w. 295, 249, 299  
Informacje o prenumeracie również  
w sieci Internet:

[WWW.pol.pl/sigma\\_not](http://WWW.pol.pl/sigma_not)

E-mail: [kolpor.sigma@pol.pl](mailto:kolpor.sigma@pol.pl)

Materiałów nie zamówionych redakcja nie zwraca.  
Redakcja zastrzega sobie prawo dokonywania  
zmian w nadsyłanych materiałach.  
Po szczegółowe informacje dla Autorów prosimy  
zwracać się do redakcji.

Redakcja nie ingeruje w treść i formę ogłoszeń  
oraz innych materiałów reklamowych, w związku  
z tym nie ponosi za nie odpowiedzialności.

**Ogłoszenia przyjmują:**

- Redakcja, tel. 619-11-61

- Dział Reklamy i Marketingu

00-950 Warszawa, ul. Mazowiecka 12  
tel.: 827-43-66, fax: 826-80-16

Okladka:

AGAT, Jerzy Burski

Lamanie: Alina Klepacz

Druk: Drukarnia SIGMA NOT Sp. z o.o.

## W numerze:

### INFORMACJE

2

### WYWIAD

#### Inwestujemy w badania i rozwój

8

Rozmowa z Arturem Stanejko, prezesem firmy TETA S.A.

### SPOŁECZEŃSTWO INFORMACYJNE

#### Raport Information Society Forum, rozdział 3

11

Życie w zgodzie ze środowiskiem – środowiskowy wymiar  
trwałego rozwoju

#### Początki informatyki w Polsce, część 1

14

Jan Madey, Maciej M. Sysło

### SYSTEMY INFORMACYJNE

#### Czas jako atrybut zdarzenia w relacyjnych i obiektowych bazach danych

20

Barbara Królikowska, Jerzy Marcinkiewicz

### NOWE TECHNOLOGIE

#### Systemy DSS: Wybrane zagadnienia implementacji procesu ekstrakcji danych przy użyciu C++

29

Marcin Gorawski, Mariusz Grzywacz

### WDROŻENIA INFORMATYCZNE

#### Sklep internetowy Office Depot

35

Bohdan Szafranski

### BIULETYN PTI

36

#### Prenumerata informatyki na 2001 rok

Wpłaty na prenumeratę można dokonywać na ogólnie dostępnych blankietach w Urzędach Poczтовых lub Bankach na adres:

Wydawnictwo SIGMA-NOT Spółka z o.o., Zakład Kolportażu, 00-950 Warszawa, skr. pocztowa 1004  
konto: PBK S.A. III O/Warszawa nr 11101024-1573-2720-3-28

Prenumerata ulgowa dotyczy członków stowarzyszeń naukowo-techn. zrzeszonych w FSNT, członków PTI, uczniów szkół średnich oraz studentów szkół wyższych. Blankiet wpłaty na prenumeratę ulgową musi być opatrzony na wszystkich odinkach pieczęcią koła SNT, PTI lub szkoły.

Cena 1 egzemplarza wynosi 9,00 zł, ulgowa 4,50 zł.



## REDAGUJE ZESPÓŁ:

Alina KLEPACZ  
(p.o. redaktora naczelnego)  
Redaktorzy współpracujący:  
Jerzy SZYLLER  
dr Cezary POCHRYBNIK  
Rafał MAŚLANA  
dr Ewa LUKASIK  
Bohdan SZAFRAŃSKI  
Zdzisław ŻURAKOWSKI  
Katarzyna KLISZKO

## RADA PROGRAMOWA:

dr Andrzej ADAMSKI  
dr Lech BARSZCZEWSKI  
prof. Wojciech CELLARY  
prof. Janusz FILIPIAK  
Piotr FUGLEWICZ  
prof. Janusz GÓRSKI  
prof. Mirosława LASEK  
Aleksander LESZ  
dr Jerzy R. NAWROCKI  
prof. Marian NIEDŹWIEDZIŃSKI  
Wiesław PALUSZYŃSKI  
prof. Jan PIECHA  
Gustaw PIETRZYK  
dr Bożena SKIBICKA  
dr Witold STANISZKIS  
prof. Maciej SYSŁO  
doc. Kazimierz SUBIETA  
dr Lech SZUKSZTA  
prof. Zdzisław SZYJEWSKI  
prof. Andrzej P. WIERZBICKI  
Mieczysław WRÓŃSKI  
prof. Stanisław WRYCZA  
Zbigniew ZWIERZCHOWSKI

## WYDAWCA:

Wydawnictwo Czasopism i Książek  
Technicznych SIGMA NOT Spółka z o.o.  
Prezes dr inż. Andrzej Kusyk  
ul. Ratuszowa 11, 00-950 WARSZAWA  
skrytka pocztowa 1004  
tel. 818-09-18

## REDAKCJA:

00-950 Warszawa, skr. poczt. 1004  
ul. Ratuszowa 11, p. 644, 628  
tel., fax: 619-11-61  
tel.: 619-22-41 w. 159  
e-mail: informat@pol.pl  
www.pol.pl/informatyka/

## ZAKŁAD KOLPORTAŻU

Wydawnictwo SIGMA NOT:  
00-950 Warszawa, skr. p. 1004  
tel. (22) 840-30-86, tel./fax 840-35-89  
tel. 840-00-21 w. 295, 249, 299  
Informacje o prenumeracie również  
w sieci Internet:

WWW.pol.pl./sigma\_not

E-mail: kolpor.sigma@pol.pl

Materiałów nie zamówionych redakcja nie zwraca.  
Redakcja zastrzega sobie prawo dokonywania  
zmian w nadsyłanych materiałach.

Po szczegółowe informacje dla Autorów prosimy  
zwracać się do redakcji.

Redakcja nie ingeruje w treść i formę ogłoszeń  
oraz innych materiałów reklamowych, w związku  
z tym nie ponosi za nie odpowiedzialności.

## Ogłoszenia przyjmują:

- Redakcja, tel. 619-11-61

- Dział Reklamy i Marketingu

00-950 Warszawa, ul. Mazowiecka 12

tel.: 827-43-66, fax: 826-80-16

## Okladka:

Andrzej Jacyszyn, Mirosław Lekasa

Łamanie: Alina Klepacz

Druk: Drukarnia SIGMA NOT Sp. z o.o.

## W numerze:

### INFORMACJE

2

### WYWIAD

#### Inwestujemy w przyszłość polskiej gospodarki

7

Rozmowa z Grzegorzem Kozłowskim, prezesem SAP Polska

### SPOŁECZEŃSTWO INFORMACYJNE

#### Raport Information Society Forum, rozdział 4

13

Siła w różnorodności kulturowej – kulturowy wymiar  
trwałego rozwoju

#### Raport Information Society Forum, rozdział 5

15

Rola sektora publicznego – sprostac wyzwaniom  
społeczeństwa informacyjnego

#### Początki informatyki w Polsce, część 2

18

Jan Macey, Maciej M. Sysło

### SYSTEMY INFORMACYJNE

#### Zastosowanie metod biometrycznych w dziedzinie prawa i porządku

24

Jan Ryżko

#### System OPTYMAL – sterowanie sygnalizacją świetlną

29

Rafał Doroz, Jan Piecha, Rafał Wąsik, Stanisław Widuch

### NOWE TECHNOLOGIE

#### Systemy DSS: Uniwersalne narzędzia ETL

34

Marcin Gorawski, Adam Świtoński

### WDROŻENIA INFORMATYCZNE

#### SYMFONIA® w CEMET SA

40

Bohdan Szafranski

### BIULETYN PTI

40



## REDAGUJE ZESPÓŁ:

Alina KLEPACZ  
(p.o. redaktora naczelnego)  
Redaktorzy współpracujący:  
Jerzy SZYLLER  
dr Cezary POCHRYBNIAK  
Rafał MAŚLANA  
dr Ewa ŁUKASIK  
Bohdan SZAFRAŃSKI  
Zdzisław ŻURAKOWSKI  
Katarzyna KLISZKO

## RADA PROGRAMOWA:

dr Andrzej ADAMSKI  
dr Lech BARSZCZEWSKI  
prof. Wojciech CELLARY  
prof. Janusz FILIPIAK  
Piotr FUGLEWICZ  
prof. Janusz GÓRSKI  
prof. Mirosława LASEK  
Aleksander LESZ  
dr Jerzy R. NAWROCKI  
prof. Marian NIEDŹWIEDZIŃSKI  
Wiesław PALUSZYŃSKI  
prof. Jan PIECHA  
Gustaw PIETRZYK  
dr Bożena SKIBICKA  
dr Witold STANISZKIS  
prof. Maciej SYSŁO  
doc. Kazimierz SUBIETA  
dr Lech SZUKSZTA  
prof. Zdzisław SZYJEWSKI  
prof. Andrzej P. WIERZBICKI  
Mieczysław WRÓŃSKI  
prof. Stanisław WRYCZA  
Zbigniew ZWIERZCHOWSKI

## WYDAWCA:

Wydawnictwo Czasopism i Książek  
Technicznych SIGMA NOT Spółka z o.o.  
Prezes dr inż. Andrzej Kusyk  
ul. Ratuszowa 11, 00-950 WARSZAWA  
skrytka pocztowa 1004  
tel. 818-09-18

## REDAKCJA:

00-950 Warszawa, skr. poczt. 1004  
ul. Ratuszowa 11, p. 644, 628  
tel., fax: 619-11-61  
tel.: 619-22-41 w. 159  
e-mail: informat@pol.pl  
www.pol.pl/informatyka/

## ZAKŁAD KOLPORTAŻU

Wydawnictwo SIGMA NOT:  
00-950 Warszawa, skr. p. 1004  
tel. (22) 840-30-86, tel./fax 840-35-89  
tel. 840-00-21 w. 295, 249, 299  
Informacje o prenumeracie również  
w sieci Internet:

<http://www.sigma-not.pl>  
E-mail: kolportaz@sigma-not.pl

Materiałów nie zamówionych redakcja nie zwraca.  
Redakcja zastrzega sobie prawo dokonywania  
zmian w nadsyłanych materiałach.  
Po szczegółowe informacje dla Autorów prosimy  
zwracać się do redakcji.  
Redakcja nie ingeruje w treść i formę ogłoszeń  
oraz innych materiałów reklamowych, w związku  
z tym nie ponosi za nie odpowiedzialności.

## Ogłoszenia przyjmują:

- Redakcja, tel. 619-11-61  
- Dział Reklamy i Marketingu

00-950 Warszawa, ul. Mazowiecka 12  
tel.: 827-43-66, fax: 826-80-16

Okładka:  
AGAT, Jerzy Burski  
Łamanie: Alina Klepacz  
Druk: Drukarnia SIGMA NOT Sp. z o.o.

## W numerze:

### INFORMACJE

2

### WYWIAD

#### Róbcie teledemokrację!

7

Rozmowa z prof. Tedem Beckerem oraz doc. dr inż. Andrzejem Kaczmarczykiem

### SPOŁECZEŃSTWO INFORMACYJNE

#### Raport Information Society Forum, rozdział 6

13

Dynamizm i konkurencyjność na globalnym rynku  
ekonomicznym – ekonomiczny wymiar trwałego rozwoju

#### Raport Information Society Forum, rozdział 7

17

Europejska droga do społeczeństwa informacyjnego  
– wolność, równość, braterstwo, solidarność i trwały rozwój

#### Raport Information Society Forum, rozdział 8

19

Konieczność globalnego dialogu społecznego

#### Demokracja bezpośrednia w e-Świecie

21

Andrzej Kaczmarczyk

### SYSTEMY INFORMACYJNE

#### Zastosowanie metod biometrycznych w systemach płatniczych

27

Jan Ryżko

#### Psychologiczne aspekty jakości oprogramowania

33

Beata Krawczyk-Bryłka

#### Klasyfikacja systemów workflow

38

Marek Ćwiklicki

#### Komputerowa metoda oddziaływania na stan relaksu

42

Andrzej Mitas, Małgorzata Stokłosa, Sławomir Golak

### NOWE TECHNOLOGIE

#### Systemy DSS: Aplikacje i narzędzia użytkownika końcowego, cz.1

47

Marcin Gorawski, Ewa Pluciennik

### WDROŻENIA INFORMATYCZNE

#### Hutmen – wymiana narzędzi informatycznych

54

Cezary Pochrybniak

### BIULETYN PTI

57