



## SPIS TREŚCI

W S T Ę P .....	str. 7
I. PRZESŁANKI I PIERWSZE KONCEPCJE AUTOMATYCZNEGO LICZENIA .....	" 9
Pomysły Ch.Babbage'a - algebra Boole'a - zapis beznawiasowy J.Łukasiewicza - H.Aiken kontynuatorem idei Babbage'a - maszyna Turinga - zasługi Johna v.Neumanna - idea modyfikacji adresów	
II. PIERWSZE KONCEPCJE JĘZYKÓW WYŻSZEGO RZĘDU .....	" 15
Pojęcia interpretacji i kompilacji - język interpretacyjny Laninga i Zierlera - zasługi Rutishausera - idee Hopper i pierwsze kompilatory - metoda operatorowa Liapunowa - notacje Chomsky'ego i Backusa - pojęcia składni, semantyki i pragmatyki - notacja K.E.Iversona - zapis wiedeński - metoda Floyd'a - pierwsza propozycja schematów blokowych..	
III. PRZYCZYNY PRAC NAD AUTOMATYZACJĄ PROGRAMOWANIA ORAZ TRUDNOŚCI WDRAŻANIA JĘZYKÓW PROGRAMOWANIA .....	" 21
Pojęcie autokodu - efektywność poziomów programowania - struktura zastosowań poziomów - kryteria porównawcze języków - zalety języków wyższego rzędu - trudności wdrażania FORTRANu i COBOLu - statystyka języków programowania.	



IV. KLASYFIKACJA JEZYKÓW PROGRAMOWANIA ..... str. 29

Kryteria klasyfikacji - przykłady systemów interpretacyjnych - cechy języka symbolicznego - porównanie języków do obliczeń numerycznych z COBOLem - porównanie COBOLu z PL/I - cechy języka PL/I - języki wąskospecjalizowane - generatory programów - systemy operacyjne: pojęcie i funkcje ,SO IBM 360, Honeywell OS/200, zestawienie porównawcze systemów operacyjnych.

V. GENEZA JEZYKÓW POWSZECHNEGO ZASTOSOWANIA ..... " 56

Geneza ALGOLu - języki algolopodobne - geneza FORTRANu - wpływ FORTRANu na inne języki - geneza COBOLu: prace organizacyjne, komitety - wersje - ANSI - zestawienie pierwszych kompilatorów języka COBOL - zestawienie pierwszych języków do przetwarzania danych - zapożyczenia COBOLu - język IDS - DIBOL - Compact COBOL, Rapidwrite - geneza języka PL/I.

VI. ZAMIENNOŚĆ JEZYKÓW I PROGRAMÓW ..... " 68

Koncepcja uniwersalnego języka pośredniego - emulacja - symulacja - translacja - typy tłumaczeń - zmiennosc programów COBOLu, FORTRANu, ALGOLu.

VII. ROZWÓJ PROGRAMOWANIA A ROZWÓJ KONSTRUKCJI MASZYN ..... " 82

Rozwój urządzeń pamięciowych - mikroprogramowanie - adresowość - definicja komputera - generacje maszyn - systemy wielomaszynowe - geneza systemów wielodostępnych pracujących w podziale czasu.



VIII. ROZWÓJ PROGRAMOWANIA A ZASTOSOWANIA

ELEKTRONICZNYCH MASZYN CYFROWYCH..... str. 100

Uwagi ogólne o przeszłości i przyszłości:

pierwsze zastosowania i perspektywy - statystyka  
i klasyfikacja zastosowań oraz powiązania z ilością  
języków programowania - generacje zastosowań -  
systemy zintegrowane.

IX. JEZYKI PROGRAMOWANIA OPRACOWANE W POLSCE ..... " 111

Oprogramowanie maszyny ZAM-41 - język EOL - trans-  
latory ALGOLu - MOST - LOGOL - FALA 68

X. OCENA STANU DOTYCHCZASOWEGO I TENDENCJE ROZWOJOWE  
PROGRAMOWANIA ..... " 115

Dorobek dotychczasowy - potrzeba metajęzyków i opar-  
tych o nie języków wąkospecjalizowanych - HELP -  
programowanie palindromiczne - COBOL CCF - języki  
tablicowe i tablice decyzyjne - systemy samoprogra-  
mujące.

B I B L I O G R A F I A ..... " 120

SKOROWIDZ NAZW, NAZWISK ORAZ POJĘĆ..... " 129