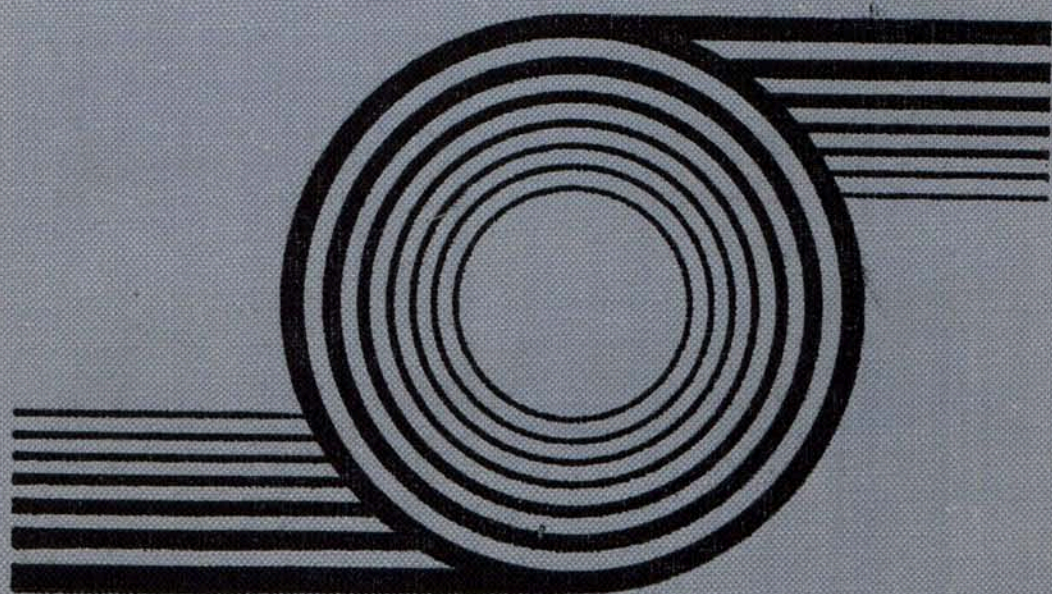


organizacja procesu przetwarzania danych

Andrzej
Targowski

Państwowe
Wydawnictwo
Ekonomiczne



organizacja procesu przetwarzania danych

organizacja
procesu
przetwarzania
danych

Andrzej
Targowski

Państwowe
Wydawnictwo
Ekonomiczne
Warszawa 1975

Obwolutę i okładkę projektował
Andrzej Pilich

Redaktor
Wanda Rowicka



5117545/1

54272

ale. 23/8/76
6.4

Od Autora

Eksplzja zastosowań komputerów wywołuje reakcję łańcuchową w postaci rozmaitych tendencji w rozumieniu i powstawaniu licznych poglądów na temat strategii komputeryzacji, zakresu i budowy systemu przetwarzania danych, metodyki projektowania itp. Podczas gdy problemy konstrukcji komputerów doczekały się analizy i syntezy, problemy zastosowań charakteryzuje znaczna przypadkowość i zróżnicowanie poszczególnych rozwiązań systemowych. Powstała sytuacja, w której o rozwoju komputeryzacji decyduje raczej producent sprzętu, a nie jego użytkownik. Producent też „tworzy” dla swoich potrzeb reklamowych odpowiednie teorie, które niestety zbyt często są akceptowane przez użytkowników komputerów.

Niniejsza praca jest wstępną próbą zdefiniowania zakresu teorii procesu przetwarzania danych, w której uwzględnia się przede wszystkim podstawowe prawidłowości procesu decyzyjnego i produkcyjnego. Problem uruchamiania komputerowych systemów przetwarzania danych można ująć w trzech fazach: organizowania, projektowania i eksploataowania. Ta praca dotyczy pierwszej fazy, w której omawiam celowe związki trzech procesów: decyzyjnego, produkcyjnego, i przetwarzania danych. Problemy występujące w drugiej fazie omawiam w pracy *Automatyzacja przetwarzania danych* (PWE, II wyd. Warszawa 1973), natomiast trzecią fazę przedstawiam w pracy *Organizacja ośrodków obliczeniowych* (WKŁ, Warszawa 1972). Wymienione trzy prace z tego względu stanowią całość, a Czytelnik znajdzie w nich informacje komplementarne.

Organizację procesu przetwarzania danych przedstawiłem w ścisłym związku z teorią procesu produkcyjnego sformułowaną przez prof. dr. Seweryna Chajtmmana oraz z teorią psychologiczną procesów przeddecyzyjnych według doc. dr. Józefa Kozińskiego.

W przekazywanym obecnie do rąk Czytelnika wznowieniu książki pierwsza część pracy, tj. rozdziały I do VI pozostały, po wprowadzeniu niezbędnych poprawek, w zasadzie bez zmian. Na nowo został opracowa-

ny rozdział VII, poświęcony Krajowemu Systemowi Informatycznemu. Do opracowania tego rozdziału posłużyły wnioski z dyskusji przeprowadzonych w ramach Komisji Partyjno-Rządowej do Spraw Unowocześnienia Systemu Funkcjonowania Gospodarki i Państwa (1971 r.) oraz Komisji Ekspertów do Spraw Udoskonalenia Systemu Sterowania Inwestycjami (1972 r.). Oparto się również na tekście pracy dra inż. Z. Gackowskiego, *Problemy Krajowego Systemu Informatycznego* (opracowanie nie publikowane). Wykorzystano także materiały i wnioski z dyskusji, jaka toczyła się w Polsce w latach 1971—1973 na temat Krajowego Systemu Informatycznego oraz tekstu referatu autora, wygłoszonego na Posiedzeniu Państwowej Rady Informatyki w dniu 22 maja 1972 r.

Należy przypuszczać, że koncepcja KSI będzie stale doskonalona i że przedstawiona w tej pracy propozycja będzie wstępem do dalszych badań i wdrożeń.

Wykaz podstawowych skrótów

APT	automatyzacja procesów technologicznych
APZ	automatyzacja prac zawodowych
ASO	automatyzacja systemów planowania i zarządzania obiektami (przedsiębiorstwo, kombinat, zjednoczenie itp.)
ASP	automatyzacja systemów planowania i zarządzania administracji państwowej. Zamiennie z PSI
ASR	automatyzacja systemów planowania i zarządzania o zasięgu resortowym. Zamiennie z RSI.
BD	bank danych
BDW	bank danych wewnętrznych
BDZ	bank danych zewnętrznych
BSP	sterowanie bieżące produkcją
h_1	hipoteza o stanie rzeczy
I_w	główny proces przetwarzania danych typu odzwierciedlenia wewnętrznego
I_z	główny proces przetwarzania danych typu odzwierciedlenia na zewnątrz
KP	komórka produkcyjna
KPA	komórka produkcyjno-administracyjna
KPD	komórka przetwarzania danych
KPDA	administracyjna komórka przetwarzania danych
KPD_l	komórka przetwarzania danych typu liniowego
KPD_f	komórka przetwarzania danych typu funkcjonalnego
KPD_{fl}	komórka przetwarzania danych typu funkcjonalno-liniowego
KPD_m	komórka przetwarzania danych, w której formułowane są metody i zasady przetwarzania danych
KPD_c	komórka przetwarzania danych, w której realizowane jest tylko cykliczne przetwarzanie danych
KPD_{cm}	komórka przetwarzania danych, w której realizowane jest cykliczne przetwarzanie danych oraz formułowane są metody i zasady przetwarzania danych
KSi	krajowy system informacyjny
KSI	krajowy system informatyczny
LCP	lista części i podzespołów wyrobu
OP	ogniwo przetwarzania
OPD	ogniwo przetwarzania danych
OSP	sterowanie okresowe produkcją
P_i	postępowanie w procesie decyzyjnym

P(h _i)	prawdopodobieństwo subiektywne występowania hipotez
PD	przetwarzanie danych
PPD	proces przetwarzania danych
PSI	państwowy system informatyczny. Zamiennie z ASP
PSP	perspektywiczne sterowanie produkcją
PT	przetwarzanie transakcji
R _d	liczba szczebli podejmowanych decyzji
R _p	liczba szczebli komórek przetwarzania danych
RSI	resortowy system informatyczny. Zamiennie z ASR
S _w	główny proces przetwarzania danych typu sterowania wewnętrznego
S _z	główny proces przetwarzania danych typu sterowania zewnętrznego
SIK	system informowania kierownictwa
SPD	system przetwarzania danych
TO	technika obliczeniowa
tpp	techniczne przygotowanie produkcji
u _i	użyteczność wyników decyzji
UPSI	usługowy, powszechny system informatyczny
Z _i	proces przetwarzania danych określonego zagadnienia
ZSI	zagadnieniowy system informatyczny
ZSIK	zintegrowany system informowania kierownictwa
ZSPD	zintegrowany system przetwarzania danych

