

Andrzej Targowski

ORGANIZACJA
PROCESU
PRZETWARZANIA
DANYCH

WARSZAWA 1971

PAŃSTWOWE WYDAWNICTWO EKONOMICZNE

Obwolutę i okładkę projektował
STANISŁAW STOSIEK

Redaktor
WANDA ROWICKA

Institutek Zmiany w Wodę
i Budowę Jednego
BIBLIOTEKA

7621

Redaktor techn. Maria Pechol
Korektor Barbara Zagórska

Printed in Poland
Państwowe Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa 1971

Zlec. 47/70. Wydanie I. Nakład 5000 + 230 egz. Format 70 × 100/16
Ark. wyd. 13,3. Ark. druk. 11,5 + 2 wklejki
Papier druk. sat. kl. IV, 70 g, z fabryki papieru w Kluczkach
Oddano do składania 18.II.71. Podpisano do druku 3.XI.71
Druk ukończono w listopadzie 1971 r.
Cena zł 34,—

Zakłady Graficzne w Katowicach, Zakład nr 2, zam. 388/71 C-8

Ważniejsze błędy dostrzeżone w druku

Str.	Wiersz		Jest	Powinno być
	od góry	od dołu		
41		6	S_w^3	S_{w3}
56	rys. 24		$R_p \quad R_d \quad R_p = R_d \quad R_p \quad R_d \quad R_p \geq R_d$	$R_p < R_d \quad R_p = R_d \quad R_p > R_d \quad R_p \geq R_d$
110		4	100 wierszy/min.	1000 wierszy/min.
144		16	która	który

A. Targowski, Organizacja procesu przetwarzania danych

Od Autora

Eksplozja 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, Warszawa 1970), 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 Kozieleckiego.

Chciałbym także podziękować Pani mgr Halinie Gimzewskiej za pomoc przy weryfikacji tekstu.

Wykaz podstawowych skrótów

BD	bank danych
BDW	bank danych wewnętrznych
BDZ	bank danych zewnętrznych
BSP	sterowanie bieżące produkcją
h_i	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
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
PSP	perspektywiczne sterowanie produkcją
PT	przetwarzanie transakcji
R_d	liczba szczebli podejmowania decyzji
R_p	liczba szczebli komórek przetwarzania danych
S_w	główny proces przetwarzania danych typu sterowania wewnętrznego
S_z	główny proces przetwarzania danych typu sterowania zewnętrznego
SIK	system informowania kierownictwa

TO	system przetwarzania danych
SPD-	technika obliczeniowa
<i>tpp</i>	techniczne przygotowanie produkcji
u_i	użyteczność wyników decyzji
Z_i	proces przetwarzania danych określonego zagadnienia
ZSIK	zintegrowany system informowania kierownictwa
ZSPD	zintegrowany system przetwarzania danych

