










1. Elektroniczne przetwarzanie danych techniką automatyzacji procesów informacyjnych	15
1.1. Przetwarzanie indywidualne oraz sekwencyjne	16
1.2. Formalizacja opisu czynności	18
1.3. Technologia procesu informacyjnego	19
2. Programowanie zadań przetwarzania danych	23
2.1. Podsieć liniowa	26
2.2. Podsieci z rozwidleniami	26
2.3. Podsieci z cyklem	28
2.4. Podsieci z iteracją	28
2.5. Podsieci z podprogramami	29
2.6. Sieć działań programu	30
2.7. Tablice decyzyjne	32
2.8. Przykład tablicy decyzyjnej	35
2.9. Uwagi końcowe	38
3. Podstawowe pojęcia opisu danych	40
3.1. Znak	41
3.2. Pole	42
3.3. Grupa pól	43
3.4. Rekord informacyjny	43
3.5. Rekordy wieloblokowe i pseudorekordy	46
3.6. Rekord identyfikacyjny	47
3.7. Zbiór danych	48
3.8. Bank danych systemu	50



4. Przykład zbioru sekwencyjnego przechowywanego na taśmie magnetycznej	51
4.1. Rekord danych stałych (typu jeden)	52
4.2. Rekord zapotrzebowań (typu dwa)	54
4.3. Rekord zamówień (typu trzy)	55
4.4. Rekord sald ruchu i stanu aktualnego w wydziale produkcyjnym (typu cztery)	56
4.5. Rekord sald ruchu i stanu aktualnego w magazynie zaopatrzenia materiałowego (typu pięć)	58
4.6. Rekord rezerwacji (typu sześć)	61
4.7. Uporządkowanie Kartoteki Materiałowej	62
5. Przykład zbioru złożonego z podzbiorów o bezpośrednim dostępie przechowywanego na taśmie magnetycznej	64
5.1. Tablica adresów początkowych (tablica I)	70
5.2. Tablica wykonań (tablica II)	70
5.3. Tablica powiązań wspólnych części opisu (tablica III)	71
5.4. Tablica operacji (tablica IV)	72
5.5. Tablica oprzyrządowania specjalnego (tablica V)	74
5.6. Tablica asortymentów niższego rzędu (tablica VI)	75
5.7. Tablica materiałów podstawowych (tablica VII)	76
5.8. Tablica materiałów pomocniczych (tablica VIII)	77
6. Podstawowe pojęcia opisu części proceduralnych procesu przetwarzania	81
6.1. Przykłady funkcji	81
6.2. Przebieg przetwarzania	84
6.3. Rodzaje programów	86
6.4. Cykl przetwarzania	89
6.5. Przykłady cykli przetwarzania	90
6.6. System przetwarzania	91
7. Przebiegi wejścia i wyjścia	92
7.1. Konwersja wejściowego zbioru kartowego złożonego z pojedynczych kart perforowanych na sekwencyjny taśmowy zbiór roboczy	92
7.2. Konwersja wejściowego zbioru kartowego złożonego z uporządkowanych wewnętrznie paczek kart na sekwencyjny zbiór roboczy taśmowy	99
7.3. Konwersja wyjściowego sekwencyjnego zbioru roboczego taśmowego na sekwencję tabulogramów wynikowych	104

8. Przebiegi elementarne część I	107	
8.1. Rozdzielanie wejściowego zbioru sekwencyjnego na wyjściowe zbiory sekwencyjne	107	
8.2. Konwersja uporządkowanego sekwencyjnego zbioru taśmowego na sekwencyjny roboczy zbiór taśmowy	111	
8.3. Dobieranie-scalanie dwu zgodnie uporządkowanych sekwencyjnych zbiorów taśmowych	115	
8.4. Aktualizacja prosta kolejnych sekwencyjnych zbiorów podstawowych taśmowych za pomocą jednego zbioru roboczego taśmowego	119	
9. Przebiegi elementarne część II	123	
9.1. Rozdzielanie zbioru podstawowego złożonego z podzbiorów o bezpośrednim dostępie na sekwencyjne zbiory robocze taśmowe	123	
9.2. Rozdzielanie zbioru wejściowego złożonego z podzbiorów o bezpośrednim dostępie na zbiór wyjściowy składający się z podzbiorów o bezpośrednim dostępie	123	
9.3. Dobieranie taśmowego sekwencyjnego zbioru roboczego do zbioru złożonego z podzbiorów o bezpośrednim dostępie	133	
9.4. Aktualizacja zbioru podstawowego złożonego z podzbiorów o bezpośrednim dostępie	135	
10. Przebiegi złożone	143	
10.1. Sortowanie i scalanie taśmowych zbiorów sekwencyjnych	143	
10.2. Rozwinięcia konstrukcyjno-technologiczne	143	
10.3. Zwinięcia konstrukcyjno-technologiczne	153	
11. Cykle przetwarzania	159	
11.1. Struktura cykli przetwarzania	160	
11.2. Cennik Kosztów Normatywnych Asortymento-Wykonania-Operacji	165	
11.3. Przykład cyklu przetwarzania	166	
12. Trzypoziomowy bank danych	180	
12.1. Baza danych normatywnych zautomatyzowanego systemu informacyjnego	181	
12.2. Zawartość banku danych	183	
12.3. Uwagi o strukturze zbiorów	196	
12.4. Przykładowy bank danych	188	

13. Struktura systemu zintegrowanego	193
13.1. Warunki integracji systemu	193
13.2. Dwie koncepcje integracji wewnętrznej systemu . .	196
13.3. Możliwości automatyzacji modyfikowania systemu .	197
13.4. Zautomatyzowany system informacyjny	199
13.5. Uwagi końcowe	205
Literatura	206
Spis rysunków	207
Spis tablic	209

