

SPIS TREŚCI

PRZEDMOWA

stronica 7

1 WSTĘP

stronica 11

2 POJĘCIE ALGORYTMU I JEGO REPREZENTACJA

stronica 13

- 2.1 Pojęcia algorytmu i programu/15
- 2.2 Sieci działań/17
- 2.3 Symboliczny zapis czynności/22
- 2.4 Podsumowanie/26

3 ZASADY DZIAŁANIA ELEKTRONICZNYCH SYSTEMÓW LICZĄCYCH

stronica 28

- 3.1 Sprzęt/32
 - 3.1.1 Jednostka centralna/32
 - 3.1.2 Urządzenia peryferyjne/64
 - 3.1.3 Urządzenia do przygotowywania danych i opracowywania wyników/67
- 3.2 Oprogramowanie systemowe/68
 - 3.2.1 System operacyjny/69
 - 3.2.2 Translatory/77
 - 3.2.3 Biblioteki i systemy zbiorów/87

4 PODSTAWY PROGRAMOWANIA ELEKTRONICZNYCH SYSTEMÓW LICZĄCYCH

stronica 90

- 4.1 Operacje bezwarunkowe i rozgałęzienia/92
- 4.2 Działanie cykliczne i iteracje/94

4.3	Operacje na tablicach/100
4.4	Stosy i kolejki/110
4.5	Struktury listowe/116
4.6	Przetwarzanie bezpośrednie/120
4.7	Symulacja/124
4.8	Gry i strategie/127
4.9	Uwagi końcowe/130

5**PROGRAMOWANIE W JĘZYKU FORTRAN 1900**stronica **139**

5.1	Wprowadzenie/139
5.2	Alfabet języka, stałe, zmienne, funkcje/144
5.3	Wyrażenia/157
5.4	Instrukcje przypisania/162
5.5	Instrukcje wejścia/wyjścia (podstawy)/163
5.6	Instrukcje sterujące/174
5.7	Instrukcje warunkowe/184
5.8	Realizacja cyklu/186
5.9	Instrukcje wejścia/wyjścia (uzupełnienia)/195
5.10	Funkcje i podprogramy/200
5.10.1	Zasady definiowania i wywoływania/200
5.10.2	Zasady segmentowania programów/210
5.11	Nadawanie wartości początkowych/231
5.12	Uwagi końcowe/233
5.12.1	Kolejność umieszczania instrukcji/233
5.12.2	Wady i zalety języka/233
5.12.3	Przetwarzanie informacji nienumerycznych/235
5.12.4	Drukarka jako graficzne urządzenie wyjściowe/240
5.12.5	Właściwości systemu ODRA 1300 /243
5.12.6	Środki do testowania i poprawiania programów/251
5.12.7	Podsumowanie/256

6**PODSTAWY UŻYTKOWANIA SYSTEMÓW LICZĄCYCH**stronica **257**

6.1	Rodzaje języków programowania/257
6.2	Przetwarzanie wsadowe/263
6.3	Przetwarzanie konwersacyjne/268
6.4	Przetwarzanie uwarunkowane czasowo/269

DODATEK A. FUNKCJE STANDARDOWE FORTRANU 1900	stronica 271
---	---------------------

DODATEK B. PRZYPISY DO ROZDZIAŁU 5	stronica 274
---	---------------------

DODATEK C. PRZYKŁAD UZUPEŁNIAJĄCY PUNKTY 4.9 i 5.10	stronica 282
--	---------------------

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA	stronica 285
---------------------------------	---------------------

SKOROWIDZ	stronica 286
------------------	---------------------