

SPIS TREŚCI

Wstęp	5
-----------------	---

Część I

ROLA INFORMATYKI W FUNKCJONOWANIU GOSPODARKI SOCJALISTYCZNEJ

1. Mechanizm funkcjonowania gospodarki socjalistycznej	11
1.1. Ogólne zasady funkcjonowania gospodarki socjalistycznej	11
1.2. Rola informacji w funkcjonowaniu gospodarki socjalistycznej	20
1.3. Sieć przepływu informacji	26
2. Komputery jako narzędzie obliczeń ekonomicznych	32
2.1. Rozwój techniki opracowywania informacji	32
2.2. Charakterystyka współczesnego sprzętu komputerowego	35
2.3. Gospodarcze zastosowania komputerów	43
2.4. Efektywność przetwarzania danych w gospodarce	46
3. Istota i zadania informatyki w gospodarce socjalistycznej	51
3.1. Istota informatyki	51
3.2. Systemy informatyczne	55
3.3. Informatyka w warunkach kapitalistycznych stosunków produkcji	57
3.4. Nowa jakość informatyki w gospodarce socjalistycznej	61
3.5. Strategia i taktyka komputeryzacji w Polsce	66
4. Model Krajowego Systemu Informatycznego	71
4.1. Podstawowe założenia budowy Krajowego Systemu Informacyjnego	71
4.2. Sieć obliczeniowa — podstawą funkcjonowania krajowej sieci informacyjnej	73
4.3. Struktura Krajowej Sieci Obliczeniowej	78
4.4. Problem sprawnego funkcjonowania krajowej sieci obliczeniowej	83
4.5. Centralizacja i decentralizacja procesów informacyjno-decyzyjnych	85

Część II

ZASTOSOWANIE KOMPUTERÓW DO ROZWIĄZYWANIA PROBLEMÓW MAKROEKONOMICZNYCH

5. Rachunek makroekonomiczny w warunkach komputeryzacji	91
5.1. Typy rachunku ekonomicznego a rola komputerów	91
5.2. Próba interpretacji podstawowego prawa gospodarowania w socjalizmie przy wykorzystaniu komputerów	99
5.3. Komputery w procesie optymalizacji cząstkowej	102
6. Planowanie w gospodarce narodowej przy zastosowaniu komputerów	110
6.1. Budowa planu ogólnokrajowego w warunkach komputeryzacji	110
6.2. Komputery jako narzędzie planowania na szczeblu regionu	121
6.3. Możliwości zastosowania komputerów do koordynacji współpracy gospodarczej krajów RWPG	126
7. Skomputeryzowane zarządzanie gospodarką narodową	132
7.1. Narzędzia zarządzania jednostkami wykonawczymi	132
7.1.1. Funkcje celu przedsiębiorstwa socjalistycznego	135
7.1.2. Wpływ informatyki na sposoby liczenia w gospodarce	137
7.1.3. Ceny i koszty w komputerowych systemach zarządzania	142
7.2. System pobudzania	145
7.3. System zasilania	155

Część III

KOMPUTERY W PODSTAWOWYCH OGNIWACH GOSPODARKI SOCJALISTYCZNEJ

8. Komputery w aparacie zarządzania gospodarki socjalistycznej	159
8.1. Budowa i funkcje aparatu zarządzania	159
8.2. Zakres decyzji i potrzeby informacyjne poszczególnych szczebli zarządzania	161
8.3. Istotne cechy skomputeryzowanego systemu zarządzania	165
8.4. Komputery jako narzędzie rachunku ekonomicznego poszczególnych szczebli zarządzania	170
8.5. Komputery w wieloszczeblowym systemie zarządzania	174
9. Komputery w zarządzaniu zjednoczeniami	177
9.1. Rola zjednoczeń w kierowaniu gospodarką	177
9.2. Cechy systemu informacyjnego zjednoczenia	182
9.3. Koncepcja systemu informatycznego dla zjednoczenia	186
10. Komputery w zarządzaniu kombinatami	197
10.1. Istota i podstawowe cechy współczesnych kombinatów	197
10.2. Przesłanki zastosowania komputerów w kombinatach	202
10.3. Komputery w systemie automatycznego przetwarzania danych kombinatu	205
11. Modele skomputeryzowanych systemów zarządzania przedsiębiorstwem	215
11.1. Kwalifikacja systemów zarządzania przedsiębiorstw	215
11.2. Przesłanki wykorzystania komputera do zarządzania przedsiębiorstwem	218
11.3. Typowe rozwiązania systemów automatycznego przetwarzania danych przedsiębiorstw	223
11.4. Kooperacja systemów przetwarzania danych przedsiębiorstw	229
11.5. Komputeryzacja a ewolucja systemów zarządzania	233
Literatura	237