

Spis treści

Od Autora	7
1. Pojęcia podstawowe	11
System	11
Sterowanie	15
System sterowany, system sterujący	17
Elementarne systemy działania	19
Planowanie a zarządzanie	23
Informacja i zasilenie	24
2. Planowanie	27
Plany struktury, rozwoju i funkcjonowania	27
Plan działania	31
Cel i zadania	33
Okoliczności działania	37
Struktura logiczna planu działania	40
3. Działania planowane	45
Realizacja planu a osiągnięcie celu	45
Zmiany okoliczności — reakcja systemu sterowanego	47
Elastyczność planu	51
Okres reakcji	54
Regulacja	56
4. Sterowanie ciągłymi procesami rozwoju	62
Procesy ciągłe	62
Ciągłość celów	64
Struktura fazowa procesów ciągłych	67
Planowanie procesów ciągłych	74
Problemy wyboru strategii	79
5. Prognozy	87
Plan a prognoza	87
Złożoność prognoz	93
Prognozy w planowaniu	96

6. Systemy informacyjne	102
Elementarne układy informacyjne i zasile- niowe	102
System sterowania procesów ciągłych	106
Przekazywanie informacji	112
Kod informacyjny	116
7. Złożone systemy planujące	122
Systemy hierarchiczne	122
Cel działania w systemach hierarchicznych .	129
Systemy koordynacyjne	131
System planowania zagospodarowania miast .	138
8. Związki informacyjne jednostek planowania .	149
Związki informacyjne z dysponentem	149
Wymiana informacji między jednostkami pla- nowania	155
Informacje o systemie sterowanym	160
Metody obserwacji	164
Systemy obserwacji, banki danych	170
Obserwacja działań i ich skutków	173
Inne kanały informacyjne	177
9. Badania naukowe	178
Baza teoretyczna planistów	178
Badania naukowe dla potrzeb planowania . .	181
Badania a proces planowania	185
Programowanie badań dla potrzeb planowania	190
Zakończenie. Planista a społeczeństwo	197
Literatura	205