

SPIS TREŚCI

Przedmowa	7
Rozdział 1. Podstawowe pojęcia	9
1.1. Prognoza	10
1.2. Zasadnicze metody prognozowania i ich przykłady	12
1.3. Prognozy a symulacje	18
Rozdział 2. Etapy i standardy prognozowania	21
2.1. Etapy prognozowania	21
2.2. Podstawowe klasyfikacje prognoz	24
2.3. Standardy budowy modelu i prognozy	26
2.4. Podstawowe oznaczenia	27
2.5. Podejście stochastyczne w prognozowaniu	28
2.6. Interpretacja prognoz na gruncie podejścia stochastycznego	31
2.7. Literatura podstawowa wydana w Polsce	33
Rozdział 3. Prognozowanie według reguły podstawowej	35
3.1. Metoda, reguła, procedura prognozowania	35
3.2. Podstawowa reguła prognozowania	38
Rozdział 4. Inne reguły prognozowania	45
4.1. Reguła podstawowa przedziałowa	45
4.2. Reguła podstawowa z poprawką	48
4.3. Prognozy według największego prawdopodobieństwa	51
Rozdział 5. Standardy budowy modelu historycznego	57
5.1. Standardy weryfikacji modelu historycznego	57
5.2. Sensowność merytoryczna	58
5.3. Stopień wyjaśnienia zmienności zmiennej prognozowanej. Dopasowanie modelu	63
5.4. Istotność zmiennych niezależnych	67
Rozdział 6. Symulacja postaci analitycznej modelu prognostycznego	71
6.1. Symulacja postaci modelu na podstawie założeń o prędkości, stopie wzrostu lub elastyczności	71
6.2. Ustalanie postaci analitycznej na podstawie hipotezy o stopie wzrostu	79
6.3. Ustalanie postaci modelu wielu zmiennych	82

Rozdział 7. Przyszłe wartości zmiennych niezależnych	85
7.1. Ustalanie przyszłych wartości zmiennych niezależnych	86
7.2. Wiarygodność przypuszczalnych wartości zmiennych niezależnych	91
7.3. Ekstrapolacja modelu	96
Rozdział 8. Dziedzina modelu prognostycznego	99
8.1. Idea konstrukcji dziedziny modelu	99
8.2. Procedury numeryczne	105
Rozdział 9. Szacowanie przypuszczalnego błędu prognozy za pomocą prognoz wygastłych	109
9.1. Błąd prognozy	109
9.2. Standardowa metoda wykorzystania błędów prognoz wygastłych	111
9.3. Inne metody szacowania przypuszczalnego błędu prognozy na podstawie błędów prognoz wygastłych	119
Rozdział 10. Stochastyczne szacowanie przypuszczalnego błędu prognozy	125
10.1. Średni błąd prognozowania	125
10.2. Przykłady „stochastycznego” określania przypuszczalnego błędu prognozy	129
Rozdział 11. Budowa prognostycznego przedziału ufności	135
11.1. Prognostyczny przedział ufności	135
11.2. Budowa prognostycznego przedziału ufności na podstawie prognoz wygastłych	138
11.3. Prognostyczny przedział ufności przy założeniach stochastycznych	141
11.4. Wykorzystanie błędów prognoz wygastłych do korekty prognozy	144
Rozdział 12. Badanie skuteczności modelu prognostycznego oraz procedury prog- nozowania	147
12.1. Skuteczność procedury prognozowania	147
12.2. Skuteczność predyktora	153
12.3. Skuteczność predyktora a skuteczność procedury prognozowania	155
Rozdział 13. Mierniki trafności prognoz ex post	157
13.1. Mierniki globalnej ex post trafności prognoz	157
13.2. Uwagi na temat przydatności mierników	164
13.3. Częstkowe przyczyny błędów prognoz	167
Rozdział 14. Prognozy dopuszczalne. Horyzont procedury prognozowania	173
14.1. Prognoza dopuszczalna	173
14.2. Dopuszczalność prognoz według przypuszczalnego błędu prognozy	177
14.3. Kryteria oparte na przedziałach ufności	178
14.3. Kryteria dopuszczalności oparte na funkcjach sygnałnych	182
14.4. Ustalanie horyzontu procedury prognozowania	189
Rozdział 15. Wariantowanie prognoz. Prognoza końcowa	193
15.1. Określanie prognoz równoważnych i prognoz końcowych	193
15.2. Stożek prognoz	200
Tablice statystyczne	203
Literatura cytowana	205