

OBSAH

Úvod	7
1 Stručný úvod do problematiky ekonomického předvídání	11
2 Základní informace ze statistiky a počtu pravděpodobnosti	17
2.1 Popisné charakteristiky statistické řady	17
2.2 Měření závislosti mezi statistickými znaky	25
2.3 Základní informace z počtu pravděpodobnosti	43
2.4 Metoda nejmenších čtverců	51
3 Teorie lineárních extrapolčních předpovědí	59
3.1 Podmíněnost předpovědí	59
3.2 Konstrukce předpovědí	73
4 Extrapolace trendových čar	81
4.1 Neperiodické a periodické časové řady	81
4.2 Typologie trendových křivek	83
4.3 Volba trendové funkce	90
4.4 Diferenční odhady průběhu trendové čáry	100
4.5 Přímé odhady průběhu trendové čáry	109
5 Extrapolace časových řad se sezónní složkou	124
5.1 Krátkodobá časová řada	124
5.2 Jednoduché modely trendové a sezónní složky	126
5.3 Modely s ročním parabolickým trendem a konstantní sezónností	128
5.4 Model s ročním exponenciálním trendem a proporcionální sezónností	135
5.5 Model s ročním parabolickým trendem a proporcionální sezónností	141
6 Faktorová analýza časových řad	148
6.1 Úvod do problému	148
6.2 Korelace časových řad jako nástroj volby faktorových proměnných	150
6.3 Některé jednoduché modely s meziroční faktorovou složkou a konstantní sezónností	153
6.4 Konstrukce intervalových předpovědí	163

7 Modely s měnlivými parametry	169
7.1 Modely s konstantními a měnlivými parametry	169
7.2 Koncové mechanické vyrovnávání	179
7.3 Exponenciální vyrovnávání	186
7.4 Předpovědi konstruované metodou harmonických vah	195
8 Konstrukce předpovědí při použití regulačních diagramů	202
8.1 Regulační diagram	202
8.2 Regulační diagram absolutních přírůstků	206
8.3 Regulační diagram koeficientů růstu	216
9 Hodnocení přesnosti předpovědi	221
9.1 Následný rozbor chyb předpovědi	221
9.2 Diagramy prognóza — skutečnost a Theilovy rektifikované předpovědi	226
9.3 Předpovědi s progresivní opravou	240
Dodatek 1: Některé pomocné součty	246
Dodatek 2: Tabulky konstant pro výpočet koncových a předpovědních klouzavých průměrů	248
Dodatek 3: Některé tabulky z počtu pravděpodobností	264
Poznámka závěrem	267
Literatura	270
Seznam řešených příkladů	272
Rejstřík	274