

OBSAH

SEZNAM SYMBOLŮ A ZNAČEK	6
I PODSTATA EKONOMETRIE, JEJÍ VZNIK A VÝVOJ.....	9
1.1 Podstata ekonometrie	9
1.2 Obecná stádia ekonometrie.....	9
1.2.1 Specifikace	9
1.2.2 Odhad.....	10
1.2.3 Předpovídání	10
1.3 Využití ekonometrie	10
1.4 Vznik a vývoj ekonometrie.....	10
2 OBEČNÝ EKONOMETRICKÝ MODEL.....	14
2.1 Klasifikace a typy ekonometrických modelů	14
2.2 Fáze sestavení ekonometrického modelu.....	14
2.2.1 Formulace a specifikace modelu	15
2.2.2 Kvantifikace modelu	16
2.2.3 Verifikace modelu.....	16
3 REGRESNÍ ANALÝZA.....	19
3.1 Smysl regresní analýzy	19
3.2 Volba regresní funkce.....	19
3.3 Určování parametrů regresní funkce.....	19
3.4 Posouzení kvality regresní funkce a intenzity závislosti.....	20
3.4.1 Index determinace.....	20
3.4.2 Intervaly spolehlivosti pro parametry regresní funkce a regresní odhady	21
3.4.3 Testy hypotéz o parametrech regresní funkce.....	22
3.5 Vztahy pro jiné funkce.....	22
3.5.1 Logaritmická regrese	22
3.5.2 Mocninná regrese	24
3.5.3 Regresní exponenciála	25
3.6 Vícenásobná regrese	26
3.7 Využití umělých proměnných v regresní analýze	27
4 KORELAČNÍ ANALÝZA	35
4.1 Jednoduchá lineární korelace.....	35
4.2 Závislost mezi několika proměnnými	36
4.2.1 Vícenásobný koeficient korelace.....	36
4.2.2 Dílčí koeficient korelace	36
4.3 Multikolinearita	37
5 ANALÝZA ČASOVÝCH ŘAD	43
5.1 Klasifikace časových řad.....	43
5.1.1 Očištění časové řady o důsledky kalendářních variací.....	43
5.1.2 Shrnutí údajů časové řady u okamžikových časových řad.....	44
5.2 Základní charakteristiky časových řad.....	44

5.3	Základní přístupy k analýze časových řad	45
5.3.1	Spektrální analýza	45
5.3.2	Box-Jenkinsova metodologie	46
5.3.3	Klasický model (dekompozice časové řady)	46
6	TRENDOVÁ SLOŽKA ČASOVÉ ŘADY	54
6.1	Volba vhodného modelu trendu	54
6.2	Adaptivní modely	56
6.2.1	Metoda klouzavých průměrů	56
6.2.2	Exponenciální vyrovnávání	57
7	SEZÓNŇÍ A NÁHODNÁ SLOŽKA.....	66
7.1	Sezónní složka	66
7.1.1	Test hypotézy o sezónnosti	66
7.1.2	Modely konstantní sezónnosti	67
7.1.3	Modely proporcionální sezónnosti	67
7.1.4	Sezónní očišťování	68
7.2	Náhodná složka	68
7.2.1	Korelace mezi časovými řadami	69
8	MODELY SIMULTÁNNÍCH ROVNIC	79
8.1	Lineární interdependentní MSR	79
8.2	Rekurzivní MSR	80
8.3	Odhad MSR	80
9	PROGNOSTIKA A PROGNÓZOVÁNÍ	85
9.1	Základní pojmy	85
9.2	Prognostické metody	88
9.2.1	Metoda scénářů	89
9.2.2	Delfská metoda	89
9.2.3	Extrapolace trendů	89
10	DOPRAVA JAKO PŘEDMĚT PROGNÓZY	94
10.1	Faktory ovlivňující prognózu dopravy	94
10.2	Konjunkturální analýza	94
10.2.1	Konjunkturální ukazatele	95
10.2.2	Hospodářské barometry a předstihové ukazatele	95
10.3	Metody dopravních průzkumů	95
11	DOPRAVNÍ PROGNOSTICKÉ MODELOVÁNÍ.....	99
11.1	Účely sestavování modelů v dopravě	99
11.2	Účely sestavování modelů v dopravě	99
11.3	Model čtyř kroků	99
11.3.1	Generování přitažlivosti atrakčního obvodu (generování cest)	100
11.3.2	Směrování cest	100
11.3.3	Dělba přepravní práce	101
11.3.4	Přiřazení přeprav dopravní síti	101
	DOPLŇKOVÉ VZOREČKY	105

