

OBSAH

Předmluva.....	9
1 Úvod do ekonometrického modelování.....	11
1.1 Podstata ekonometrie.....	11
1.2 Historický pohled na vznik ekonometrie jako vědní disciplíny	13
1.3 Proces klasického ekonometrického modelování.....	14
1.4 Shrnutí první kapitoly.....	24
2 Klasické modely lineární regrese.....	25
2.1 Jednoduchý lineární regresní model.....	25
2.2 Metoda nejmenších čtverců.....	31
2.2.1 Podstata metody nejmenších čtverců.....	31
2.2.2 Klasické předpoklady pro aplikaci MNČ.....	33
2.2.3 Vlastnosti odhadové funkce nejmenších čtverců.....	36
2.3 Vymezení a význam koeficientu determinace.....	39
2.4 Testování hypotéz o regresních parametrech	41
2.5 Predikce.....	46
2.5.1 Predikce ex post a ex ante	46
2.5.2 Predikce střední a individuální hodnoty	47
2.5.3 Predikce bodová a intervalová.....	48
2.6 Případová studie 2.1 – spotřební funkce.....	50
2.6.1 Formulace modelu a analýza výběrového souboru	51
2.6.2 Odhad spotřební funkce za českou ekonomiku	52
2.6.3 Statistická verifikace koeficientu mezního sklonu ke spotřebě..	61
2.6.4 Výpočet a interpretace koeficientu determinace.....	64
2.6.5 Bodová a intervalová predikce spotřební funkce.....	65
2.7 Funkční formy regresních modelů.....	68
2.7.1 Exponenciální regresní modely	68
2.7.2 Semilogaritmický model	71
2.7.3 Reciproké modely.....	74
2.8 Shrnutí druhé kapitoly	76
3 Vícerozměrné lineární regresní modely.....	77
3.1 Stochastická formulace modelu.....	78

3.2	Odhad metodou nejmenších čtverců.....	80
3.3	Rozšíření předpokladů metody nejmenších čtverců.....	80
3.4	Korigovaný koeficient determinace.....	83
3.5	Testování statistické významnosti pro model jako celek	85
3.6	Využití odhadnutého modelu k predikci	88
3.7	Specifikace modelu	89
3.7.1	Nepřesná specifikace modelu	89
3.7.2	Analýza a testování specifikace modelu.....	92
3.7.3	Kritéria pro výběr modelu	94
3.8	Testování normality reziduální složky	95
3.8.1	Grafická analýza normality reziduální složky	96
3.8.2	Neparametrické testy normality náhodné složky.....	99
3.9	Modelování vývozu hovězího masa	102
3.9.1	Formulace modelu vývozu masa	102
3.9.2	Analýza výběrového souboru	103
3.9.3	Odhad modelu vývozu metodou nejmenších čtverců.....	106
3.9.4	Testování statistické významnosti	107
3.9.5	Analýza a testování chybné specifikace modelu vývozu	112
3.9.6	Testování normality reziduální složky	115
3.9.7	Predikce vývozu hovězího masa.....	118
3.9.8	Shrnutí výsledků modelování vývozu masa	120
3.10	Cobbova-Douglasova produkční funkce pro ekonomiku EU15.....	121
3.10.1	Formulace modelu produkční funkce	121
3.10.2	Analýza výběrového souboru	125
3.10.3	Odhad a statistická verifikace modelu produkční funkce ekonomiky EU15.....	127
3.10.4	Analýza a testování specifikace.....	128
3.10.5	Analýza a testování normality reziduí	131
3.10.6	Odhad a statistická verifikace modelu produkční funkce v diferencích.....	132
3.10.7	Analýza a testování specifikace.....	134
3.10.8	Analýza a testování normality reziduí	136
3.10.9	Shrnutí výsledků modelování produkčních funkcí.....	137
3.11	Shrnutí třetí kapitoly.....	139

4	Zobecnění lineárních regresních modelů	141
4.1	Autokorelace reziduální složky	142
4.1.1	Podstata autokorelace	142
4.1.2	Příčiny a důsledky autokorelace	144
4.1.3	Analýza a testování autokorelace	145
4.1.4	Odstranění autokorelace	150
4.1.5	Modelování vývoje indexu <i>PX</i>	152
4.2	Heteroskedasticita.....	161
4.2.1	Podstata heteroskedasticity	161
4.2.2	Příčiny a důsledky heteroskedasticity	162
4.2.3	Analýza a testování heteroskedasticity	163
4.2.4	Odstranění heteroskedasticity	166
4.2.5	Modelování výdajů domácností na konečnou spotřebu.....	168
4.3	Multikolinearita	174
4.3.1	Podstata multikolinearity	174
4.3.2	Příčiny a důsledky multikolinearity.....	174
4.3.3	Analýza a testování multikolinearity	175
4.3.4	Odstranění multikolinearity	178
4.3.5	Modelování spotřeby domácností v české ekonomice	179
4.4	Shrnutí čtvrté kapitoly	187
5	Celkové shrnutí a závěr	189
	Summary.....	193
	O autorech	193
	Seznam zkratk	196
	Seznam obrázků	198
	Seznam tabulek	202
	Literatura.....	204
	Přílohy	207
	Věcný rejstřík	212