

Obsah

Předmluva	4
Úvod do regresní analýzy	6
Kapitola 1: Statistické modelování závislosti	10
1.1 Heuristický úvod s příkladem	10
1.2 Modely a modelování	13
1.3 Víceznačnost některých statistických pojmů	15
Otázky pro opakování	21
Kapitola 2: Základy regrese a korelace	23
2.1 Pojmy regrese a korelace	23
2.2 Úkoly regresní a korelační analýzy	28
2.3 Regresní modely a jejich klasifikace	31
2.4 Vyrovnávací kritéria	36
2.5 Korelační koeficienty	41
Otázky pro opakování	50
Kapitola 3: Lineární regresní model	51
3.1 Úvod	51
3.2 Klasický lineární model	57
3.3 Metoda nejmenších čtverců a maximální věrohodnosti	61
3.4 Bodové odhady regresních parametrů	68
3.5 Odhad lineární funkce regresních parametrů	76
Cvičení	82
Kapitola 4: Zobecňující statistické úsudky	83
4.1 Úvod	83
4.2 Test věrohodnostním poměrem	84
4.3 Testy hypotéz v klasickém lineárním modelu	88
4.4 Intervaly a oblasti spolehlivosti v KLM	99
Cvičení	107
Dodatek 1: Některé věty a některá rozšíření maticového počtu	108
Dodatek 2: Vícerozměrné normální rozdělení	127
Tabulky	132