

OBSAH

Předmluva	7
Kapitola 1. Statistické zkoumání závislosti	9
1.1 Příčinná závislost	9
1.2 Statistická závislost	11
1.3 Korelační závislost	12
Kapitola 2. Elementární metody zkoumání korelační závislosti dvou proměnných	14
2.1 Jednoduchá (párová) korelační závislost	14
2.2 Uspořádání hodnot podle velikosti nezávisle proměnné	17
2.3 Bodový diagram korelační závislosti	17
2.4 Aritmetický průměr	19
2.5 Intervalové třídění	20
2.6 Podmíněné průměry	23
2.7 Extrémní hodnoty a rozpětí	24
2.8 Korelační tabulka	25
2.9 Rozptyl a směrodatná odchylka	26
2.10 Základní úkoly korelační analýzy	28
Kapitola 3. Lineární regrese dvou proměnných	30
3.1 Lineární regrese v ekonomickém zkoumání	30
3.2 Regresní přímka	31
3.3 Metoda nejmenších čtverců	32
3.4 Výpočet regresních ukazatelů z netříděných údajů	35
3.5 Regresní koeficient	36
3.6 Sdružené regresní přímky	38
3.7 Regrese z korelační tabulky	43
3.8 Výpočet regresních koeficientů z netříděných údajů metodou vhodně voleného počátku	49
3.9 Regrese vypočtená z podmíněných průměrů	51
Kapitola 4. Nelineární regrese dvou proměnných	54
4.1 Nelineární regrese v ekonomickém zkoumání	54
4.2 Vyrovnání nelineárními funkcemi	55
4.3 Nelineární regrese z netříděných údajů	58
4.4 Nelineární regrese z tříděných údajů	60
4.5 Povaha regresních odhadů	66
4.6 Funkcionální regrese	67
Kapitola 5. Ukazatele těsnosti jednoduché korelační závislosti	69
5.1 Korelační úkol	69

5.2	Korelační index z netříděných údajů	72
5.3	Korelační index z tříděných údajů	75
5.4	Korelační index z korelační tabulky	76
5.5	Sdružené korelační indexy	77
5.6	Korelační koeficient z netříděných údajů	78
5.7	Vztah mezi korelačním koeficientem a sdruženými regresními koeficienty	80
5.8	Korelační koeficient z korelační tabulky	83
5.9	Funkcionální korelace	84
5.10	Korelační poměr	85
5.11	Vztahy mezi korelačními ukazateli	88
Kapitola 6.	Speciální otázky jednoduché korelační analýzy	92
6.1	Bodová metoda vyrovnání	92
6.2	Korelační závislost pořadových čísel	97
6.3	Korelační závislost poměrných veličin	101
6.4	Vedlejší vlivy působící na velikost korelačního koeficientu	105
6.5	Směrodatná chyba regresního odhadu	107
6.6	Korelační závislost časových řad	108
6.7	Přesnost korelačních výpočtů	111
Kapitola 7.	Vícenásobná korelační analýza	113
7.1	Vícenásobná korelační závislost	113
7.2	Lineární regrese tří proměnných	113
7.3	Nelineární regrese tří proměnných	117
7.4	Lineární korelace tří proměnných	117
7.5	Nelineární korelace tří proměnných	119
7.6	Díleč korelace tří proměnných	119
7.7	Příklad trojnásobné korelační závislosti	126
7.8	Vícenásobná korelační závislost s obecným počtem proměnných	129
7.9	Příklad čtyřnásobné korelační závislosti	132
7.10	Výpočetní technika	136
Kapitola 8.	Pravděpodobnostní aspekt korelační analýzy	138
8.1	Výběrové zkoumání	138
8.2	Zákon rozdělení náhodné veličiny	140
8.3	Střední hodnota a rozptyl náhodné veličiny	142
8.4	Normální rozdělení	143
8.5	Rozdělení výběrových ukazatelů korelační závislosti	147
8.6	Odhad ukazatelů korelační závislosti z výběru	152
8.7	Ověření významnosti výběrových ukazatelů korelační závislosti	156
Kapitola 9.	Korelační analýza v ekonomickém zkoumání	159
9.1	Vybrané příklady korelačních analýz	159
9.2	Přehled aplikací korelační analýzy	172
Literatura		177