

Obsah

0	Úvod.....	5
0.1	Cíl a obsah kurzu.....	5
1	Popisné statistiky, testování normality.....	6
1.1	Úvod.....	6
1.2	Spuštění programu <i>STATISTICA</i>	6
1.3	Získávání vstupních dat.....	7
1.4	Práce s tabulkami v programu <i>STATISTICA</i>	8
	Příklad 1.....	8
1.5	Výstupy - individuální okna, pracovní sešity a protokoly.....	14
1.5.1	Individuální okna.....	14
1.5.2	Pracovní sešity.....	14
1.5.3	Protokoly.....	15
1.6	Úvod do popisných statistik.....	16
1.7	Popisné statistiky prakticky.....	20
1.7.1	Příklad.....	20
	Příklad 2.....	20
1.8	Statistické odhady.....	30
	Příklad 3.....	30
1.9	Princip testování hypotéz.....	34
1.10	Testování normality.....	35
	Příklad 4.....	35
1.11	Úlohy k prvnímu bloku.....	40
	Příklad A.....	40
	Příklad B.....	40
2	<i>t</i> -test, χ^2 test, kontingenční tabulky.....	41
2.1	Úvod.....	41
2.2	<i>t</i> -testy.....	41
2.2.1	Testování hypotéz o jednom výběru.....	41
	Příklad 5.....	41
2.2.2	Porovnávání průměrů dvou skupin.....	42
	Příklad 6.....	42
2.3	Kontingenční tabulky.....	49
	Příklad 7.....	49
2.4	χ^2 test.....	54
2.4.1	Příklad.....	54
	Příklad 8.....	54
2.4.2	χ^2 test dobré shody.....	60
2.5	Úlohy k druhému bloku.....	60
	Příklad C.....	60

3	Korelace, regresní analýza	61
3.1	Vlastní formáty grafických výstupů	61
	Příklad 9	61
3.2	Korelační analýza	64
	Příklad 10	64
3.3	Regresní analýza.....	67
	Příklad 11	67
	Příklad 12	70
3.4	Úlohy k třetímu bloku.....	77
	Příklad D	77
	Příklad E.....	77
4	Analýza rozptylu (ANOVA)	78
4.1	Úprava panelu nástrojů a tvorba vlastního panelu.....	78
	Příklad 13	78
4.2	Ověřování dat, práce s chybějícími hodnotami.....	79
	Příklad 14	79
4.3	Výběr podskupiny dat.....	82
	Příklad 15	82
4.4	Analýza rozptylu (ANOVA)	83
4.4.1	Jednofaktorová analýza rozptylu.....	84
	Příklad 16	84
4.4.2	Vícefaktorová analýza rozptylu	89
	Příklad 17	89
4.5	Úlohy ke čtvrtému bloku	93
	Příklad F.....	93
	Příklad G	93
5	Neparametrické testy	94
5.1	Porovnávání dvou nezávislých vzorků	94
	Příklad 18	94
5.2	Porovnávání dvou závislých vzorků	97
	Příklad 19	97
5.3	Porovnávání více nezávislých vzorků.....	100
	Příklad 20	100
5.4	Úlohy k pátému bloku.....	104
	Příklad H	104
	Příklad I.....	104
	Příklad J.....	104
6	Závěrečný souhrnný miniprojekt	104
	Příklad 21	104
6.1	Úlohy k šestému bloku	115
	Příklad K	115