

Obsah

Cíl statistiky	1
Základní pojmy	1
Statistika a počet pravděpodobnosti	2
Statistická analýza jednorozměrných dat	8
Statistické charakteristiky	9
Vyšetření předpokladů o datech	10
1) Ověření nezávislosti prvků ve výběru	10
2) Ověření normality výběru	11
Test kombinace výběrové šikmosti a špičatosti	11
Test na základě hodnot výběrové šikmosti a špičatosti	13
Andersonův-Darlingův test	15
Shapiroův-Wilkův test	15
Kolmogorův-Smirnovův test	16
χ^2 test	18
3) Ověřování homogenity výběru	19
Dean-Dixonův test	19
Grubbsův test	20
Dornbosův test	21
Co dělat, když nejsou splněny předpoklady o datech	22
Statgraphics	24
Teorie odhadu, testy hypotéz	26
Odhady na základě jednorozměrných výběrů	27
Bodové odhady	27
Intervaly spolehlivosti	29
Robustní odhady parametrů polohy a variability	31
Medián	32
Uřezaný průměr	32
Winsorizovaný rozptyl	33
Nesymetrický uřezaný průměr	33
Odhady v malých souborech	35
Testování hypotéz	37
Parametrické testy na základě 1 výběru	40
$\mu = \mu_0$	40
Robustní test $\mu = \mu_0$ pro malé výběry	41
Test $\mu = \mu_0$ v případě šikmých rozdělení	41
Test $\mu = \mu_0$ pro značně šikmé rozdělení	42
Statgraphics	42