

Obsah

Obsah.....	3
Úvod.....	5
Vysvětlivky k ikonám.....	6
1 Základní statistické pojmy	7
1.1 Statistika, popisná statistika, statistika v geografii.....	7
1.2 Základní pojmy	7
1.2.1 Statistická jednotka	8
1.2.2 Statistický znak	8
1.2.3 Statistický soubor	9
2 Třídění dat a rozdělení četností	11
2.1 Četnosti.....	11
2.1.1 Absolutní, relativní a kumulativní četnost.....	11
2.2 Třídění dat do intervalů	12
2.2.1 Intervaly a jejich parametry, terminologie.....	12
2.2.2 Princip třídění dat.....	12
2.3 Grafické vyjádření rozdělení četností.....	13
2.3.1 Histogram	13
2.3.2 Polygon	13
2.3.3 Součtová čára	14
3 Základní statistické charakteristiky.....	17
3.1 Charakteristiky úrovně, polohy.....	17
3.1.1 Střední hodnoty.....	17
3.1.2 Kvantily	20
3.2 Charakteristiky variability.....	21
3.3 Charakteristiky šikmosti	24
3.4 Charakteristiky špičatosti	25
4 Teorie rozdělení.....	28
4.1 Náhodná veličina	28
4.2 Teoretické rozdělení náhodné veličiny.....	28
4.2.1 Normální (Gaussovo) rozdělení	29
4.2.2 Binomické rozdělení.....	32
5 Odhady parametrů	36
5.1 Princip odhadů	36
5.1.1 Bodové odhady.....	37
5.1.2 Intervalové odhady	38

6	Testování statistických hypotéz	42
6.1	Princip testování	42
6.1.1	χ^2 – test	43
6.1.2	F-test	44
6.1.3	t-test	44
7	Závislosti mezi náhodnými veličinami	47
7.1	Korelační počet	47
7.2	Regresní analýza	49
8	Vybrané statistické metody	52
8.1	Časové řady	52
8.2	Koncentrace jevu v prostoru	55
8.3	Trojúhelníkový graf (Ossanův trojúhelník)	56
	Závěr	60
	Použité zdroje	61
	Profil autora	62