

OBSAH

0. PŘEDMLUVA	0-1
1. ZÁKLADNÍ POJMY A CHARAKTERIZACE STATISTICKÉHO SOUBORU	1-1
1.1 Grafické metody ve statistice	1-6
1.2 Základní statistické charakteristiky	1-9
1.2.1 Statistické charakteristiky polohy	1-12
1.2.2 Statistické charakteristiky rozptýlení	1-15
1.2.3 Statistické charakteristiky šikmosti a špičatosti	1-17
1.2.4 Výpočet základních statistických charakteristik.....	1-19
2. ROZLOŽENÍ NÁHODNÉ VELIČINY	2-1
2.1 Náhodná veličina, pravděpodobnost	2-1
2.2 Základní typy rozdělení	2-6
2.2.1 Normální rozdělení (Gaussovo nebo také Gaussovo-Laplaceovo)	2-6
2.2.2 Logaritmicko-normální rozdělení.....	2-11
2.2.3 Rozdělení χ^2	2-12
2.2.4 Studentovo t - rozdělení	2-14
2.2.5 Fisherovo-Snedecorovo rozdělení	2-15
2.2.6 Pearsonovo rozdělení III. typu	2-15
3. TEORIE ODHADU	3-1
3.1 Bodové odhady	3-1
3.2 Intervalové odhady	3-2
3.2.1 Intervaly spolehlivosti pro parametr μ	3-4
3.2.2 Intervaly spolehlivosti pro parametr σ^2	3-8
4. TESTOVÁNÍ STATISTICKÝCH HYPOTÉZ	4-1
4.1 Testy hypotéz o průměru normálního rozdělení	4-3
4.2 Test významnosti mezi dvěma průměry	4-5
4.3 Test významnosti rozdílu dvou rozptylů	4-7
4.4 Test rozdílu dvou průměrů pro párové hodnoty	4-9
4.5 Testy odlehlých pozorování	4-11
4.5.1 Grubbsův test.....	4-11
4.5.2 Dixonův test.....	4-12
4.6 Testy dobré shody	4-13
4.6.1 χ^2 - test pro jeden výběr	4-17
4.6.2 Kolmogorov - Smirnovovy testy	4-19
5. VZÁJEMNÁ ZÁVISLOST MEZI DVĚMI PROMĚNNÝMI	5-1
5.1 Regresní analýza	5-1
5.1.1 Lineární regresní funkce	5-3
5.1.2 Nelineární regrese	5-15
5.2 Korelační počet	5-27
5.3 Empirické funkce	5-38

PŘÍLOHA - KLASIFIKACE JAKOSTI POVRCHOVÝCH VOD

TABULKY