

Obsah

Úvod	13
1. Deskriptivní statistické metody	19
1.1. Základní statistický popis dat	19
1.2. O interpretaci základních statistických charakteristik	37
1.3. Další metody reprezentace dat	57
1.4. Závěr	71
2. Základy matematické statistiky	73
2.1. Předmět matematické statistiky	73
2.2. Rozhodování s konečným počtem možností	78
2.3. Testování hypotéz: jednoduchá nulová a jednoduchá alternativní hypotéza	87
2.4. Testování hypotéz: složené hypotézy	95
2.5. Bodové odhady	111
2.6. Intervalové odhady	127
3. Základní problémy řešené matematickou statistikou	139
3.1. Problém dvou výběrů	139
3.2. Problém více výběrů a simultánní statistická inference	158
3.3. Vztahy mezi dvěma náhodnými veličinami a lineární regrese	183
3.4. Základní problémy řešené pro vícerozměrné normální rozložení	222
3.5. Mnohorozměrná lineární regrese	256
3.6. Analýza rozptylu	297
4. Další vybrané postupy analýzy dat	326
4.1. Intervaly spolehlivosti nezávislé na rozložení	326
4.2. Toleranční intervaly	334
4.3. Výběr veličin v mnohorozměrné regresi	343
4.4. Klasifikace a diskriminace	358
4.5. Faktorová a shluková analýza	382
4.6. Nelineární regrese	405
4.7. Analýza kategoriálních dat	412
4.8. Analýza přežití	426
Dodatky	435
A. O teorii pravděpodobnosti	435
B. O statistickém programovém vybavení	444
C. O maticích a vektorech	453
Literatura	457
Seznam symbolů	467
Doslov	470
Rejstřík	475