

OBSAH

PREDSLOV	3
1. ÚVOD DO ŠTATISTIKY	5
1.1 Čo je štatistika (Tkáč)	5
1.2 Využitie štatistiky (Tkáč)	7
1.3 Základné štatistické pojmy (Tkáč)	8
1.4 Elementárne štatistické spracovanie (Pažitná)	12
1.4.1 Metódy a formy štatistického zisťovania	14
1.4.2 Triedenie podľa kvalitatívnych znakov	20
1.4.3 Triedenie podľa číselných znakov	22
1.4.4 Využitie programu STATGRAPHICS na elementárne spracovanie štatistických dát na osobnom počítači	28
2. ŠTATISTIKA A PRAVDEPODOBNOSŤ	30
2.1 Základné pojmy teórie pravdepodobnosti (Pacáková)	30
2.1.1 Čo je pravdepodobnosť	30
2.1.2 Náhodná premenná a jej rozdelenie	32
2.1.3 Číselné charakteristiky	38
2.1.4 Niektoré dôležité diskkrétne rozdelenia	40
2.1.5 Niektoré dôležité spojité rozdelenia	43
2.2 Základné princípy štatistickej indukcie (Pacáková)	46
2.2.1 Základný a výberový súbor	46
2.2.2 Výberová charakteristika ako náhodná premenná	49
2.2.3 Úvod do teórie bodových odhadov (Terek)	52
2.2.4 Úvod do teórie intervalových odhadov	55
2.2.5 Úvod do testovania štatistických hypotéz	58
3. JEDNOROZMERNÉ ŠTATISTICKÉ SÚBORY (Bakytová)	63
3.1 Rady rozdelenia početností - ich druhy	63
3.2 Opis empirického štatistického súboru	65
3.3 Induktívne úsudky o jednorozmerných základných súboroch	87
3.3.1 Úsudky o stredných hodnotách základných súborov	89
3.3.2 Úsudky o rozptyloch základných súborov	99
3.3.3 Úsudky o relatívnej početnosti alternatívneho znaku v základných súboroch	104
3.4 Využitie programu Statgraphics (Pažitná)	108

4. POROVNÁVANIE V ŠTATISTIKE	109
4.1 Princípy porovnávania podielom a rozdielom (Hrnčiarová)	109
4.2 Porovnávanie objemových veličín (Brčková)	113
4.3 Porovnávanie úrovňových (intenzitných) veličín (Hrnčiarová)	118
4.4 Porovnávanie zložených veličín (Brčková)	128
5. ÚVOD DO ANALÝZY VIACROZMERNÝCH ŠTATISTICKÝCH SÚBOROV	133
5.1 Prehľad metód viacrozmernej analýzy (Bakytová)	133
5.2 Variačná analýza (Bakytová)	135
5.3 Regresná a korelačná analýza (Tkáč)	140
5.4 Lineárny regresný model (Tkáč)	146
5.5 Intervaly spoľahlivosti a testy hypotéz pri lineárnej regresii (Tkáč)	149
5.6 Nelineárne regresné funkcie (Tkáč)	154
5.7 Korelačná analýza (Tkáč)	156
5.8 Viacnásobná štatistická závislosť (Tkáč)	160
6. ANALÝZA ČASOVÝCH RADOV	164
6.1 Časové rady a ich druhy (Rublíková)	164
6.2 Problémy konštrukcie časových radov (Rublíková)	167
6.3 Úlohy analýzy časových radov (Hlúch, Oravec)	170
6.4 Trend v časovom rade (Rublíková)	178
6.5 Sezónne zatažené časové rady (Rublíková)	188
LITERATÚRA	196
PRÍLOHY	198