

O B S A H

PREDSLOV	1
I. ÚVOD	2
II. POPISNÁ ŠTATISTIKA (Penjak)	4
2.1. Základné štatistické pojmy	4
2.2. Štatistické triedenie a početnosti	4
2.3. Grafické zobrazenie štatistického súboru	8
2.4. Určenie počtu tried	9
2.5. Číselné charakteristiky štatistického súboru	15
2.6. Momenty štatistického súboru	22
Úlohy (Heretová)	25
III. NÁHODNÉ JAVY A NÁHODNÉ VELIČINY (Penjak)	29
3.1. Priestor elementárnych javov	29
3.2. Operácie s javmi	30
3.3. Pravdepodobnosť náhodného javu	31
3.4. Podmienená pravdepodobnosť	36
3.5. Náhodná veličina	41
3.6. Číselné charakteristiky náhodných veličín	48
3.7. Niektoré rozdelenia pravdepodobností diskretných náhodných veličín	54
3.8. Niektoré rozdelenia spojitých náhodných veličín	62
Úlohy (Pavlisková)	81
IV. TEÓRIA ODHADU (Doboš)	102
4.1. Náhodný výber, jeho realizácia a charakteristiky	102
4.2. Bodový odhad parametrov základného súboru	104
4.3. Intervalový odhad parametrov základného súboru	105
Úlohy (Heretová, Doboš)	112
V. TESTOVANIE ŠTATISTICKÝCH HYPOTÉZ (Doboš)	115
5.1. Štatistické hypotézy	115
5.2. Testy o parametroch	115
5.3. Testy dobrej zhody	121
5.4. Testy extrémnych hodnôt	128
Úlohy (Heretová)	131

VI. KORELAČNÁ A REGRESNÁ ANALÝZA (Doboš)	140
6.1. Dvojrozmerné štatistické súbory	140
6.2. Dvojrozmerné náhodné vektory	143
6.3. Interval spoľahlivosti a testy hypotéz o koefi- cienste korelácie dvojrozmerného normálneho rozde- lenia	146
6.4. Spearmanov poradový koeficient korelácie	149
6.5. Lineárna regresia	150
6.6. Výberové koeficienty regresie	153
6.7. Nelineárna regresia	156
6.8. Viacnásobná lineárna regresia	157
6.9. Testovanie nezávislosti kvalitatívnych znakov	159
Úlohy (Raisová)	161
VII. ANALÝZA ROZPTYLU (Penjak)	170
7.1. Jednofaktorové triedenie	170
7.2. Dvojfaktorové triedenie	173
Úlohy (Heretová)	178
VÝSLEDKY RIEŠENIA ÚLOH	181
TABUĽKY	196
LITERATÚRA	225
REGISTER	227