

PREDHOVOR .....	5
1. ZADANIE Č. 1 - ŠTATISTICKÉ CHARAKTERISTIKY VÝBEROVÉHO SÚBORU .....	6
1.1. Rozdelenie hodnôt znaku X a Y do tried a zistenie početností v triedach .....	6
1.2. Zostrojenie grafov rozdelenia početností .....	9
1.3. Výpočet základných štatistických charakteristík .....	11
1.3.1. Charakteristiky polohy .....	11
1.3.2. Charakteristiky variability .....	14
1.4. Výpočet štatistických charakteristík výberového súboru na počítači použitím štandardných programov .....	15
2. ZADANIE Č. 2 - REGRESNÁ A KORELAČNÁ ANALÝZA .....	17
2.1. Korelačná tabuľka a zistenie tvaru závislosti .....	17
2.2. Výpočet rovnice regresnej priamky $y = f(x)$ a korelačného koeficienta $r_{xy}$ z údajov zostavených do korelačnej tabuľky .....	20
2.3. Posúdenie presnosti odhadu znaku X, Y pomocou vypočítanej regresnej rovnice .....	22
2.4. Výpočet regresnej a korelačnej analýzy na počítači použitím štandardných programov .....	23
3. ZADANIE Č. 3 - APLIKÁCIE VÝBEROVÝCH METÓD - ODHADY PARAMETROV ZÁKLADNÉHO SÚBORU A TESTY HYPOTÉZ .....	25
3.1. Stanovenie intervalu spoľahlivosti pre parametre kvantitatívneho znaku v základnom súbore .....	25
3.1.1. Odhad aritmetického priemeru .....	26
3.1.2. Odhad smerodajnej odchýlky $\sigma_x$ a variačného koeficienta $\sigma_x^2$ .....	28
3.2. Stanovenie intervalu spoľahlivosti pre relatívny podiel kvalitatívneho znaku v základnom súbore .....	29
3.3. Určenie minimálneho rozsahu výberu pre odhad aritmetického priemeru $\mu$ a relatívneho podielu $p$ v základnom súbore $s$ vopred zadanou (požadovanou) presnosťou a spoľahlivosťou ....	31
3.4. Overenie hypotézy o rovnosti dvoch priemerov základného súboru .....	33
3.5. Test významnosti výberového korelačného koeficienta .....	37

4. ZADANIE Č. 4 - POMERNÉ ČÍSLA A ČASOVÉ RADY V TECHNICKO-EKONOMIC- KÝCH ROZBOROCH .....	39
4.1. Výpočet a zhodnotenie individuálnych indexov zložených .....	40
4.1.1. Relatívne zmeny vyjadrené pomocou indexov .....	42
4.1.2. Absolútne zmeny porovnávaných veličín vyplývajúce z vy- počítaných individuálnych indexov zložených .....	4
4.2. Interpretácia súhrnných indexov .....	44
4.3. Spracovanie a zhodnotenie časového radu .....	45
4.3.1. Vyrovnanie časového radu - stanovenie trendu .....	47
4.3.2. Posúdenie sezónnosti časového radu .....	49
4.3.3. Posúdenie dynamiky časového radu .....	51
5. KONTROLNÉ OTÁZKY .....	54
5.1. Kontrolné otázky k zadaniu č. 1 .....	54
5.2. Kontrolné otázky k zadaniu č. 2 .....	55
5.3. Kontrolné otázky k zadaniu č. 3 .....	56
5.4. Kontrolné otázky k zadaniu č. 4 .....	57
6. ODPORUČANÁ ZÁKLADNÁ LITERATÚRA .....	58

Pozn.: Zadanie č. 1 a 2 spracoval Ing. Ľubomír Scheer, CSc., všetky  
ostatné časti spracoval Prof. Ing. Štefan Šmelko, DrSc.