

OBSAH

ÚVOD

Str.

4

ZKOUMÁNÍ STAVU HROMADNÝCH JEVŮ

1. Elementární statistické pojmy a postupy	5
2. Jednorozměrné statistické soubory	11
3. Výpočet aritmetického průměru a rozptylu celkového souboru	15
4. Vícerozměrné statistické soubory	19
5. Lineární regrese a koeficient korelace	23
6. Pořadová, mnohonásobná korelace a asociační závislost	28
6.1 Spearmanův koeficient pořadové korelace	28
6.2 Mnohonásobná korelace	30
6.3. Asociační závislost	32

ZKOUMÁNÍ DYNAMIKY HROMADNÝCH JEVŮ

7. Úvod do analýzy časových řad	34
7.1 Popis neperiodických časových řad	36
7.2 Popis periodických časových řad	38
7.3 Korelace v časových řadách	39

STATISTICKÁ INDUKCE – VÝBĚROVÉ METODY

8. Testování statistických hypotéz	41
8.1 Testování hypotéz o průměru	42
8.2 Testování významnosti rozdílu průměrů nezávislých souborů	44
8.3 Testování významnosti rozdílu průměrů závislých souborů	45
8.4 Testování hypotéz o rozptylu	46
8.5 Testování významnosti rozdílu rozptylů	47
8.6 Testy dobré shody	48
8.7 Test hypotézy o jednoduché lineární nezávislosti	50
8.8 Test významnosti rozdílu korelačních koeficientů	51
9. Analýza rozptylu	53
9.1 ANOVA při jednoduchém třídění	54
9.2 ANOVA při dvojném třídění	57

10. Neparametrické testy 1	60
10.1 Testy dobré shody	60
10.2 Testy pro dva nezávislé výběry	63
10.3 Testy pro dva závislé výběry	67
10.4 Testy dvou znaků	70
10. Neparametrické testy 2	74
11.1 Cochranův test	74
11.2 H – test Kruskal – Wallise	76
11.3 Friedmanův test	77
11.4 Kendallův koeficient konkordance	79
11. Základy statistické analýzy na PC	82
POŽADAVKY ZÁPOČTU A ZKOUŠKY	93
POUŽITÁ A DOPORUČENÁ LITERATURA	95
PŘÍLOHY	96