

| | | | |
|----------|---|--------|----|
| 1. | Základní pojmy a statistická šetření | strana | 4 |
| 1.1. | Statistika | | 4 |
| 1.2. | Statistická jednotka, statistický soubor, statistické znaky | | 4 |
| 1.3. | Statistická šetření | | 4 |
| 2. | Elementární zpracování statistických dat | | 4 |
| 2.1. | Základní úkoly a druhy statistického zpracování | | 4 |
| 2.1.1. | Malý statistický soubor | | 5 |
| 2.1.2. | Velký statistický soubor | | 8 |
| 3. | Odhady parametrů | | 18 |
| 3.1. | Oboustranný interval spolehlivosti pro aritmetický průměr základního souboru - μ | | 18 |
| 3.2. | Oboustranný interval spolehlivosti pro směrodatnou odchylku základního souboru - σ | | 19 |
| 3.3. | Stanovení rozsahu náhodného výběru | | 19 |
| 4. | Testování významnosti rozdílu mezi výběrovými charakteristikami | | 20 |
| 4.1. | Testování významnosti rozdílu mezi dvěma výběrovými průměry na základě velkých výběrů | | 20 |
| 4.2. | Testování významnosti rozdílu mezi dvěma výběrovými průměry na základě malých výběrů | | 21 |
| 4.3. | Testování významnosti rozdílů párovaných hodnot | | 23 |
| 5. | Testy shody rozdělení | | 24 |
| 5.1. | χ^2 - test pro jeden výběr | | 25 |
| 5.2. | Kolmogorovův-Smirnovův test pro jeden výběr | | 26 |
| 5.3. | Kolmogorovův-Smirnovův test pro dva výběry | | 26 |
| 6. | Testy odlehlosti výsledků pozorování | | 28 |
| 6.1. | Testy odlehlosti výsledků pozorování při neznámé směrodatné odchylce základního souboru σ a neznámé střední hodnotě základního souboru μ | | 29 |
| 7. | Test náhodnosti pomocí iterací | | 30 |
| 8. | Test dobré shody | | 31 |
| 9. | Statistické zkoumání závislostí | | 33 |
| 9.1. | Jednoduchá lineární korelace | | 33 |
| 9.2. | Testy hypotéz o regresní přímce | | 36 |
| 9.2.1. | Test koeficientu a | | 36 |
| 9.2.2. | Test koeficientu b | | 37 |
| 9.2.2.1. | t - test | | 37 |
| 9.2.2.2. | F - test | | 37 |
| 9.3. | Test korelačního koeficientu r | | 38 |
| 9.4. | Intervaly spolehlivosti pro hodnoty skutečné regresní přímky | | 38 |
| 9.5. | Jednoduchá lineární korelace při velkém počtu hodnot | | 40 |
| | Seznam statistických tabulek | | 45 |
| | Literature | | 67 |
| | Obsah | | 68 |