

OBSAH

Úvod

I. KAPITOLA ELEMENTÁRNÍ POPISNÁ STATISTIKA

- 1 Základní statistické pojmy
- 2 Zpracování hodnot numerické proměnné
- 3 Charakteristiky jednorozměrných statistických souborů
 - 3.1 Charakteristiky úrovně hodnot
 - 3.1.1 Střední hodnoty
 - 3.1.2 Další charakteristiky polohy
 - 3.2 Charakteristiky variability
 - 3.3 Charakteristiky šikmosti a špičatosti

II. KAPITOLA STATISTICKÉ SROVNÁVÁNÍ

- 1 Poměrná čísla
- 2 Indexy
 - 2.1 Individuální indexy
 - 2.2 Indexy souhrnné
 - 2.3 Příklady používaných indexů
 - 2.3.1 Index spotřebitelských cen a měření inflace
 - 2.3.2 Příklady používaných indexů kurzů akcií

III. KAPITOLA ZÁKLADY TEORIE PRAVDĚPODOBNOSTI

- 1 Úvod do teorie pravděpodobnosti
 - 1.1 Definice pravděpodobnosti
 - 1.2 Pravidla pro počítání s pravděpodobnostmi
 - 1.2.1 Pravidlo o násobení pravděpodobnosti
 - 1.2.2 Pravidlo o sčítání pravděpodobnosti
 - 1.2.3 Úplná pravděpodobnost
- 2 Náhodné veličiny
 - 2.1 Popis rozdělení náhodných veličin
 - 2.1.1 Diskrétní náhodné veličiny
 - 2.1.2 Spojité náhodné veličiny
 - 2.2 Charakteristiky náhodných veličin
 - 2.2.1 Charakteristiky diskrétních náhodných veličin
 - 2.2.2 Charakteristiky spojitých náhodných veličin
 - 2.3 Některá pravděpodobnostní rozdělení
 - 2.3.1 Některá rozdělení diskrétních náhodných veličin
 - 2.3.2 Některá rozdělení spojitých náhodných veličin
 - 2.4 Limitní věty
 - 2.4.1 Zákon velkých čísel
 - 2.4.2 Centrální limitní věta

IV. KAPITOLA METODY STATISTICKÉ INDUKCE

- 1 Výběrová zjišťování
- 2 Statistické odhady
 - 2.1 Bodové odhady
 - 2.2 Intervalové odhady
 - 2.3 Odhady některých parametrů základního souboru
 - 2.3.1 Odhad střední hodnoty základního souboru μ
 - 2.3.2 Odhad relativní četnosti základního souboru (parametru alternativního rozdělení) π
 - 2.3.3 Odhad rozptylu základního souboru σ^2
- 3 Testování statistických hypotéz
 - 3.1 Základní pojmy
 - 3.2 Testy hypotéz o parametrech rozdělení
 - 3.2.1 Test hypotézy o střední hodnotě μ normálního rozdělení
 - 3.2.2 Test hypotézy o rozptylu normálního rozdělení σ^2
 - 3.2.3 Test hypotézy o parametru π alternativního rozdělení (test hypotézy o relativní četnosti)
 - 3.2.4 Testy hypotézy o rovnosti dvou středních hodnot nezávislých výběrů
 - 3.2.5 Test hypotézy o rovnosti dvou rozptylů
 - 3.2.6 Testy rovnosti středních hodnot dvou závislých výběrů
 - 3.3 Vybrané neparametrické testy
 - 3.3.1 Neparametrické testy o parametrech rozdělení
 - 3.3.2 Neparametrické testy o tvaru rozdělení (testy shody)

Přílohy – statistické tabulky
Seznam literatury