

OBSAH

PŘEDMLUVA (7)

1. STATISTIKA A JEJÍ VÝZNAM (8)

2. POPISNÁ STATISTIKA (12)

Základní pojmy (12)

Jednorozměrný statistický soubor s kvantitativním znakem (13)

Dvourozměrný statistický soubor s kvantitativními znaky (21)

Statistické soubory s kvalitativními znaky (25)

Příklady k procvičení (26)

Kontrolní otázky (29)

3. ANALÝZA ČASOVÝCH ŘAD (31)

Základní pojmy (31)

Intervalové a okamžikové časové řady (33)

Speciální typy řad (36)

Vývoj časových řad (39)

Popis časových řad (41)

Příklady k procvičení (46)

Kontrolní otázky (47)

4. INDEXOVÁ ANALÝZA (48)

Základní pojmy (48)

Individuální indexy (48)

Souhrnné indexy (51)

Indexy a absolutní veličiny (54)

Bázické a řetězové indexy (55)

Příklady k procvičení (56)

Kontrolní otázky (58)

5. MATEMATICKÁ STATISTIKA (59)

Náhodný výběr a jeho charakteristiky (59)

Odhady parametrů (62)

Testování statistických hypotéz (69)

Regresní analýza (80)

Příklady k procvičení (88)

Kontrolní otázky (96)

STATISTICKÉ TABULKY (98)

LITERATURA (106)

* * *

PŘEDMLUVA

Tento učební text je koncipován jako podpora výuky předmětu Statistické metody v letním semestru druhého ročníku studia BA HONS (Business Finance) na Podnikatelské fakultě Vysokého učení technického v Brně. Obsahem předmětu jsou partie ze základů popisné statistiky, časových řad, analýzy indexů, náhodného výběru, odhadů parametrů, testování statistických hypotéz a lineární regresní analýzy. Předmět bezprostředně navazuje na předmět Pravděpodobnostní metody ze zimního semestru druhého ročníku tohoto studia. Účelem textu je seznámení studentů se základními, případně i pokročilými statistickými metodami a možnostmi jejich aplikací při modelování reálných jevů a dějů stochastického typu v oblasti finančnictví a ekonomie.

Učební text je pouze základní pomůckou pro studium daného předmětu. Pro individuální přípravu k semestrální zkoušce jsou do každé kapitoly zařazeny neřešené příklady k procvičení a kontrolní otázky. K prohloubení znalostí se doporučuje literatura citovaná v textu a uvedená v závěrečné části.

Autoři děkují všem, kteří pomohli svými připomínkami k úpravám učebního textu pro toto opravené vydání. Rádi rovněž přijmou všechny podněty a doporučení k obsahu i zpracování tohoto textu.

Brno, leden 2003

Doc. RNDr. Zdeněk Karpíšek, CSc.

Ing. Miloš Drdla, Dr., MBA