

OBSAH

PŘEDMLUVA (5)

ÚVOD (6)

1. POPISNÁ STATISTIKA (8)

1.1 Základní pojmy (8)

1.2 Jednorozměrný statistický soubor s kvantitativním znakem (9)

1.3 Dvourozměrný statistický soubor s kvantitativními znaky (17)

1.4 Statistické soubory s kvalitativními znaky (21)

1.5 Příklady k procvičení (22)

1.6 Kontrolní otázky (29)

2. PRAVDĚPODOBNOST A JEJÍ VLASTNOSTI (30)

2.1 Náhodné jevy (30)

2.2 Pravděpodobnost a její vlastnosti (32)

2.3 Podmíněná pravděpodobnost a nezávislé jevy (36)

2.4 Spolehlivost soustav (39)

2.5 Příklady k procvičení (41)

2.6 Kontrolní otázky (50)

3. NÁHODNÁ VELIČINA A JEJÍ CHARAKTERISTIKY (51)

3.1 Funkční charakteristiky (51)

3.2 Číselné charakteristiky (54)

3.3 Příklady k procvičení (58)

3.4 Kontrolní otázky (66)

4. ROZDĚLENÍ PRAVDĚPODOBNOSTI PRO APLIKACE (67)

4.1 Diskrétní rozdělení pravděpodobnosti (67)

4.2 Spojitá rozdělení pravděpodobnosti (72)

4.3 Aproximace rozdělení (76)

4.4 Příklady k procvičení (78)

4.5 Kontrolní otázky (83)

5. NÁHODNÝ VEKTOR A JEHO CHARAKTERISTIKY (84)

5.1 Funkční charakteristiky (84)

5.2 Číselné charakteristiky (87)

- 5.3 Příklady k procvičení (92)
- 5.4 Kontrolní otázky (101)
- 6. NÁHODNÝ VÝBĚR (102)
 - 6.1 Náhodný výběr a jeho charakteristiky (102)
 - 6.2 Rozdělení pravděpodobnosti výběrových charakteristik (105)
 - 6.3 Kontrolní otázky (110)
- 7. ODHADY PARAMETRŮ (111)
 - 7.1 Bodové a intervalové odhady (111)
 - 7.2 Odhady parametrů normálního rozdělení (115)
 - 7.3 Odhady parametru binomického rozdělení (117)
 - 7.4 Příklady k procvičení (119)
 - 7.5 Kontrolní otázky (122)
- 8. TESTOVÁNÍ STATISTICKÝCH HYPOTÉZ (124)
 - 8.1 Statistická hypotéza a její test (124)
 - 8.2 Testy hypotéz o parametrech normálního rozdělení (128)
 - 8.3 Testy hypotéz o parametru binomického rozdělení (133)
 - 8.4 Testy hypotéz o rozdělení (135)
 - 8.5 Příklady k procvičení (139)
 - 8.6 Kontrolní otázky (143)
- 9. REGRESNÍ ANALÝZA (144)
 - 9.1 Regresní funkce (144)
 - 9.2 Lineární regresní funkce (145)
 - 9.3 Příklady k procvičení (152)
 - 9.4 Kontrolní otázky (158)
- DODATEK - Základní pojmy z kombinatoriky (159)
- STATISTICKÉ TABULKY (161)
- LITERATURA (169)