

OBSAH

Str.:

Kapitola 1: MODEL Y A MODELOVÁNÍ 3 (K. Květoň)

- 1.1. Deterministický a pravděpodobnostní přístup k odhadu parametrů matemat. modelů. 3
- 1.2. Regresní modely. 5
- 1.3. Základní cíle regresního modelování. 8

Kapitola 2: ÚVOD DO REGRESNÍ A KORELAČNÍ ANALÝZY 13 (P. Hebák)

- 2.1. Závislost jevů a veličin. 13
- 2.2. Pojmy regrese a korelace. 16
- 2.3. Úkoly regresní a korelační analýzy. 20
- 2.4. Regresní modely. 22
- 2.5. Vyrovnávací kritéria. 25
- 2.6. Stručný přehled kritérií a metod odhadu parametrů regresní funkce. 29
- 2.7. Metoda nejmenších čtverců. 34

Kapitola 3: KLASICKÝ LINEÁRNÍ MODEL 40 (P. Hebák)

- 3.1. Podmínky klasického lineárního modelu. 40
- 3.2. Odhad parametrů klasického lineárního modelu. 44
- 3.3. Induktivní úsudky o parametrech. 50
- 3.4. Interval spolehlivosti. 51
- 3.5. Testy hypotéz o parametrech. 54

Kapitola 4: ZOBECNĚNÝ LINEÁRNÍ MODEL 62 (P. Hebák)

- 4.1. Odhady parametrů v zobecněném lineárním modelu. 62
- 4.2. Heteroskedasticita. 65
- 4.3. Testování heteroskedasticity. 69
- 4.4. Autokorelace 78

4.5. Autoregresní schéma prvního řádu.	79
4.6. Odhady parametrů při autoregresním schématu 1.	81
4.7. Testování autokorelace prvního řádu.	84
Kapitola 5: KORELAČNÍ KOEFICIENTY (P. Hebák)	88
5.1. Korelace mezi náhodnými veličinami.	88
5.2. Odhady korelačních koeficientů na základě náhodného výběru.	92
5.3. Induktivní úsudky o korelačních koeficientech.	98
Kapitola 6: ODHAD PARAMETRŮ NELINEÁRNÍCH REGRESNÍCH FUNKCÍ. (K. Květoň)	104
6.1. Úvod.	104
6.2. Principy některých optimalizačních metod.	120
6.3. Obvyklé metody volby krokového faktoru.	125
6.4. Algoritmy optimalizačních postupů pro nelineární regresí.	129
6.5. Optimalizační metody pro speciální regresní funkce.	135
Kapitola 7: TVORBA EMPIRICKÝCH MODELŮ (K. Květoň)	140
7.1. Úvod.	140
7.2. Atlas regresních křivek a ploch.	141
7.3. Aplikace programu Atlas.	164
Doporučená literatura.	169