

OBSAH

ÚVOD	5
1. LINEÁRNA REGRESIA.....	13
1.1 Vymedzenie základných pojmov.....	13
1.2 Lineárny regresný model	14
1.3 Klasický lineárny regresný model	15
1.4 Odhad parametrov regresného modelu.....	16
1.5 Overenie štatistickej významnosti regresného modelu	19
1.6 Testovanie hypotéz o parametroch regresného modelu.....	20
1.7 Intervalové odhady pre parametre regresného modelu.....	23
1.8 Intervalové odhady pre strednú a individuálnu hodnotu vysvetľovanej premennej regresného modelu.....	24
2. KORELAČNÁ ANALÝZA	26
2.1 Párové korelačné charakteristiky	26
2.2 Viacnásobné korelačné charakteristiky	28
2.3 Parciálne korelačné charakteristiky	30
3. MULTIKOLINEARITA	35
4. REZÍDUÁ A ICH GRAFICKÁ ANALÝZA	43
4.1 Vplyvné pozorovania.....	44
4.2 Grafická analýza rezíduí.....	48
5. HOMOSKEDASTICITA NÁHODNEJ ZLOŽKY	50
6. NEZÁVISLOSŤ NÁHODNEJ ZLOŽKY	56
7. NORMALITA NÁHODNEJ ZLOŽKY	58
8. NELINEÁRNA REGRESIA	60
8.1 Linearizovateľné regresné modely	62
8.2 Nelinearizovateľné regresné modely	67
9. ZOVŠEOBECNENÉ LINEÁRNE MODELY	69
10. LOGISTICKÁ REGRESIA	89
11. REGULARIZAČNÉ A NEPARAMETRICKÉ REGRESNÉ METÓDY.....	107
12. MACHINE LEARNING V PREDIKTÍVOM MODELOVANÍ.....	116
LITERATÚRA	128
NERIEŠENÉ PRÍKLADY	130
PRÍLOHY	139