

OBSAH

ÚVOD	9
1 ÚVOD DO REGRESNEJ A KORELAČNEJ ANALÝZY	
1.1 Pojmy regresia, korelácia a závislosť javov.	11
1.2 Regresné modely a ich druhy.	14
2 ANALÝZA KLASICKÉHO LINEÁRNEHO REGRESNÉHO MODELU	
2.1 Klasický lineárny regresný model a jeho predpoklady.	18
2.2 Bodové odhady parametrov klasického lineárneho regresného modelu	23
2.3 Overenie štatistickej významnosti regresného modelu a prínosu vysvetľujúcich premenných.	38
2.4 Induktívne úsudky o parametroch klasického lineárneho regresného modelu.	45
2.4.1 Charakteristiky odhadov parametrov klasického lineárneho regresného modelu.	45
2.4.2 Testovanie hypotéz o parametroch klasického lineárneho regresného modelu.	50
2.4.3 Intervalové odhady pre parametre klasického lineárneho regresného modelu.	59
2.5 Intervaly spoľahlivosti pre strednú a individuálnu hodnotu závislé premennej.	66
3 KORELAČNÁ ANALÝZA	
3.1 Základné pojmy.	77
3.2 Jednoduché (párové) korelačné charakteristiky.	78
3.3 Viacnásobné (mnohonásobné) korelačné charakteristiky.	88
3.4 Čiastkové (parciálne) korelačné charakteristiky.	94
4 VYSVETĽUJÚCE PREMENNÉ A KVALITA REGRESNÉHO MODELU	
4.1 Multikolinearita.	103
4.2 Metódy výberu vysvetľujúcich premenných.	110
4.2.1 Metóda krokovej regresie.	111
4.2.2 Metóda postupnej eliminácie.	113
4.2.3 Metóda všetkých možných regresíí.	114
5 OVEROVANIE PODMIENOK KLASICKÉHO LINEÁRNEHO REGRESNÉHO MODELU	
5.1 Projekčná matica a rôzne typy rezíduí.	132
5.2 Vplyvné pozorovania.	134
5.3 Overenie predpokladov o náhodnej zložke.	143
5.3.1 Grafická analýza rezíduí.	143

5.3.Ž Overenie homoskedasticity.	.147
5.3.3 Overenie nezávislosti chýb.	.163
5.3.4 Overenie normality.	.170
5.3.5 Zovšeobecnený lineárny regresný model.	.187
 6 ODHAD NELINEÁRNYCH REGRESNÝCH MODELOV	
6.1 Linearizovateľné regresné modely.	.191
6.2 Nelinearizovateľné regresné modely.	.199
 PRÍLOHY	
Príloha A: Príklady na riešenie a ich výsledky.	.210
Príloha B: Maticový počet pre potreby regresnej a korelačnej analýzy	.224
Príloha C: Základy používania SAS Enterprise Guide.	.232
Príloha D: Vybrané štatistické tabuľky.	.259
 LITERATÚRA.	.281
 SLOVENSKO-ANGLICKÝ SLOVNÍK VYBRANÝCH POJMOV.	.284
 REGISTER.	.285