

KAZALO

PREDGOVOR	1
KRATEK UVOD V PROGRAMSKI PAKET R.....	3
1 UVOD V ANALIZO PODATKOV	11
1.A Zgledi.....	11
Zgled 1.1: Temeljni pojmi.....	11
Zgled 1.2: Opisna statistika – primer posameznih podatkov	14
Zgled 1.3: Opisna statistika – primer razvrščenih podatkov	19
Zgled 1.4: Teoretična opredelitev normalne porazdelitve.....	24
Zgled 1.5: Normalna porazdelitev	28
1.B Naloge za utrjevanje snovi.....	32
1.C Rešitve nalog za utrjevanje snovi.....	45
1.D Vprašanja izbirnega tipa	55
1.E R-funkcije	58
2 OCENJEVANJE PARAMETROV	59
2.A Zgledi.....	59
Zgled 2.1: Temeljni pojmi pri ocenjevanju parametrov z enostavnim slučajnim vzorčenjem.....	59
Zgled 2.2: Intervalna ocena za aritmetično sredino in vsoto vrednosti.....	75
Zgled 2.3: Intervalna ocena za delež in število enot z neko lastnostjo	77
Zgled 2.4: Določanje velikosti vzorca za oceno aritmetične sredine (1)	78
Zgled 2.5: Določanje velikosti vzorca za oceno aritmetične sredine (2)	79
Zgled 2.6: Določanje velikosti vzorca za oceno deleža	79
Zgled 2.7: Vzorčenje z omejitvami – stratificirano vzorčenje	81
Zgled 2.8: Intervalna ocena za aritmetično sredino na podlagi stratificiranega vzorčenja.....	83
Zgled 2.9: Vzorčenje z omejitvami – vzorčenje v skupinicah.....	84
Zgled 2.10: Vzorčenje z omejitvami – vzorčenje v več stopnjah.....	85
Zgled 2.11: Vzorčenje z omejitvami – kvotno vzorčenje	86
2.B Naloge za utrjevanje snovi.....	88
2.C Rešitve nalog za utrjevanje snovi.....	93
2.D Vprašanja izbirnega tipa	106
2.E R-funkcije	109
3 STATISTIČNO PREIZKUŠANJE DOMNEV	110
3.A Zgledi.....	110
Zgled 3.1: Temeljni pojmi pri preizkušanju domnev.....	110

Zgled 3.2: Napaka prve in druge vrste.....	113
Zgled 3.3: Preizkus domneve o vrednosti aritmetične sredine (standardni odklon na populaciji je znan)	120
Zgled 3.4: Preizkus domneve o vrednosti aritmetične sredine (standardni odklon na populaciji ni znan)	121
Zgled 3.5: Preizkus domneve o razliki dveh aritmetičnih sredin za odvisna vzorca – preizkus dvojic.....	127
Zgled 3.6: Preizkus domneve o razliki dveh aritmetičnih sredin za neodvisna vzorca – preizkus skupin z Welchvim popravkom.....	131
Zgled 3.7: Preizkus domneve o vrednosti variance	135
Zgled 3.8: Preizkus domneve o razmerju dveh varianc	137
Zgled 3.9: Preizkus domneve o enakosti več aritmetičnih sredin za neodvisne vzorce – ANOVA.....	140
Zgled 3.10: Preizkus domneve o vrednosti deleža	145
3.B Naloge za utrjevanje snovi.....	149
3.C Rešitve nalog za utrjevanje snovi.....	163
3.D Vprašanja izbirnega tipa	175
3.E R-funkcije	179
3.F Dodatek.....	180
1. Kritične vrednosti in ocenjevanje 95-odstotnih intervalov zaupanja.....	180
2. Velikost učinka (Effect size)	184
3. Analiza variance (ANOVA) – zahtevnejši primer.....	185
4. Preverjanje domneve o deležu s pomočjo <code>prop.test</code> in <code>binom.test</code>	191
4 KORELACIJSKA IN REGRESIJSKA ANALIZA.....	192
4.A Zgledi.....	193
Zgled 4.1: Korelacijska analiza	193
Zgled 4.2: Linearni regresijski model.....	196
Zgled 4.3: Enostavna linearna regresija.....	200
Zgled 4.4: Multipla linearna regresija.....	213
4.B Naloge za utrjevanje snovi.....	229
4.C Rešitve nalog za utrjevanje snovi.....	245
4.D Vprašanja izbirnega tipa	258
4.E R-funkcije	263
4.F Dodatek.....	264
1. Regresijska analiza z več umetnimi spremenljivkami in interakcijo	264
2. Regresijski koeficienti v modelih z logaritmi spremenljivk.....	271
5 ANALIZA KATEGORIALNIH SPREMENLJIVK.....	273
5.A Zgledi.....	273

Zgled 5.1: Povezanost med dvema kategorialnima spremenljivkama (1).....	273
Zgled 5.2: Povezanost med dvema kategorialnima spremenljivkama (2).....	277
Zgled 5.3: Preizkus domneve o skladnosti dveh porazdelitev.....	280
5.B Naloge za utrjevanje snovi.....	283
5.C Rešitve nalog za utrjevanje snovi.....	288
5.D Vprašanja izbirnega tipa	292
5.E R-funkcije	295
6 ANALIZA ČASOVNIH VRST	296
6.A Zgledi.....	296
Zgled 6.1: Linearna funkcija trenda.....	296
Zgled 6.2: Eksponentna funkcija trenda.....	301
Zgled 6.3: Izbor primernejše funkcije trenda	307
Zgled 6.4: Periodična komponenta	309
6.B Naloge za utrjevanje snovi.....	317
6.C Rešitve nalog za utrjevanje snovi.....	333
6.D Vprašanja izbirnega tipa	346
6.E R-funkcije	352
7 STATISTIČNE TABELE	353
LITERATURA.....	365