

## SADRŽAJ

<b>1. UVOD.....</b>	<b>9</b>
1.1. Prikupljanje statističkih podataka, formiranje statističke serije, tabelarno i grafičko prikazivanje statističkih serija .....	11
<b>2. DESKRIPTIVNA ANALIZA .....</b>	<b>34</b>
2.1. Mjere centralne tendencije.....	34
2.1.1. Aritmetička sredina – prosjek.....	34
2.1.2. Geometrijska sredina .....	42
2.2. Momenti statističke serije .....	52
2.3. Pozicione srednje vrijednosti.....	64
2.3.1. Modus .....	64
2.3.2. Medijana; Kvartili; Decili; Percentili .....	68
2.4. Mjere varijabiliteta.....	79
2.4.1. Apsolutne mjere varijabiliteta.....	79
2.4.2. Apsolutne mjere varijabiliteta.....	90
2.4.3. Mjere asimetrije, zaobljenosti i koncentracije .....	95
<b>3. OSNOVI TEORIJE VJEROVATNOĆE I TEORIJSKI RASPOREDI.....</b>	<b>122</b>
3.1. Osnovni pojmovi teorije vjerovatnoće.....	122
3.1.1. Modeli distribucije vjerovatnoće kontinuirane slučajne promjenljive.....	145
<b>4. STATISTIČKO ZAKLJUČIVANJE .....</b>	<b>158</b>
4.1. Statističko ocjenjivanje nepoznatih parametara osnovnog skupa.....	158
4.1.1. Statističko ocjenjivanje aritmetičke sredine i totala osnovnog skupa.....	159
4.1.2. Statističko ocjenjivanje procenta učešća osnovnog skupa.....	169
4.1.3. Statističko ocjenjivanje varijanse (standardne devijacije) osnovnog skupa .....	176
4.2. Testiranje statističkih hipoteza .....	181
4.2.1. Statističko testiranje hipoteza o aritmetičkoj sredini osnovnog skupa .....	183
4.2.2. Testiranje hipoteza o procentu učešća osnovnog skupa .....	193
4.2.3. Statističko testiranje hipoteza o vrijednosti varijanse osnovnog skupa .....	200
4.2.4. Statističko testiranje hipoteza o razlici aritmetičih sredina dvaju osnovnih skupova.....	206
4.2.5. Statističko testiranje hipoteza o razlici procenta dvaju osnovnih skupova.....	213
4.2.6. Statističko testiranje hipoteza o varijansi dvaju osnovnih skupova – analiza varijanse; F – test.....	221
4.3. Neparametrski testovi .....	227
4.3.1. Test predznaka (sign test) – test hipoteze o vrijednosti medijane osnovnog skupa.....	228
4.3.2. Wilcoxonov test (Wilcoxon one sample signed rank test) – test pretpostavljene vrijednosti medijane u odnosu na predznak razlike vrijednosti statističkog obilježja i medijane.....	232
4.3.3. Wilcoxonov test (Wilcoxon mached – pairs signed rank test) – test pretpostavljene vrijednosti na bazi ekvivalentnih parova statističkih obilježja .....	236
4.3.4. Mann – Whitney – Wilcoxonov test za nezavisne uzorke .....	241
4.3.5. Test homogenosti statističke serije – (runs test) .....	245
4.3.6. Test Kolmogorov – Smirnova .....	265
4.3.7. Kuskal – Wallisov i Friedmanov test – analiza varijanse na bazi rang promjenljivih.....	268
<b>5. REGRESIONA I KORELACINA ANALIZA .....</b>	<b>289</b>
5.1. Osnovni pojmovi regresionog modela.....	289
5.2. Modeli proste linearne regresije .....	292

5.2.1.	Statističko testiranje hipoteza u modelu proste linearne regresije .....	297
5.2.2.	Prosta linearna korelacija – koeficijent korelacije .....	299
5.2.3.	Ocjenjivanje i predviđanje vrijednosti zavisne promjenljive.....	304
5.3.	Jednostavna krivolinijska regresija.....	319
5.4.	Odabrani modeli nelinearne regresije .....	325
<b>6.</b>	<b>OSNOVNA ANALIZA VREMENSKIH SERIJA .....</b>	<b>338</b>
6.1.	Grafičko prikazivanje i komparacija vremenskih serija .....	339
6.2.	Pokazatelji dinamike.....	346
6.3.	Indeksi.....	349
6.4.	Odabrani modeli vremenskih serija .....	356
6.4.1.	Modeli trenda.....	357
6.4.2.	Metode izravnavanja vremenske serije.....	367
	<b>LITERATURA:.....</b>	<b>383</b>