

SADRŽAJ

PREDGOVOR.....	1
1. UVOD	2
1.1 POJAM, DEFINISANJE I RAZVOJ STATISTIKE I STATISTIČKE DJELATNOSTI_2	
1.2 PREDMET, ZADACI I METODI STATISTIČKOG ISTRAŽIVANJA	5
1.3 EMPIRIJSKI PODACI I RASPOREDI STATISTIČKOG SKUPA	6
1.4 KOMPJUTERSKI PRILAZ - PROGRAMSKA PODRŠKA	9
1.4.1 IZBOR I VREDNOVANJE PROGRAMSKIH STATISTIČKIH PAKETA	10
1.5 OSNOVNI STATISTIČKI POJMOVI I KATEGORIJE	11
1.5.1 Statistički skup	11
1.5.2 Statističke jedinice	Error! Bookmark not defined
1.5.3 Statistička obilježja	13
1.5.4 Varijacija obilježja i mjere varijacije	15
2. DESKRIPTIVNA ANALIZA	19
2.1 PRISTUP STATISTIČKOM ISTRAŽIVANJU	19
2.1.1 Statističko posmatranje i prikupljanje podataka.....	20
2.1.1.1 Program (planski red) prikupljanja podataka.....	22
2.1.1.2 Cilj, predmet, jedinica i obilježje posmatranja i prikupljanja	23
2.1.1.3 Izvori prikupljanja podataka	23
2.1.1.4 Načini prikupljanja podataka	24
2.1.1.5 Obim i oblik (metode) obuhvatanja jedinica posmatranja.....	25
2.1.1.6 Sredstva prikupljanja podataka - statistički upitnik	29
2.1.1.7 Kontrola i provjera podataka.....	30
2.1.2 GRUPISANJE I SREDIVANJE PODATAKA.....	31
2.1.2.1 Analitičko prikazivanje	31
2.1.2.2 Statističke serije (nizovi).....	33
2.1.2.2.1 Serije strukture	34
2.1.2.2.2 Osnovne statističke serije (nizovi).....	34
2.1.2.2.3 Prosta distribucija frekvencija	34
2.1.2.2.4 Distribucija rasporeda frekvencija.....	37

2.1.2.2.5 Vremenske serije.....	42
2.1.2.3 Tabelarno prikazivanje statističkih podataka (statističke tabele).....	43
2.1.2.4 Grafičko prikazivanje statističkih podataka.....	46
2.1.2.4.1 Linearni (linijski) dijagrami - prikaz u koordinatnom sistemu.....	46
2.1.2.4.2 Površinski dijagrami - prikaz van koordinatnog sistema	51
2.2 DESKRIPTIVNE MJERE	57
2.2.1 Srednje vrijednosti (mjere centralne tendencije)	57
2.2.1.1 Izračunate srednje vrijednosti	58
2.2.1.1.1 Aritmetička sredina	58
2.2.1.1.2 Harmonijska sredina	65
2.2.1.1.3 Geometrijska sredina	66
2.2.1.2 Pozicione vrijednosti	68
2.2.1.2.1 Modus (Mo)	69
2.2.1.2.2 Medijana (Me)	70
2.2.2 Mjere varijabiliteta (dispersije)	72
2.2.2.1 Apsolutne mjere varijabiliteta	73
2.2.2.1.1 Interval varijacije	73
2.2.2.1.2 Srednje apsolutno odstupanje	75
2.2.2.1.3 Varijansa (fluktvacija) ()	76
2.2.2.1.4 Standardna devijacija ()	78
2.2.2.2 Relativne mjere varijabiliteta (statističke invarijante).....	79
2.2.2.2.1 Koeficijent varijacije.....	79
2.2.2.2.2 Normalizovano (standardno) odstupanje.....	80
2.2.3 Mjere oblika rasporeda (asimetrija i zaobljenost)	80
3. VJEROVATNOĆA.....	83
3.1 KOMBINATORIKA	89
3.2 TEORIJSKI RASPOREDI	91
3.2.1 Slučajna promjenljiva	91
3.2.1.1 Očekivana vrijednost.....	94
4. MODELI TEORIJSKIH RASPOREDA.....	96
4.1 MODELI DISKRETNIH RASPOREDA (PREKIDNI RASPOREDI) 97	
4.1.1 Binomni raspored (Bernulijev model).....	97
4.1.2 Poasonov raspored	100