

SADRŽAJ

PREDGOVOR	9
I POJAM I PREDMET PEDAGOŠKE STATISTIKE	13
II MERENJE U PEDAGOŠKIM ISTRAŽIVANJIMA	19
III STATISTIČKI METOD U PEDAGOŠKIM ISTRAŽIVANJIMA	21
IV OSNOVNI POJMOVI	29
1. MASOVNE POJAVE	29
2. STATISTIČKI SKUPOVI	30
3. STATISTIČKE SERIJE I STATISTIČKI PODACI	34
4. STATISTIČKE TABELE	36
V VARIJABLE	41
1. OPISNE I NUMERIČKE VARIJABLE	41
2. SKALE MERENJA	43
3. KONTINUIRANE I DISKONTINUIRANE VARIJABLE	46
4. ZAVISNE I NEZAVISNE VARIJABLE	47
5. PARAMETRI	48
VI SREĐIVANJE PODATAKA	49
1. SREĐIVANJE PODATAKA ZA ATRIBUTIVNE VARIJABLE	49
2. SREĐIVANJE PODATAKA ZA BROJČANE VARIJABLE	53
2.1. NEGRUPISANI PODACI	53
2.2. DISTRIBUCIJA FREKVENCIIA	54
VII RANGOVI	57
1. UPOTREBA RANGOVA	57
1.1. APSOLUTNI RANG	57
1.2. RELATIVNI RANG	58
2. KARAKTERISTIČNI KVANTILNI RANGOVI I KVANTILI	58
2.1. PODELA NA POLOVINE	59
2.2. PODELA NA ČETVRTINE	59
2.3. PODELA NA DESETINE	59
2.4. PODELA NA STOTINE	60
VIII SREDNJE VREDNOSTI	63
1. UPOREĐIVANJE POPULACIJA	63
2. SREDNJE VREDNOSTI	64
2.1. ARITMETIČKA SREDINA RELATIVNIH BROJEVA	67
2.2. RAČUNANJE IZ INDIVIDUALNIH PODATAKA	68
2.3. RAČUNANJE IZ DISTRIBUCIJE FREKVENCIIA	68

2.4. PONDERISANA ARITMETIČKA SREDINA	70
2.5. PONDERISANI PROCENAT	72
IX VARIJABILNOST	73
1. IZVOR VARIJABILNOSTI	76
2. MERENJE VARIJABILNOSTI	76
2.1. VARIJABILNOST NOMINALNIH VARIJABLJI	77
2.2. VARIJABILNOST PODATAKA ZA ORDINALNE VARIJABLE ...	78
2.3. VARIJABILNOST PODATAKA ZA INTERVALNE VARIJABLE ..	78
3. MERE VARIJABILNOSTI	79
3.1.TOTALNI OPSEG	79
3.2. DECILNI INTERVAL	80
3.3. KVARTILNI INTERVAL	81
3.4. KVARTILNO ODSTUPANJE	81
3.5. PROSEČNA DEVIJACIJA	81
3.6. VARIJansa I STANDARDNA DEVIJACIJA	83
4. IZRAČUNAVANJE VARIJANSE	84
4.1. IZRAČUNAVANJE IZ INDIVIDUALNIH PODATAKA	84
4.2. IZRAČUNAVANJE IZ DISTRIBUCIJE FREKVENCIJA	85
5. RELATIVNA MERA VARIJABILNOSTI	87
6. STANDARDIZOVANO ODSTUPANJE	88
7. ANALIZA VARIJABILNOSTI	90
7.1. IZRAČUNAVANJE POJAŠNJENE I NEPOJAŠNJENE VARIJANSE	92
X NORMALNA RASPODELA	95
1. UPOTREBA TABELE I ZAKONITOSTI NORMALNE RASPODELE ...	97
1.1. PROCENAT JEDINICA KOJE SU ISPOD NEKE VREDNOSTI VARIJABLE	97
1.2. PROCENAT JEDINICA KOJE SU IZNAD NEKE VREDNOSTI VARIJABLE	98
1.3. PROCENAT VREDNOSTI U NEKOM INTERVALU	99
1.4. REZULTAT ISPOD KOJEG SE NALAZI DATI PROCENAT JEDINICA	100
1.5. GRANICE IZMEĐU KOJIH SE NALAZI DATI PROCENAT JEDINICA	101
1.6. KARAKTERISTIKE DISKONTINUIRANIH VARIJABLJI	102
XI KORELACIJE	105
1. ODNOS KORELACIJE I UZROČNO-POSLEDIČNIH VEZA	109
2. GRAFIKON KORELACIJE	110
3. POZITIVNA I NEGATIVNA KORELACIJA	111

4. LINEARNA I NELINEARNA KORELACIJA	113
5. INDEKS KORELACIJE	115
6. KOEFICIJENTI KORELACIJE	116
6.1. PEARSONOV KOEFICIJENT KORELACIJE	119
6.2. KORELACIJA ZA RANGOVE	122
6.3. DVOSERIJSKI KOEFICIJENT KORELACIJE	125
6.4. POINT DVOSERIJSKI KOEFICIJENT KORELACIJE	128
6.5. TETRAKORIČNI KOEFICIJENT KORELACIJE	129
6.6. F-KOEFICIJENT (Φ)	131
6.7. KOEFICIJENT KONTIGENCIJE (C)	131
7. ODNOS KORELACIJE	131
8. SMISAO KORELACIJE I NJENO TUMAČENJE	134
9. REGRESIJA	135
10. PARCIJALNA KORELACIJA	137
10.1. PARCIJALNI KOEFICIJENT KORELACIJE PRVOG REDA	138
10.2. PARCIJALNI KOEFICIJENT KORELACIJE DRUGOG REDA ..	139
XII STATISTIČKI TESTOVI	141
1. PARAMETRIJSKI STATISTIČKI TESTOVI	143
1.1. T-TEST	144
1.2. F-TEST	146
2. NEPARAMETRIJSKI STATISTIČKI TESTOVI	147
2.1. HI-KVADRAT TEST	149
LITERATURA	153
PRILOZI	155