

1. KVANTITATIVNA METODOLOGIJA I MENADŽER	9
1.1. Ekonometrijske metode	16
1.2. Operativne metode	20
1.3. Intuitivne metode	23
Pitanja i zadaci	27
2. STATISTIKA KROZ VEKOVE	28
2.1. Razvoj statistike u Jugoslaviji	30
Pitanja i zadaci	32
****Statistika i rešavanje problema (Discovering Statistics an Adventure)****	32
3. ŠTA JE STATISTIKA	36
****Statistika, sprječavanje problema i kvalitet (Discovering Statistics an Adventure)****	38
3.1. Šta prethodi statističkom istraživanju	44
****Podaci i rešavanje problema (Discovering Statistics an Adventure)****	48
3.2. Prikupljanje podataka o elementima statističkog sl upa	67
3.2.1. Obuhvat podataka	84
Pitanja i zadaci	86
4. GRUPISANJE PODATAKA	87
4.1. Grupisanje prema pojmovnom ili atributivnom obeležju	8
	8
4.2. Grupisanje prema prostornom obeležju	90
4.3. Grupisanje prema numeričkom obeležju	91
4.4. Grupisanje prema vremenskom obeležju	95
Pitanja i zadaci	97
****Prikazivanje podataka (Discovering Statistics an Adventure)****	101
5. STATISTIČKE TABELE	123
Pitanja i zadaci	126
6. GRAFIČKO PRIKAZIVANJE	127
6.1. Pravila crtanja grafikona i vrste grafikona	127
6.1.1. Površinski grafikoni ili grafikoni upoređivanja	128
6.1.2. Linijski grafikoni	132
6.1.3. Kartogrami	134
6.1.4. Primeri statističkih grafikona namenjenih poslovnim ljudima	137
Pitanja i zadaci	140

7. RELATIVNI BROJEVI U STATISTIČKOJ ANALIZI	148
7.1. Relativni brojevi strukture	148
7.2. Relativni brojevi koordinacije	151
7.3. Relativni brojevi dinamike – indeksi	154
7.3.1. Indeksi u statističkoj analizi vremenskih serija	157
7.3.1.1. Individualni indeksi sa stalnom bazom	158
7.3.1.2. Individualni indeksi sa promenljivom bazom	159
7.3.1.3. Indeksi brojevi u statistici poslovnih sistema	162
7.3.1.4. Skupni indeksi	165
7.3.1.5. Skupni indeksi količina	166
7.3.1.6. Indeksi fizičkog obima industrijske proizvodnje	170
7.3.1.7. statistika cena	173
7.3.1.7.1. Skupni indeks cena	177
7.3.1.7.2. Skupni indeks vrednosti	179
7.3.1.7.3. Skupni indeks količina, cena i vrednosti u dinamičkoj analizi koja obuhvata više od dva perioda	180
7.3.1.8. Statistika životnog prostora	180
7.3.1.8.1. Pojam i definicija životnog standarda	180
7.3.1.8.2. Statistika potrošnje nepoljoprivrednih domaćinstava	184
7.3.1.8.3. Indeks troškova života	186
7.3.1.9. Pojam, iskazivanje i merenje produktivnosti	190
7.3.1.9.1. Indeksi produktivnosti rada stalnog sastava proizvodnje	196
7.3.1.9.2. Indeksi produktivnosti rada promenljivog sastava proizvodnje	199
7.3.1.9.3. Mogućnost kvantifikacije faktora obrazovanja u pokazateljima produktivnosti rada	201
<i>Pitanja i zadaci</i>	208
8 STATISTIČKA ANALIZA OSNOVNIH SREDSTAVA	226
8.1. Vrednosni pokazatelji osnovnih sredstava	227
8.2. Pojam, vreste i merenje kapaciteta	229
8.3. Merenje stepena korišćenja kapaciteta	231
<i>Pitanja i zadaci</i>	236
9. MOGUĆNOST ISKAZIVANJA PROIZVODNJE	238
9.1. Naturalno iskazivanje proizvodnje	238
9.2. Vrednosno iskazivanje proizvodnje	240
9.3. Radni izraz proizvodnje	241

<i>Pitanja i zadaci</i>	243
10. SREDNJE VREDNOSTI – MERE CENTRALNE TENDENCIJE	244
**** <i>Opisivanje podataka iz jedne varijable</i>	245
(<i>Discovering Statistics an Adventure</i>)****	258
10.1. Aritmetička sredina	272
10.2. Harmonijska sredina	274
10.3. Medijana	282
10.4. Modus	286
<i>Pitanja i zadaci</i>	
11. MERE DISPERZIJE	297
11.1. Opseg	297
11.2. Interkvartil i koeficijent kvartilne devijacije	299
11.3. Momenti numeričkih serija ili distribucije frekvencija	303
11.4. Varijansa, standardna devijacija i koeficijent varijacije	308
11.5. Standardizovano obeležje	314
<i>Pitanja i zadaci</i>	318
**** <i>Box grafikoni – grafički prikaz pomoću kvartila</i>	330
(<i>Discovering Statistics an Adventure</i>)****	
12. MERE ASIMETRIJE	333
13. MERE ZAobljenosti	347
<i>Pitanja i zadaci</i>	349
14. ANALIZA VREMENSKIH SERIJA	354
14.1. Nastanak vremenskih serija	354
14.2. Grafičko prikazivanje vremenskih serija	357
14.3. Grafičko upoređivanje vremenskih serija	365
14.4. osnovni numerički pokazatelji dinamike	372
14.5. Srednje vrednosti vremenskih serija	375
14.6. Trend	382
14.6.1. Metode utvrđivanja trenda	384
14.6.2. Linearni trend	390
14.6.3. Parabolični trend drugog stepena	398
14.6.4. Parabolični trend trećeg stepena	402
14.6.5. Eksponencijalni trend	406
14.7. Sezonske oscilacije	410
<i>Pitanja i zadaci</i>	428

15. REGRESIJSKA ANALIZA	464
15.1. Kovarijacija	465
15.2. Regresija i korelacija	470
15.2.1. Linearna korelacija	471
15.2.2. Krivolinijska korelacija i regresija	481
15.2.3. Multipla linearna regresija i korelacija	482
15.2.4. Parcijalna korelacija	484
15.2.5. Korelacija ranga	484
Pitanja i zadaci	488
16. REPREZENTATIVNA METODA	499
**** <i>Verovatnoća, nasumičnost, neizvesnost</i> (<i>Discovering Statistics an Adventure</i>)****	500
16.1. Osnovni skup i uzorak	512
16.1.1. Vrste uzoraka	514
16.1.2. Procena karakteristika osnovnog skupa pomoću uzorka	520
16.1.2.1. Procena aritmetičke sredine osnovnog skupa	520
16.1.2.2. Procena medijane osnovnog skupa	536
16.1.2.3. Procena totala osnovnog skupa	539
16.1.2.4. Procena proporcije osnovnog skupa	541
16.1.3. Testiranje hipoteze	545
16.1.3.1. Testiranje hipoteze da je aritmetička sredina jednaka nekoj pretpostavljenoj numeričkoj vrednosti	546
16.1.3.2. Testiranje hipoteze da je aritmetička sredina osnovnog skupa jednaka ili veća, odnosno jednaka ili manja od neke pretpostavljene vrednosti	556
16.1.3.3. Testiranje hipoteze o razlici između aritmetičkih sredina dvaju osnovnih skupova	559
16.1.3.4. Testiranje hipoteze da je proporcija osnovnog skupa jednaka nekoj pretpostavljenoj vrednosti	562
16.1.3.5. Testiranje hipoteze da je proporcija osnovnog skupa manja, odnosno da je proporcija osnovnog skupa veća od neke pretpostavljene vrednosti	565
16.1.3.6. Testiranje hipoteze o jednakosti proporcija dvaju osnovnih skupova	567
16.1.3.7. Testiranje hipoteze da su proporcije tri ili više osnovnih skupova međusobno jednake	570
16.1.3.8. Testiranje hipoteze da distribucija osnovnog skupa ima određeni oblik	574
16.1.3.9. Testiranje hipoteze da su dva obeležja elemenata osnovnog skupa međusobno nezavisna	575

**** Testiranje hipoteze (Discovering Statistics an Adventure)****	582
Pitanja i zadaci	643

LITERATURA	692
------------	-----

DODATAK: SPSS for windows	695
---------------------------	-----