

SADRŽAJ

1. Vjerojatnost	1
1.1. Pojam događaja	1
1.2. Vjerojatnost događaja	3
1.3. Uvjetna vjerojatnost	7
1.4. Formula potpune vjerojatnosti i Bayesova formula	10
1.5. Geometrijska i statistička definicija vjerojatnosti	13
1.6. Zadaci	15
2. Slučajna varijabla	19
2.1. Diskretna i neprekidna slučajna varijabla	19
2.2. Funkcija razdiobe	27
2.3. Transformacija slučajne varijable	32
2.4. Parametri slučajne varijable	35
2.5. Binomna i Poissonova razdioba	41
2.6. Normalna razdioba	47
2.7. Hi-kvadrat, t - i F -razdioba	54
2.8. Zadaci	58
3. Empirijska razdioba	61
3.1. Sređivanje i prikazivanje statističkih podataka	61
3.2. Karakteristike razdiobe frekvencija	66
3.3. Zadaci	72
4. Procjene	75
4.1. Slučajni uzorak	75
4.2. Nepistrana procjena očekivanja i varijance	76
4.3. Intervalna procjena parametara slučajne varijable	79
4.3.1. Intervalna procjena očekivanja	80
4.3.2. Određivanje veličine uzorka	84
4.3.3. Intervalna procjena varijance	86
4.4. Zadaci	89

5. Statistički testovi	91
5.1. Statistička hipoteza, test i vrste pogrešaka	91
5.2. Hi-kvadrat test	93
5.3. <i>F</i> -test	99
5.4. <i>t</i> -test	101
5.4.1. Hipoteza o vrijednosti očekivanja slučajne varijable	102
5.4.2. Hipoteza o jednakosti očekivanja dviju slučajnih varijabli	103
5.5. Zadaci	105
6. Korelacija	107
6.1. Dvodimenzionalna slučajna varijabla	107
6.2. Krivulja regresije	112
6.3. Linearna korelacija	114
6.4. Zadaci	123
Tablice	125
Rješenja zadataka	135
Literatura	141
Kazalo pojmova	143