

## SADRŽAJ

<b>5. Neprekinute slučajne varijable</b> . . . . .	1
5.1. Slučajne varijable i razdiobe . . . . .	1
5.2. Funkcije neprekinutih slučajnih varijabli . . . . .	16
5.3. Riješeni zadatci . . . . .	21
Zadatci za vježbu . . . . .	28
<b>6. Primjeri neprekinutih razdioba</b> . . . . .	33
6.1. Eksponencijalna razdioba . . . . .	33
6.2. Normalna razdioba . . . . .	39
6.3. Računanje razdiobe i kvantila normalne slučajne varijable . . . . .	49
6.4. Riješeni zadatci . . . . .	54
Zadatci za vježbu . . . . .	56
<b>7. Slučajni vektori</b> . . . . .	60
7.1. Slučajni vektori, razdiobe i gustoće . . . . .	60
7.2. Uvjetne razdiobe. Uvjetno očekivanje . . . . .	69
7.3. Dvodimenzionalna normalna razdioba . . . . .	72
7.3. Višedimenzionalna normalna razdioba . . . . .	78
7.4. Riješeni zadatci . . . . .	83
Zadatci za vježbu . . . . .	86
<b>8. Funkcije slučajnih vektora</b> . . . . .	91
8.1. Funkcije neprekinutih slučajnih vektora . . . . .	91
8.2. Razdiobe izvedene iz normalne . . . . .	100
8.3. Riješeni zadatci . . . . .	108
Zadatci za vježbu . . . . .	114
<b>9. Zakon velikih brojeva i centralni granični teorem</b> . . . . .	119
9.1. Zakoni velikih brojeva . . . . .	119
9.2. Konvergencija po distribuciji i karakteristične funkcije . . . . .	126
9.3. Centralni granični teorem . . . . .	129
9.4. Riješeni zadatci . . . . .	132
Zadatci za vježbu . . . . .	134
<b>Odgovori i rješenja</b> . . . . .	137
<b>Kazalo</b> . . . . .	145
<b>Tablica normalne razdiobe</b> . . . . .	146