

## Sadržaj

<b>1. Fourierov red</b> . . . . .	1
1.1. Periodičke funkcije . . . . .	2
1.2. Trigonometrijski Fourierov red . . . . .	11
1.3. Svojstva Fourierovog reda . . . . .	28
<b>2. Fourierov integral</b> . . . . .	42
2.1. Fourierov integral . . . . .	42
2.2. Fourierova transformacija . . . . .	56
<b>3. Laplaceova transformacija</b> . . . . .	59
3.1. Laplaceova transformacija . . . . .	60
3.2. Primjeri Laplaceovih transformata . . . . .	64
3.3. Svojstva Laplaceove transformacije . . . . .	70
3.4. Inverzna transformacija . . . . .	87
3.5. Konvolucija . . . . .	92
3.6. Rješavanje integralnih i diferencijalnih jednadžbi . . . . .	97
3.7. Primjene . . . . .	107
3.8. Diracova funkcija . . . . .	122
3.9. Redovi potencija i stepenaste funkcije . . . . .	130
Tablica Laplaceovih transformata . . . . .	140
Popis najvažnijih teorema i formula . . . . .	142
Kazalo . . . . .	146