

## Sadržaj

<b>1. Vektorske funkcije skalarnog argumenta</b> . . . . .	1
1.1. Vektorske funkcije skalarnog argumenta . . . . .	1
1.2. Limes vektorske funkcije . . . . .	4
1.3. Derivacija vektorske funkcije . . . . .	7
1.4. Integriranje vektorske funkcije . . . . .	10
1.5. Jordanov luk – jednostavna glatka krivulja . . . . .	11
1.6. Tangenta na krivulju . . . . .	14
1.7. Zadaci za vježbu . . . . .	16
<b>2. Skalarna i vektorska polja</b> . . . . .	19
2.1. Skalarna i vektorska polja . . . . .	19
2.2. Gradijent skalarnog polja . . . . .	21
2.3. Usmjereni derivacija skalarnog polja . . . . .	23
2.5. Usmjereni derivacija vektorskog polja . . . . .	25
2.6. Divergencija i rotacija . . . . .	28
2.7. Formalni račun s nabla operatorom . . . . .	31
2.8. Zadaci za vježbu . . . . .	35
<b>3. Krivuljni integrali</b> . . . . .	38
3.1. Krivuljni integral prve vrste . . . . .	38
3.2. Krivuljni integral druge vrste . . . . .	43
3.3. Potencijalna i solenoidalna polja . . . . .	47
3.4. Zadaci za vježbu . . . . .	53
<b>4. Plošni integrali</b> . . . . .	57
4.1. Plošni integral prve vrste . . . . .	57
4.2. Plošni integral druge vrste . . . . .	59
4.3. Teorem o divergenciji. Stokesov teorem . . . . .	68
4.4. Zadaci za vježbu . . . . .	77