

Sadržaj

1.	Uvod	4
2.	Sigurnost računarskih mreža i informacionih sistema	5
2.1.	Sigurnost informacionih sistema	5
2.2	OSI model i njegova sigurnost	7
2.2.1	Fizički sloj	8
2.2.2	Sloj veze podataka	8
2.2.3	Mrežni sloj	8
2.2.4	Transportni sloj	9
2.2.5	Sloj sesije	9
2.2.6	Sloj prezentacije	9
2.2.7	Aplikacioni sloj	9
2.2.8	Upotreba OSI za mreže	10
2.2.9	Primjena OSI modela	11
3.	Provjera i testiranje sigurnosnih ranjivosti	12
3.1	Testiranje crne kutije	13
3.2	Testiranje sive kutije	13
3.3	Testiranje bijele kutije	14
3.4	Pet koraka faze pentestiranja	14
4.	Etičko hakovanje	16
5.	Kali Linux	17
5.1	Upotreba Kali Linuxa	17
5.2	Instalacija Kali Linuxa	19
5.3	Grafičko okruženje Kali Linuxa	21
5.4	Ažuriranje Kali Linuxa	23
5.5	Alati pentestiranja	25
5.5.1	Nmap	25
5.5.2	Metasploit	26
5.5.3	WPScan	30
5.5.4	Aircrack-ng	31

6. Praktični rad	33
7. Zaključak	46
8. Literatura	47
9. Popis slika	48