

SADRŽAJ

1. UVOD	1
1.1. Predmet rada	1
1.2. Ciljevi rada	1
1.3. Hipoteze	2
1.4. Metode istraživanja	2
1.5. Struktura rada	2
2. OSNOVE BEŽIČNIH MREŽA I UMREŽAVANJA	4
2.1. Istorijski razvoj bežičnih mreža	4
2.2. Ključne komponente bežičnih mreža	6
2.3. Vrste bežičnih mreža	7
2.3.1. Bežična lokalna mreža (WLAN)	8
2.3.2. Bežična personalna mreža (WPAN)	13
2.3.3. Bežična metropolitanska mreža (WMAN)	15
2.3.4. Bežična širokopojasna mreža (WWAN)	18
2.3.5. Bežična senzorska mreža (WSN)	19
2.3.6. Satelitske mreže	21
2.4. Poređenje tehničkih karakteristika bežičnih mreža	23
3. UREĐAJI ZA BEŽIČNE MREŽE	26
3.1. Pristupne tačke (Access Points - AP)	26
3.2. Bežični mostovi	28
3.3. Antene i njihova primjena	31
3.4. Adapteri: USB, PCI, PCMCIA	33
4. BEZBJEDNOST BEŽIČNIH MREŽA	38
4.1. Najčešći napadi na bežične mreže	38
4.2. Bezbjednosni protokoli: WPA, WPA2, WPA3	39
4.3. Preporuke za poboljšanje bezbjednosti	40
5. ZAKLJUČAK	43
6. LITERATURA	45
7. POPIS SLIKA	48