

Sadržaj

1	Uvod.....	- 1 -
2	802.11 bežične mreže.....	Error! Bookmark not defined.
3	WLAN topologije.....	Error! Bookmark not defined.
3.1	IBSS.....	Error! Bookmark not defined.
3.2	BSS.....	Error! Bookmark not defined.
3.3	ESS.....	Error! Bookmark not defined.
4	802.11 mehanizmi za pristup medijumu.....	Error! Bookmark not defined.
4.1	Pregled CSMA/CA.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.1	Detekcija nosioca (Carrier sense).....	Error! Bookmark not defined.
4.1.2	DCF.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.3	Okvir potvrde (Acknowledgment frame).....	Error! Bookmark not defined.
4.1.4	802.11 fragmentacija okvira.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.5	PCF.....	Error! Bookmark not defined.
5	802.11 operacije MAC sloja.....	Error! Bookmark not defined.
5.1	Uspostavljanje veze.....	Error! Bookmark not defined.
5.1.1	Proces ispitivanja.....	Error! Bookmark not defined.
5.1.2	Proces provere identiteta.....	Error! Bookmark not defined.
5.1.3	Proces pridruživanja.....	Error! Bookmark not defined.
5.2	Operacije za štednju energije.....	Error! Bookmark not defined.
5.3	802.11 MAC formati okvira.....	Error! Bookmark not defined.
6	802.11 tehnologije fizičkog sloja.....	Error! Bookmark not defined.
6.1	Koncept fizičkog sloja.....	Error! Bookmark not defined.
6.2	802.11 Bežični LAN.....	Error! Bookmark not defined.
6.2.1	WLAN mreže sa frekventnim skokovima (Frequency hopping WLAN).....	Error! Bookmark not defined.
	Bookmark not defined.	
6.2.2	Direct Sequence Spread Spectrum WLAN mreže.....	Error! Bookmark not defined.
6.3	802.11b WLAN mreže.....	Error! Bookmark not defined.
6.4	802.11a WLAN mreže.....	Error! Bookmark not defined.
6.5	802.11j.....	Error! Bookmark not defined.
6.6	802.11g WLAN mreže.....	Error! Bookmark not defined.
7	Sigurnost 802.11 bežičnih mreža.....	Error! Bookmark not defined.
7.1	Bezbednost bežične mreže.....	Error! Bookmark not defined.
7.2	Šifrovanje u 802.11 standardu.....	Error! Bookmark not defined.
7.3	Mehanizam za autentikaciju u 802.11 standardu.....	Error! Bookmark not defined.
7.4	Autentikacija MAC adresom.....	Error! Bookmark not defined.
8	Mobilnost.....	Error! Bookmark not defined.
8.1	Karakteristike rominga.....	Error! Bookmark not defined.
8.2	Priroda rominga u 802.11.....	Error! Bookmark not defined.
8.3	Tip aplikacije.....	Error! Bookmark not defined.
8.4	Roming domen.....	Error! Bookmark not defined.
8.5	Trajanje rominga.....	Error! Bookmark not defined.
9	QoS za 802.11.....	Error! Bookmark not defined.
9.1	Izazovi za QoS u 802.11 mrežama.....	Error! Bookmark not defined.
10	Postavljanje bežičnih mreža.....	Error! Bookmark not defined.
10.1	Implementacija WLAN mreža i uticaj na rad aplikacija.....	Error! Bookmark not defined.
10.2	Planiranje implementacije WLAN mreže.....	Error! Bookmark not defined.
10.2.1	WLAN mreže orijentisane ka pokrivenosti.....	Error! Bookmark not defined.
10.2.2	WLAN mreže orijentisane ka kapacitetu.....	Error! Bookmark not defined.
10.2.3	Fazna AP implementacija – od mreže orijentisane ka pokrivenošću do mreže orijentisane ka kapacitetu.....	Error! Bookmark not defined.
11	Zaključak.....	Error! Bookmark not defined.

12 Literatura**Error! Bookmark not defined.**

Uvod

Digitalno bežično komuniciranje nije nova ideja. Još 1901. godine italijanski fizičar Guljelmo Markoni (*Guglielmo Marconi*) demonstrirao je princip bežičnog telegrafa između broda i obale, koristeći Morzeovu azbuku. Savremeni sistemi imaju daleko bolje performanse, ali je osnovna ideja ostala ista.

Sasvim grubo, bežične mreže se mogu podeliti u tri osnovne kategorije:

- mreže za povezivanje sistema,
- bežične lokalne mreže,
- bežične regionalne mreže.

Pod povezivanjem sistema podrazumeva se povezivanje komponenata računara radiotalasima kratkog dometa. Skoro svaki računar ima monitor, tastaturu, miš i štampač povezane s glavnom jedinicom pomoću kablova. U cilju zamene kablova između uređaja koji su na maloj međusobnoj udaljenosti, obično manjoj od deset metara, neke kompanije su se udružile i projektovale bežičnu mrežu kratkog dometa, zvanu „blutut“ (*Bluetooth*), da bi sve te komponente povezali bez kablova.

U svom najjednostavnijem obliku, mreže za povezivanje sistema koriste obrazac nadređenog i podređenog uređaja. Sistemska jedinica je obično nadređena i ona upravlja svojim podređenima: mišom, tastaturom itd. Ona im saopštava adrese koje treba da koriste, kada mogu da emituju neusmereno, koliko dugo sme da traje emitovanje, koje frekvencije treba da koriste itd.

Sledeći korak u bežičnom umrežavanju jesu bežične lokalne mreže. To su sistemi u kojima svaki računar ima radio-modem sa antenom čime se ostvaruje komunikacija sa drugim sistemima. Jedan vid ostvarenja mreže jeste da u prostoriji postoji predajnik sa antenom preko koga računari mogu da komuniciraju. Međutim, ako su sistemi međusobno dovoljno blizu, oni mogu komunicirati i direktno između sebe u konfiguraciji ravnopravnih računara. Bežične lokalne mreže su sve češće u malim kancelarijama i u kućama gde instaliranje eterneta (*Etherneta*) predstavlja suviše veliku teškoću, kao i u poslovnim zgradama, konferencijskim salama i na drugim mestima. Za bežične lokalne mreže postoji standard IEEE 802.11, koji uglavnom ugrađuju svi sistemi, pa se brzo širi.

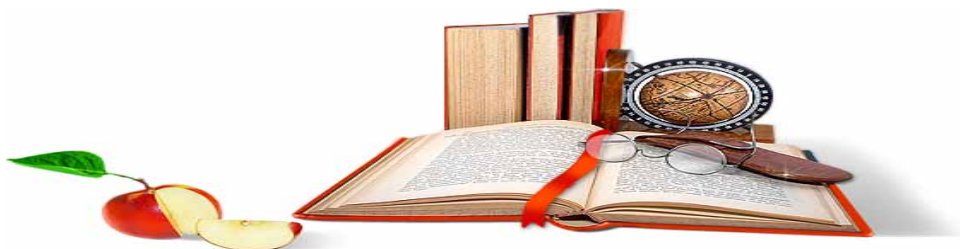
Takođe, bežične mreže koriste se u regionalnim mrežama. Radiotalasna mreža koja se koristi za mobilnu telefoniju primer je bežičnog sistema niske propusne moći. Taj sistem je već doživeo tri generacije. Prva generacija je bila analogna i služila je samo za prenos govora. Druga generacija je bila digitalna, ali je i ona prenosila samo govor. Treća generacija je takođe digitalna koja prenosi i govor i podatke. Bežične mreže mobilne telefonije u izvesnom smislu liče na bežične lokalne mreže, osim što su razdaljine mnogo veće, a brzine prenosa mnogo manje.

Osim pomenutih sporih mreža, razvijaju se i bežične regionalne mreže visoke propusne moći. Kod njih je glavni cilj da se privatni i poslovni korisnici povežu na internet (*Internet*) pomoću bežičnog priključka visoke brzine prenosa koji zaobilazi sistem telefonije. Ta usluga se obično zove lokalna distributivna usluga za više korisnika. Za nju je razvijen i poseban standard, IEEE 802.16

---- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE
PREUZETI NA SAJTU WWW.MATURSKI.NET ----

[BESPLATNI GOTOVI SEMINARSKI, DIPLOMSKI I MATURSKI TEKST](http://WWW.SEMINARSKIRAD.ORG)
RAZMENA LINKOVA - RAZMENA RADOVA
RADOVI IZ SVIH OBLASTI, POWERPOINT PREZENTACIJE I DRUGI EDUKATIVNI MATERIJALI.

WWW.SEMINARSKIRAD.ORG
WWW.MAGISTARSKI.COM
WWW.MATURSKIRADOVI.NET



NA NAŠIM SAJTOVIMA MOŽETE PRONAĆI SVE, BILO DA JE TO [SEMINARSKI](#), [DIPLOMSKI](#) ILI [MATURSKI](#) RAD, POWERPOINT PREZENTACIJA I DRUGI EDUKATIVNI MATERIJAL. ZA RAZLIKU OD OSTALIH MI VAM PRUŽAMO DA POGLEDATE SVAKI RAD, NJEGOV SADRŽAJ I PRVE TRI STRANE TAKO DA MOŽETE TAČNO DA ODABERETE ONO ŠTO VAM U POTPUNOSTI ODGOVARA. U BAZI SE NALAZE [GOTOVI SEMINARSKI, DIPLOMSKI I MATURSKI RADOVI](#) KOJE MOŽETE SKINUTI I UZ NJIHOVU POMOĆ NAPRAVITI JEDINSTVEN I UNIKATAN RAD. AKO U [BAZI](#) NE NAĐETE RAD KOJI VAM JE POTREBAN, U SVAKOM MOMENTU MOŽETE NARUČITI DA VAM SE IZRADI NOVI, UNIKATAN SEMINARSKI ILI NEKI DRUGI RAD RAD NA LINKU [IZRADA RADOVA](#). PITANJA I ODGOVORE MOŽETE DOBITI NA NAŠEM

[FORUMU](#) ILI NA maturskiradovi.net@gmail.com