

Sadržaj

Sadržaj.....	1.
Uvod.....	2.
1. CDMA tehnologija.....	3.
1.1. Problem višestrukih refleksija – multipath.....	5.
1.2. Osnovni principi i tehnike rešavanja problema multipatha.....	8.
-1.2.1. Rešenje problema multipatha u vremenskom domenu- Spread Spectrum.....	8.
-1.2.2. Rešenje multipath problema u frekvencijskom domenu – OFDM.....	9.
1.3. Korišćenje multipatha za povećanje protoka – „MIMO“.....	11.
1.4. Uporedne karakteristike CDMA i OFDMA.....	13.
2. WiMAX tehnologija.....	14.
2.1. Standardi.....	15.
-2.1.1. IEEE 802.16 standard.....	16.
-2.1.2. Pregled standarda.....	17.
2.2. Tehnologija.....	19.
2.3. Opis fizičkog sloja (PHY).....	21.
2.4. Sloj za kontrolu pristupa medijumu MAC (Medium Access Control).....	23.
2.5. Podela WiMAX-a.....	25.
2.6. Osvrt na servise koje nudi mobilni WiMAX.....	28.
2.7. Internet preko WiMAX-a.....	29.
2.8. Praktična implementacija WiMAX-a.....	31.
2.9. WiMAX oprema.....	34.
-2.9.1. Korisnički terminali.....	34.
-2.9.2. Bazne stanice.....	35.
2.10. Prednosti na tržištu.....	37.
Zaključak.....	40.
Legenda.....	41.
Rečnik stranih reči i izraza.....	42.
Literatura.....	43.
Abstract.....	44.

Uvod

Fiksna telefonija je sastavni deo društva jos od Belovog pronalaska telefona. Ranije je ona bila dostupna samo stanovnicima u gradskim sredinama ali, sa razvojem tehnologije stvorili su se uslovi za proširenje fiksne telefonije na ruralne (seoske) sredine. Upravo je to tema ovog rada u kome su predstavljeni načini ostvarivanja mreže fiksne telefonije u ovim sredinama.

U gradskim sredinama se povezivanje korisnika vrši putem „žice“. Međutim, ovakav način povezivanja je tehnički vrlo zahtevan u seoskim sredinama i vrlo neisplativ gledano s ekonomske strane. Zbog toga je iskorišćena tehnologija mobilne telefonije. Signal ne ide žičanim putem, već putem radio talasa dolazi do centrale i potom se distribuira korisnicima (preko žice ili bežičnim putem). Ovaj pristup je doveo do razvoja tehnologija koje su se specijalizovale za distribuciju signala fiksne telefonije u sredinama koje su udaljene od grada. Tehnologije koje će biti obrađene su CDMA i WiMAX, zbog svoje zastupljenosti i tehničkih karakteristika koje predstavljaju, neskromno rečeno, budućnost bežičnog povezivanja.

1. CDMA tehnologija

Potpuno nezavisan razvoj bežičnih sistema, oslanja se na tehniku proširenog spektra (Spread Spectrum – SS). Koristi se Code Division Multiple Access (CDMA) tehnologija koja predstavlja ozbiljan tehnološki

napredak u odnosu na GSM. U početku su CDMA sistemi (prevažodno u Americi) bili osnova za mobilnu telefoniju, a daljim unapređenjem počeli su da predstavljaju atraktivno rešenje i za prenos podataka.

**----- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE
PREUZETI NA SAJTU. -----**

www.maturskiradovi.net

MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: maturskiradovi.net@gmail.com