

UNIVERZITET U SARAJEVU
FAKULTET ZA SAOBRAĆAJ I KOMUNIKACIJE

DIPLOMSKI RAD

Specifičnosti uspostavljanja i eksploatacije wimax tehnologije

Rad podnesen u svrhu kompletiranja zahtjeva za sticanje VII stepena
diplomiranog inženjera za saobraćaj i komunikacije
(Odsjek : Komunikacije)

SADRŽAJ

1.	UVOD.....	6
2.	CILJEVI I METODOLOGIJA RADA.....	8
2.1.	Ciljevi rada.....	8
2.2	Metodologija rada.....	8
3.	WIMAX, OPĆENITO.....	10
3.1	Tipovi WiMax korisničkih modela.....	11
3.2	Područja primjene bežičnog širokopojasnog pristupa.....	12
4.	FREKVENCIJE, MODULACIJE I KODIRANJE U WIMAX_u.....	15
4. 1	Korištenje frekventnog pojasa za prenos signala.....	15
4.1.1	Licencirani spektri: 2.5 GHz i 3.5 GHz.....	16
4.1.2	Nelicencirani spektar: 5 GHz.....	17
4.1.3	Prednosti i nedostaci licenciranog i nelicenciranog spektra.....	18
4.1.3.1	Prednosti i nedostaci licenciranog spektra.....	18
4.1.3.2	Prednosti i nedostaci nelicenciranog spektra.....	20
4.2.	Modulacione tehnike i kapacitet prenosa.....	21
4.2.1	Modulacione metode sa jednim nosiocem.....	22
4.2.2	Modulaciona metoda sa više nosilaca koja koristi OFDM.....	22
4.2.3	Tehnika grupisanja OFDM signala po snazi.....	27
4.2.4	Adaptivna modulacija.....	28
4.3	Metode Kodiranja.....	29
5.	TEHNOLOGIJA I STRUKTURA WIMAX_a.....	30
5.1.	Tehnologija.....	30
5.1.1	Dupleksiranje kanala.....	30
5.1.1.1	Tehnika dvosmjernog prenosa podjelom frekvencije.....	32
5.1.1.2	Tehnika dvosmjernog prenosa podjelom vremena.....	33
5.1.2	Pristupne tehnologije.....	34
5.1.2.1	Frekvencijski odijeljeni višestruki pristup.....	34
5.1.2.2	Vremenski odijeljeni višestruki pristup.....	35
5.1.2.3	Kodom odijeljeni višestruki pristup.....	36
5.2	Struktura Wimax sistema.....	36
5.2.1	WiMAX bazna stanica.....	37
5.2.2	WiMAX korisnička stanica.....	38

----- CEO RAD MOŽETE PREUZETI NA SAJTU -----

<http://www.maturskiradovi.net/eshop/>

**POGLEDAJTE VIDEO UPUTSTVO SA TE STRANICE I PORUČITE RAD
PUTEM ESHOPA , REGISTRACIJA JE OBAVEZNA.**

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