

INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK



INTERNATIONAL UNIVERSITY OF TRAVNIK

**SAOBRAĆAJNI
FAKULTET TRAVNIK**

**Wman- tehnologije
SEMINARSKI RAD**

Predmet: Tehnologija komunikacija

Travnik, novembar 2013.

1. UVOD

Sve većim porastom potreba za brzim Internet vezama i višemedijskim prenosom (integrirani prenos podataka, digitaliziranog govora i videa) bežični širokopojasni pristup (BWA - *Broadband Wireless Access*) postao je vrlo pogodan način za ostvarenje takvih potreba. Takav pristup omogućuje proširenje postojećih mreža, uglavnom baziranih na optičkim vlaknima, i pružanje veće propusnosti od one dostupne širokopojasnim prenosom preko kabelske mreže (*broadband transmission*) ili prenosom preko DSLa (*Digital Subscriber lines*). Pri tome, kao jedan od najznačajnijih aspekata ove tehnologije, je mogućnost izgradnje visokopropusnih mreža u vrlo kratkom vremenu postavljanjem tek malog broja baznih stanica.

U kasnim devedestim proizvođači telekomunikacione opreme počinju da razvijaju i nude proizvode za širokopojasni bežični pristup. Industrija je patila od neusaglašenih standarda. Zbog potrebe za standardom, američki nacionalni institut za standarde i tehnologiju je u augustu 1998. godine sazvao sastanak na tu temu. Sastanak se završio odlukom da se izvrši organizacija unutar IEEE 802. To je dovelo do formiranja IEEE 802.16 radne grupe. Od tada, članovi radne grupe su uradili mnogo da se razvije standard za fiksni i mobilni BWA.

IEEE 802.16 standard sadrži specifikaciju fizičkog sloja (PHY) i sloja za kontrolu pristupa medijumu

(MAC) za BWA. Prva verzija standarda IEEE 802.16 2001 je odobrena u decembru 2001. godine i prošla je kroz mnoge amandmane da bi prilagodila nove osobine i funkcije. Trenutna verzija standarda IEEE 802.16 2004, je odobrena u septembru 2004. godine, i konsolidovala je sve prethodne verzije sandarda. Ovaj standard specifikuje vazdušni interfejs za fiksni BWA sistem podržavajući multimedijalne servise u licenciranim i odobrnim slobodnim spektrima. Radna grupa je odobrila IEEE 802.16e 2005 amandman za IEEE 802.16 2004 u februaru 2004. godine.

----- 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