

Predgovor

Potreba za širokopojsnim pristupom i sve veći zahtjevi za povezivanjem korisničkih računara i računarskih mreža na Internet ponukao me je za odabir ove teme za specijalistički rad. Osim toga, bežični pristup je usko vezan za moju profesionalnu angažovanost kod jednog od tri dominantna operatora u Bosni i Hercegovini.

Rad se sastoji iz nekoliko dijelova, a radi lakše preglednosti u ovom predgovoru ću dati pregled rada i tezu koju ću pokušati da odbranim.

- Prvi dio rada daje uvodna razmatranja o potrebi za umrežavanjem i komunikacionom procesu uopšte (poglavlja 1 i 2)
- Drugi dio daje pregled mreža i umrežavanja kao platforme za komunikacioni proces (poglavlja 3 i 4)
- Peto poglavlje se bavi referentnim mrežnim modelima, a posebno ISO/OSI referentnim modelom. Na kraju ovog poglavlja dolazimo do sloja linka podataka i fizičkog sloja po kome se bežični sistemi i razlikuju od ostalih pristupnih sistema
- U šestom poglavlju daju se ekonomski faktori i potreba za bežičnim umrežavanjem
- Sedmo i osmo poglavlje se bave IEEE 802.11 standardom i tehnologijama koje se temelje na njemu – WiFi
- Deveto i deseto daju analizu tehnologije WiMAX i standarda IEEE 802.16
- Slijedeća dva poglavlja se bave poređenjem WiMAX i WiFi tehnologija i budućim razvojem
- U zadnjem poglavlju se daje primjer praktične implementacije WiMAX sistema na području grada Mostara, u čemu je učestvovao i autor ovog rada

Teza koju ću pokušati da odbranim je slijedeća :

Bežični pristup i računarske mreže većih područja temeljene na tehnologijama standarda IEEE 802.16 (WiMAX) imaju bolje performanse u odnosu na mreže koje su temeljene na standardu IEEE 802.11 (WiFi)