

SADRŽAJ:

MOBILNA TELEFONIJA.....	3
Broj je govor	3
Zašto digitalni prenos?	3
UHF - nedostatak ili prednost?.....	4
Celularne mreže.....	4
Standardi i tehnologije bežičnih mreža.....	5
Pregled tehnologija i standarda.....	5
PROTOKOLI	9
Bežični pristup internetu	11
WIRELESS – BEŽIČNI SISTEMI	11
Mrežna oprema, način rada i podešavanje.....	12
Antene.....	12
Wireless - WiFi - WLAN :	12
Oprema:.....	13
Access Point	13
RUTERI.....	14
Razlike u odnosu na klasičnu mrežu	15
Sigurnost	16

2

Bežični sistemi prenosa

MOBILNA TELEFONIJA

Mobilna telefonija je jedan od najpopularnijih vidova komuniciranja u savremenom svetu. Ona omogućava izvanredan telefonski servis za mobilnog učesnika, prenos podataka (faksova, elektronske pošte,...); napredno tarifiranje, zahvaljujući kome su korisnik i davalac usluga precizno izvešteni o pojedinačnim i zbirnim računima: privatnost i bezbednost komuniciranja i još mnogo toga. Na početku je sve izgledalo mnogo skromnije, da bi mukotrpnim radom generacije inženjera i naučnika došle do onoga što danas imamo.

Ranih osamdesetih godina, u razvijenim delovima sveta bio je praktično završen razvoj analogne mobilne telefonije, ali je svaka država imala svoj sistem i standard, bez ikakve kompatibilnosti sa drugim sistemima. Haos koji je nastao zbog različitih standarda rešen je zahvaljujući jednoj srećnoj okolnosti - digitalna elektronika je ponudila rešenja koja su bila toliko superiorna, da se isplatilo "baciti u vodu" sve što je dotad razvijeno i stvoriti potpuno nov sistem. Mada, istini za volju, nije baš sve bačeno u vodu - jedan deo te opreme i dalje radi u mnogim zemljama, pa i kod nas, pod imenom NMT.

Neprijatno iskustvo analogne mobilne telefonije, kada su različiti lokalni sistemi stvorili haos i onemogućili stvaranje globalne svetske mreže, bilo je motiv mnogim državama da 1982. oforme studijsku grupu nazvanu Groupe Special Mobile, koja je utvrdila standard, danas poznat kao GSM, što je bila skraćena naziva same grupe. Amerikancima je ponos povređen time što je ovako važan sistem dobio naziv skraćivanjem francuskog imena, pa su odmah lansirali alternativni izraz Global System for Mobile communications.

Ovaj izuzetno složeni standard (oko 6000 stranica tehničkih specifikacija) je tek 1989. godine usvojen od strane Evropskog Instituta za Telekomunikacione Standarde (ETSI), pa je komercijalno uvođenje digitalne mobilne telefonije otpočelo sredinom 1991.

Broj je govor

Sledeća revolucionarna pojava je uvođenje "digitalnog" prenosa u mobilnu telefoniju, umesto dotadašnjeg "analognog". Digitalni prenos znači da se govor prvo pretvara u niz brojeva, zatim se ti brojevi radio-signalima prenose između centrale i korisnika, da bi se na kraju ponovo iz brojeva regenerisao govor.

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

www.maturskiradovi.net

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