

SADRŽAJ :

Uvod

Komunikacioni mediji:

2.1 Žičani mediji

2.2 Bežični mediji

2.3 Karakteristike komunikacionih medija:

2.3.1. Brzina prenosa

2.3.2 Smjer prenosa

2.3.3. Način prenosa

2.3.4. Tačnost prenosa

2.3.5 Kompresija signala

Zaključak

1. UVOD

Komunikacija predstavlja kamen temeljac svih velikih civilizacija i ključni element u procesu transformacije društva. Komunikacione tehnologije nam pomažu da vizualizujemo, razumijemo, kontroliramo i organizujemo naše okruženje.

Ako pogledamo istoriju civilizacije, možemo da primjetimo da su komunikacione mreže pomogle da se neko društvo transformiše iz društva sa veoma lokalizovanom komunikacijom u regionalno društvo, pa nacionalno i konačno u globalno društvo (tabela 1)

godina Način komunikacije Vrsta komunikacije
1600 licem u lice lokalna
1700 poštanski sistem regionalan
1870 telegraf, telefon nacionalna
1930 radio, TV nacionalna
1960 sateliti globalna

Tabela 1. Istorijski razvoj komunikacije

Osnove telekomunikacija

Mnogi značajni napretci u komunikaciji dogodili su se u zadnjih par decenija (fax, mašine, satelitske veze, mobilni telefoni, kućni računari povezani na internet). Svi ti napretci su sa sobom donijeli ogromne uticaje na naše živote.

Danas, komunikacije i računarska tehnologija su postali ekstremno povezani. To je rezultiralo telekomunikacijama koje podrazumijevaju elektronski prenos podataka svih vrsta (tekst, grafika, zvuk, video) putem različitih komunikacionih kanala.

Svi telekomunikacioni sistemi se sastoje iz sljedećih komponenti:

računari – koji prihvataju, obrađuju i šalju podatke

komunikacioni kanali – preko kojih se podaci šalju

komunikaciona oprema – koja pomaže u slanju i prijemu podataka

komunikacioni softver – koji pomaže u kontroli funkcija sistema

komunikacioni protokoli – skup procedura ili pravila koji važe u okviru mreže

Da bi se realizovao prenos na daljinu potrebno je omogućiti prenosni spojni put između prijemne i predajne stanice. Posmatranjem prirode signala za prenosni spojni put, mediji, se uzima supstanca koja ima dobre provodne karakteristike, a nije pretjerano skupa za postizanje velikih rastojanja. Električni signali prenose se metalnim provodnicima, elektromagnetni signali prenose se vazduhom, svjetlosni elektromagnetni signali prenose se optičkim provodnim supstancama, zvučni signali prenose se vodom i tvrdim materijama itd.

Svaki od pomenutih tipova spojnih puteva ima posebne karakteristike, Najbitnije karakteristike medija za prenos signala su:

cijena

propusni opseg

domet, odnosno maksimalna dužina poslije koje se signal mora obnoviti, regenerisati
zaštita od spoljašnjih uticaja u vidu električnih i magnetnih smetnji

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

www.maturskiradovi.net

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