

SADRŽAJ

1. Osnovni pojmovi.....	1
2. Karakteristike komunikacionih kanala	2
2.1 Smer komunikacije.....	3
2.2 Broj podatkovnih puteva.....	3
2.3 Broj veza.....	4
2.4 Vrsta signala.....	4
2.5 Brzina transmisije.....	5
2.6 Režim transmisije.....	5
2.7 Vrsta usluge.....	6
3. Medijumi za prenos podataka.....	7
3.1 Parovi upredenih žica.....	7
3.2 Koaksijalni kablovi.....	7
3.3 Optička vlakna.....	8
3.4 Emitovanje radio signala.....	8
3.5 Mikrotalasi.....	8
Infracrveni medijumi.....	9
4. Hardver za prenos podataka.....	9
5. Mrežne topologije.....	10
6. Mrežni protokoli.....	12
7. Mreže LAN i WAN.....	14
8. Intranet i Ekstranet.....	14
9. Distribuirani sistemi.....	15
Literatura.....	16

1. Osnovni pojmovi

Podatkovna komunikacija (od engl. data communication) odnosi se na računarski zasnovan elektronski prenos (ili transmisiju) podataka. Opšte je poznato da se mnogi danas uobičajeni poslovi ne bi mogli obavljati bez komunikacionih mreža. Mrežu čini kolekcija računara i druge vrste hardvera koji se povezuju preko komunikacionih medijuma, kao i programi koji dozvoljavaju povezanim računarima da dele informacije.

Organizacije uspostavljaju mreže da bi delile resurse. Najuobičajenija vrsta resursa koji se deli u komunikacionoj mreži su podaci. Računarske komunikacione mreže su promenile način poslovanja mnogih kompanija. Na primer, mreža Automated teller machines (ATM) koja povezuje računare banaka je promenila geografsko područje u kome banke posluju. Banke su sada prisutne na više lokacija, a pri tome pružaju korisnicima bolje usluge od standardnih podružnica. Korisnici mogu ulagati ili podizati novac sa računa u bilo koje doba dana i noći i nisu ograničeni na uobičajeno radno vreme banaka. Mreža ATM je promenila odnos korisnika i banaka, tako da mnogi korisnici ne moraju imati fizički kontakt s bankom godinama. Mnoge banke danas nude usluge i preko Interneta.

Komunikaciona tehnologija značajno utiče i na fleksibilnost procesa rada. Zaposleni mogu zahvaljujući komunikacionoj tehnologiji da obavljaju posao kod kuće (ili na nekoj od alternativnih lokacija ne vezano za radno mesto). Budućnost se kreće ka virtuelnim organizacijama koje čine asinhrono, distribuirane, kolaborativne radne grupe, to jest timovi ljudi koji rade zajedno na projektima (kolaboracija), ali na različitim mestima (distribucija) i u različita vremena (asinhronost). Računarske komunikacione mreže su doprinele da rad mnogih organizacija postane efikasniji i uspešniji. Termin telekomunikacija se odnosi na komunikaciju na daljinu. Ovaj termin uključuje telegrafe i telefone, ali i podatkovnu komunikaciju. Podatkovna komunikacija, kao i ljudska komunikacija, se sastoji od četiri

komponente:

- pošiljalac;
- primalac;
- medijum;
- poruka.

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

www.maturskiradovi.net

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