

ELEKTRONIKA

- **Uvod u digitalnu elektroniku**

Pojam i Vrste informacija – U svakodnevnom govoru vrlo često se čuje reč informacija koja uglavnom znači “obaveštenje”. Ova reč se koristi kao stručni termin u telekomunikacijama gde se npr: pod pojmom “prenos informacija” podrazumeva prenos vesti I poruka preko odgovarajućih signala. U savremenoj elektronici pojam informacija ima znatno šire značenje. Informacija obuhvata I sva druga obaveštenja odnosno podatke koji mogu poslužiti kao polazni material na osnovu koga će se doći do traženih rezultata I zaključaka. Zato se umesto o prenosu informacija ovde govori o obradi informacija I obradi podataka.

Osnovne vrste informacija su:

1. analogne

2. digitalne

Veliki broj informacijski signala nastaje u obliku kontinualnih promena neke veličine, najčešće električne, a nekad I neelektrične prirode. To znači, da je broj vrednosti koje ovakva veličina može da poseduje, u bilo kom opsegu - neograničen. Uobičajeno je da se ove informacije nazivaju analogne, jer se mogu lako simulirati nekim drugim veličinama koje ispunjavaju slične ili analogne zakonitosti. S druge strane kod nekih veličina nastaju **diskontinualne (skokovite) promene** od jedne do druge vrednosti. To znači da u datom opsegu ovakve promenljive veličine postoji određen skup mogućih diskretnih vrednosti. Pošto se diskretne vrednosti predstavljaju u numeričkom obliku pomoću odgovarajućih cifara, to se ovaj oblik informacija zove “numerički ili digitalni”.

2. NAČIN OBRADJE INFORMACIJA

Da bi informacija mogla da se prenese iz tačke A u tačku B treba je prilagoditi (obraditi). Jedan od načina obrade informacija jeste **modulacija**.

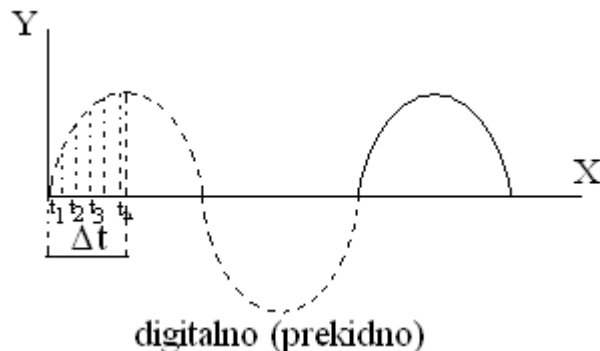
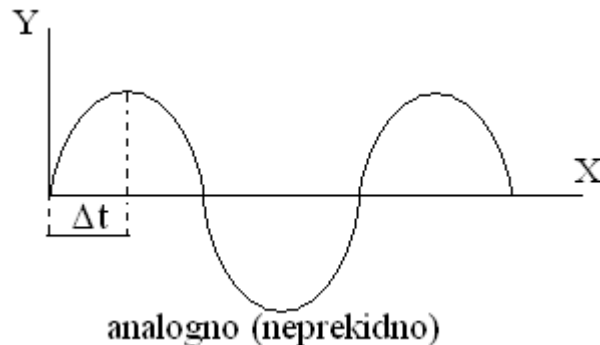
Modulacija je promena nekog parametra kod signala (amplituda, faza, učestanost...) da bi mogla biti prenetá postojećom vezom. Modulacija se vrši modulatorima čija je uloga da modulišu signal tj, da mu promene neki parametar i time omoguće prenos iz tačke A u tačku B. U tački B (prijemu signala) vrši se **demodulacija** zj, dobija se priblično poslati signal uz male usputne poremećaje.

3. ANALOGNI I DIGITALNI NAČIN OBRADJE INFORMACIJA

Same informacije (polazni signali) mogu biti:

- Analogni (neprekidni)
- Digitalni (prekidni-numerički)

Uzmimo primer sinusoide i predstavimo je jedanput analogno, a drugi put digitalno.



Analogne informacije – su nepogodne za prenos jer reaguju na uticaje šuma, slabljenja signala i sl. Za prenos je mnogo bolji digitalni način prenosa informacija jer je mnogo otporniji na sve vrste poremećaja koji

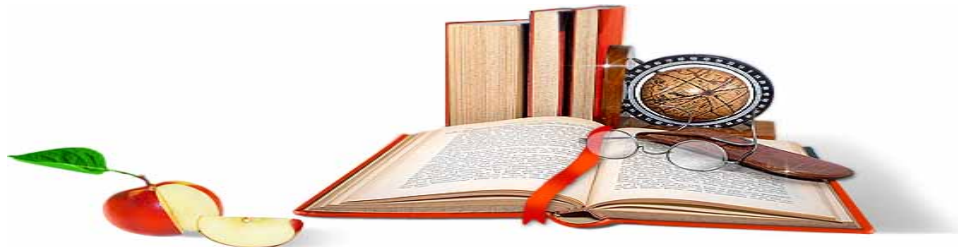
---- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE
PREUZETI NA SAJTU WWW.MATURSKI.NET ----

[BESPLATNI GOTOVI SEMINARSKI, DIPLOMSKI I MATURSKI TEKST](http://WWW.MATURSKI.NET)

RAZMENA LINKOVA - RAZMENA RADOVA

RADOVI IZ SVIH OBLASTI, POWERPOINT PREZENTACIJE I DRUGI EDUKATIVNI MATERIJALI.

WWW.SEMINARSKIRAD.ORG
WWW.MAGISTARSKI.COM
WWW.MATURSKIRADOVI.NET



NA NAŠIM SAJTOVIMA MOŽETE PRONAĆI SVE, BILO DA JE TO [SEMINARSKI](#), [DIPLOMSKI](#) ILI [MATURSKI](#) RAD, POWERPOINT PREZENTACIJA I DRUGI EDUKATIVNI MATERIJAL. ZA RAZLIKU OD OSTALIH MI VAM PRUŽAMO DA POGLEDATE SVAKI RAD, NJEGOV SADRŽAJ I PRVE TRI STRANE TAKO DA MOŽETE TAČNO DA ODABERETE ONO ŠTO VAM U POTPUNOSTI ODGOVARA. U BAZI SE NALAZE [GOTOVI SEMINARSKI, DIPLOMSKI I MATURSKI RADOVI](#) KOJE MOŽETE SKINUTI I UZ NJIHOVU POMOĆ NAPRAVITI JEDINSTVEN I UNIKATAN RAD. AKO U [BAZI](#) NE NAĐETE RAD KOJI VAM JE POTREBAN, U SVAKOM MOMENTU MOŽETE NARUČITI DA VAM SE IZRADI NOVI, UNIKATAN SEMINARSKI ILI NEKI DRUGI RAD RAD NA LINKU [IZRADA RADOVA](#). PITANJA I ODGOVORE MOŽETE DOBITI NA NAŠEM [FORUMU](#) ILI NA

maturskiradovi.net@gmail.com