

NAPOMENA!!! Ako su ponuđeni odgovori na neke od pitalica, molim sve da to ne uzimaju zdravo za gotovo, nego da provere. Sve duplikate pitalica ignorišite! :)

9. Intersimboliska interferencija i dijagram oka

1. Sta se vidi iz otvora oka

2. Dva zadatka u kojima je dat impulsni odziv kod duobinarnog signaliziranja i pita se sta je na slici. U jednom je tacan odgovor filter za duobinarno signaliziranje bez prekodera, a u drugom sa prekoderom-valjda su impulsni odzivi isti

Ostalo su ili trivijalna pitanja ili nesto sto je dao kao primer ili nesto slicno.

Paznja! ono sto je dao kao primer-formula za impulsni odziv kod kosinusoidalnog zaobljenja, ni jedan odgovor nije tacan a kod njih se jedan smatra za tacan- tu je greska

3. Nisam imala nikakve nenormalne pitalice, ali su sve bile cakaste. Pazljivo pogledajte na slikama kuda ide strlica, da li je kod sabiraca oznaceno nesto (+ i +, + i -, nista (Markovic kaze da ako ne pise nista onda se to podrazumeva da je ++)) itd...)

Imala sam barem 5 pitalica kojima je tacan odgovor bio "nema tacnih odgovora", tako da se ne zabrinete ako i vama bude nesto tako...

Uglavnom se sve svodi na praktikum, ali su bukvalno izvlacili recenicu iz konteksta i od te recenice pravili pitalicu, tako da pitanja uopste nisu jednoznacna (kao i obicno, nece ljudi da kvare tradiciju valjda!). Znaci, od svih TACNIH i SMISLENIH odgovora ispravan je onaj koji najvise lici na recenicu iz praktikuma.

* i bila je jedna forica gde su ljudi gresili:

dat je faktor zaobljenja (0.5) i gomila nepotrebnih podataka, nisu u stvari nepotrebni, ali su samo pricica...Sve u svemu , ponudjeno je da "vazi":

a) $V=2B$

b) $V=3B$

c) $V=4/3 B$

d) $V=1/2 B$

Nemojte se zaletati nego strpajte 0.5 u formulu za faktor zaobljenja, sredite izraz, strpajte V (N. brzina) i B u to sto dobijete i eto vam rezultat.

4. imala sam 2 zadatka sa multiplezerom, N kanala, u stvari sada da ne ceprkam po mozgu (boli to ponekad), jako lici na onaj iz pitalica koje su nam dali ali bez onih 32kHz. Jednostavno tog podatka nema! Pitanje je broj tel. kanala, i imate binarno polsrno ili unipolarno sigaliziranje (to ne utice, tako da vam je svejedno)

5. Ako je dat idealan FPN sa granicom ucestanosti f_g , kolika ja max brzina signaliziranja.

6. Ako je factor kosinusoidalnog izoblicenja $1/f_g = 4\text{kHz}$, (ne spominje se M-arno signaliziranje-medju onim zadacima koje je dao asistent postoji isti zadatak,samo je dodato da se koristi M-arno signaliziranje $M=16$).Naci maksimalni ekvivalentni bitski protok.Ponudjeno je:a)4kbit/s;b)8 kbit/s;c)2 kbit/s;d)ne moze se dati odgovor u opstem slucaju nego zavisi od M

7. Data je shema duobinarnog signaliziranja klase IV sa prekoderom,ali su na oba sabiraca svi plusevi.Treba da se prepozna sta je na slici i da treba minus u dragom sabiracu.

8. Bila je formula za f-ju prenosa podignutog kosinusa,ali ne u zavisnosti od f nego od W,sto je slicno.Medjutim u prvoj je falila apsolutna vrednost,u drugoj su granice bile neodgovarajuce,a treca i cetvrta su imale skoro sve isto samo su im bili zamenjeni W_c i W_1 .Obratite paznju na sve te sitnice.

9. Pitanje je za sta sluzi otvor oka.Ponudjeno:a)Odredjuje max sum u trenutku odabiranja; b)odredjuje opseg napona u trenutku odlucivanja; ... Ostalo je bilo ponovljeno.

10. Jedna koleginica je imala da nadje spektralnu efikasnost podignutog kosinusa.Treba znati da je to 1b/s/Hz