@ ZATTITUI INTERVAL U OFOM-SIMBON SIVIZI:

THE THAN SENDE NO SEROJATNOSTI POGRETKE PROENOSA USLIJED.

(2) POTREBNO DE ODREDITI FRÉKUENCIDSKI RAZMAK PODNOSILACA OFOM-SUSTAVA S 24 POTKANALA.

UKUPNO TRAJANJE OFDM-SIMBOLA SEDNAKO JE 10MD, A TRAJANJE ZAŠTITNOG INTERVALA OPABRANO JE U 1ZNOW OD ZMO.

24-PODKANARA

AA = 1 = 40

Ts= To+ Ta1 => To = 8 1/2003

117 = 125 [hH25]

3) DIGITALNI SIGNAL BRZINE 270 JABETIOS PRENOSI SE MODULACIUSKI POSTUPKOM 8-PSK.

BIRINA POSASA MODULIRANDE SIGNALA OGRANIČAVA SE UZ POMOK IDEALNOG NUGUVISTOVOG POSASNOPROPUSNOG FILTRA.

KOD KOJE SE ŠIRINE POJASA FLIRA DOBINA WAJNIJA MOGUĆA SPEKTRAJ UČINIKONIJOST?

8-PSK

$$B_N = \frac{1}{T_S} \quad T_S = 3T_b$$

$$T_b = \frac{1}{R_b} \Rightarrow 8_N = \frac{R_b}{3} = \frac{270}{3} = 30 \text{ [bH25]}$$

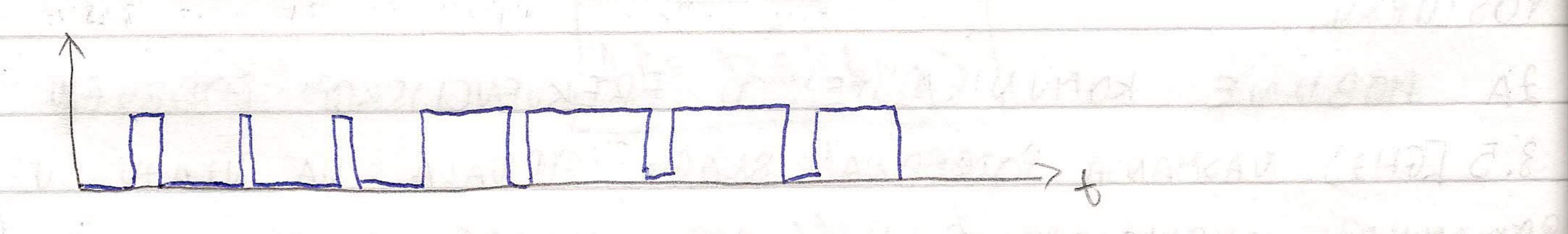
20 TO KOL SLOVA "N" ODREDUJE: NE VLAZI V 2, MIT THE RELIGIOUS CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF TH - FULLA 2A KOMUNIKACIOU ENTITETA (PROCESA, RACUNALA ILI DRISNIKA) KODI SE NALAZE NA 1870M 8LOW "N" U RAZLICITIM TOTAL VINATOR OF THE PROPERTY SE SUSSEDNIN STANSINA 16-QAM-SIGNALA PRIDRUXUSU FORKE BINARNIH ZNAKOVA KODE SE RAZKIKUDU V SAMO JEDNOR THE VEHICLE WAS ASSETTED ASSETTING TO BE ASSETTED ASSETTING ASSETTING ASSETTING ASSETTING ASSETTING ASSETTING SMANDENDA VDERODATNOSTI FOGRECKE BITA V GRAD T DULLA POTREGNA RAZINA ENAGE SIGNALA NA ULAZU V SAMNIK, KOSOM SE POSTIŽE ZABOVOLJAVAJVĆA KVALITETA SENOTA "BER", OUISI O KORIŠTENOME MODULACIOSKOMI TOTAL STATE OF THE MOBILAIE KOMINIKACDE O FREKNENCIUSKOM PODRICON 5 FGHZS NASMANDA POTREBNA SNAGA SIGNALA NA WAZU U BINNK 12NOSI: 3 JOBAN J KAD SE KORISTI QIPSK 18m3 KAD SE KORISTI 16-QAM Edem) KAD SE KORISTI 69-QAM S OO NAVEDENIH MOOVLACIJSKIH POSTUPAKA WAJOTPORNIJI WA EMETHOE SE NASOTRORNOL BER (QRSK=BPSK=h-WAN)

FITEMENDAI NEDOSTATAK MREŽNIH TEHNOLOGIJA 8 KOMUTACISOM PAKETA U ODNOSU NA MREŽNE TEHNOLOGIJE 8 KOMUTACISOM KANALA JE:

- 280G KATNJENJA I PROMJENJIVOSTI KATNJENJA OTEŽANA JE KOMUNIKACIJA U STUARNOM UREMENU J

 $\frac{R_{S} = 9600 \text{ Jbit 10}}{21 + 10}$ $\frac{R_{S} = 9600 \text{ Jbit 10}}{4_{1} - 4_{0}} = \frac{1}{216} = \frac{R_{b}}{2} = \frac{3600}{2} = 4860 \text{ LbH}$

(3) STIKA PRIKAZUSE:



- VALNI OBLIK "POM"-SIGNALA (MODULACDA TRADANDA IMPULSA)

MODULACISSKI POSTUPAK "QPSK" KORISTI SE JA PRIJENOS

DIGITALNIH RODATAKA BRŽINE 4800 fbitlos. KORISTI SE INACICA

QPSK SA DIEKRETNIM STANDIMA FAŽE ŽIĮ; I ŠĮŽ. U KODIM SE

GRANICAMA MORA NALAŽITI REZATIVNA FAŽA MODULIRANOG SIGNALA

PRI PRJENOSU DIBITA KOSS DA NE NASTAVE POGRETKA U DEMODULAC

NITI JEDNOG OD OVA DVA BITA TO OTO TŽ. M

FUCINIKOUNTOST FOM-A (MULTIPLEKSIRANJA PO FREKUENCIDI) UZROKOVANA ACIVANSEM RASTITNOG POSASA FRE KVENCIDA IZMEÐU SUSSEDHIH LANAZA U FREKUENCIJSKOM SPEKTRU THEI PRIKASUJE OUDDINCU SPEKTRA SNAGE DOAGRAM NA LIBANOG SIGNALA KOSI DE NASTAO MODULACIDEKIM MAKOM: MAGA DOMANN PODATCI BRRINE 200 FAHZ PRENOSE SE VZ POMOS EXRETURN FREKVENCIJA; 337,2,037,4,037,6,037,8 [MH2] DE MODULACIE! = 1 = 17. TM = 217. Tb - 17 = 0.2 [MH2] = R = 200-103 1 = MY = 2.40.24 100 1 200.103 = 2 201.1011

BIGITARNI SIGNAR PRENOSI SE MODURACISEKM POSTUPKOM
4-FSK 8 DISKRETNIM STANSIMA FREKVENCISE:

1000 PHZJ; 1600 PHZJ; 2200 PHZJ; 2800 FMZJ

KOD KODE BRZINE DIGITAZNOG SIGNAZA ČE SIMBOZI 4-FSK-SIGNAZ BITI ORTOGONAZNI!

** AKO SU DISKRETNA STANJA FREKVENCIJE M-FIK SIGNALA VIŠEKRATNICI OD To, ODNOSNO DISKRETNE FREKVENCIJE SU NA RAZMAKU To, to.

1: = bi
Ts = 211 = Ts

TAD SU SIMBOLI M-FOK SIGNALA ORTOGONALNI T

RS

127 = 2200 - 4600 = 600 [H2]

 $R_S = \frac{1}{76} = 2 \Delta f = 2.600 = 1200$ [bit/n]

(15) U POSTUPKU OOBIVANJA 8-PSK SIGNALA SA STANJIMA FALE:

MODULACUSKI SIGNALI I(+) I Q(+) ZA KOFAZNU ODNOSNO KVADRATURNU KOMPONENTU PRJENOSNE FREKUENCUE POPRIMAJU:

- CETIRI DISKRETNE RAZINET