

3.2.2004

BLAZ MEDLE

1) a) Sokanalne moznije nastanejo, ze celice, ki delujejo na istem frekveninem domociju, niso dovolj oddaljene drugo od druge in se med seboj motita

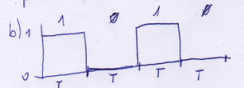
$$b) \frac{S}{cos} = \frac{1}{6} \left(\frac{R}{D} \right)^V = \frac{1}{6} \left(\frac{R}{R\sqrt{3N_c}} \right)^V = \frac{1}{6} (3N_c)^{-\frac{V}{2}}$$

$$c) \frac{S}{cos} = \frac{1}{6} (3 \cdot 7)^{1,5} =$$

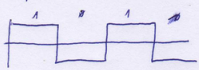


2) a)

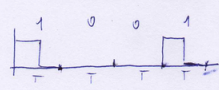
3) a) Simbol v dig. komunikacijah pomeni znak, ki ga prenesemo nuekrat. Simbol lahko vsebuje vsi bitov. Ce bi npr. razlikovali med 1V, 2V in 3V bi to pomenilo da nasi simbol nosi 2^3 bitov.



unipolarni impulz brez vračanja na ničlo

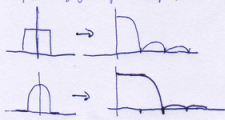


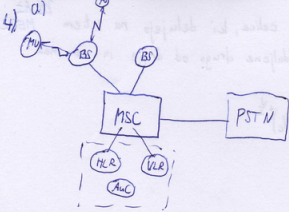
bipolarni impulz brez vračanja na ničlo



unipolarni impulz z vračanjem na 0

c) Impulz mora biti na vseh ostalih trenutkih vzorčenja 0, vmes pa je lahko njegov potek poljubn. Tako se izogreva ISI.





- MU ... mobilna enota
 BS ... baza postaja
 MSC ... mobilna servisna centrala
 b) HLR ... baza domaćih uporabnikov
 VLR ... baza vseh uporabnikov, pridruženih na območje (kodi gostujočih)
 AuC ...

c) Frekvenčna delitev
 Up
 GSA 900 MHz → 897-915 = 25 MHz

Down
 960-935 = 25 MHz
 ARFCN (kanali)
 1-124

1 kanal = 200 kHz

Vsotom Vsak kanal je razdeljen na 8 časovnih rebrn. Vsakemu uporabniku je dodeljena 1 za pogovor.

