

5.6.03

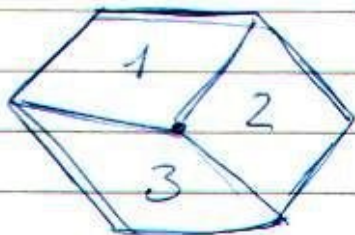
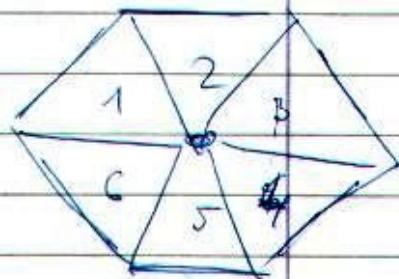
MO.KO

1957

1.) Povečanje kapacitet celicnega sistema.

- a.) Celice delimo z marmenom, da bi zmanjšali CC1. Delimo jih na dve načina, z uporabo usmerjenih anten ki imajo sevni diagram:
- 60° celico razdelimo na 6 delov
 - 120° celico razdelimo na 3 dele

Vsak del celice ima svoje frekvenčno spektrum in oddaja signala.

- 120° - 60° 

- b.) Kot načrtovanci moramo paziti, da z delitvijo celice ne povzročimo probleme ostalim celicam. Tako, da izberemo tiste konole v sektorju, ki ~~so~~ ne bodo povzročale CC1 v sosednjih celicah.

- c.) Če radij celice predpolovimo $\frac{R}{2}$, moramo poskrbeti, da oddajna moč nove celice ne bo motila oddajne moči ostalih sosednjih celic.

$$P_{nu} = \frac{P_{st}}{R} \cdot R^{-\alpha} \quad \begin{array}{l} \text{MOČ NA ROBU VEČJE} \\ \text{STARE CELICE} \end{array}$$

$$P_{nu} = P_{st} \cdot \left(\frac{R}{2}\right)^{-\alpha} \quad \begin{array}{l} \text{MOČ NA ROBU NOVE} \\ \text{MALLE CELICE} \end{array}$$

P_{st} - oddajna moč stare celice

P_{st} - oddajna moč nove celice

Izpolniti meroma pogoj:

$$\boxed{P_M = P_{su}} \Rightarrow P_{st} = \frac{P_{tu}}{16}$$

OZ. $\boxed{P_{st} = P_{tu} \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^D}$; $D=4$

5.6. 03 MO. KO.

1. RAZŠIRJANJE RAD. VALOV

a.) - LOS

- ODBOJ
- ŠIPANJE
- UKLON

