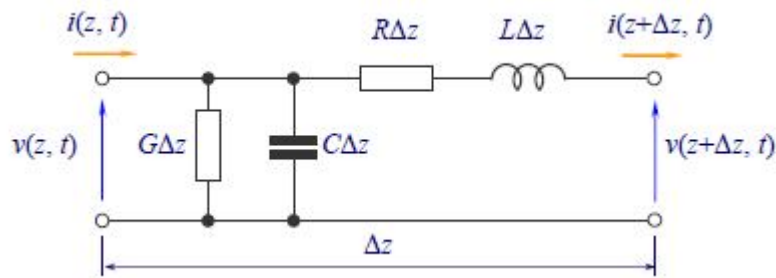


Blic 1.

1. Nadomjesna shema prijenosne linije



2.  $\gamma = \alpha + j\beta$

Realna veličina  $\alpha$  označava prigušenje u neperima po metru ( $Np/m$ ).

3. Karakteristična impedancija linije

$$Z_0 = \sqrt{\frac{R + j\omega L}{G + j\omega C}}$$

4. Koeficijent refleksije tereta

$$r_T = \frac{Z_T - Z_0}{Z_T + Z_0}$$

5. U ravnini koeficijenta refleksije puni krug ( $2\pi$ ) odgovara pomaku uzduž linije za pola valne duljine.
6. OSV (odnos stojnih valova) se kreće u rasponu od 1 do beskonačno.
7. Return Loss (Povratni gubitci)  $RL = -20\log|r_T|$

Blic 2.

1. Kada nema refleksije ( $r_T = 0$ ), amplituda napona duž linije bez gubitaka stalna je i iznosi  $|V_0^+|$ . Jednako je tako i sa strujom na liniji  $|I_0^+| = |V_0^+|/Z_0$ .
2. Fazori  $r_T = |r_T|e^{j\varphi}$  u kompleksnoj ravnini zakreću se u smjeru kazaljke na satu za smjer prema generatoru, ili obrnuto od smjera kazaljke na satu prema teretu.
3. Z-parametri definirani su kao :

$$Z_{ij} = \left. \frac{V_i}{I_j} \right|_{I_k=0; k \neq j}$$

4. Raspršna matrica bez gubitaka je unitarna.
5. Pod radiodifuzijske pojaseve zvuka spadaju LW, MW, SW, UKV, ali ne i GSM koji je na dosta višoj frekvenciji.
6. Sustav točka - više točaka primjenjuje se kod radiofuzije slike i zvuka, te radionavigacije.

Blic 3.

1. Radionavigacija spada u jednosmjerni Radiofrekvencijski sustav.
2. GPRS (General Packet Radio Service ) je nadogradnja sustava GSM, odnosno paketski prijenos podataka omogućava mnogo djelotvornije korištenje postojećeg kapaciteta
3. Dvosmjerni RF sustavi (dupleks) podržava načine dupleksiranja: FDD(frequency division duplexing) – dupleksiranje s razdiobom po frekvenciji, te TDD (time division duplexing) – dupleks s razdiobom po vremenu
4. Pod fading ne spada da se snaga antene gubi s kvadratom udaljenosti do prijemne antene.
5. Frekvencije 10 – 30 MHz spadaju u vrlo niske frekvencije te se reflektiraju od površine Zemlje i od ionosfere -> vrlo veliki domet
6. Temeljno zračenje za SAR za cijelo tijelo iznosi 0.08 W/kg za područja posebne osjetljivosti.