

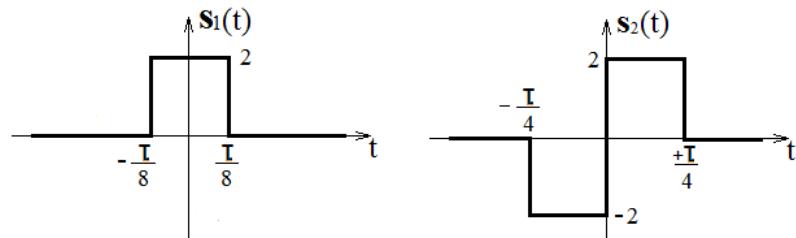
April 2020.

Grupa 1

KOLOKVIJUM 1

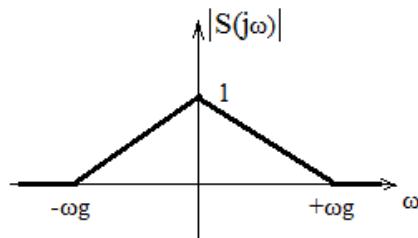
Задаци:

- Pronaći Furijeovu transformaciju signala $s_2(t)$, pri čemu $s_1(t)$ iskoristiti kao pomoćni signal.
Signalni su dati na slici 1.



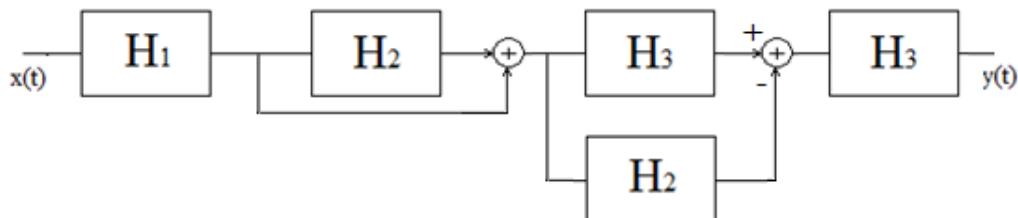
Slika 1.

- Ako je spektralna gustina amplituda signala $s(t)$ облика као на слици 2. pronaći kružnu frekvenciju ω_1 тако да трећину ukupne energije signala ostварују компоненте из опсега $|\omega| \leq \omega_1$.



Slika 2.

- На слици 3. је приказана структура неког линеарног система. Просечне функције pojedinih склопова су $H_1(j\omega) = 1/j\omega$, $H_2(j\omega) = e^{-j\omega}$ и $H_3(j\omega) = j\omega$. Odrediti просечну функцију овог система.



Slika 3.

Питанја:

- Blok шема упрошћеног модела телекомуникационог система.
- Korelacija сигнала.
- Amplitudna modulacija.

Предметни наставник и предметни асистент