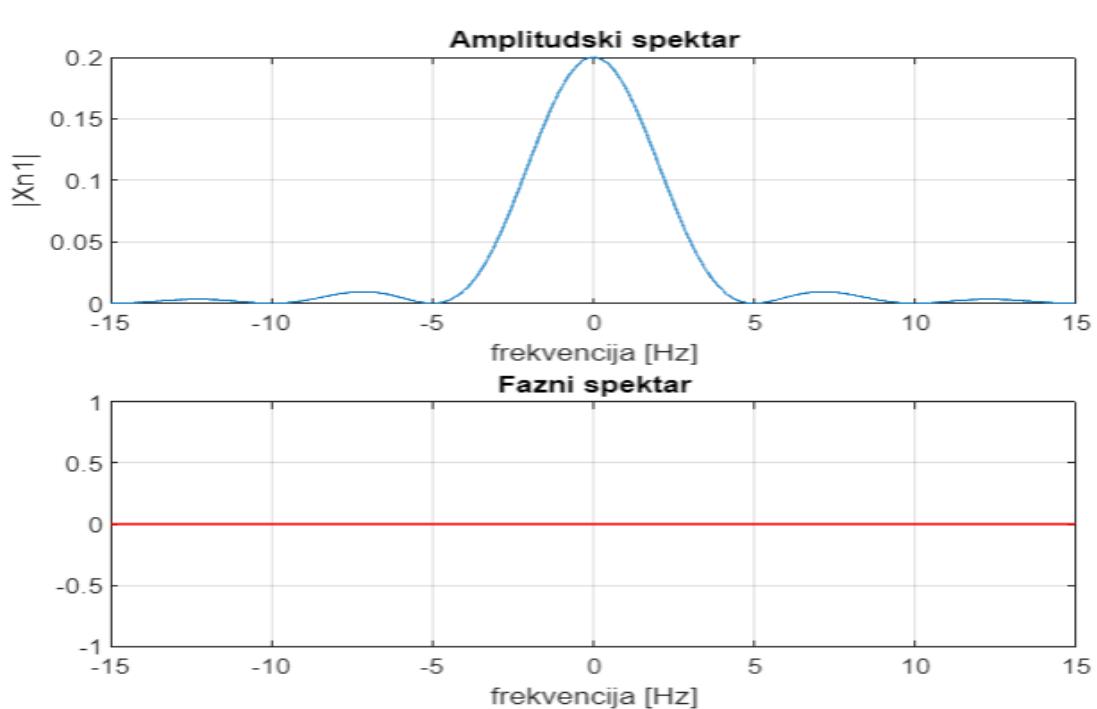
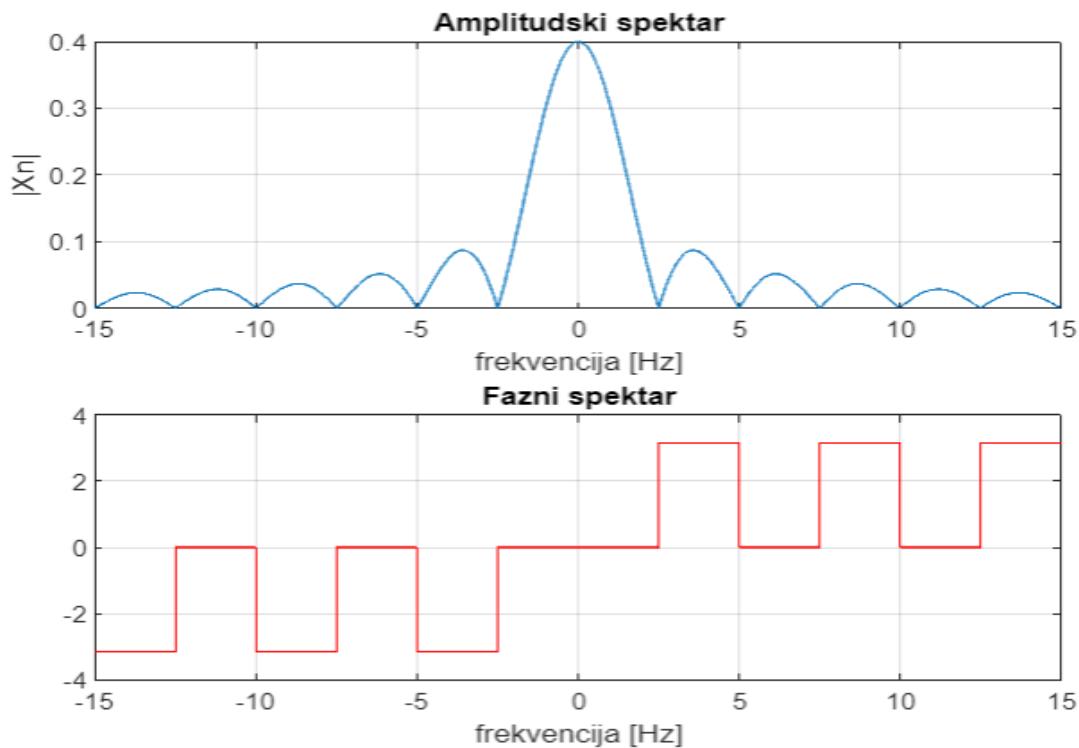


# Izvještaj sa laboratorijske vježbe br. 3

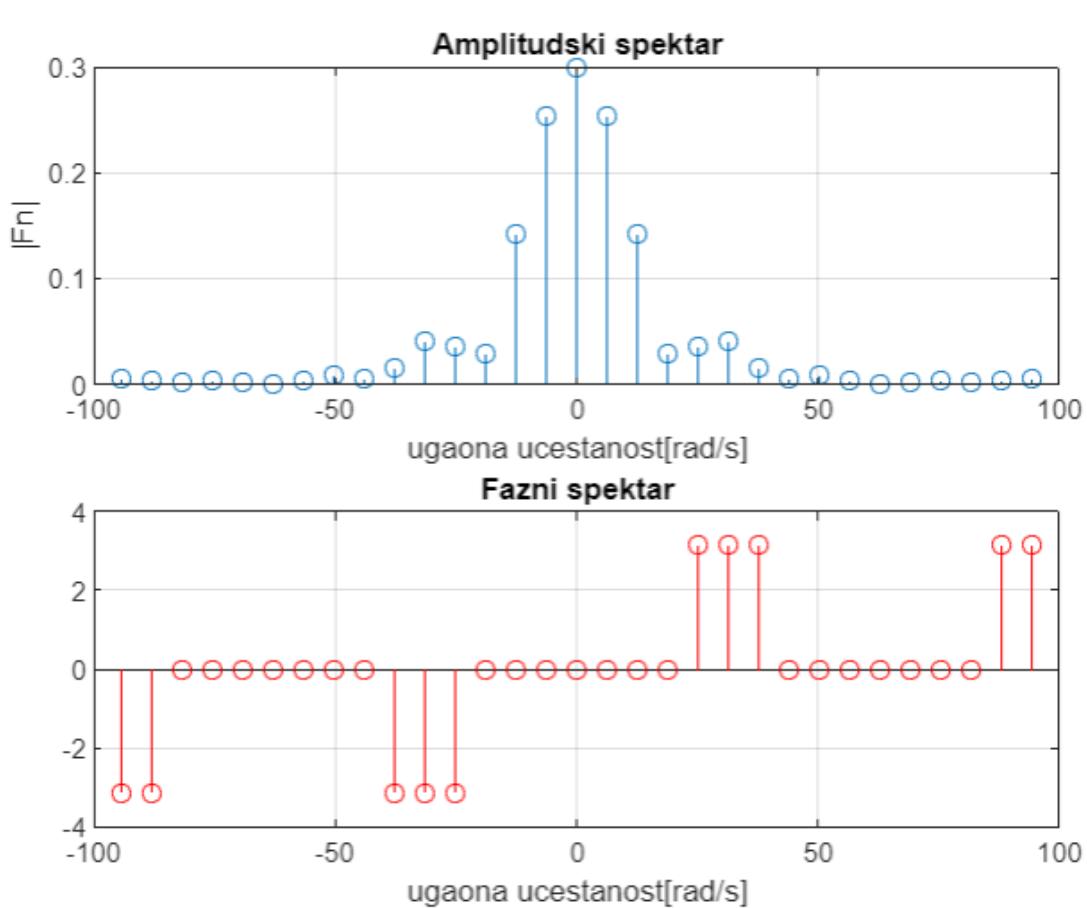
## 1. Zadatak



Umesto korišćenja funkcije stem, sada je primenjena plot funkcija. Na horizontalnoj osi više ne postoji n $\omega$ , već samo  $\omega$ . Fazni pomeraj sada je postavljen na nulu, a amplituda je sada A $\theta$ .

Za generisanje trougaonog signala, izvršeno je kvadriranje funkcije sinc(). Fazni spektar je postavljen na 0. Bočni lobovi su značajno manji u poređenju sa pravougaonim signalom. U ovom slučaju, snaga signala iznosi 0.

## 2. Zadatak



Za dobijanje trapeznog signala koristili smo trougaoni signal kao osnovu. Upotrebili smo stem funkciju jer se radi o diskretnom spektru. Snaga signala iznosi  $4/3 * A^2 * a$ . Procenat snage do prve nule iznosi oko 97.5%. Grafikon deluje slično kao funkcija sinc(), ali se razlikuje po svojim bočnim lobovima.

Marko Dunović, 1166/22.