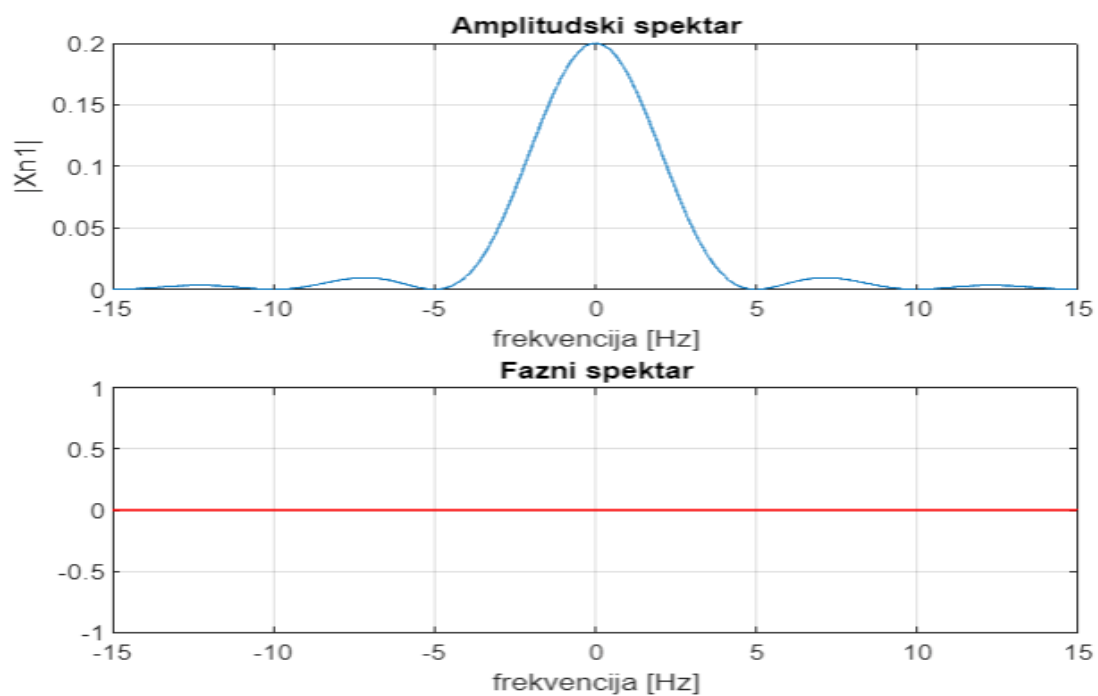
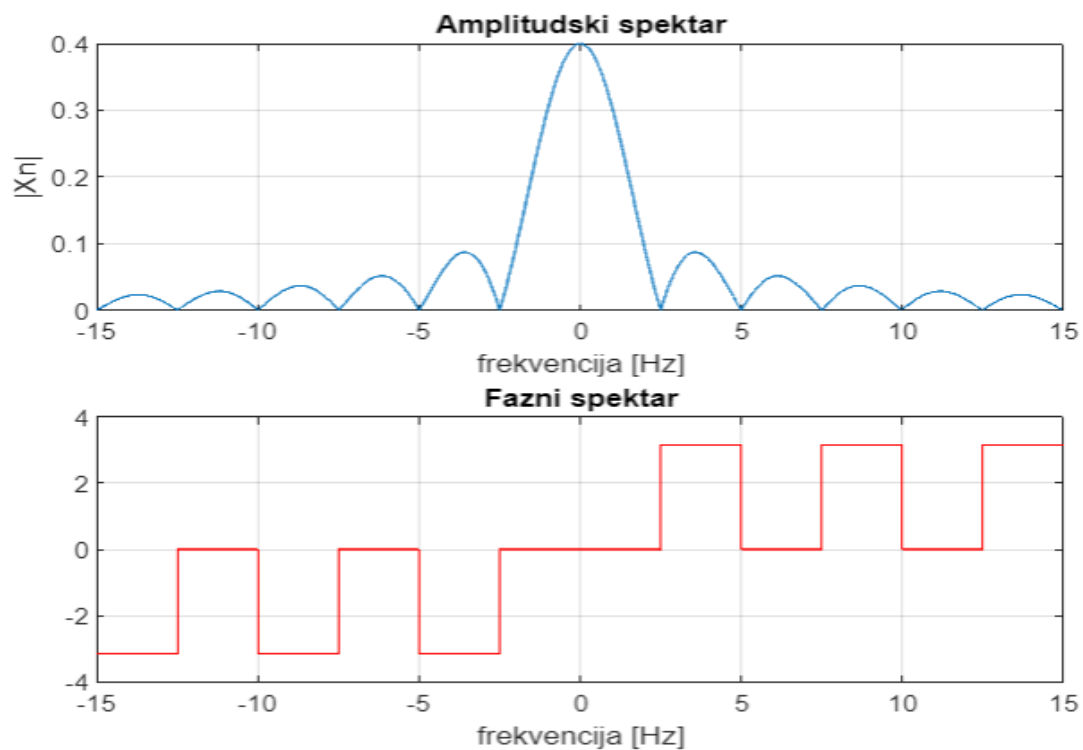


Izvještaj sa laboratorijske vježbe br. 3

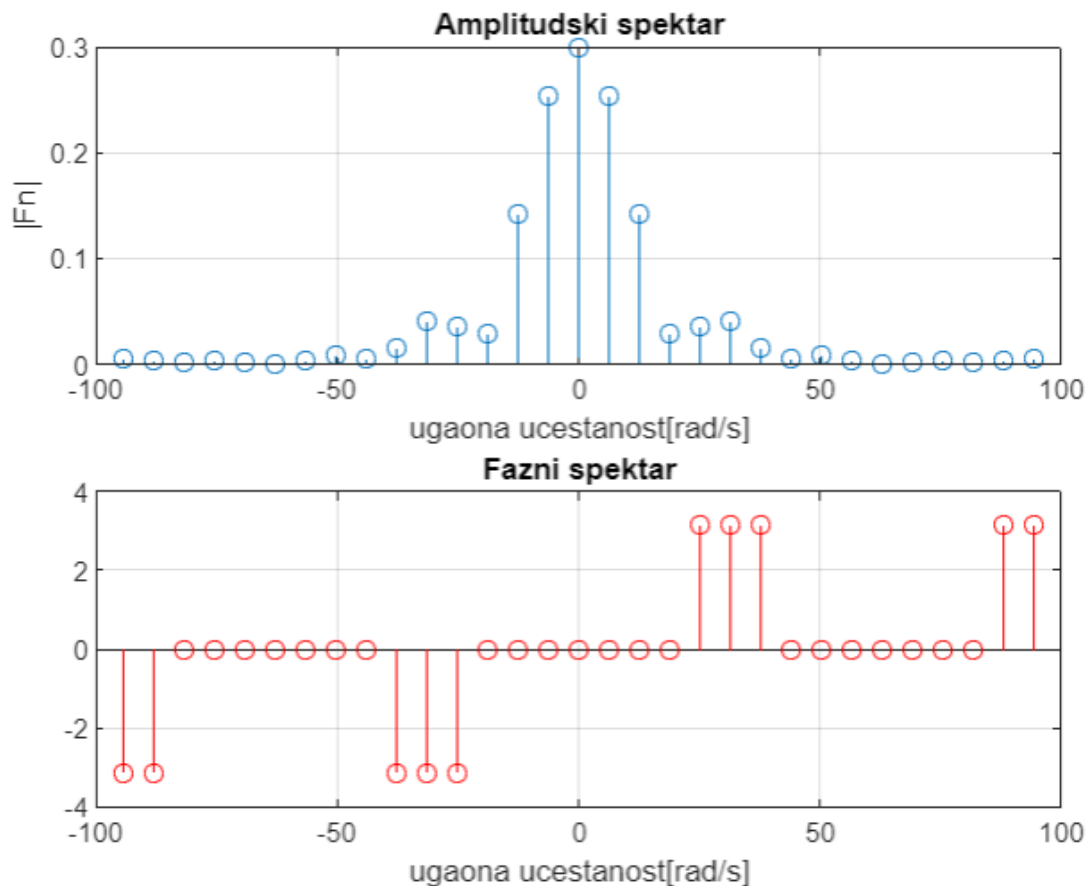
1. Zadatak



Umesto korišćenja funkcije stem, sada je primenjena plot funkcija. Na horizontalnoj osi više ne postoji ω_0 , već samo ω . 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 $\frac{4}{3} * A^2 * \alpha$. 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.