# Određivanje nivoa i osnovne frekvencije govornog signala

**Zadatak 1**

Napisati Matlab program pomoću koga se izračunava i prikazuje vremenska promena nivoa govornog signala. Učitati neki od samoglasnika koji su snimljeni u poslednjem domaćem zadatku, koji će se koristiti za testiranje napisanog programa. Uporediti dobijeni rezultat sa rezultatom dobijenim pomoću softvera Praat.

**Zadatak 2**

Napisati Matlab program pomoću koga se izračunava i prikazuje ZCR (*Zero Crossing Rate*) po prozorima za učitani signal.

**Zadatak 3**

Napisati Matlab program pomoću koga se izračunava i prikazuje vremenska promena osnovne frekvencije govornog signala korišćenjem autokorelacione funkcije. Učitati neki od samoglasnika koji su snimljeni u poslednjem domaćem zadatku, koji će se koristiti za testiranje napisanog programa. Uporediti dobijeni rezultat sa rezultatom dobijenim pomoću softvera Praat.