

## 8. Naloga

Izdelava grafičnega uporabniškega vmesnika v okolju  
MATLAB za poljubno filtriranje EEG signalov s  
KEO spektralnimi filtri

### 1 Navodila

Pri nalogi morate napisati tudi poročilo dolžine vsaj ene strani A4 v .pdf obliki. Poročilo naj sledi standardni obliki strokovnega poročila v UMRZ (Uvod, Metode, Rezultati, Diskusija; IMRD - Introduction, Methods, Results, Discussion) obliki.

Ko nalogo opravite, oddajte eno .zip datoteko, ki naj vsebuje:

- programsko kodo,
- poročilo v datoteki .pdf.

### 2 Opis seminarske naloge

Izdelajte grafični uporabniški vmesnik (v MATLAB-u) za poljubno filtriranje EEG signalov s KEO spektralnimi filtri. Interaktivni vmesnik naj omogoča prikaz osnovnih signalov, filtriranje izbranih signalov s poljubnim visokim, nizkim, pasovno prepustnim ali pasovno zapornim filtrom ter prikaz filtriranih signalov. Vmesnik naj omogoča tudi zapisovanje filtriranih signalov v istem (.edf) formatu.