**Domaći – Faza 3 – Neuroinženjering**

Jovana Kalamković BI 3/2018

Ovo je deo programa koji se nastavlja na prvi i drugi domaći, ali se koriste drugi signali i dodatne funkcije.

Dodate su sledeće mogućnosti (pobliže opisane u kasnijem tekstu):

Umesto signala 1 u radio button izboru učitava se jedan EMG signal, umesto signala 2 učitava se njegov antagonista, a umesto signala 3 učitavaju se EEG i njemu propratni EMG.

Za dalju obradu ovih signala kliknuti dugme Obrada EMG odnosno dugme Obrada EEG.

**Obrada EMG:**

Dugmići moraju da se klikću OVIM redosledom. Prvo se pritiska dugme Prikaži signale. Na axisu 1 se pokazuje jedan EMG signal, a na axisu dva njegov antagonista.

Potom se klikće Anvelopa i na ekranu se crvenom bojom preko signala pokazuje anvelopa signala.

Potom klikom na dugme Flex/ext program ispisuje gde se desila fleksija prvog (levog) signala i ekstenzija desnog signala, odnosno obrnuto. Prikazuje se na axisu 2.

**Obrada EEG:**

Isto kao i za EMG dugmići moraju istim redosledom da bivaju pritisnuti. Prvo se pritiska dugme Prikaži signale. Na axisu 1 (gore levo) prikazuje se EMG, a axisu 2 (gore desno) EEG signal.

Potom se unose parametri za STFT i nakon toga se može pritisnuti dugme Prikaži spektrograme.

Na donjem desnom axisu ce se pojaviti STFT sa parametrima koji su uneti a sa donje desne će biti Wavelet.

Nakon toga se klikće ERD i otvoriće se figure prozor sa izvučenim jednim redom Waveleta i njegova anvelopa. Na donjem desnom axisu iscrtaće se pravougaonici crvenom bojom, kao i tekst ERD na mestima gde je detektovan ERD.