

Biomedicinski inženjering u sportskoj fiziologiji

PROJEKTNI ZADATAK - PODACI

Osnovne informacije

- ▶ U okviru najsvežije okačenog EMG Amplifier – SIMULATOR NEW.zip fajla nalazi se nova verzija simulatora zajedno sa EMG podacima. **Potrebno je prethodnu verziju zameniti sa ovom kako bi sve bilo funkcionalno!**

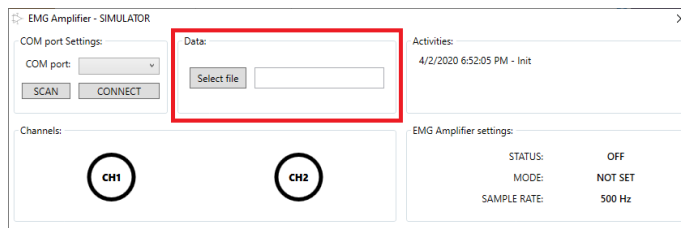
Podaci

- ▶ Struktura arhive ostala je ista s tim da je dodat folder DATA. U okviru foldera DATA nalaze se:

- ▶ EMG DATA 1d.csv
- ▶ EMG DATA 2d.csv
- ▶ EMG DATA 3d.csv
- ▶ EMG DATA 1d.jpg
- ▶ EMG DATA 2d.jpg
- ▶ EMG DATA 3d.jpg

Podaci

- Fajlovi ekstenzije .csv sadrže EMG podatke. Ove fajlove je potrebno učitati u EMG Amplifier – SIMULATOR.exe klikom na Select file. Potrebno je poslati komandu (NORMAL) a ne (TEST).

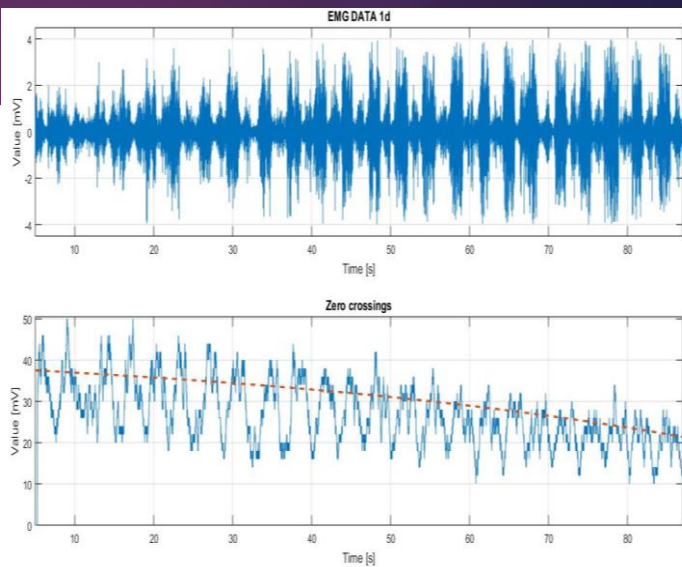


Podaci

- ▶ Fajlovi ekstenzije .jpg prikazuju kako izgleda grafički prikaz pomenutih podataka. Uz to, na graphicima je pokazano kako postepeno dolazi do zamora mišića (upravo ovo treba da bude izlazni rezultat vašeg projekta!)
- ▶ Na prikazanim graphicima analizirao sam broj prolazaka EMG signala kroz nulu. U okviru rešenja projekta možete uraditi isto, a možete i koristiti neki drugi algoritam koji takođe pokazuje da dolazi do zamora.

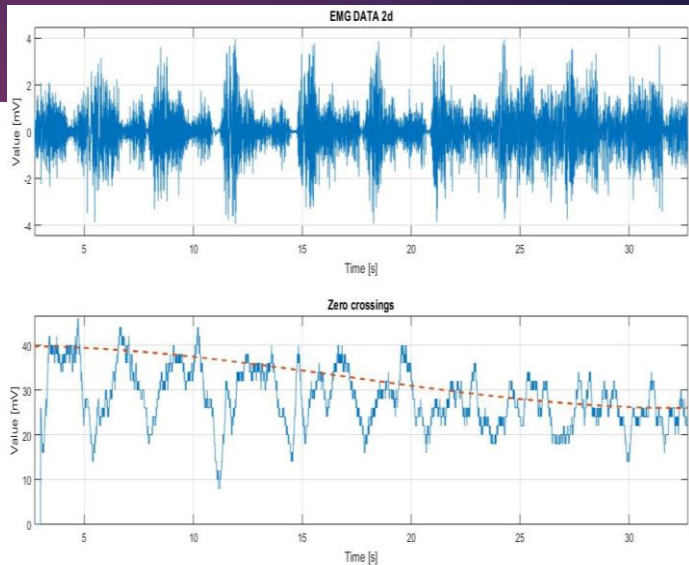
EMG DATA 1d

- Podaci sadrže oko 25 kontrakcija bicepsa uz opterećenje.
- Trajanje podataka je oko 90 sekundi.



EMG DATA 2d

- Podaci sadrže 10ak kontrakcija bicepsa uz opterećenje.
- Trajanje podataka je oko 33 sekunde.



EMG DATA 3d

- Podaci sadrže konstantnu kontrakciju bicepsa uz opterećenje u trajanju od 15ak sekundi.

