

TEMA PROIECT:

Etapa 0. Stabilirea temei de proiect

- Grupa 1: Achizitie si procesare semnal ECG (mana)
- Grupa 2: Achizitie si procesare semnal ECG (picior)
- Grupa 3: Achizitie si procesare semnal EMG (mana)
- Grupa 4: Achizitie si procesare semnal EMG (picior)
- Grupa 5: Achizitie si procesare semnal EMG (temporal)
- Grupa 6: Achizitie si procesare semnal EMG (maseter)

Etapa 1. Descrierea echipamentului de achizitie BIOPAC MP-150

- Consultarea bibliografiei BIOPAC si extragerea informatiei referitoare la caracteristicile generale ale echipamentului si specific pentru modulul ECG sau EMG functie de tema de proiect
- Prezentarea schemei bloc de achizitie si a parametrilor de achizitie utilizati

Etapa 2. Achizitionarea de semnale ECG sau EMG

- Pozitionarea electrozilor de masura in doua situatii (cu gel si fara gel) si achizitionarea a cel putin $6 = 5$ (fara zgomot) +1 (cu artefacte) inregistrari distincte de cel putin 15 sec. fiecare
- Afisarea grafica a semnalelor achizitionate cu precizarea situatiilor de achizitie cu artefacte si zgomote

Etapa 3. Determinarea parametrilor semnificativi a semnalelor achizitionate

- Determinarea parametrilor semnificativi (explicatia acestora);
- Calculul unor parametri derivati (descrierea metodei de calcul)

Etapa 4. Adaugare de zgomot peste semnalele achizitionate

- Adaugarea de zgomot uniform; precizarea valorilor (S/N)
- Adaugarea de zgomot Gauss; precizarea valorilor (S/N) pentru 5 situatii distincte (diferite valori ale puterii de zgomot);
- Adaugare de zgomot de tip 50 Hz; precizarea valorilor (S/N) pentru 5 situatii distincte (diferite valori ale puterii de zgomot);

Etapa 5. Metode de filtrare a semnalelor

- Precizarea a 3 metode de filtrare a zgomotului (descrierea metodei, afisarea rezultatului de filtrare);
- Determinarea raportului (S/N) inainte si dupa operatiunea de filtrare

Termene:

Etapele 1-2: sapt.6 – 21 martie

Etapa 3: sapt.10 -

Etapele 4-5: sapt.13 –

5401

Grupa 1

1. Craciunas
2. Cutas
3. Izdrui
4. Marcu
5. Vicovanu
6. Tetia

Grupa 2

1. Zaharia
2. Proca
3. Plesca
4. Paul
5. Popescu

Grupa 3

1. Ciobanu Ghe.
2. Ciobanu G.
3. Avadanei
4. Florea
5. Chelaru

Grupa 4

1. Babata
2. Stan
3. Neacsu
4. Poloboc
5. Bivol

5402

Grupa 1

1. Brudariu
2. Goriuc
3. Prisecaru
4. Pintiliasa
5. Bruma

Grupa 2

1. Dumitrascu
2. Ganga
3. Grozavu
4. Olteanu
5. Irimia

Grupa 3

1. Palaghita
2. Vladianu
3. Puscasu
4. Rachiteanu
5. Bors

Grupa 4

1. Danu
2. Soroaga
3. Pere
4. Popa
5. Ruscan

5403

Grupa 1

1. Bucsa
2. Floristeanu
3. Floristean
4. Nicu
5. Zaharia

Grupa 2

1. Radu
2. Farcasel
3. Catargiu
4. Balaban
5. Stanciu

Grupa 3

1. Hritcu
2. Avasilcii
3. Gherasim
4. Sirghi
5. Zdrobau

Grupa 4

1. Dolhascu
2. Sticea
3. Malai-Mare
4. Nistor
5. Tiprigan

Etapele 1-2: 21.03.2018

Grupa1: 5401:

Grupa2: 5401:

Grupa3: 5401:

Grupa4: 5401:

Etapele 3:

Grupa1: 5401:

Grupa2: 5401:

Grupa3: 5401:

Grupa4: 5401:

5402:

5402:

5402:

5402:

5402:

5402:

5402:

5402:

5403:

5403:

5403:

5403:

5403:

5403:

5403:

5403: