**UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI**

FACULTATEA Calculatoare, Informatică şi Microelectronică

CATEDRA Microelectronică şi Dispozitive Semiconductoare

**AVIZ**

la proiectul de licenţă

Tema ***Sistem de prelucrare numerică a biosemnalelor în domeniul de frecvenţe***  *.*

Studentul (a) ***Eftodii Vasile*** gr.  *ISBM-081*

**1. Actualitatea temei*:*** *Analiza spectrală devine obiectul central al prelucrării digitale cu perspective bine accentuate pe viitor. Analiza în frecvenţă poate reda informaţii ascunse ochiului uman sau altor metode. Majoritatea sistemelor biometrice folosesc o analiza spectrală*

**2. Caracteristica tezei de licenţă**:  *Teza este structurată în 4 capitole, care constau în cercetarea algoritmilor de determinare a spectrului, descrierea acestora şi implementarea lor pe calculator*

**3. Analiza prototipului**: *În calitate de prototip a servit algoritmul Cooley-Tukey, unele exemple de algoritmi în MatLab*

**4. Estimarea şi valoarea rezultatelor obţinute**: *Rezultatele obţinute în urma elaborării tezei sunt bune, se obţin spectrele semnalelor, se detectează vârfurile R prin utilizarea FFT ca filtru de frecvenţe joase, sunt create histograme a perioadei ECG*  .

**5. Corectitudinea materialului expus**: *Materialul expus respectă regulile şi normele în vigoare, corespunde metodelor descrise în lucrare*

**6. Valoarea practică a tezei** *Sistemul este unul de cercetare şi poate fi extins pentru domenii concrete ce necesită determinarea spectrului de frecvenţă*

**7. Observaţii şi recomandări** *Se recomandă compararea spectrelor pentru diferite maladii cu spectrul unui pacient sănătos*

**8. Caracteristica studentului şi titlul conferit** *Studentul Eftodii Vasile pe parcursul practicii a făcut cunoştinţă cu tehnicile de analiză în frecvenţă şi metode de reprezentare a spectrelor de frecvenţă potrivite pentru realizarea tezei. Proiectul de licenţă corespunde cerinţelor înaintate, este expus la un nivel satisfăcător ştiinţific şi practic, merită aprecierea cu calificativul 10 (zece), iar* ***Eftodii Vasile*** *merită conferirea titlului de licenţiat în Inginerie Medicală*

Conducătorul

tezei de licenţă \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ conf.univ., dr. **Railean Serghei**

(funcţia, titlul ştiinţific), (semnătura, data), (numele, prenumele)