```
#include <PulseSensorPlayground.h>
#include <LCD5110_Graph.h>
LCD5110 myGLCD(8, 9, 10, 11, 12);
// Pulse Sensor bağlantı pini
const int PulseWire = A1;
// Nabız sayısını saklayacağımız değişken
int BPM;
PulseSensorPlayground pulseSensor;
extern uint8_t SmallFont[];
extern uint8 t MediumNumbers[];
extern uint8_t BigNumbers[];
const int buttonPin = 2; // Düğme pini
int buttonState = 0;  // Düğme durumu
int lastButtonState = LOW; // Son düğme durumu
void setup() {
 // LCD ekranı başla
 myGLCD.InitLCD();
 myGLCD.setContrast(65);
 Serial.begin(9600);
 myGLCD.clrScr();
 // Pulse Sensor ayarlar1
  pulseSensor.analogInput(PulseWire);
  pulseSensor.setThreshold(510); // Eşik değerini sensörünüzün hassasiyetine göre
ayarlayın
 // Pulse Sensor başlat
 if (!pulseSensor.begin()) {
   Serial.println("Pulse sensor start failed!");
   while (true); // Don't proceed, loop forever
  }
 // Button pini giriş olarak ayarla
 pinMode(buttonPin, INPUT);
}
void loop() {
 // Düğme durumunu oku
```

```
buttonState = digitalRead(buttonPin);
 // Düğme basımı kontrolü (debounce yapılabilir)
  if (buttonState == HIGH && lastButtonState == LOW) {
    showEKG = !showEKG; // Modu değiştir
   myGLCD.clrScr(); // Ekranı temizle
    delay(50); // Debounce
  }
  lastButtonState = buttonState;
  if (showEKG) {
    showEKGDisplay();
  } else {
   showBPM();
}
void showBPM() {
 // Nabiz sayısını al
  BPM = pulseSensor.getBeatsPerMinute();
 // Yeni bir nabız atışı algılandığında true döner
  pulseSensor.outputSample();
 // Her nabız atışını algıladığında ekranda BPM'i güncelle
  if (pulseSensor.sawStartOfBeat()) {
   myGLCD.setFont(SmallFont);
   myGLCD.print("NABIZ", CENTER, 0);
    myGLCD.setFont(MediumNumbers);
   myGLCD.printNumI(BPM, CENTER, 10);
   myGLCD.update();
 }
}
void showEKGDisplay() {
  int piksel[84];
  for (int i = 1; i < 82; i++) {
    int x = analogRead(A0);
    int z = map(x, 100, 600, 1, 47);
    int y = 48 - z;
    piksel[1] = 24;
    piksel[i + 1] = y;
    myGLCD.drawLine(i, piksel[i], i + 1, piksel[i + 1]);
    myGLCD.update();
    delay(20);
```

```
}
myGLCD.clrScr();
```