

Додаток А. Лістинг коду програми

```
#include <FreqCount.h>
unsigned long grnd = 0;
int sensPin = 0;
int sigLed1 = 9;
int sigLed2 = 10;
bool Parameter_response = 0;
void setup() {
    pinMode(sigLed1, OUTPUT);
    pinMode(sigLed2, OUTPUT);
    FreqCount.begin(100);
    Serial.begin(9600);
}
void loop() {
    if (FreqCount.available()) {
        unsigned long count = FreqCount.read();
        Serial.print("Current Frequency: ");
        Serial.println(count);
        if(!grnd){
            grnd = count;
        } else {
            int delta = count - grnd;
            grnd += delta / 4;
            delta = abs(delta);
            int sens = (analogRead(sensPin)) / 25 + 2;
            if (delta > sens) {
                digitalWrite(sigLed1, HIGH);
            } else {
```

```
    digitalWrite(sigLed1, LOW);
}
if (delta > sens * 2){
    digitalWrite(sigLed2, HIGH);
    Parameter_response = 1;
    Serial.print("Parameter_response: ");
    Serial.println(Parameter_response);
} else {
    digitalWrite(sigLed2, LOW);
}
Parameter_response = 0;
Serial.print("Parameter_response: ");
Serial.println(Parameter_response);
}
int sensorValue = analogRead(A0);
Serial.print("Analog A0 Value: ");
Serial.println(sensorValue);
}
}
```

Додаток Б. Демонстраційні графічні матеріали

