#include <Wire.h>

#include <Adafruit\_GFX.h>

#include <Adafruit\_SSD1306.h>

#define SCREEN\_WIDTH 128

#define SCREEN\_HEIGHT 64

Adafruit\_SSD1306 display(SCREEN\_WIDTH, SCREEN\_HEIGHT, &Wire, -1);

#include "PWM.h"

int pwm\_pin=9;

int32\_t frekans=1;

int pot = A0;

int frequency;

void setup()

{

InitTimersSafe();

pinMode(A0, INPUT);

if(!display.begin(SSD1306\_SWITCHCAPVCC, 0x3C)) { // Address 0x3D for 128x64

    Serial.println(F("SSD1306 allocation failed"));

    for(;;);

  }

  delay(2000);

  display.clearDisplay();

  display.setTextSize(2);

  display.setTextColor(WHITE);

  display.setCursor(0, 10);

  display.println("ATA SEVINC");

  display.setCursor(0, 35);

  display.println("BITIRME  1");

  display.display();

  delay(2000);

 display.clearDisplay();

  display.setTextSize(2);

  display.setTextColor(WHITE);

  display.setCursor(0, 0);

  display.println("");

  display.display();

}

void loop()

{

  Serial.begin(115200);

pot = analogRead (A0);

frekans=  map(pot,0,1023,9010,301);

Serial.println(frekans);

SetPinFrequencySafe(pwm\_pin, frekans);

pwmWrite(pwm\_pin,107);

frequency=frekans/60;

  display.clearDisplay();

  display.setTextSize(2);

  display.setTextColor(WHITE);

  display.setCursor(0, 0);

  display.println("freq");

  display.setCursor(55, 0);

  display.println(frequency);

  display.display();

  display.clearDisplay();

  display.setTextSize(2);

  display.setTextColor(WHITE);

  display.setCursor(0, 20);

  display.println("rpm");

  display.setCursor(42, 20);

  display.println(frekans-10);

  display.display();

  delay(50);

}