



Συνοδευτικό Υλικό

Ar  
duino  
ino

5

Αισθητήρες &  
Περιφερειακά

Αισθητήρας θερμοκρασίας

Μέτρηση θερμοκρασίας με τον αισθητήρα LM35

Πρόγραμμα σε Arduino IDE



## Μέτρηση θερμοκρασίας με τον αισθητήρα LM35

Κώδικας σε γλώσσα C του Arduino (Υλοποίηση Ι.Μαλαμίδης, 2018):

```
int a; // Εδώ αποθηκεύουμε την τιμή που διαβάσαμε από την αναλογική είσοδο
A0 (από 0 ως 1023)
float temp; // Εδώ αποθηκεύουμε την τιμή της θερμοκρασίας

void setup() {
  Serial.begin(9600);
}

void loop() {

  a=analogRead(A0); // Διάβασε την τιμή από την A0

  temp = (5.0 * analogRead(A0) * 100.0) / 1023; // Υπολόγισε την θερμοκρασία
σε βαθμούς Κελσίου

  Serial.print(temp); // Απεικόνισε τη θερμοκρασία στο σειριακό μόνιτορ του
Arduino IDE
  Serial.println(" C");

  delay(1000); // Περίμενε εδώ 1 δευτερόλεπτο

}
```



## Πηγές

Εκπαιδευτικός Οδηγός Προγράμματος STEMpoweringYouth

Κεντρικό Site Arduino (<https://www.arduino.cc/>)

Κεντρικό Site Fritzing (<http://fritzing.org/home/>)

Κεντρικό Site Processing (<https://processing.org/>)

## Σημείωση

Οι λέξεις Arduino, Arduino UNO καθώς και λογότυπα ή άλλα διακριτικά γνωρίσματα που αναφέρονται στον παρόντα οδηγό ή απεικονίζονται στις εικόνες που αυτός εμπεριέχει είναι κατοχυρωμένα εμπορικά σήματα και διακριτικά γνωρίσματα που συνιστούν εμπορική ιδιοκτησία της Arduino S.r.l./Arduino AG. Το Ίδρυμα Vodafone, η Vodafone Παναφον Α.Ε.Ε.Τ ή η SciCo δεν σχετίζονται με την εν λόγω εταιρεία. Το υλικό πνευματικής ιδιοκτησίας τρίτων σημειώνεται ρητά και διανέμεται με την αντίστοιχη άδεια που ορίζεται από τους όρους χρήσης αυτού.