

Εγκατάσταση ESP8266 Board σε Arduino IDE (Windows, Mac OS X, Linux)

Η κοινότητα ESP8266 δημιούργησε ένα πρόσθετο για το Arduino IDE που σας επιτρέπει να προγραμματίσετε το ESP8266 χρησιμοποιώντας το Arduino IDE και τη γλώσσα προγραμματισμού του.

Στην ανάρτηση αυτή δείχνουμε πώς να εγκαταστήσετε τους μικροελεγκτές ESP8266 στο Arduino IDE είτε χρησιμοποιείτε Windows, Mac OS X ή Linux.

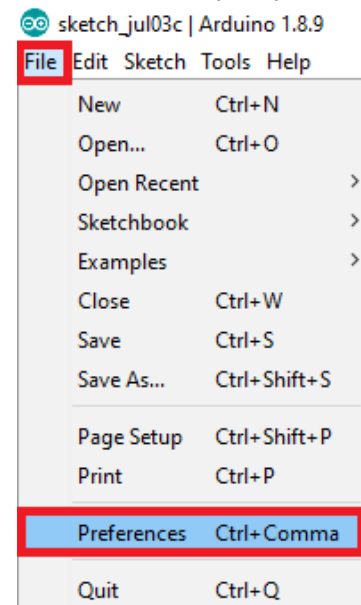
Προαπαιτούμενα: Εγκατάσταση του Arduino IDE

Πριν ξεκινήσετε αυτήν τη διαδικασία εγκατάστασης, βεβαιωθείτε ότι έχετε εγκαταστήσει την τελευταία έκδοση του Arduino IDE στον υπολογιστή σας. Εάν δεν το κάνετε, απεγκαταστήστε το και εγκαταστήστε το ξανά. Διαφορετικά, ενδέχεται να μην λειτουργεί. Έχοντας εγκαταστήσει το πιο πρόσφατο λογισμικό Arduino IDE από το arduino.cc/en/Main/Software:

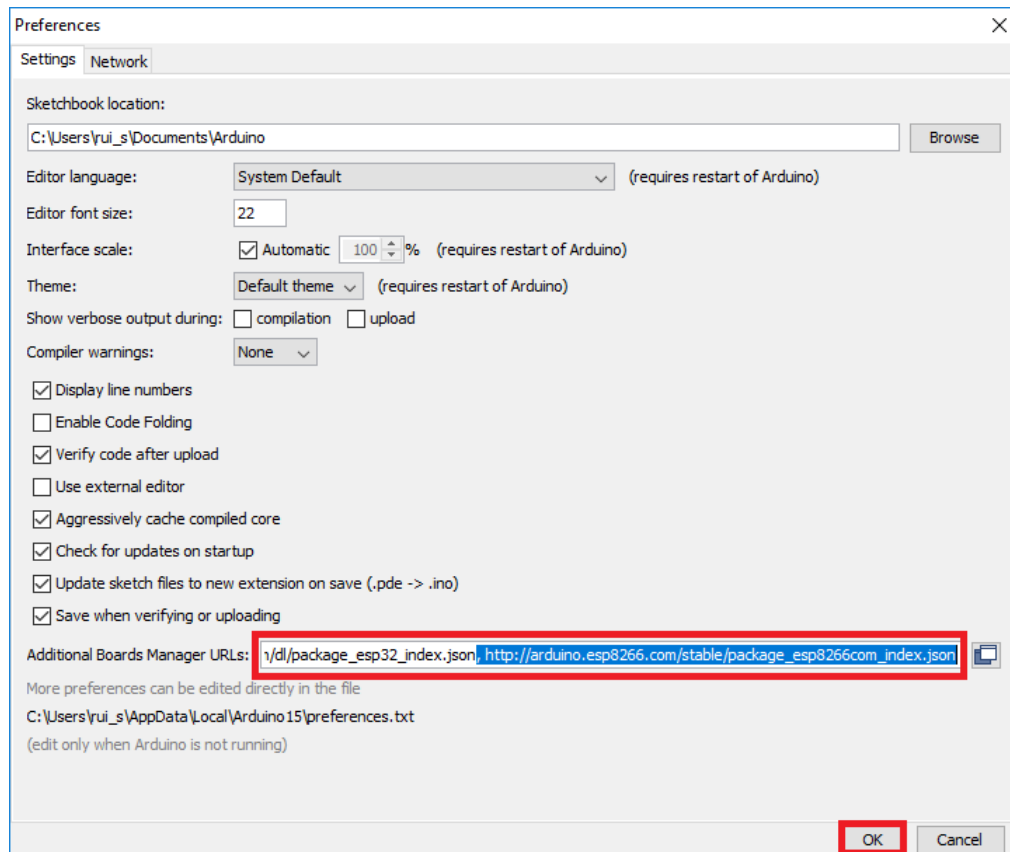
Εγκαταστήστε το πρόσθετο ESP8266 στο Arduino IDE

Για να εγκαταστήσετε την πλακέτα ESP8266 στο Arduino IDE, ακολουθήστε τις ακόλουθες οδηγίες:

1. Στο Arduino IDE, μεταβείτε στο **Αρχείο > Προτιμήσεις**



2. Εισαγάγετε http://arduino.esp8266.com/stable/package_esp8266com_index.json στο πεδίο "Πρόσθετες διευθύνσεις διευθύνσεων πινάκων" όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα. Στη συνέχεια, κάντε κλικ στο κουμπί "OK":

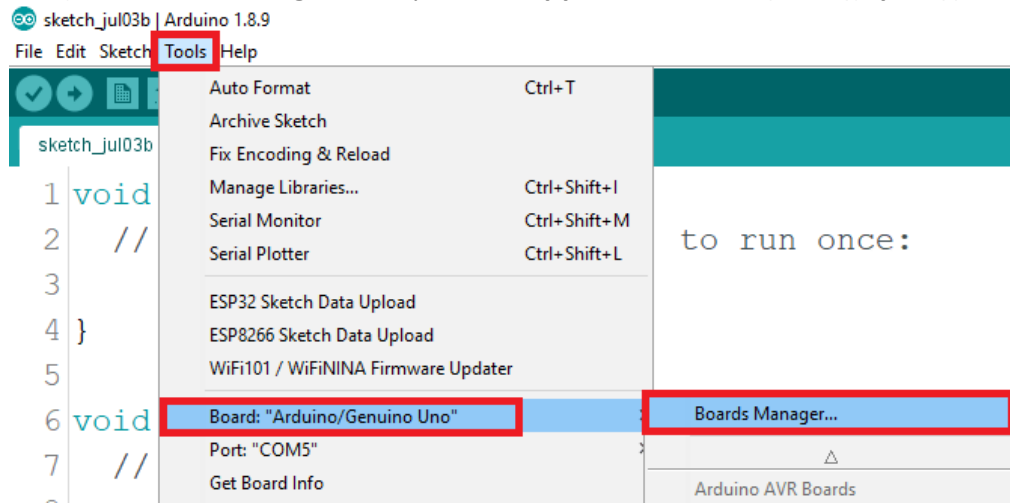


Σημείωση: εάν έχετε ήδη τη διεύθυνση URL πινάκων ESP32, μπορείτε να διαχωρίσετε τις διευθύνσεις URL με κόμμα ως εξής:

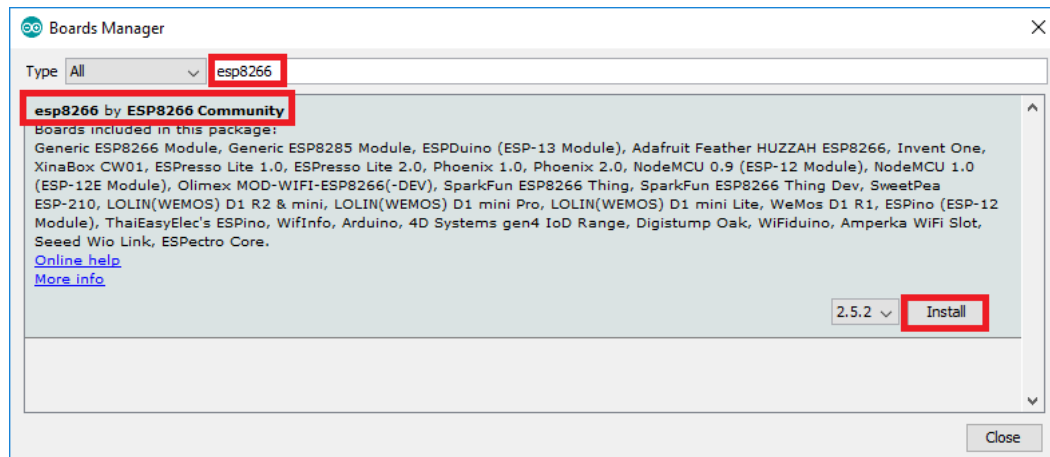
https://dl.espressif.com/dl/package_esp32_index.json,

http://arduino.esp8266.com/stable/package_esp8266com_index.json

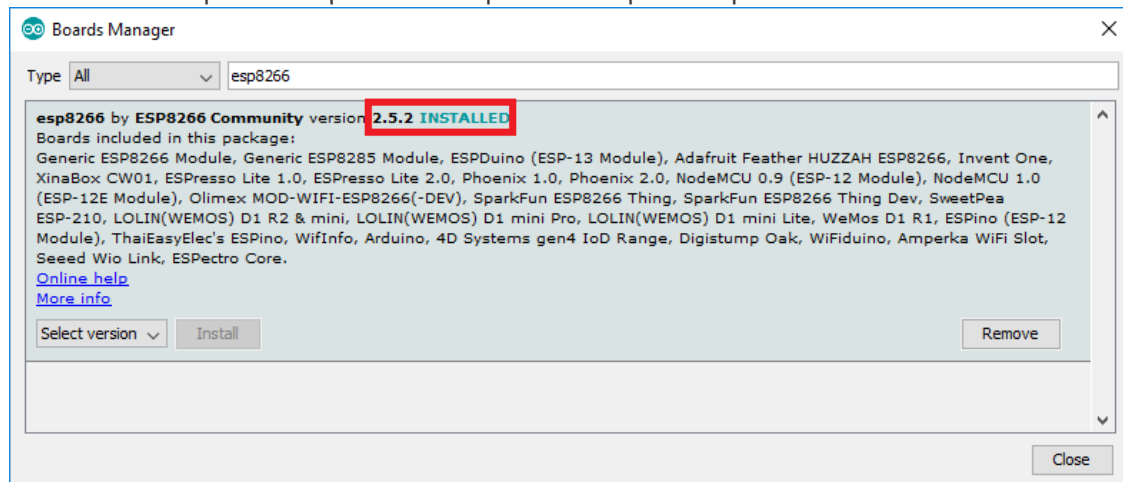
3. Ανοίξετε το Boards Manager. Μεταβείτε στα **Εργαλεία > Πίνακας > Διαχειριστής πινάκων...**



4. Αναζητήστε **ESP8266** και πατήστε το κουμπί εγκατάστασης για το "**ESP8266 by ESP8266 Community**":



5. Αυτό είναι. Θα πρέπει να εγκατασταθεί μετά από λίγα δευτερόλεπτα.



Δοκιμή της εγκατάστασης

Για να δοκιμάσετε την εγκατάσταση του πρόσθετου ESP8266, ας δούμε αν μπορούμε να αναβοσβήσουμε ένα LED με το ESP8266 χρησιμοποιώντας τη γλώσσα προγραμματισμού Arduino.

Απαιτούνται ανταλλακτικά

Εδώ είναι το υλικό που χρειάζεστε για να ολοκληρώσετε αυτό το έργο:

- [ESP8266](#) - διαβάστε τους [καλύτερους πίνακες ανάπτυξης Wi-Fi ESP8266](#)
- [LED](#)
- [Αντίσταση 330 Ohm](#)
- [Ψωμί](#)
- [Καλώδια αλτών](#)

Εάν χρησιμοποιείτε [ESP8266-01](#), χρειάζεστε επίσης έναν [προγραμματιστή FTDI](#) για να ανεβάσετε κώδικα.

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τους προηγούμενους συνδέσμους ή να μεταβείτε απευθείας στο [MakerAdvisor.com/tools](https://makeradvisor.com/tools) για να βρείτε όλα τα ανταλλακτικά για τα έργα σας στην καλύτερη τιμή!



Μεταφόρτωση του Σκίτσου

Μεταφόρτωση του σκίτσου στο ESP-12E

Εάν χρησιμοποιείτε ένα kit ESP-12E NodeMCU, η μεταφόρτωση του σκίτσου είναι πολύ απλή, καθώς διαθέτει ενσωματωμένο προγραμματιστή. Συνδέστε την πλακέτα στον υπολογιστή σας. Βεβαιωθείτε ότι έχετε επιλέξει τη σωστή πλακέτα: