

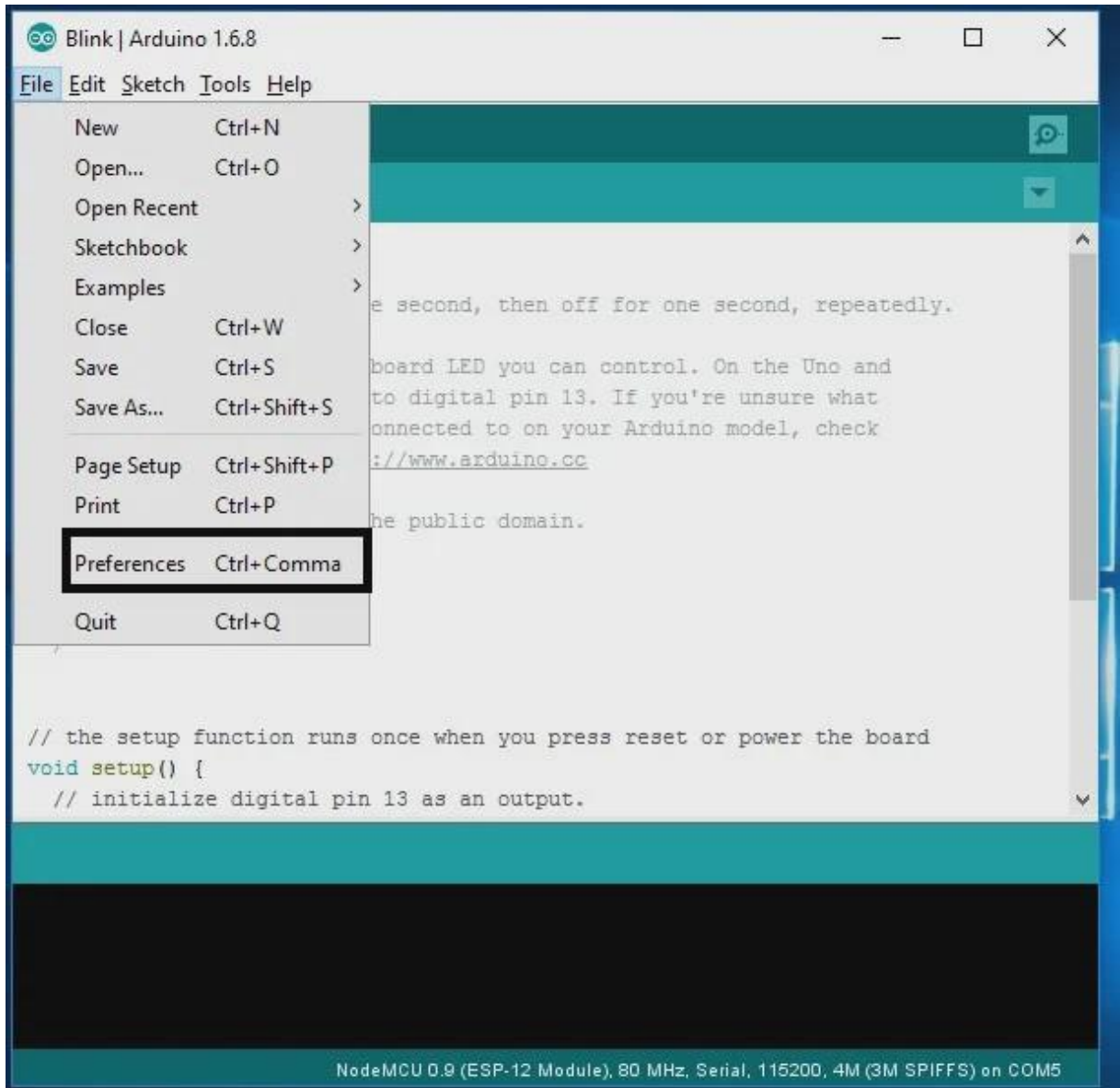
Devremize elektrik vermeden önce NodeMCU kartının sunucusuyla haberleşebilmesi amacıyla sizler için hazırlamış olduğum kodu yükleyelim. Kartı bilgisayarınıza bağladıktan sonra aşağıdaki adresten Arduino IDE'yi bilgisayarınıza yükleyin.

<https://www.arduino.cc/en/software>

NodeMCU kartını bilgisayarın tanınması amacıyla ise CH340 sürücüsünü aşağıdaki linkten indirip kurun.

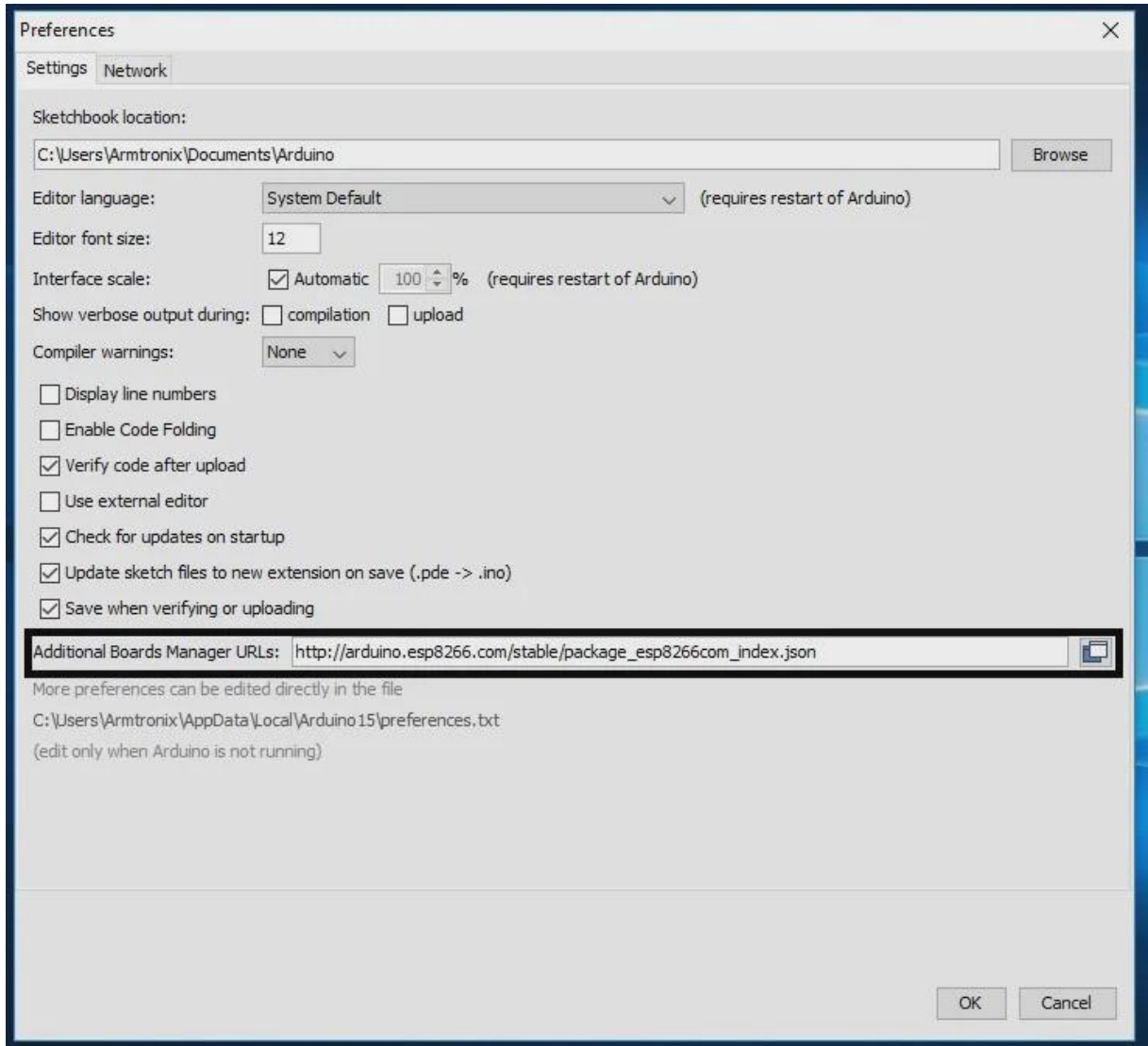
<https://sparks.gogo.co.nz/ch340.html>

Arduino IDE'i açın sonra sol tarafta bulunan File (Dosya) sekmesinden Preferences (Tercihler) kısmına tıklayın.

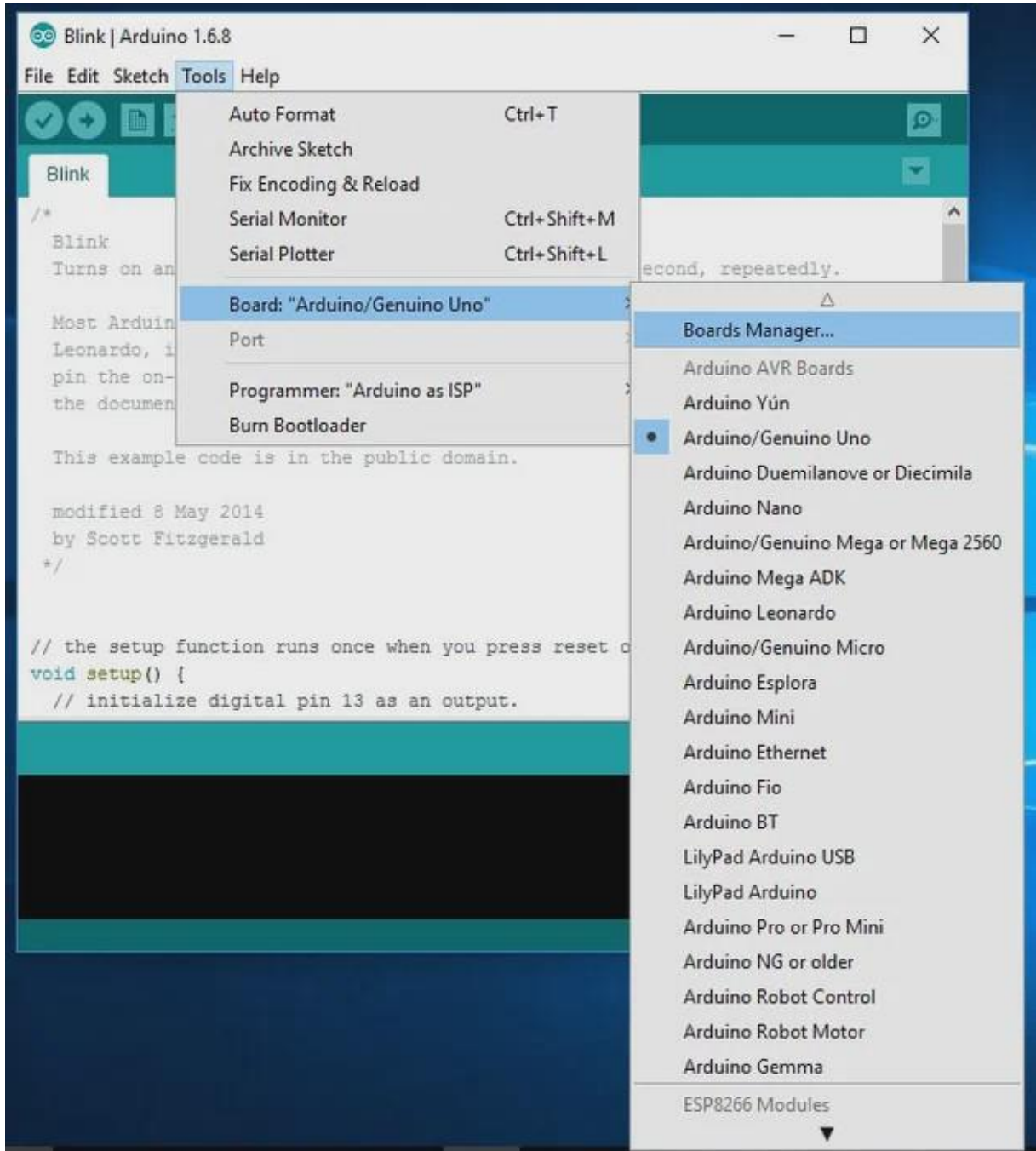


Additional Boards Manager (Ek Devre Kartları Yöneticisi) kısmına ESP8266 kütüphanesinin linkini yapıştırıp OK (Tamam) butonuna basın.

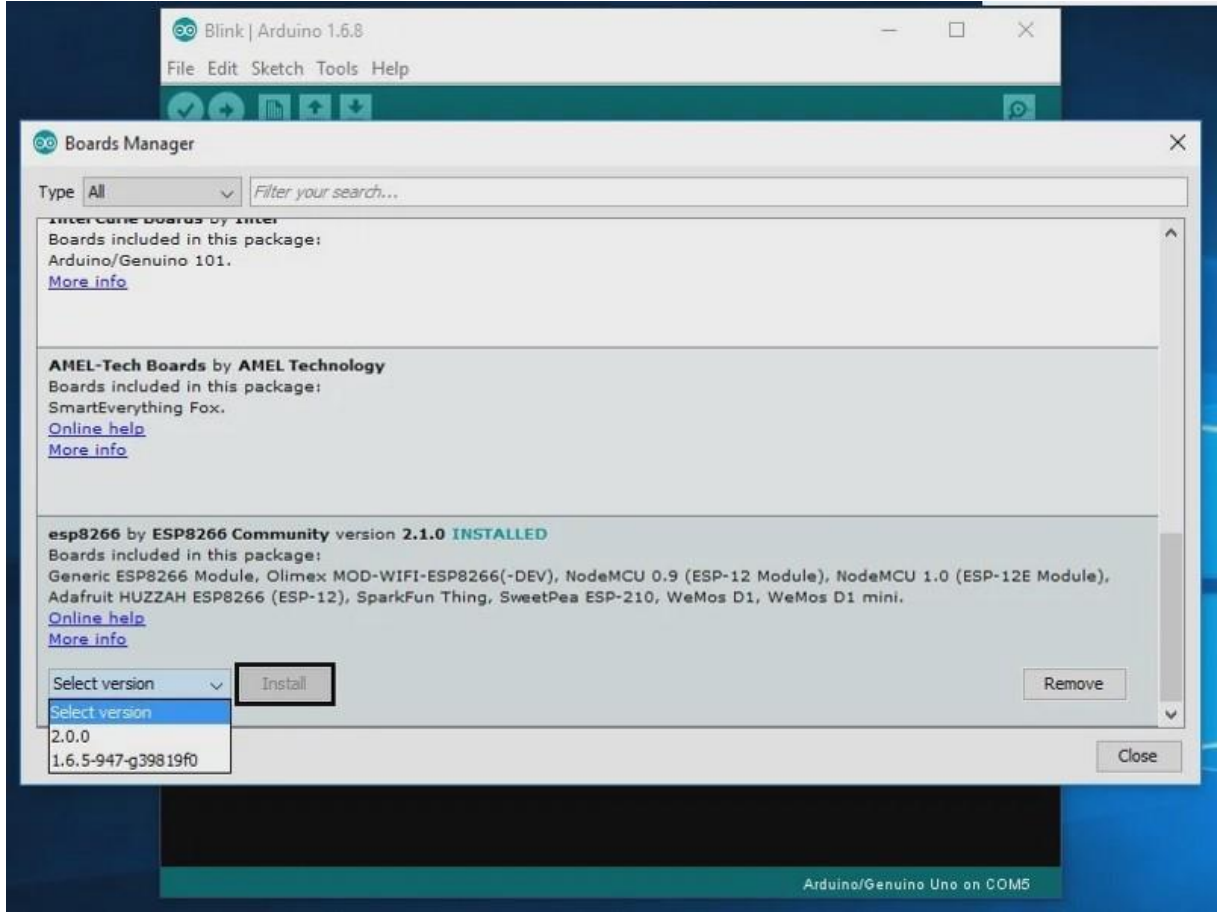
http://arduino.esp8266.com/stable/package_esp8266com_index.json



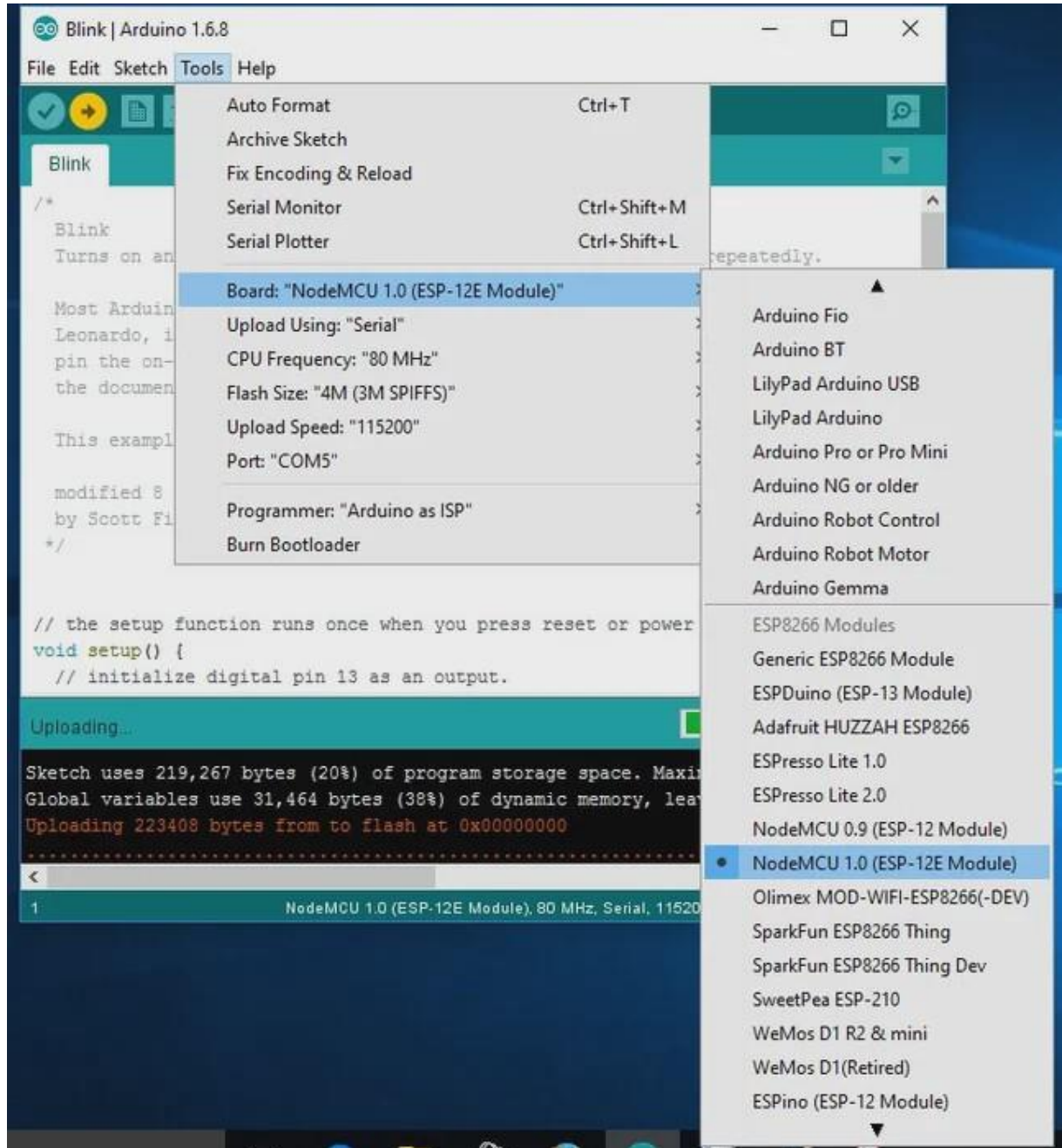
Tools (Araçlar) sekmesinden Boards Manager (Kart Yöneticisi) tıklayın.



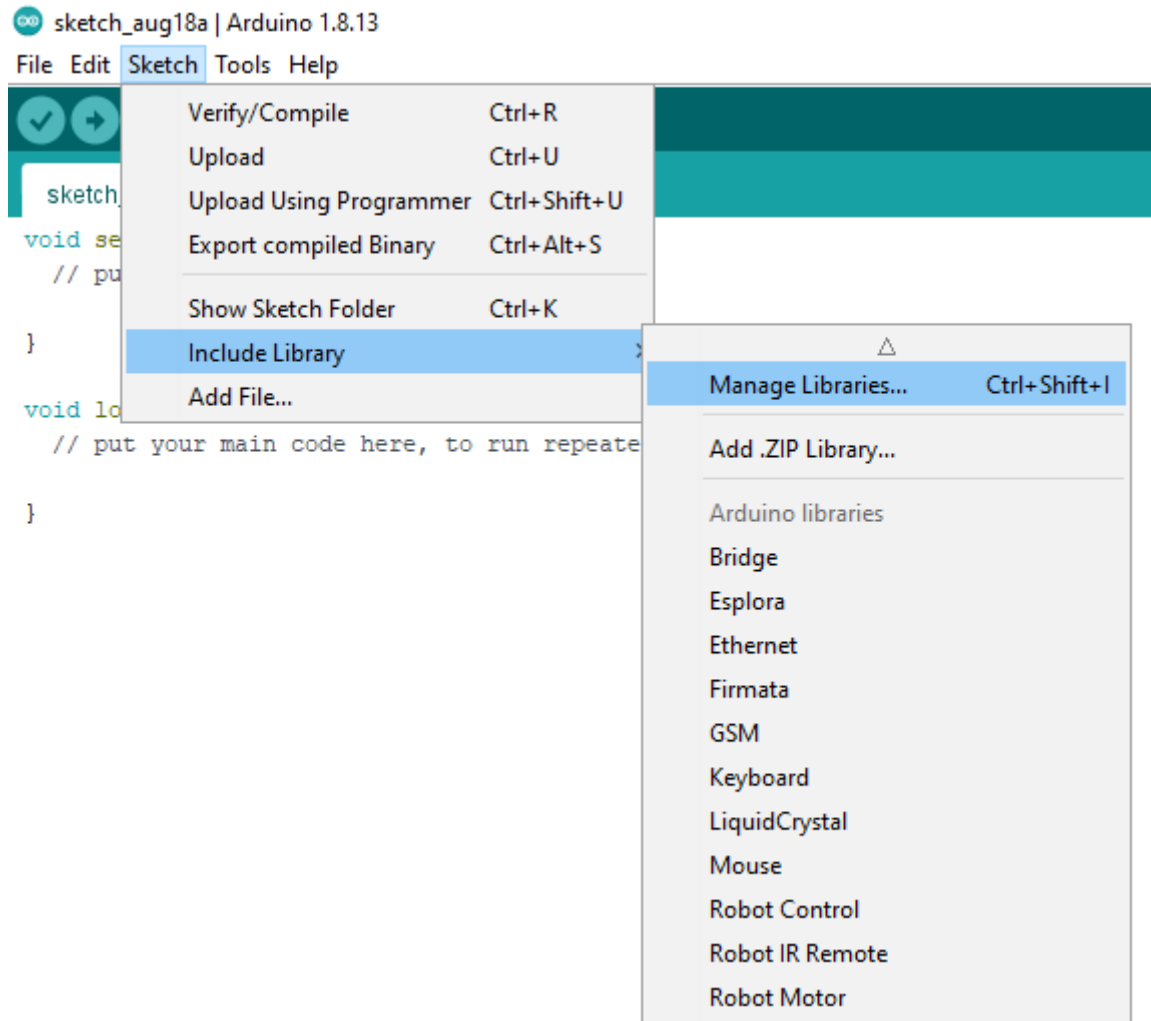
Arama kısmına ESP8266 yazarak çıkan kütüphanelerden *esp8266* kurun.



Daha sonra Boards Manager (Kart Yöneticisi) tıklayıp NodeMCU 1.0 kartını seçin.



Tool (Araçlar) sekmesinden Port kısmına gelerek NodeMCU kartınızın bilgisayara bağlı olduğu portu seçin.



Açılan sayfada PubSubClient (v2.8.0), ArduinoJson (v5.13.5), ACS712 (v0.2.6) kütüphanelerini yükleyin.