

---

# IOT BOT

---

İNTERNET ODAKLI  
EĞİTİM KİTİ



KURULUM KİTAPÇIĞI

# ARDUINO IDE KURULUMU

*IOTBOT ile hayal gücünün sınırlarını aşarak kolay ve öğretim odaklı bir serüvene başlamaya hazır mısınız?*

*-Biz hazırız!*

IOTBOT Eğitim Kitine sahipseniz geriye tek bir adım kalmış demektir: Yazılımları kolayca yükleyip çalıştırmak için ArduinoIDE Programını yükleyerek elektronik kodlama aşamasına geçebilirsiniz. Hazırladığınız kodları tek bir tuşla kitin içine yükleyebilir ve kodun nasıl çalıştığını saniyeler içinde görebilirsiniz.

1



### Arduino IDE 1.8.16

The open-source Arduino Software (IDE) makes it easy to write code and upload it to the board. This software can be used with any Arduino board.

Refer to the [Getting Started](#) page for Installation instructions.

**SOURCE CODE**

Active development of the Arduino software is [hosted by GitHub](#). See the instructions for [building the code](#). Latest release source code archives are available [here](#). The archives are GPG-signed so they can be verified using [this](#) gpg key.

#### DOWNLOAD OPTIONS

**Windows** Win 7 and newer  
**Windows** ZIP file

**Windows app** Win 8.1 or 10 [Get](#)

**Linux** 32 bits  
**Linux** 64 bits  
**Linux** ARM 32 bits  
**Linux** ARM 64 bits

**Mac OS X** 10.10 or newer

[Release Notes](#) [Checksums \(sha512\)](#)

<https://www.arduino.cc/en/Main/Software> adresinden bilgisayarınızın işletim sistemi ile uyumlu olan yazılımı indirin.

2

#### DOWNLOAD OPTIONS

**Windows** Win 7 and newer  
**Windows** ZIP file

**Windows app** Win 8.1 or 10 [Get](#)

**Linux** 32 bits  
**Linux** 64 bits  
**Linux** ARM 32 bits  
**Linux** ARM 64 bits

**Mac OS X** 10.10 or newer


[Release Notes](#) [Checksums \(sha512\)](#)

3

#### Support the Arduino IDE

Since the release 1.x release in March 2015, the Arduino IDE has been downloaded **\$7,343,549** times — impressive! Help its development with a donation.

[JUST DOWNLOAD](#) [CONTRIBUTE & DOWNLOAD](#)

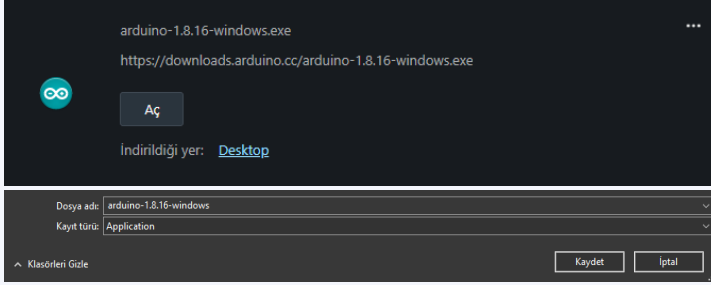


[Learn more about donating to Arduino.](#)

Bu kılavuzda gösterilen örnek kurulum **Windows** için hazırlanmıştır. **JUST DOWLAND** seçeneğine tıklayarak yazılımın bilgisayarınıza yüklenmesini bekleyiniz.

# ARDUINO IDE KURULUMU

4

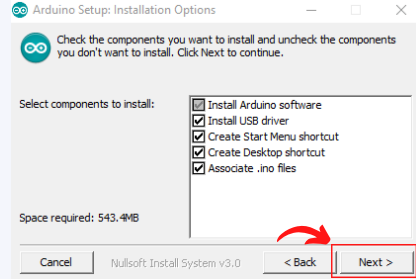


Arduino IDE' nin güncel versiyonu bilgisayarınıza yüklenecektir. Yükleyci .exe ve Zip paketleri arasında seçim yapabilirsiniz. Sürücüler dahil olmak üzere Arduino Yazılımını (IDE) kullanmak için ihtiyacınız olan her şeyi doğrudan yükleyen seçeneği, **.exe formatını kullanmanızı öneririz.**

5



6



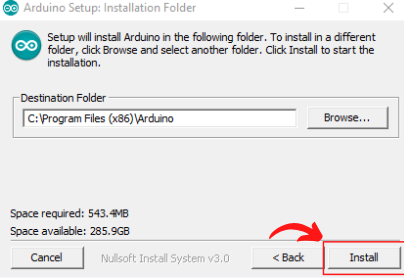
İndirme işlemi tamamlandığında, yükleme işlemine devam edin ve lütfen işletim sisteminden **bir uyarı aldığınızda sürücünün yükleme işlemine izin verin!**

'I AGREE' seçeneğine tıklayın.

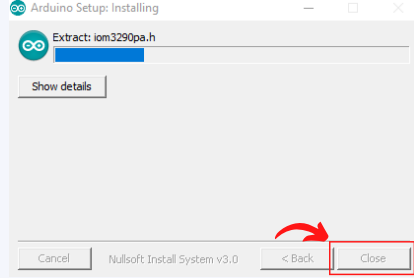
Ayarlarda değişiklik yapmadan 'NEXT' seçeneğini tıklamanızı öneririz.

# ARDUINO IDE KURULUMU

7



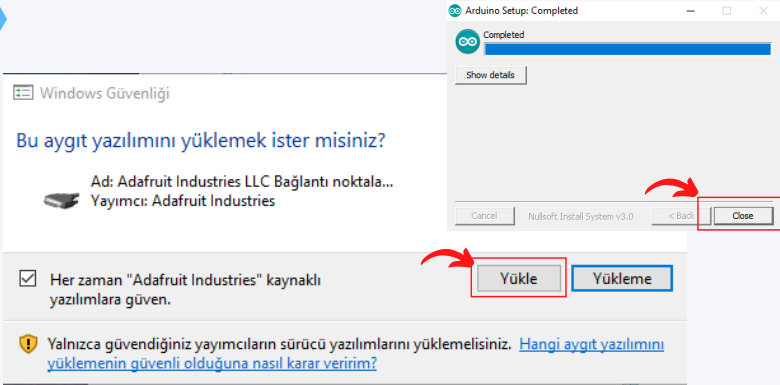
8



'INSTAL' seçeneğine tıklayınız.

Yükleme tamamlandığında 'CLOSE' seçeneğine tıklayarak yüklemeye işleminden çıkınız.

9

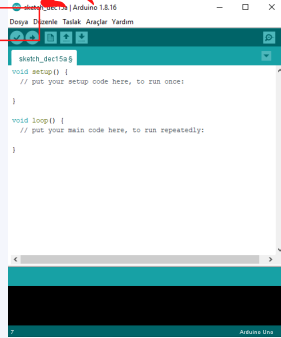


Yukarıda gösterilen pencere karşınıza çıktığında 'YÜKLE' seçeneğini seçerek USB sürücülerinin yükleme işlemini yapınız. Yükleme bitğinde 'CLOSE' butonuna basarak yüklemeyi tamamlayınız.

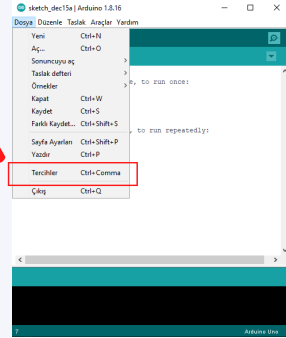
Masaüstünüzde  kısayolu oluşacaktır.

# ARDUINO IDE KURULUMU

10

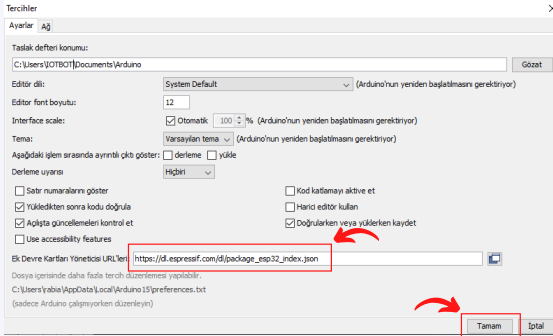


11



Programı açtığınızda karşınıza ilk kod sayfası çıkacaktır. ESP32 ve ESP8666 kartlarını yüklemek için '**DOSYA**' menüsünden '**TERCİHLER**' seçeneğini seçiniz.

12



Açılan sayfada bulunan ayarları değiştirmeden **ESP32** için;  
[https://dl.espressif.com/dl/package\\_esp32\\_index.json](https://dl.espressif.com/dl/package_esp32_index.json) linkini, **ESP8666** için;  
[http://arduino.esp8266.com/stable/package\\_esp8266com\\_index.json](http://arduino.esp8266.com/stable/package_esp8266com_index.json) linkini, Ek Devre Kartları Yöneticisi URL'leri: bilgisinin yanında bulunan boşluğa, yüklemek istediğiniz kartların linklerini aralarında virgül (,) olacak şekilde ekleyiniz. Sonrasında tamam seçeneğine basınız.

# IOT BOT

İNTERNET ODAKLI  
EĞİTİM KİTİ

The screenshot shows the Arduino IDE interface. The 'Tools' menu is open, and 'ESP32 Dev Module' is selected. Red arrows point to the 'Tools' menu and the 'ESP32 Dev Module' option. The background shows a sketch of an ESP32 board with the following code:

```

sketch_dec16: Arduino 1.8.16
Dosya Düzenle Tasla Araçlar Yardım
[Icons]
sketch_dec16a
void setup() {
  // put your setup code here, to run once:
}

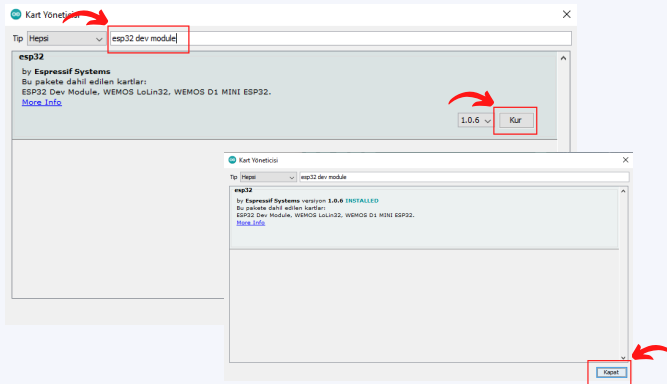
void loop() {
  // put your main code here, to run repeatedly:
}
  
```

The 'Tools' menu options are:

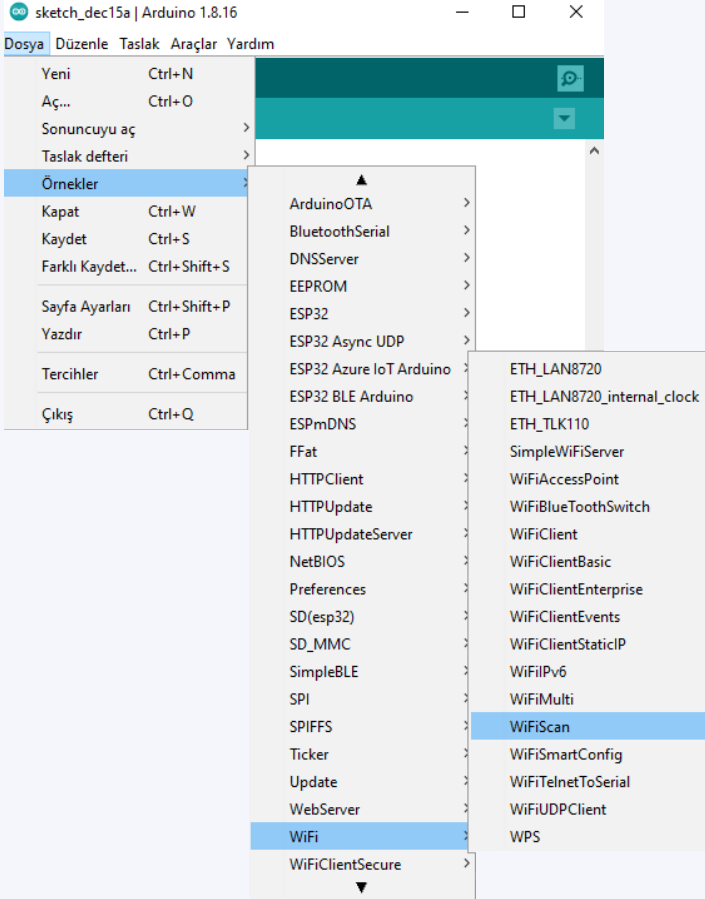
- Otomatik biçimlendir. (Ctrl+T)
- Taslağı Arşivle
- Karakter kodlamasını düzelt & Tekrar yükle
- Kütüphaneleri Yönet...
- Seri Port Ekranı
- Seri Çıcığı
- WiFi101 / WIFININA Firmware Updater
- Kart: "ESP32 Dev Module"**
- Upload speed: "921600"
- CPU Frequency: "240MHz (WiFi/BT)"
- Flash Frequency: "80MHz"
- Flash Mode: "QIO"
- Flash Size: "4MB (32Mb)"
- Partition Scheme: "Default 4MB with spiffs (1.2MB APP/1.5MB SPIFFS)"
- Core Debug Level: "Hiçbir"
- PSRAM: "Disabled"
- Port
- Kart Bilgisini Al
- Programlayıcı
- Önyükleyiciyi Yazdır

The 'Kart: "ESP32 Dev Module"' option is highlighted with a red box. To the right, a partial view of the 'Tools' menu shows 'Kart Yöneticisi...' and 'Arduino AVR Boards'.

14



Arama motoruna ESP32 yazıldığında kart karşımıza çıkacaktır. **'KUR'** seçeneğini tıklayarak kartı yükleyiniz ve yükleme bitince **'KAPAT'** seçeneğine tıklayınız.



Kartı tanımladıktan sonra **ÖRNEKLER>WiFi>WiFiScan** seçeneğiniz seçerseniz çevredeki WIFI isimlerini seri portta görmemizi sağlar.

