**Drone’larla ilgili yararlı linkler**

**--İçerik—**

1. [Drone Yazılımı](#DroneYazilimi)
   1. Bazı rehberler
   2. ArduPilot
   3. [Matlab](#Matlab)
2. [Computer Vision](#CV)
   1. OpenCV
3. [Diğer](#Misc)
   1. Bazı Reddit toplulukları
   2. Youtube linkleri

**--Drone Yazılımı--**

**-Bazı Rehberler-**

Aşağıda birkaç link verilmiştir. Bu linklerde genel olarak drone’nun tüm kısımları hakkında bilgiler yer almaktadır. Bu rehberleri fikir almak için kullanmalıyız.

-<https://theiotlearninginitiative.gitbook.io/bitol/>

--Bu sitede ağırlıklı olarak drone yazılımı hakkında bilgiler yer alıyor. Adım adım nasıl yapılacağını anlatan bir rehber değil, daha genel bir bakış açısında yaklaşmış.

-<https://www.instructables.com/Autonomous-Drone-Using-RPi/>

--Bu linkteki rehber bir örnek drone’nun nasıl yapılacağını anlatıyor. Parça seçimi nasıl yapılır, PixHawk uçuş kartı nasıl kurulur, Raspberry Pi nasıl kullanılır ve en sonda bir Python programının nasıl çalıştırılmasını yüzeyce anlatıyor.

-<https://diydrones.com/profiles/blogs/idiot-s-guide-to-dronekit-python-a-journey-to-whoz-chillin>

--Bu linkteki rehber [3DR Solo Quadcopter](https://www.google.com/search?q=3dr+solo+drone&tbm=isch&sxsrf=ALiCzsazXLkRBKPw5YmXrT-nXfH-EkCLNg:1662545368971&source=lnms&sa=X&ved=2ahUKEwi0sI-RuIL6AhXlXfEDHVPTAJIQ_AUoA3oECAEQBQ&biw=958&bih=959&dpr=1#imgrc=MKbtbD-1Y7KAzM)’ın adım adım nasıl programlanacağını anlatıyor. Rehber MacOS işletim sistemi üzerinde yapıldığı için direk olarak kullanabileceğimiz bir rehber değil ama genel olarak nasıl yaklaşılması gerektiğini anlatıyor.

-<https://wiki.paparazziuav.org/wiki/Main_Page>

--Bu link Paparazzi UAV’nin wikisidir. Açık kaynaklı drone yazılımı ve donanımları hakkında bilgiler yer almakta.

--<https://wiki.paparazziuav.org/wiki/Overview>

---Bu kısımda bir İHA’nın genel olarak nelerde oluştuğunu, kendisini oluşturan donanım ve yazılım hakkında yüzeysel olarak bilgi veriyor.

--Bu yazılım hakkında fikrimi vermem gerekirse bence kullanacağımız bir yazılım değil. GCS olarak ArduPilot’un Mission Planner yazılımını pymavlink, DroneKit veya MAVROS ile kullanmamız daha mantıklı olacaktır.

-<https://www.mathworks.com/videos/series/drone-simulation-and-control.html>

--Peyman hocanın bize vermiş olduğu dosyada da yer alan ve bence başlangıç için ideal olabilecek bir rehber. Drone programlamaya temelden başlayıp adım adım anlatan bir rehber bu. Her ne kadar biz Simulink ve Matlab kullanmayacak olsak da burada öğrendiklerimizi kullanarak daha iyi bir program yazabiliriz.

-<https://www.researchgate.net/publication/347676805_Open-Source_Drone_Programming_Course_for_Distance_Engineering_Education>

--Drone programlamayı öğrenme ile ilgili detaylı bir makale. Yazılım birimi olarak çok işimize yarayacağını düşünüyorum. Örnek olarak, [RoboticsAcademy](http://jderobot.github.io/RoboticsAcademy/) açık kaynaklı bir platform. Sadece drone değil de diğer robotik ve computer vision ile ilgili rehberleri var.

--<https://www.udemy.com/course/software-development-for-ardupilot-powered-unmanned-systems/>

-<https://ecalc.ch/xcoptercalc.php>

--Yazılım birimi için değil de daha çok mekanik ve elektronik birimi için faydalı olabilecek bir site.

**--Computer Vision—**

**-OpenCV-**

**--Diğer--**

**-Reddit Toplulukları-**

<https://www.reddit.com/r/diydrones/top/?t=all>

-<https://www.reddit.com/r/diydrones/comments/jul3j4/idea_to_increase_speed_and_flight_times/>

<https://www.reddit.com/r/Multicopter/top/?t=all>

<https://www.reddit.com/r/drones/top/?t=all>

**-Youtube Linkleri-**

<https://www.youtube.com/watch?v=XpkEi7tFZGc>