

# Enes Demirağ | Özgeçmiş

✉ ensdmrg@gmail.com

## Kişisel Bilgiler

**Adres:** İstanbul, Türkiye

**Telefon:** +90 539 299 54 40

**Github:** [github.com/enesdemirag](https://github.com/enesdemirag)

## Eğitim Bilgileri

**İstanbul Teknik Üniversitesi**

*Lisans, GPA – 3.01/4.00*

Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği

**Türkiye**

*2016 – Devam*

**Liverpool John Moores University**

*Erasmus, Değişim Programı*

**İngiltere**

*Ocak – Haziran 2019*

**Ümraniye Anadolu Lisesi**

*Mezun*

**Türkiye**

*2012 – 2016*

## İş Deneyimi

**Staj**

*Ravinspect Tech*

*Temmuz – Eylül 2018*

Bu start-up firması, İHA ve bilgisayar görüşü teknolojileriyle otonom platformlar geliştiriyor. Kapalı alanlarda GPS'e ihtiyaç duymadan otonom uçuş gerçekleştirebilen drone ile, çevreyi algılayıp anlık rota planlama yaparak, uçak muayenesinde kullanılması hedefleniyor. Burada yazılım stajeri olarak ROS üzerinde Point Cloud Processing, haritalama ve stereo kameralar üzerine çalıştım. Çalışmalarımı [buradan](#) inceleyebilirsiniz.

**Staj**

*DESI Alarm & Güvenlik Sistemleri*

*Temmuz – Ağustos 2017*

DESI elektronik güvenlik sistemleri geliştiren üretim ve ARGE firmasıdır. Burada elektronik stajeri olarak bulunduğum süre içerisinde elektronik ölçüm aletleri ve mikro işlemciler üzerinde çalıştım.

**Yarı Zamanlı**

*İTÜ Bilgi İşlem Daire Başkanlığı*

*Nisan – Temmuz 2017*

İTÜ'nün donanım, yazılım, internet altyapısı ve teknik servis ihtiyaçlarını karşılayan bu kurumda çalıştığım 3 ay içerisinde yazılım, network ve linux sistemler üzerine birçok farklı konuda bilgi edindim.

## Yetkinlikler

- **Python Programlama**
- **Görüntü İşleme** (openCV)
- **Gömülü Sistem Programlama** (C, C++)
- **Diğer** (Linux, Git, HTML, UML, Wordpress)
- **Robotik** (ROS, Raspberry Pi)
- **Nesne Tabanlı Sistem Tasarımı** (Java, C#)
- **Mikrokontrolcüler** (Arduino, STM32)

## Projeler

---

### Yazılım Ekip Üyesi

İTÜ AUV Takımı

Eylül 2018 – Devam

Ekip olarak Dr. Öğr. Üyesi Bilge Tutar danışmanlığında tamamen otonom bir şekilde belirli görevleri gerçekleştirebilecek bir su altı aracı geliştiriyoruz. Hedefimiz dünyanın en prestijli su altı robotik yarışması olan Robosub'a katılarak ülkemizi en iyi şekilde temsil etmek. Yazılım ekibinde ROS ile Haritalama ve Rota Planlama, Tensorflow ile Nesne Tanımlama üzerine çalışmaktayım. Çalışmalarımı [buradan](#) inceleyebilirsiniz.

### Yazar

Saltokunur

Kasım 2019 – Devam

Çeşitli üniversitelerin farklı bölümlerinden öğrenciler ile bir araya gelerek çıkarttığımız bir yazılım dergisi. Dergimizin ikinci sayısını [buradan](#) inceleyebilirsiniz.

### Eğitmen

İTÜ Robotik Kulübü

Ekim 2019 – Kasım 2019

Kulüp bünyesinde 30 kişilik bir ekibe 5 haftalık Python ile Programlamaya Giriş eğitimi verdim. Eğitim içeriğine [buradan](#) ulaşabilirsiniz.

### Otonom Sistemler Ekip Üyesi

İTÜ Racing Takımı

Eylül 2017 – Ağustos 2018

Elektrik-Elektronik Fakültesi İleri Araç Teknolojileri, Otonom ve Güç Sistemleri Laboratuvarında 2017-18 sezonunda Türkiye'nin ilk elektrikli otonom yarış arabası olan BeElectric Driverless projesinde çalıştım. İlk olarak içten yanmalı bir motor üzerinde araç beyni ve ateşleme sistemi üzerine çalıştım. Ardından sürücüsüz araç üzerinde LiDAR ile lokalizasyon ve haritalama, openCV ile görüntü işleme alanlarında çalıştım.

### Yazılım Ekip Lideri

İTÜ ROV Takımı

Ekim 2016 – Eylül 2018

Okula başladığım zamanlarda arkadaşlarım ile birlikte su altı robotları geliştirmek amacıyla kurduğumuz proje takımıdır. 2 defa Amerika'da MATE ROV Yarışması'na katılarak uluslararası derece elde etmiş olduğumuz bu takımda aracın pilot arayüzü, motor kontrolü ve haberleşme sistemleri gibi çeşitli alanlarda çalıştım. Yaptığım çalışmalara [2018](#) ve [2019](#) repolarından ulaşabilirsiniz. Halen çalışmalara devam eden yeni ekip üyeleri ile mentor olarak iletişime devam ediyorum.

## Başarılar

---

**2018:** Teknofest Sualtı Sistemleri Yarışması 4<sup>th</sup> - İstanbul / Türkiye

**2018:** MATE ROV International Competition 11<sup>th</sup> - Federal Way, Washington / USA

**2018:** MATE ROV Regional Competition 1<sup>st</sup> - İstanbul / Türkiye

**2017:** MATE ROV International Competition 23<sup>th</sup> - Long Beach, California / USA

**2017:** MATE ROV Regional Competition 1<sup>st</sup> - İstanbul / Türkiye

## Sertifikalar

---

**PCAP: Programming Essentials in Python:** [Python Institute](#) - Şubat 2019

**Python Programming Course:** [Udemy](#) - Şubat 2018

**Deep Learning:** [IEEE Turkey Computer Society](#) - Mart 2018

## Yabancı Dil

---

**İngilizce:** Advanced

B2 - Grammar

C1 - Reading

C2 - Vocabulary

C1 - Listening Comprehension

**Sınavlar:**

ITU Proficiency Exam - 94/100

Online Linguistic Support Level for Erasmus - C1

## Organizasyonlar

---

**ITU Robotik Kulübü:** Bu üniversite kulübü birçok başarısı ve deneyimli üye kadrosu ile, araştırma ve geliştirme projeleri için harika bir ortam sunmaktadır. İTÜ kampüsündeki robot meraklıları için harika bir yer. Şuan Yönetim Kurulunda olduğum bu topluluk içinde öğrencilere çeşitli eğitimler verilmekte, eğitimleri tamamlayan arkadaşların ulusal ve uluslararası yarışmalara yönelik projeler çıkarmasında mentorluk hizmetleri verilmektedir.

**Kafkas Vakfı:** Kafkasya ve Türkiye'deki Kafkasyalıların sosyo-kültürel kimliklerinin korunması ve geliştirilmesi için faaliyetler yürüten, kâr amacı gütmeyen bir sivil toplum kuruluşudur. Ayrıca Ajans Kafkas Haber Ajansı'nın [website](#) yöneticiliğini yapmaktayım.

## Hobiler

---

- Binicilik

- Seyehat

- Gitar Çalmak

## Referanslar

---

**Dr. Öğr. Üyesi Bilge TUTAK** *İTÜ Gemi İnşaatı ve Deniz Bilimleri Fakültesi*

**Öğr. Gör. Ali BAHADIR** *İTÜ Elektrik-Elektronik Fakültesi*

**Aykut KABAOĞLU** *Ravinspect Tech*