

Umut Aslan

Mekatronik Mühendisi

Marmara Üniversitesi **Mekatronik Mühendisliği** bölümünde 4. Sınıfı tamamladım. **'72' iş günü zorunlu stajım var.** Şu anda bu stajımı gerçekleştiriyorum. Tamamladıktan sonra da mezun oluyorum.

Türkçe (For English Page 2)

Deneyim

February 2024 – halen devam ediyor
İşyeri Eğitimi (Operasyon Teknolojileri)
Toyota Boshoku Türkiye

Bu köklü firmada gerçekleştirmeye başlayacağım stajımda üzerine yoğun olarak çalışacağım konular Görüntü İşleme, Yapay Zekâ ve PLC Sistemleri olacak.

Ekim 2023 – Şubat 2024
Stajyer (AR-GE) + AR-GE Mühendisi
Quedyne Robocare(QPFace Bilgi Teknolojileri)

Bu stajımda üzerinde çalıştığım iki tane konu var. Bunlardan bir tanesi dron projesi. Birtakım sensörlerle **dronu özelleştirmek** ve ayrı ayrı sipariş edilen parçaları birleştirmektir görevim. Bir diğer konu da 8 motorlu dron (**octocopter**) üretme üzerine yapılan çalışmalardır. İkinci proje olarak da **koku sensörü** tasarlıyordum. Koku duyusu ile **patlayıcı tespiti** gerçekleştirebilecek bir sensör üzerine çalışma gerçekleştiriyordum. Araştırmalar, **tasarımlar**, **çizimler** ve geliştirmeler yapıyordum.

Temmuz 2022 – Eylül 2022
Stajyer
Marmara Mems/Nems/Moems Lab

Mikro-elektromekanik Sistemler ve **Nano-elektromekanik** Sistemler üzerine bir staj deneyimiydi. Sürecin çoğu **makale** işlemleriyle geçti. Yukarıda bahsedilen alanları sağlayan bir laboratuvar da **basınç sensörü üretimi** üzerine çalıştım. Bu sensör grafen ve karbon-nanotüp içerikliydi. Ürettiğimiz sensör endüstridekilere göre **daha hassastı** ve daha fazla direnç gösterebiliyordu. Bu sensörlerden **veri toplama** işlemleri üzerine de çalıştım ve amacımız bu sensörleri sağlık alanı için giyilebilir teknolojilere entegre etmektir.

Eğitim

2019-2024
Marmara Üniversitesi
Mekatronik Mühendisliği

Yetenekler

- Fusion 360 / SolidEdge / Solidworks
- Fusion 360 ile **Sonlu Elemanlar Analizi**
- C/C++
- Matlab / Simulink
- Gömülü Sistemler** - STM32
- Görüntü İşleme** - Yapay Zekâ
- Kontrol** Sistemleri
- PLC** Siemens S7300-400

Tutkular

- Satranç (lisanslı)
- Seyahat etmek
- Tenis-Basketbol

İletişim Bilgileri

Üsküdar İstanbul Türkiye
+90 505 6713721
umutalan02@hotmail.com
linkedin.com/in/umuutaslan
<http://umuts.tech/>
<https://github.com/umutaslan1>

Diller

- İngilizce C1

Umut Aslan

Mechatronics Engineer

I completed my 4th grade education in Marmara University **Mechatronics Engineering**. I have to complete my **72 work day mandatory internship** for my graduation. I am currently working on it.

English

Experience

February 2024 – currently working
Long Term Internship (Operation Technologies)
Toyota Boshoku Türkiye

My internship is mostly related about Image Processing, AI and PLC Systems in this solid company.

October 2023 – February 2024
Intership (R/D) + R/D Engineer
Quedyne Robocare (QPFace Bilgi Teknolojileri)

I have 2 task lately worked on. One of them was **customizing a drone**. We have combining some sensor mechanism to a drone for desired reasons. Another subject was to design our own drone's(**octocopter**) fabrication. Other task is about **odor sensor design**. This task have required lots of literature review which means articles. This task is the main reason why i am here for this internship. I was also designing some sensing mechanism for this subject.

I was using **Fusion 360** exceedingly for **desinging** purposes in my time here.

July 2022 – September 2022
Internship
Marmara Mems/Nems/Moems Lab

That was an internship about Micro-Electromechanical Systems and **Nano-Electromechanical Systems** field.

I studied a lab contains upper fields and our goal was to **fabricate a pressure sensor**. This sensor includes Graphene and Carbon-Nanotubes. Our sensor has **better sensitivity** and it has **more resistant** than those industry uses. I also worked in **Data Acquisition** from this sensors. Then we were planning to use them in wearable devices and medical purposes.

Education

2019 – 2024
Marmara University
Mechatronics Engineering

Skills

- CAD with Fusion 360 / SolidEdge / Solidworks
- Finite Element Analysis with **Fusion 360**
- C/C++
- Matlab / Simulink
- **Embedded Systems** / STM32
- **Image Processing** - Artificial Intelligence
- **Control Systems**
- PLC Siemens S7300-400

Passions

- Chess (with license)
- Tennis – Basketball
- Travelling

Contact

Uskudar Istanbul
Türkiye
+90 505 6713721
umutalan02@hotmail.com
linkedin.com/in/umuutaslan
<http://umuts.tech/>
<https://github.com/umutaslan1>