

Umut Aslan

Mekatronik Mühendisi



Yüksek lisans eğitimimim içeriğiyle alakalı kendimi geliştirebileceğim bir ortam sağlayabilen ve benim de katkı sunabileceğim iş fırsatları arıyorum.

Türkçe (For English Page 2)

Deneyim

Şubat 2024 – Haziran 2024

İşyeri Eğitimi (Operasyon Teknolojileri)
TOYOTA BOSHOKU TÜRKİYE

Endüstri 4.0 kapsamında fabrikanın kâğıt işlerinin dijital ortama aktarılmasına öncülük eden bir departmanda yer alıyorum. Bir diğer görevimiz de fabrikanın dijitalleştirilmesiydi.

Görüntü İşleme, Dijital Dönüşüm, **Derin Öğrenme**, **Yapay Zekâ** ve Python programlama konularında kendimi geliştirdim.

Robotlu kaynak kalitesini ölçen bir yapay zekâ modeli geliştiriyordum.

YOLOV4 ile yapay zeka model eğitme üzerine çalışmalar gerçekleştirdim.

Ekim 2023 – Şubat 2024

Stajyer (AR-GE) + AR-GE Mühendisi
(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 dron parçalarını birleştirmektir görevim. Bir diğer konu da 8 motorlu dron (**octocopter**) üretme üzerine yapılan çalışmalarıdır.

İkinci proje olarak da **koku sensörü** tasarlıyordum. Koku duyusunu kullanarak **patlayıcı tespiti** gerçekleştirebilecek bir sensör üretimi üzerine çalışmalar gerçekleştiriyordum. Araştırmalar, **tasarımlar**, **çizimler** ve geliştirmeler yapıyordum.

Temmuz 2022 – Eylül 2022

Stajyer
Marmara Mems/Nems/Moems Lab

MEMS ve **NEMS** alanları üzerine bir staj deneyimiydi. Yarı iletken fiziği ve nanoteknoloji bağlantılı alanlarda çalıştım. Sürecin çoğu **makale** işlemleriyle geçti.

Bir nano-laboratuvarda **basınç sensörü üretimi** üzerine çalıştım. Bu sensör grafen ve karbon-nanotüp içerikliydi. Ürettiğimiz sensör endüstridekilere göre **daha hassastı** ve daha fazla direnç gösterebiliyordu.

Sensörlerden **veri toplama** işlemleri üzerine çalıştım. Amacımız bu sensörleri sağlık alanı için giyilebilir teknolojilere entegre etmektir. ARDUİNO ve ESP32 ile çalışmalar gerçekleştirdim.

Eğitim

2024 Eylül-aktif

Türk Alman Üniversitesi
Robotlar ve Akıllı Sistemler
(Yüksek Lisans)

2024 Ağustos-Eylül

42 İstanbul Havuz Eğitimi

2019-2024

Marmara Üniversitesi
Mekatronik Mühendisliği (Lisans)

Yetenekler

- Fusion 360 / SolidEdge / Solidworks
- Fusion 360 ile **Sonlu Elemanlar Analizi**
- Python
- Gömülü Sistemler**- STM32
- Görüntü İşleme**- Yapay Zekâ
- Matlab / Simulink
- Kontrol** Sistemleri
- PLC** Siemens S7300-400
- Yolo / OpenCV / **Derin Öğrenme**

Tutkular

- Satranç (lisanslı)
- Seyahat etmek

İletişim Bilgileri

Üsküdar İstanbul Türkiye

+90 505 6713721

umutalan02@hotmail.com

linkedin.com/in/umuutaslan

<http://umuts.tech/>

<https://github.com/umutaslan1>

← projeler

Diller

- İngilizce C1

Umut Aslan

Mechatronics Engineer

I am looking for an opportunity that can provide an environment where I can develop myself related to the content of my master's degree

English

Experience

February 2024 – June 2024

Long Term Internship (Operation Technologies) TOYOTA BOSHOKU TÜRKİYE

We are in a department that guides the transform of paper works of the factory within the scope of Industry 4.0 to the digital environment. Another task of ours was the digitalization of the factory.

I was working in **Image Processing**, Digital Transformation, **Deep Learning**, **Artificial Intelligence** and **Python** topics.

I was trying to educate a model for AI based robotic welding control.

I worked on training AI models with **YOLOV4**.

October 2023 – February 2024

Internship (R/D) + R/D Engineer (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. 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 **MEMS** and **NEMS** fields.

I studied in a nanolab which 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. Arduino, ESP32 are the tools that we have been worked on. Then we were planning to use them in wearable devices for medical purposes.

Education

2024 September- currently active
**Turkish-Deutsche Universitat
ROBOTICS and INTELLIGENT
SYSTEMS (Master)**

2024 August- September
42 Istanbul (Software education)

2019 – 2024

**Marmara University
Mechatronics Engineering Bachelor's**

Skills

- CAD with Fusion 360 / SolidEdge / Solidworks
- Finite Element Analysis with **Fusion 360**
- Python
- Matlab / Simulink
- **Embedded Systems** / STM32
- **Image Processing** - Artificial Intelligence
- **Control Systems**
- PLC Siemens S7300-400
- Yolo / OpenCV / **Deep Learning**

Passions

- Chess (with license)
- Travelling

Contact

Uskudar Istanbul

Turkiye

+90 505 6713721

umutalan02@hotmail.com

linkedin.com/in/umuutasln

<http://umuts.tech/> ← projects

<https://github.com/umutaslan1>