

Umut Aslan

Mekatronik Mühendisi



Türkçe (For English Page 2)

Deneyim

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

Bu köklü firmada gerçekleştirdiğim stajımda 'Operasyon Teknolojileri' departmanında **Görüntü İşleme**, Dijital Dönüşüm, **Derin Öğrenme** ve Python konularında kendimi geliştiriyorum.

Endüstri 4.0 kapsamında fabrikanın kâğıt işlerinin dijital ortama aktarılmasına öncülük eden bir departmanda yer alıyorum.

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

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

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

Bu sensörlerden **veri toplama** işlemleri üzerine de çalıştım ve amacımız bu sensörleri sağlık alanı için giyilebilir teknolojilere entegre etmektir. ARDUİNO ve ESP32 ile çalışmalar gerçekleştirdim.

Eğitim

2019-2024
Marmara Üniversitesi
Mekatronik Mühendisliği

Yetenekler

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

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/> ← projeler
<https://github.com/umutaslan1>

Diller

- İngilizce C1

Umut Aslan

Mechatronics Engineer

English

Experience

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

During my internship at this company, I am developing my knowledge of **Image Processing, Digital Transformation, Deep Learning** and Python within the department of 'Operation Technologies'.

I work in a team whose leading in **digitally transporting** the factory's paper work within the scope of **Industry 4.0**.

October 2023 – February 2024
Internship (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 **MEMS** and **NEMS** fields.

I studied in a lab 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 and medical purposes.

Education

2019 – 2024
Marmara University
Mechatronics Engineering

Skills

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

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>

← projects