

OKAN AKTUĞ

ÖĞRETİM GÖREVLİSİ

E-Posta Adresi : okan.aktug@konak.edu.tr
Telefon (İş) : 4449134____ -
Telefon (Cep) : 44491347052
Adres : OĞUZLAR MAH. 1251/2 SOK. NO:8 35230 KONAK/İZMİR

Öğrenim Bilgisi

Doktora 2021	EGE ÜNİVERSİTESİ/FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/İLERİ MALZEMELER VE TEKNOLOJİLERİ (DR)/
Yüksek Lisans 2018 22/Mayıs/2021	EGE ÜNİVERSİTESİ/FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ (YL) (TEZLİ)/ Tez adı: Salıncak mekanizmalı ve yapay zekaya sahip otonom Mars keşif aracı prototipi (2021) Tez Danışmanı:(DOÇ. DR. OZAN ÜNSALAN)
Lisans 2011 12/Haziran/2017	KARABÜK ÜNİVERSİTESİ/TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ/MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ PR. (İÖ)/

Akademik Görevler

ÖĞRETİM GÖREVLİSİ 11.08.2025	İZMİR KONAK MESLEK YÜKSEKOKULU/İZMİR KONAK MESLEK YÜKSEKOKULU/ELEKTRONİK VE OTOMASYON BÖLÜMÜ/OTONOM SİSTEMLER TEKNİKERLİĞİ PR. (TAM BURSULU)
---------------------------------	--

Projelerde Yaptığı Görevler:

- Enerji Ve Otomotiv Sektörüne Yönelik Yerli Lityum Batarya Aktarım
Konektörünün Geliştirilmesi, -Tübitak 1501, Yürütücü:OKAN AKTUĞ, , 01/10/2024 - 31/12/2026
(ULUSAL)
- Salıncak Mekanizmalı ve Yapay Zekaya Sahip Mars Keşif Aracı Prototipi, Yükseköğretim Kurumları
tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:OKAN AKTUĞ, Danışman:OZAN ÜNSALAN, ,
28/05/2019 - 10/06/2021 (ULUSAL)

İdari Görevler

Bölüm Başkanı 12.08.2025	İZMİR KONAK MESLEK YÜKSEKOKULU/İZMİR KONAK MESLEK YÜKSEKOKULU/ELEKTRONİK VE OTOMASYON BÖLÜMÜ/OTONOM SİSTEMLER TEKNİKERLİĞİ PR. (TAM BURSULU)
-----------------------------	--

2025-2026

Önlisans

Otonom Sistemlere Giriş	Türkçe	3	Güz
Programlama I	Türkçe	3	Güz
Algılayıcılar ve Eyleyiciler	Türkçe	2	Güz
Bilgisayar Destekli Teknik Resim	Türkçe	3	Bahar
Haberleşme Sistemleri	Türkçe	3	Bahar
Kontrol Sistemleri	Türkçe	3	Bahar

B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler :

1. AKTUĞ OKAN,ÜNSALAN OZAN (2026). Planetary Rover Mobility Evaluation on Mars Regolith Simulants Using PyBullet Terrain Simulation. 11th International Conference on Recent Advances in Air and Space Technologies (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 10336017)
2. AKTUĞ OKAN,ÜNSALAN OZAN (2023). Prototype of a Martian Rover Programmed by Mamdani Inference Method with Fuzzy Logic. 2023 10th International Conference on Recent Advances in Air and Space Technologies (RAST) (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 9673093)

Üniversite Dışı Deneyim

26.02.2024- 25.12.2024	Ar-Ge Tasarım Mühendisi	Ekinler Endüstri A.Ş., (Ticari (Özel))
10.01.2022- 18.02.2024	Ürün Geliştirme Uzmanı	Yorglass Cam San. ve Tic. A.Ş., (Ticari (Özel))
29.06.2017- 09.01.2022	Tasarım Uzmanı	Yükseller Demir Makina Hırdavat San.Tic. Ltd.Şti., (Ticari (Özel))

Sertifika

774845	TÜBİTAK Research Institute for Fundamental Sciences Wireless Communications and Beyond 5G (WCB-5G) Winter School, Gained comprehensive insight into the evolution of 5G and emerging research directions toward Beyond 5G / 6G through an intensive program. Explored Non-Terrestrial Networks (NTN) architectures, focusing on satellite-aerial-terrestrial integrated communication systems. Studied Optical Wireless Communications (OWC) as a key enabler for high-capacity and low-latency future wireless networks. Analyzed beam management techniques in 5G NR, including beamforming, beam tracking, and coverage optimization. Strengthened expertise in AI/ML-enabled approaches for next-generation networks, emphasizing intelligent resource management and network optimization. Investigated advanced signal processing techniques such as Faster-than-Nyquist (FTN) signaling to improve spectral efficiency. Examined the concept of Age of Information (AoI) in the context of data freshness, latency, and real-time communication performance., TÜBİTAK Research Institute for Fundamental Sciences (TBAE),
--------	---

Çalışma

- 804776 18. Uluslararası Meb Robot Yarışması 55591-ASTRAX SALINCAK MEKANİZMALI VE OTONOM GEZEĞEN YÜZEYİ KEŞİF ROBOTU, 55591 ASTRAX SALINCAK MEKANİZMALI VE OTONOM GEZEĞEN YÜZEYİ KEŞİF ROBOTU
Serbest-Proje Kategorisi, Antalya, Çalışma, 06.05.2026 -08.05.2026 (Uluslararası)
- 804772 18. Uluslararası Meb Robot Yarışması 54599-Otonom Navigasyon Destekli Sekiz Tekerlekli Rocker-Bogie Tipi Muharebe Robotu, 54599-Otonom Navigasyon Destekli Sekiz Tekerlekli Rocker-Bogie Tipi Muharebe Robotu
Serbest-Proje Kategorisi, Antalya, Çalışma, 06.05.2026 -08.05.2026 (Uluslararası)
- 797671 Development of a Line Following Robot System (IEEE Iztech RoboLeague), A line-following robot system was designed and developed under academic supervision. The project includes sensor integration and embedded control implementation. The system was presented in the IEEE Iztech RoboLeague (Classic Line Following category) and a participation certificate was awarded., IEEE Iztech RoboLeague, Çalışma, 20.12.2025 -21.12.2025 (Ulusal)

Değerlendirme

- 797652 Engineering Applications of Artificial Intelligence (Reviewer), Served as a reviewer for the journal Engineering Applications of Artificial Intelligence (Elsevier).
ISSN: 0952-1976
Total of 20 peer-review reports completed., Elsevier, Değerlendirme, 01.09.2025 (Uluslararası)