FATİH SULTAN MEHMET VAKIF ÜNİVERSİTESİ

AKADEMİK ÖZGEÇMİŞ

Fatih Sultan Mehmet Vakıf Üniversitesi

Umut Köse

Doktor Öğretim Üyesi

Mühendislik Fakültesi › Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü
Adres: Topkapı Yerleşkesi - Merkezefendi Mah. Mevlevihane Cad. No:27 Zeytinburnu/İstanbul

ARAŞTIRMACI KİMLİKLERİ
ORCID: 0000-0002-6440-3189
Scopus Author ID: 57193646930
WoS Researcher ID: HOF-5656-2023
OpenAlex: 0000-0002-6440-3189
PubMed: 0000-0002-6440-3189
YÖK Akademik: B4EF65C5C4CFAC6F

Araştırma alanları: Mühendislik Temel Alanı › Elektrik-Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği
Anahtar kelimeler: Elektromanyetik, Mikrodalga ve Anten Teknolojileri

ÖZET GÖSTERGELER

MAKALE	BİLDİRİ	KİTAP · KİTAPTA BÖLÜM	PROJE	TEZ DANIŞMANLIĞI	ATIF (KAYNAK MAKS.)
5	**12**	**0 · 0**	**2**	**0**	**104**
WoS 4 · Scopus 0 · TR Dizin 0			yürütücü 0	doktora 0	h-index Scopus 4 · WoS 2 · GS 4

EĞİTİM

2019 – 2019 **Doktora · Telekomünikasyon Mühendisliği (Dr)**
İstanbul Teknik Üniversitesi · Fen Bilimleri Enstitüsü

2016 – 2019 **Yüksek Lisans · Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği (YI) (Tezli)**
Süleyman Demirel Üniversitesi · Fen Bilimleri Enstitüsü
Tez: Rezonatör Yapılarla Oluşturulmuş Düzlemsel Soğurucu Yüzeylerde Soğurma Mekanizmasının Dielektrik Malzeme ÖzelliğineGöre İncelenmesi

2011 – 2016 **Lisans · Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü**
Süleyman Demirel Üniversitesi · Mühendislik Fakültesi

AKADEMİK GÖREVLER

2018 – devam ediyor **Araştırma Görevlisi**
Fatih Sultan Mehmet Vakıf Üniversitesi · Mühendislik Fakültesi · Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü

MAKALELER (5)

1. KÖSE UMUT,SİLİ GÜLİZ,DÖKEN BORA,SAYGILI EMRE SEDAR,AKLEMAN YAPAR FUNDA,KARTAL MESUT (2026). A New Hybrid Sensor Design Based on a Patch Antenna with an Enhanced Sensitivity Using Frequency-Selective Surfaces (FSS) in the Microwave Region for Non-Invasive Glucose Concentration Level Monitoring. Electronics, 15(2), 427.
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.3390/electronics15020427
2. KÖSE UMUT, EKMEKÇİ EVREN (2023). The effects of the dielectric substrate thickness and the loss tangent on the absorption spectrum: a comprehensive study considering the resonance type, the ground plane coupling, and the characterization setup. Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences, 31(1), 97-111.
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.55730/1300-0632.3973
3. KÜÇÜKÖNER ELİF MERVE, ÇINAR ALPARSLAN, KÖSE UMUT, EKMEKÇİ EVREN (2021). Electrical Size Reduction of Microstrip Antennas by Using Defected Ground Structures Composed of Complementary Split Ring Resonator. Advanced Electromagnetics, 10(1), 62-69.
ESCI · Uluslararası · DOI: 10.7716/aem.v10i1.1556
4. EKMEKÇİ EVREN, KÖSE UMUT, ÇINAR ALPARSLAN, ERTAN ÖZGÜR, EKMEKÇİ ZEYNEP (2019). The use of metamaterial type double-sided resonator structures in humidity and concentration sensing applications. Sensors and Actuators A: Physical, 297, 111559.
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.1016/j.sna.2019.111559

5. Al-Badri Khalid S,ÇINAR ALPARSLAN,KÖSE UMUT,Ertan Ozgur,EKMEKÇİ EVREN (2017). Monochromatic Tuning of Absorption Strength Based on Angle-Dependent Closed-Ring Resonator-Type Metamaterial Absorber. IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters, 16, 1060-1063.
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.1109/LAWP.2016.2620599

BİLDİRİLER (12)

1. Uyar Talha,Okan Naci Kaan,KÖSE UMUT,KARTAL MESUT (2025). 3 Boyutlu Yazıcı Teknolojisi Kullanılarak Üretilen Toprak DüzlemiBozulmuş Kare Halka Anten ve Frekans Seçici Yüzeyden Oluşan HibritSensör İle Glikoz Konsantrasyonunun Nümerik Olarak İncelenmesi. URSI-TÜRKİYE 2025 XII. Bilimsel Kongresi.
Ulusal · Tam metin bildiri · Sözlü Sunum · 08.09.2025
2. KÖSE UMUT,ÇINAR ALPARSLAN (2025). A Multiband Textile-Based Metamaterial Absorber for WiMAX and WLAN Applications. 2025 8th International Electromagnetic Compatibility Conference (EMC Turkiye).
Uluslararası · Tam metin bildiri · Sözlü Sunum · 14.09.2025
3. KÖSE UMUT,KARTAL MESUT (2024). A Low-Cost Microwave Hybrid Biosensor for Glucose Concentration Sensing. 2024 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE).
Uluslararası · Tam metin bildiri · Sözlü Sunum · 24.10.2024
4. KÖSE UMUT,KARTAL MESUT (2023). Non-Invasive Microwave Glucose Sensor by Using a Hybrid Sensor Composed of a Frequency Selective Surface and Microstrip Patch Antenna. 2023 Photonics & Electromagnetics Research Symposium (PIERS).
Uluslararası · Tam metin bildiri · Sözlü Sunum · 03.07.2023
5. KÖSE UMUT, KARTAL MESUT (2022). Impedance Matching of Microstrip Patch Antennas by Using Frequency Selective Surfaces (FSS). 30. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı.
Ulusal · Tam metin bildiri · Sözlü Sunum · 15.05.2022
6. İnan Canan,KÖSE UMUT,KAVAS AKTÜL (2021). Metamaterial Based MIMO Antenna Design for 5G Communication Systems. 29. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı.
Ulusal · Tam metin bildiri · Sözlü Sunum · 09.06.2021
7. KAVAS AKTÜL,KÖSE UMUT (2020). Design and Performance Analysis of Split Ring Resonator Based Microstrip Antenna With Defected Ground Structure. 2020 4th International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies (ISMSIT).
Uluslararası · Tam metin bildiri · Sözlü Sunum · 22.10.2020
8. KÖSE UMUT,EKMEKÇİ EVREN (2018). Metamalzeme Tabanlı Soğurucu Yüzeylerde Soğurma Miktarının Dielektrik Malzeme Özelliğine Göre Nümerik Olarak İncelenmesi. URSI-TÜRKİYE'2018 IX. Bilimsel Kongresi.
Ulusal · Tam metin bildiri · Sözlü Sunum · 06.09.2018
9. KÖSE UMUT,EKMEKÇİ EVREN (2016). Ayrık Halka ve Kapalı Halka Rezonatör Kullanılarak OluşturulanKompozit Bir Yapı ile Saydam Pencere Uygulamasının Nümerik OlarakİncelenmesI. URSI-TÜRKİYE'2016 VIII. Bilimsel Kongresi.
Ulusal · Tam metin bildiri · Sözlü Sunum · 01.09.2016
10. ÇINAR ALPARSLAN, KÖSE UMUT, ERTAN ÖZGÜR, KARACAN NEZİHE, BAŞER CENNET, EKMEKÇİ EVREN (2016). Ayrık Halkalı Rezonatör Tabanlı Bağlaşım Değeri Ayarlanabilir Mikroşerit Yönlü Bağlaç Tasarımı ve Benzetimleri. URSI-TÜRKİYE'2016 VIII. Bilimsel Kongresi.
Ulusal · Tam metin bildiri · Sözlü Sunum · 01.09.2016
11. KÜÇÜKÖNER ELİF MERVE,KÖSE UMUT,EKMEKÇİ EVREN (2016). Numerical Investigation of the Effect of Resonator Position Etched on Defected Ground Structure Composed of a Complementary Split Ring Resonator with Dumbbell Designed for Microstrip Patch Antenna on Electrical Size. 2016 NATIONAL CONFERENCE ON ELECTRICAL, ELECTRONICS AND BIOMEDICAL ENGINEERING (ELECO).
Ulusal · Tam metin bildiri · Sözlü Sunum · 01.12.2016
12. ERTAN ÖZGÜR,KÖSE UMUT,ÇINAR ALPARSLAN,EKMEKÇİ EVREN (2016). Sensitivity Analysis of Different Resonator Structure for Sensor Applications in Microwave Region. 2016 NATIONAL CONFERENCE ON ELECTRICAL, ELECTRONICS AND BIOMEDICAL ENGINEERING (ELECO).
Ulusal · Tam metin bildiri · Sözlü Sunum · 01.12.2016

PROJELER (2)

1. Mikrodalga Bölgesinde Non-Invaziv Glikoz Sensör Uygulaması Için Frekans Seçici Yüzeyler (Fsy) Ve Mikroserit Yama Antenden Olusan Hibrit Sensör Tasarımı Ve Uygulaması
-Tübitak 1001 · Bursiyer · Devam Ediyor · 04.07.2024
2. Mikrodalga ve Terahertz Bölgelerinde Metamalzeme Tabanlı Özgün Sensörler: Tasarım, Üretim Ve Çeşitli Sensör

Uygulamalarında Kullanılması,
TÜBİTAK PROJESİ · Bursiyer · Tamamlandı · 01.09.2014 – 21.06.2016