

Dr. Öğr. Üyesi CANER MURAT

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 464 223 7518](tel:+904642237518) Dahili: 1580

E-posta: caner.murat@erdogan.edu.tr

Web: <https://linkedin.com/in/caner-murat>

Posta Adresi: Recep Tayyip Erdoğan Üni., Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü, Fener Mh./ Merkez /RİZE

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 8676070526917342984

ORCID: 0000-0001-9251-9149

Publons / Web Of Science ResearcherID: DZR-9045-2022

ScopusID: 57206476869

Yoksis Araştırmacı ID: 311516

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Hochschule Karlsruhe -Technik und Wirtschaft, Institute for High Power Pulse and Microwave Technology (IHM), Material Processing with Microwave, Almanya 2024 - Devam Ediyor

Doktora, İzmir Katip Çelebi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Ve Elektronik Mühendisliği , Türkiye 2019 - 2023

Yüksek Lisans, İzmir Katip Çelebi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Ve Elektronik Mühendisliği , Türkiye 2017 - 2019

Lisans, İzmir Katip Çelebi Üniversitesi, Mühendislik Ve Mimarlık Fakültesi, Elektrik Ve Elektronik Mühendisliği (İng), Türkiye 2012 - 2017

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Kanser Uygulamaları İçin Mikrodalga Ablasyon Sistemi Tasarımı, İzmir Katip Çelebi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2023

Yüksek Lisans, MİKRODALGA ABLASYON SİSTEM UYGULAMALARI İÇİN MİKROİŞLEMCİ TABANLI SICAKLIK SENSÖRÜ İLE RF PROP TASARIMI, İzmir Katip Çelebi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik - Elektronik Mühendisliği A.B.D., 2019

Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektronik, Mikrodalga Devreleri, Elektromanyetik, Biyoloji ve Tıp Alanlarında Elektromanyetik , Elektriksel ve Manyetik Alanlar , Elektromanyetik Dalgalar, Antenler ve Propagasyon, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. Experimental study for in vitro prostate cancer treatment with microwave ablation and pulsed electromagnetic field**
MURAT C., Kaya A., Kaya D., Erdoğan M. A.
Electromagnetic Biology and Medicine, cilt.43, sa.3, ss.135-144, 2024 (SCI-Expanded)
- II. A Novel 3-D Printed Microwave Probe for ISM Band Ablation Systems of Breast Cancer Treatment Applications**
Palandoken M., Murat C., Kaya A., Zhang B.
IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES, cilt.70, sa.3, ss.1943-1953, 2022 (SCI-Expanded)
- III. A novel ISM band reflector type applicator design for microwave ablation systems**
Murat C., Palandoken M., Kaya I., Kaya A.
Electromagnetic Biology and Medicine, cilt.40, ss.286-300, 2021 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. Termal Konfor Açısından RTEÜ Zihni Derin Yerleşkesinin Görüntü İşleme Yöntemleri ile Analizi**
ERCAN OĞUZTÜRK G., MURAT C.
Düzce Üniversitesi Orman Fakültesi Dergisi, cilt.19, sa.2, ss.118-128, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. Investigation of Electrical Properties of Iron Oxide Nanoparticles Bonded with Ionic Solutions for Microwave Ablation Systems**
MURAT C., KAYA A., KESELİK E., KURUŞ M., DEMİRCİ UZUN S., CAN M., ERDOĞAN M. A.
International Journal of Emerging Multidisciplinaries: Engineering, cilt.1, 2023 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. A Stub Matching Fed High Gain Array Antenna Design for mm-Wave Application**
Murat C.
2024 17th United Conference on Millimetre Waves and Terahertz Technologies (UCMMT), Palermo, İtalya, 21 Ağustos - 23 Kasım 2024, ss.120-123
- II. Mikrodalga Tümör Ablasyonu : Kanser Aksiyon Mekanizması Ve MCF-7 In Vitro Sonuçlar**
Kaya D., Murat C.
"Çevre ve Halk Sağlığı için" Elektromanyetik Alanlar Etkileri Günleri, 11 - 12 Kasım 2021, ss.35-37
- III. Üç Boyutlu Elektriksel Eşdeğer Organ Modelinin Mikrodalga Ablasyon Performansının İncelenmesi**
Murat C., Kaya D., Kaya A.
Çevre ve Halk Sağlığı için" Elektromanyetik Alanlar Etkileri Günleri, 11 - 12 Kasım 2021, ss.31-33
- IV. Flexible Antenna Applicator Design for Medical Applications and Low Energy Pulsed Radio**

Frequency Energy Applications

GÜRKAN Ç., MURAT C., KAYA A.

2nd International Congress on Engineering and Life Science, Kastamonu, Türkiye, 11 - 14 Nisan 2019, ss.410-417

V. Pulsed Electromagnetic Field Application with High-Resolution Wireless Sensor Network

AYDIN Ö., MURAT C., KAYA A.

2nd International Congress on Engineering and Life Science, Kastamonu, Türkiye, 11 - 14 Nisan 2019

VI. A Helically Shaped With Open Ended Reflector Probe Design For ISM Band Microwave Ablation System

MURAT C., PALANDÖKEN M., KAYA A., KAYA İ.

The 7th Advanced Electromagnetics Symposium, Lizbon, Portekiz, 24 - 26 Temmuz 2019

VII. A Helically Shaped With Closed Ended Reflector Probe Design For ISM Band Microwave Ablation System

MURAT C., PALANDÖKEN M., KAYA A., KAYA İ.

The 7th Advanced Electromagnetics Symposium, Lizbon, Portekiz, 24 - 26 Temmuz 2019

VIII. Microwave Probe Design for ISM Band Microwave Ablation Systems

Murat C., Kaya A., Kaya İ., Kaya E., Palandöken M.

2018 Medical Technologies National Congress (TIPTEKNO), Gazimagusa, Kıbrıs (Kktc), 8 - 10 Kasım 2018

IX. Numerical and Analytical Investigation Of Coil Array Based PEMF Applicator for Magnetic Field Homogenization

PALANDÖKEN M., MURAT C., KAYA A.

2nd International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, Türkiye, 19 - 21 Eylül 2017, cilt.993

X. Pulsed Electromagnetic Field Therapy Device Prototype Design

KAYA A., PALANDÖKEN M., MURAT C.

2nd International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, Türkiye, 19 - 21 Eylül 2017, ss.998-1003

Desteklenen Projeler

Murat C., TÜBİTAK Projesi, Gıda Kurutması için Yapay Zeka Teknikleri ile Dalga Kılavuzu Tabanlı 2.45 GHz Mikrodalga Sistem Tasarımı, 2025 - 2027

Murat C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Böbrek Kanserinde Minimal İnvazif Tedaviye Yönelik Yapay Zekâ Destekli NiTi Tabanlı Mikrodalga Ablasyon Aplikatör Tasarımı ve Darbeli Manyetik Alan Terapisi (DMAT/MDA) ile Yara İyileşme ve Tedavi Etkinliğinin Artırılması, 2024 - 2026

Murat C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kanser Uygulamaları İçin NiTi Destekli Mikrodalga Ablasyon Sistem Tasarımı, 2021 - 2023

Murat C., Akdağ İ., Göçen C., Palandöken M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Android Tabanlı Nesnelerin İnterneti Teknolojisi (IoT) ve Kullanıcı Arayüzü ile Desteklenen Elektronik Kontrollü NiTi Alaşım Tabanlı 2.45 GHz'de Çalışan Mikrodalga Delme ve Kesme Cihazı Tasarımı, 2021 - 2023

Beyatlı E., TÜBİTAK Projesi, 680 nm'de Daralan Kılavuz Yapılı ve 1.6 µm Bölgesinde Yüksek Parlaklığa Sahip Diyotlarla Uyarılan TM:Yag ve TM:Luag Lazerlerinin Geliştirilip Performanslarının İncelenmesi ve Modellenmesi , 2020 - 2023

Kaya A., TÜBİTAK Projesi, Akıllı Alaşımlar (Sma) İle Anten-Aplikatör Tasarımları Ve Çoklu Sensor Takımları Kullanılarak Darbeli Elektromanyetik Alan Cihazı Tasarımı Ve Metastatik Meme Kanserinde Tedavi Ve Ağrı Azaltmaya Yönelik Etkilerin İncelenmesi, 2018 - 2020

MURAT C., TÜBİTAK Projesi, Elektronik Kontrollü Çok Fonksiyonlu Tekrar Konfigüre Edilebilir UHF Bandında Metal Yoğun Ortamda Çalışan RFID Antenlerle Çelik Jant Üretim Takip Sistemi, 2016 - 2017

Metrikler

Yayın: 15

Atıf (WoS): 4

Atıf (Scopus): 5

H-İndeks (WoS): 1

H-İndeks (Scopus): 1

Burslar

1001 Araştırma Projesinde Yarı Zamanlı Lisansüstü Öğrenci Bursu , TÜBİTAK, 2020 - 2021

1001 Araştırma Projesinde Tam Zamanlı Lisansüstü Öğrenci Bursu, TÜBİTAK, 2018 - 2020