

Arş.Gör. 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

Eğitim Bilgileri

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

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

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-I, Lisans, 2020 - 2021

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- II. **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 İndekslerine Giren Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **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
- II. **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
- III. **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
- IV. **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
- V. **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
- VI. **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
- VII. **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), Magusa, Kıbrıs (Kktc), 8 - 10 Kasım 2018
- VIII. **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
- IX. **Numerical and Analytical Investigation Of Coil Array Based PEMFApplicator 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

Desteklenen Projeler

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

Burslar

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