

Doç.Dr. Özgür Özdemir

Kişisel Bilgiler

E-posta: ozdemiroz3@itu.edu.tr

Eğitim Bilgileri

Doktora, New Jersey Institute of Technology, Amerika Birleşik Devletleri 2000 - 2005

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1998 - 2000

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1993 - 1998

Yabancı Diller

İngilizce

Yaptığı Tezler

Doktora, Variable Permittivity Dielectric Material Loaded Stepped-Horn Antenna, New Jersey Institute Of Technology, 2005

Yüksek Lisans, Üç parçalı rejistif düzlem zemin üzerindeki atmosfere ilişkin bir boyutlu profil problemi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü, 2000

Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektromanyetik, Biyoloji ve Tıp Alanlarında Elektromanyetik , Dalga Yayılımı ve Uzaktan Algılama, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, 2014 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, 2008 - 2014

Akademik İdari Deneyim

İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü, 2008 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

NUMERICAL METHODS, Lisans, 2014 - 2015, 2016 - 2017

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A meandered dual loop antenna for wireless capsule endoscopy**
Gures E., Yelten M. B., Özdemir Ö., Ferhanoğlu O.
AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, cilt.137, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Reconfigurable Intelligent Surfaces for the Connectivity of Autonomous Vehicles**
Özcan O. Y., Özdemir Ö., Karabulut Kurt G. Z.
IEEE TRANSACTIONS ON VEHICULAR TECHNOLOGY, cilt.70, sa.3, ss.2508-2513, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Sparsity Regularized Nonlinear Inversion for Microwave Imaging**
Taskin U., Özdemir Ö.
IEEE GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING LETTERS, cilt.14, sa.12, ss.2220-2224, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Electromagnetic Imaging of Closely Spaced Objects Using Matching Pursuit Based Approaches**
Senyuva R. V., OZDEMİR Ö., KURT G. K., Anarim E.
IEEE ANTENNAS AND WIRELESS PROPAGATION LETTERS, cilt.15, ss.1179-1182, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Cauchy Data Contrast Source Inversion Method**
Ozdemir O.
IEEE GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING LETTERS, cilt.11, sa.4, ss.858-862, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Linearized Cauchy Data Inversion Method for Two-Dimensional Buried Target Imaging**
Özdemir Ö., HADDAR H.
IEEE TRANSACTIONS ON ANTENNAS AND PROPAGATION, cilt.61, sa.6, ss.3244-3251, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Reconstruction of the Electromagnetic Field in Layered Media Using the Concept of Approximate Transmission Conditions**
Özdemir Ö., HADDAR H., YAKA A.
IEEE TRANSACTIONS ON ANTENNAS AND PROPAGATION, cilt.59, sa.8, ss.2964-2972, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Preprocessing the Reciprocity Gap Sampling Method in Buried-Object Imaging Experiments**
Özdemir Ö., HADDAR H.
IEEE GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING LETTERS, cilt.7, sa.4, ss.756-760, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **3-D Imaging of Inhomogeneous Materials Loaded in a Rectangular Waveguide**
Kilic E., AKLEMAN F., Esen B., OZALTIN D. M., OZDEMİR Ö., Yapar A.
IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES, cilt.58, sa.5, ss.1290-1296, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Higher order inhomogeneous impedance boundary conditions for perfectly conducting objects**
Ozdemir O., Akduman I., YAPAR A., CROCCO L.
IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING, cilt.45, sa.5, ss.1291-1297, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **A 3D-Printed Archimedean Actuator for Focus adjustment in Endoscopes**
Salaheldin-Zöğ İ., Gürcüoğlu O., ÖZDEMİR Ö., YELTEN M. B., FERHANOĞLU O.

- European Conferences on Biomedical Optics 2021 (ECBO), Almanya, 21 - 24 Haziran 2021, ss.1-3
- II. **Experimental Verification of In-door Ground Based SAR Using Beam Space MUSIC Algorithm**
OMUZ B., Öz F., ÖZDEMİR Ö., ÖNCÜ A.
2018 International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications (ICEAA), Cartagena des Indias, Kolombiya, 10 - 14 Eylül 2018
- III. **A Joint Inversion Method for Breast Imaging using Electromagnetic and Acoustics waves**
ÖZDEMİR Ö., ÖNCÜ A., van Dongen K. W.
ICEAA 2019, 9 - 13 Eylül 2018
- IV. **Sparsity based Regularization for Microwave Imaging with NESTA Algorithm**
Yalcin E., Özdemir Ö., Taskin U.
IEEE Conference on Antenna Measurements and Applications (CAMA), Tsukuba, Japonya, 4 - 06 Aralık 2017, ss.282-283
- V. **A Sparsity Based Technique In Wavelet Domain For Inverse Source Problem**
Taskin U., Özdemir Ö.
IEEE Conference on Antenna Measurements and Applications (CAMA), Syracuse, İtalya, 23 - 27 Ekim 2016
- VI. **An Experimental Investigation of F-K Migration and SAR Algorithm using Beam Space MUSIC for UWB Through-the-Wall Imaging**
Bektaş H. Ö. , Özdemir Ö., Orhan M., TÜRK A. S.
3rd IEEE Radar Methods and Systems Workshop (RMSW), Kyiv, Ukrayna, 27 - 28 Eylül 2016, ss.70-75
- VII. **Termoakustik Tomografi İçin Seyreklik Tabanlı Yöntemlerin Kullanılması**
Taşkın U., ÖZDEMİR Ö.
URSI-Türkiye, Türkiye, 1 - 03 Eylül 2016
- VIII. **Direct Sampling Method for Monostatic Radar Imaging**
Bektaş H. Ö. , Özdemir Ö.
URSI International Symposium on Electromagnetic Theory (EMTS), Espoo, Finlandiya, 14 - 18 Ağustos 2016, ss.152-154
- IX. **Hard Thresholding Based Compressed Sensing Approach for Thermoacoustic Tomography**
Taskin U., Yalcin E., Özdemir Ö.
URSI International Symposium on Electromagnetic Theory (EMTS), Espoo, Finlandiya, 14 - 18 Ağustos 2016, ss.815-817
- X. **A Modified LSM Method For Buried Objects In A Layered Medium**
Özdemir Ö., Bektaş H. Ö.
IEEE Conference on Antenna Measurements (CAMA), Chiang-Mai, Tayland, 30 Kasım - 02 Aralık 2015
- XI. **Numerical computation of the Green's function of a layered media with rough interfaces**
Altuncu Y., Akduman İ., Özdemir Ö., Yapar A.
7th International Symposium on Antennas, Propagation and EM Theory, Guilin, Çin, 26 - 29 Ekim 2006, ss.1024-1027
- XII. **On the relation between surface impedance and shape of the perfectly conducting objects**
Özdemir Ö., Altuncu Y.
11th International Seminar/Workshop on Direct and Inverse Problems of Electromagnetic and Acoustic Wave Theory, Tbilisi, Gürcistan, 11 - 13 Ekim 2006, ss.59-60
- XIII. **Imaging of dielectric objects buried under an arbitrary rough surface**
Altuncu Y., Özdemir Ö., Akduman İ., Yapar A.
IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), Colorado, Amerika Birleşik Devletleri, 31 Temmuz - 04 Ağustos 2006, ss.2969-2972

Desteklenen Projeler

Özdemir Ö., Yalçın E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Seyreklik algoritmaları ile Mikrodalga Görüntüleme Yöntemlerinin İyileştirilmesi, 2017 - Devam Ediyor

Özdemir Ö., TÜBİTAK Projesi, Meme Kanserinin Tanısı ve İzlenmesi İçin Mikrodalga Uyarımlı Termoakustik Görüntüleme, 2014 - Devam Ediyor

Özdemir Ö., ERBAŞ B., Ferhanoğlu O., ÜNLÜ M. B. , KOKU AKSU A. E. , Yücel H., TÜBİTAK Projesi, Deri Kanseri Teşhisi İçin Fotoakustik Tomografik Görüntüleme Yöntemi Geliştirilmesi , 2020 - 2023

Özdemir Ö., DURMUŞ B. C. , KARABAĞ Ş., ÇELEBİ B. A. , ÖZÇELİK K. E. , CAN F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Drone tabanlı Sentetik Açıklıklı Radar ile Çevre Görüntülenmesi, 2020 - 2021

Özdemir Ö., VAN DONGEN K. W. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Katmanlı Ortamlar için Cauchy Data Modeli ile Mikrodalga Görüntüleme Tekniğinin Geliştirilmesi, 2017 - 2018

Özdemir Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ters kaynak problemleri için dalgacık uzayında seyreklik tabanlı yöntem, 2016 - 2018

Özdemir Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Homojen olmayan ortamlardaki yayılım mekanizmalarının ters kaynak yöntemlerine etkilerinin incelenmesi, 2016 - 2018

Özdemir Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KATMANLI ORTAMLARA GÖMÜLÜCİSİMLERİN GÖRÜNTÜLENMESİ İÇİN MODİFİYELSM YÖNTEMİ, 2015 - 2018

Özdemir Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Engibeli Yüzey Altına Gömülü Dielektrik Cisimlerin Görüntülenmesi, 2014 - 2018

Özdemir Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyomedikal Uygulamalar İçin Sensor Geliştirme, 2014 - 2018

Özdemir Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Engibeli Sınırlara Sahip Katmalı Ortamlara Gömülü Cisimlerin Görüntülenmesi, 2012 - 2018

Özdemir Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İnce Dielektrik Kaplamaların Belirlenmesinde Asimptotik Modelin Kullanılması, 2011 - 2018

Özdemir Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Dielektrik kaplamaların Kalınlıklarının Belirlenebilmesi için Yüksek Dereceden Empedans Koşularının Kullanılması, 2010 - 2018

Özdemir Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Altuzay yöntemleri ile Duvar Arkası Görüntüleme, 2015 - 2016

Özdemir Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TERMOAKUSTİK GÖRÜNTÜLEMEDE İNCE TABAKA KOŞULLARININ UYGULANMASI, 2015 - 2016

Özdemir Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Meme Kanseri Teşhisinde Termoakustik Görüntüleme Yöntemlerinin Uygulanması, 2015 - 2016

Özdemir Ö., TÜBİTAK Projesi, Düzgün Olmayan Sınırlara Sahip Homojen Olmayan Dielektrik Tabakalar için Genelleştirilmiş İnce Tabaka Koşullarının Belirlenmesi ve Ters Problemlere Uygulanması, 2009 - 2011

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):208

h-indeksi (WOS):7