

Dr.Öğr.Üyesi Semih Doğu

Kişisel Bilgiler

E-posta: dogu16@itu.edu.tr

Web: <https://semihdogu.com>

Posta Adresi: İstanbul Teknik Üniversitesi Elektrik Elektronik Fakültesi Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü 3446'
Maslak İstanbul / TÜRKİYE

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: yPuAkukAAAAJ

ORCID: 0000-0002-5329-6437

ScopusID: 57193342987

Yoksis Araştırmacı ID: 265425

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Telekomünikasyon Mühendisliği, Türkiye 2017 - 2023
Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Telekomünikasyon Mühendisliği, Türkiye 2016 - 2017

Lisans Çift Anadal, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, Türkiye 2013 - 2016

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği, Türkiye 2011 - 2015

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

İspanyolca, A1 Başlangıç

Yaptığı Tezler

Doktora, Qualitative Microwave Imaging inNon-Destructive Testing and Evaluation Applications, İstanbul Teknik Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, 2023

Yüksek Lisans, THROUGH-THE-WALL MICROWAVE IMAGING WITH SAMPLING METHODS, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Telekomünikasyon Mühendisliği, 2017

Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektromanyetik, Biyoloji ve Tıp Alanlarında Elektromanyetik , Elektromanyetik Dalgalar, Antenler ve Propagasyon, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, 2017 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Monitoring of intracerebral hemorrhage with a linear microwave imaging algorithm**
Dilman İ., Bilgin E., Akıncı M. N., Cosgun S., Doğu S., Çayören M., Akduman İ.
MEDICAL & BIOLOGICAL ENGINEERING & COMPUTING, cilt.61, sa.1, ss.33-43, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Continuous Monitoring of Hyperthermia Treatment of Breast Tumors With Singular Sources Method**
Doğu S., Önal H., Yılmaz Abdolsaheb T., Akduman I., Akıncı M. N.
IEEE Access, cilt.11, ss.6584-6593, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Experimental Moving Target Imaging in a Nonanechoic Environment With Linear Sampling Method**
Doğu S., Akıncı M. N., Gose E.
IEEE GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING LETTERS, cilt.18, sa.3, ss.441-445, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Truncated singular value decomposition for through-the-wall microwave imaging application**
Doğu S., Akıncı M. N., Çayören M., Akduman İ.
IET MICROWAVES ANTENNAS & PROPAGATION, cilt.14, sa.4, ss.260-267, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Estimation of the electrical parameters and dimensions of an impedance cylinder with monoview/monostatic measurement system**
Doğu S., Akıncı M. N., Gose E.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.35, sa.2, ss.743-752, 2020 (SCI-Expanded)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Differential Microwave Imaging of Cerebral Hemorrhage via DORT Method**
BİLGİN E., DİLMAN İ., DOĞU S.
2023 Medical Technologies Congress (TIPTEKNO), 10 - 12 Kasım 2023
- II. **Millimeter-Wave Channel Modeling In Rural Areas**
Gül A. C., Akıncı M. N., Doğu S.
10th International Conference on Wireless Networks and Mobile Communications, WINCOM 2023, İstanbul, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2023
- III. **A Wideband Dipole Antenna Design for Through-the-Wall Imaging on Security Applications**
Joof S., Doğu S., Çelik F. T., Karaçuha K.
17th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2023, Florence, İtalya, 26 - 31 Mart 2023
- IV. **Investigation of Detectabilities of the Dielectric Objects in a Through-the-Wall Microwave Imaging Setup**
Dielektrik Objelerin Bir Duvar Arkası Mikrodalga Görüntüleme Yapılandırmasında Tespit Edilebilirliklerinin Araştırılması
Doğu S.
31st IEEE Conference on Signal Processing and Communications Applications, SIU 2023, İstanbul, Türkiye, 5 - 08 Temmuz 2023
- V. **An Antipodal Vivaldi Antenna Design for Torso Imaging in a Coupling Medium**
Joof S., Doğu S., Bilgin E., Çayören M.
15th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP), ELECTRONIC NETWORKS, 22 - 26 Mart 2021
- VI. **Feasibility of Distorted Born Iterative Method for Detecting Early Stage of Heart Failure**
Doğu S., Bilgin E., Joof S., Akıncı M. N.
2020 IEEE MTT-S International Microwave Biomedical Conference, IMBiC 2020, Toulouse, Fransa, 14 - 17 Aralık 2020
- VII. **Through-the-wall Microwave Imaging with Minimum Antennas and an Auxiliary Metallic Bar**
Alidoustaghdam H., Doğu S., Akıncı M. N., Çayören M.
2020 Asia-Pacific Microwave Conference, APMC 2020, Virtual, Hong Kong, hkg, 8 - 11 Aralık 2020, cilt.2020-December, ss.1054-1056
- VIII. **A Modified Newton Method Formulation for Microwave Imaging**

Bilgin E., Doğu S., Cosgun S., Çayören M.

2020 Asia-Pacific Microwave Conference, APMC 2020, Virtual, Hong Kong, hkg, 8 - 11 Aralık 2020, cilt.2020-December, ss.1057-1059

- IX. **Modified printed monopole antenna with well-matched impedance bandwidth for through the wall microwave imaging applications**
Doğu S., Dilman I., ERTAY A. O., Uysal A.
28th Telecommunications Forum, TELFOR 2020, Virtual, Belgrade, Sırbistan, 24 - 25 Kasım 2020
- X. **The Capability of Truncated Singular Value Decomposition Method for through the Wall Microwave Imaging**
Doğu S., Alidoustaghdam H., Dilman I., Akıncı M. N.
2020 IEEE Workshop on Microwave Theory and Techniques in Wireless Communications, MTTW 2020, Virtual, Riga, Letonya, 1 - 02 Ekim 2020, ss.76-81
- XI. **Monitoring Concrete Oil-Wells with Qualitative Microwave Imaging**
Alidoustaghdam H., Akıncı M. N., Çayören M., Doğu S.
2020 IEEE Workshop on Microwave Theory and Techniques in Wireless Communications, MTTW 2020, Virtual, Riga, Letonya, 1 - 02 Ekim 2020, ss.82-85
- XII. **Assessment of Linear Sampling Method and Factorization Method for Through the Wall Imaging**
Doğu S., Akıncı M. N.
26th Telecommunications Forum (TELFOR), Belgrade, Sırbistan Ve Karadağ, 20 - 21 Kasım 2018, ss.513-516
- XIII. **Imaging of Pulmonary Edema with Microwaves - Preliminary Investigation**
DOĞU S., DİLMAN İ., ÇAYÖREN M., AKDUMAN İ.
10th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), 30 Kasım - 02 Aralık 2017
- XIV. **Continuous Monitoring of Hemorrhagic Brain Strokes via Contrast Source Inversion**
Yıldırım U., Dilman I., Bilgin E., Doğu S., Çayören M., Akduman İ.
11th European Conference on Antennas and Propagation (EUCAP), Paris, Fransa, 19 - 24 Mart 2017, ss.408-411
- XV. **Feasibility of brain stroke imaging with microwaves**
Dilman I., Yıldırım U., Coşgun S., Doğu S., Çayören M., Akduman İ.
7th IEEE Asia-Pacific Conference on Applied Electromagnetics, APACE 2016, Langkawi, Kedah, Malezya, 11 - 13 Aralık 2016, ss.334-338
- XVI. **Log-Periodic Dipole Array Antenna Design for Microwave Imaging Applications**
Uyanık C., Yıldız M. O., Doğu S., Ertay A. O., Akduman İ.
National Conference on Electrical, Electronics and Biomedical Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 1 - 03 Aralık 2016, ss.554-557
- XVII. **Design of Slotted Vivaldi Antenna for Microwave Imaging Applications**
Uyanık C., Dalgıç O., Ertay A. O., Doğu S., Çayören M., Akduman İ.
National Conference on Electrical, Electronics and Biomedical Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 1 - 03 Aralık 2016, ss.547-549
- XVIII. **Mikrodalga Görüntüleme Uygulamalar için Log-Periyodik Dipol Anten Dizisi Tasarımı**
Uyanık C., Yıldız M. Ö., Doğu S., Ertay A. O., Akduman İ.
Elektrik - Elektronik ve Biyomedikal Mühendisliği Konferansı 2016, Bursa, Türkiye, 1 - 03 Aralık 2016, ss.554-557
- XIX. **Mikrodalga Görüntüleme Uygulamalar için Oluklu Vivaldi Anten Tasarımı**
Uyanık C., Dalgıç Ö., Ertay A. O., Doğu S., Çayören M., Akduman İ.
Elektrik - Elektronik ve Biyomedikal Mühendisliği Konferansı 2016, Bursa, Türkiye, 1 - 03 Aralık 2016, ss.547-549
- XX. **A coplanar vivaldi antenna design with improved frequency response for microwave breast imaging**
Uyanık C., Ertay A. O., Doğu S., Akduman İ., ŞAHİNTÜRK H.
2016 IEEE Conference on Antenna Measurements and Applications, CAMA 2016, New-York, Amerika Birleşik Devletleri, 23 - 27 Ekim 2016

Akıncı M. N., Doğu S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, QUALITATIVE MICROWAVE IMAGING IN NONDESTRUCTIVE TESTING AND EVALUATION APPLICATIONS, 2020 - 2023

Akıncı M. N., Doğu S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mikrodalga Nitel Görüntüleme Yöntemleri ile Hasarsız Muayene, Devam Ediyor

Metrikler

Yayın: 27

Atıf (WoS): 22

Atıf (Scopus): 56

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 4