

## Arş. Gör. ABDURRAHİM MURATOĞLU

### Kişisel Bilgiler

E-posta: moglu@metu.edu.tr

Web: <https://avesis.metu.edu.tr/moglu>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 4cCSa7MAAAAJ

ORCID: 0000-0002-6296-2454

Publons / Web Of Science ResearcherID: A-4240-2018

ScopusID: 57190578007

Yoksis Araştırmacı ID: 249330

### Eğitim Bilgileri

Bütünleşik Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Havacılık ve Uzay Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2019 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Havacılık ve Uzay Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2016 - 2019

Yüksek Lisans, Gaziantep Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği, Türkiye 2016 - 2019

Lisans, Gaziantep Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü (İngilizce), Türkiye 2011 - 2015

### Yabancı Diller

Almanca, B1 Orta

İngilizce, C1 İleri

### Araştırma Alanları

Elektromanyetik, Havacılık ve Uzay Mühendisliği, Uçuş Kontrol Sistemleri, Yönelim ve Yörünge Kontrol, Kontrol teknikleri

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Havacılık Ve Uzay Mühendisliği Bölümü, 2016 - Devam Ediyor

### SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Reference-plane-invariant waveguide method for electromagnetic characterization of bi-axial bianisotropic metamaterials**  
HASAR U. C., YILDIZ G., BUTE M., MURATOĞLU A.  
SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL, cilt.283, ss.141-150, 2018 (SCI-Expanded)
- Calibration-free extraction of constitutive parameters of magnetically coupled anisotropic**

### **metamaterials using waveguide measurements**

HASAR U. C., BULDU G., BUTE M., Muratoglu A.

REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS, sa.10, 2017 (SCI-Expanded)

### **III. Effective Constitutive Parameters Retrieval Method for Bianisotropic Metamaterials Using Waveguide Measurements**

Hasar U. C., MURATOĞLU A., Bute M., Barroso J. J., ERTUĞRUL M.

IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES, cilt.65, sa.5, ss.1488-1497, 2017 (SCI-Expanded)

### **IV. Boundary Effects on the Determination of Electromagnetic Properties of Bianisotropic Metamaterials From Scattering Parameters**

Hasar U. C., Barroso J. J., Bute M., MURATOĞLU A., ERTUĞRUL M.

IEEE TRANSACTIONS ON ANTENNAS AND PROPAGATION, cilt.64, sa.8, ss.3459-3469, 2016 (SCI-Expanded)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. Understanding Hydrodynamics of Tuna Fish Hydrofoil using CFD Simulations**  
MURATOĞLU A., MURATOĞLU A.  
9th Ankara International Aerospace Conference, Ankara, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2017
- II. Coupling Analysis of Resonating Metamaterial Slabs for The Role of EMC Problems**  
HASAR U. C., BUTE M., Muratoglu A.  
4th International Electromagnetic Compatibility Conference (EMC Türkiye), Ankara, Türkiye, 24 - 27 Eylül 2017
- III. New approaches for enhancements on transmission of electromagnetic signals**  
BUTE M., HASAR U. C., MURATOĞLU A.  
2017 25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Turkey, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
- IV. Constitutive parameters determination of bi-anisotropic metamaterials using a waveguide method**  
HASAR U. C., BUTE M., MURATOĞLU A., BAROSSO J. J., KARACALI T., ERTUĞRUL M.  
2015 SBMO/IEEE MTT-S International Microwave and Optoelectronics Conference (IMOC), Porto de Galinhas, Brazil, Brezilya, 3 - 06 Kasım 2015
- V. Application of Several Boundary Conditions for Bi-anisotropic Metamaterial Structures and Investigation of Electromagnetic Response**  
MURATOĞLU A., UÇKUN S.  
The 3rd EMC Türkiye Conference, İstanbul, Türkiye, 2 - 04 Eylül 2015

## **Metrikler**

Yayın: 9

Atf (WoS): 86

Atf (Scopus): 94

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 3

## **Akademi Dışı Deneyim**

ASIA-PASIFIC SPACE COOPERATION ORGANIZATION (APSCO)