

Dr. Öğr. Üyesi YİĞİT MAHMUTOĞLU

Kişisel Bilgiler

E-posta: yigit.mahmutoglu@erdogan.edu.tr

Web: <https://avesis.erdogan.edu.tr/yigit.mahmutoglu>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: SxhwKrUAAAAJ

ORCID: 0000-0003-4409-2587

ScopusID: 55884063600

Yoksis Araştırmacı ID: 42408

Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği/Elektronik Anabilim Dalı, Türkiye 2013 - 2019

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği/Elektronik Anabilim Dalı, Türkiye 2010 - 2013

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Türkiye 2005 - 2010

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Sualtı Doğalgaz Boru Hatlarındaki Sızıntıların Pasif Akustik Yöntemlerle İki Boyutlu Konumlandırılması, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Güneysu Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Yüksekokulu, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü / Elektronik Bilim Dalı , 2019

Yüksek Lisans, DENİZALTI AKUSTİK HABERLEŞME KANALLARININ KARAR GERİBESLEMELİ DENKLEŞTİRİCİ İLE BAŞARIM ANALİZİ, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Güneysu Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Yüksekokulu, Elektrik-Elektronik Mühendisliği/Elektronik Anabilim Dalı, 2013

Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2010 - 2013

Akademik İdari Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği, 2022 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Compound parabolic concentrator for LED-based underwater optical communication transmitter**
TURHAL M., ALBAYRAK C., MAHMUTOĞLU Y., TÜRK K.
Physical Communication, cilt.67, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Positioning of leakages in underwater natural gas pipelines for time-varying multipath environment**
Mahmutoğlu Y., Türk K.
Ocean Engineering, cilt.207, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **Received signal strength difference based leakage localization for the underwater natural gas pipelines**
Mahmutoglu Y., TÜRK K.
APPLIED ACOUSTICS, cilt.153, ss.14-19, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **A passive acoustic based system to locate leak hole in underwater natural gas pipelines**
Mahmutoglu Y., TÜRK K.
DIGITAL SIGNAL PROCESSING, cilt.76, ss.59-65, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **Measurement and mapping of the GSM-based electromagnetic pollution in the Black Sea region of Turkey**
TUYSUZ B., Mahmutoglu Y.
ELECTROMAGNETIC BIOLOGY AND MEDICINE, cilt.36, sa.2, ss.132-140, 2017 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Sualtı Kablosuz Optik Haberleşme Kanalının Monte Carlo Tabanlı Isınım Transfer Denklemi ile Modellenmesi**
Albayrak C., Mahmutoğlu Y., Türk K.
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.1, ss.1, 2021 (Hakemli Dergi)
- II. **Investigation of Underwater Wireless Optical Communication Channel Capacity for Different Environment and System Parameters**
Mahmutoğlu Y., Albayrak C., Türk K.
Hittite Journal of Science and Engineering, cilt.1, ss.1, 2021 (Hakemli Dergi)
- III. **Investigation of positioning of the leakages in underwater natural gas pipelines in time and frequency selective acoustic channel**
MAHMUTOĞLU Y., TÜRK K.
Pamukkale University Journal of Engineering Sciences, cilt.26, sa.5, ss.908-915, 2020 (ESCI)
- IV. **Hava Taşıtlarının Denizaltı Pasif Akustik Sistemle Uzaktan Algılanma Mesafelerinin İncelenmesi**
Mahmutoğlu Y.
El-Cezerî Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.1, ss.1, 2020 (Scopus)
- V. **Sualtı Doğalgaz Boru Hatlarındaki Sızıntıların Eğri Uydurma Tabanlı Alınan Sinyalin Gücü Yöntemiyle Konumlandırılması**
Mahmutoğlu Y., Türk K.
ARTHROPOD STRUCTURE AND DEVELOPMENT, cilt.10, ss.99-108, 2020 (Scopus)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Localization of Leakages in Underwater Natural Gas Pipelines for Multipath Propagation**
Mahmutoglu Y., TÜRK K.
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018
- II. **Remote Leak Hole Localization for Underwater Natural Gas Pipelines**
Mahmutoglu Y., TÜRK K.
40th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Barcelona, İspanya, 5 - 07 Temmuz 2017, ss.528-531
- III. **Remote Leak Detection for Underwater Natural Gas Pipelines**
Mahmutoglu Y., TÜRK K.
25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
- IV. **Particle Swarm Optimization Algorithm Based Decision Feedback Equalizer for Underwater Acoustic Communication**
Mahmutoglu Y., TÜRK K., TUĞCU E.
39th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Vienna, Avusturya, 27 - 29 Haziran 2016, ss.153-156
- V. **Rize'de Yapılan GSM Kaynaklı Elektromanyetik Radyasyon Ölçümlerinin Kriging Enterpolasyonu Kullanılarak Haritalandırılması**
TÜYSÜZ B., MAHMUTOĞLU Y.
Elektromanyetik Alanlar ve Etkileri Sempozyumu,, Mersin, Türkiye, 13 - 15 Kasım 2015, ss.1-4
- VI. **Rize'de Yapılan GSM Kaynaklı Elektromanyetik Radyasyon Ölçümlerinin Kriging Enterpolasyonu Kullanılarak Haritalandırılması**
TÜYSÜZ B., MAHMUTOĞLU Y.
Elektromanyetik Alanlar ve Etkileri Sempozyumu, Mersin, Türkiye, 13 - 15 Kasım 2015, ss.1-4
- VII. **An Early Warning System Design for Steel Frame Trusses**
GÜRBÜZ A., MAHMUTOĞLU Y., TERZİ C.
International Congress on Engineering and Natural Sciences, Üsküp, Makedonya, 11 - 15 Mayıs 2015, ss.479-486
- VIII. **The effects of sea environmental conditions on the underwater acoustic communication systems**
MAHMUTOĞLU Y., YAZGAN A., TUĞCU E., ÇAVDAR İ. H.
Telecommunications and Signal Processing (TSP), 2013 36th International Conference on, 02 Temmuz 2013 - 04 Temmuz 2014

Desteklenen Projeler

- Mahmutoğlu Y., Beyatlı E., Kanburoğlu M. K., TÜBİTAK Projesi, NEONATOLOJİDE SİMÜLASYON EĞİTİMLERİ İÇİN HEDEFE YÖNELİK ULTRASON MODÜLÜ, 2024 - 2026
- Mahmutoğlu Y., Beyatlı E., Kanburoğlu M. K., TÜBİTAK Projesi, SAĞLIKTA SİMÜLASYON UYGULAMALARI İÇİN YAZILIM AĞIRLIKLIL ADAPTİF CPR, ANESTEZİ CİHAZI, AEEG VE NIRS MODÜLLERİ, 2023 - 2025
- Kanburoğlu M. K., Beyatlı E., Mahmutoğlu Y., TÜBİTAK Projesi, SİMÜLASYON TABANLI SAĞLIK EĞİTİMLERİ İÇİN YAZILIM TABANLI ADAPTİF SENSÖR, FİZİK MUAYENE VE SİMÜLE HASTA MODÜLLERİ, 2022 - 2024
- Kanburoğlu M. K., Beyatlı E., Mahmutoğlu Y., TÜBİTAK Projesi, YAZILIM TABANLI MEKANİK VENTİLATÖR SİMÜLATÖRÜ, 2022 - 2023
- Kanburoğlu M. K., Beyatlı E., Mahmutoğlu Y., TÜBİTAK Projesi, SİMÜLASYON TABANLI SAĞLIK EĞİTİMLERİ İÇİN SANAL HASTA MONİTÖRÜ VE STETOSKOPU, 2020 - 2021
- Türk K., Mahmutoğlu Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sualtı Doğalgaz Boru Hatlarındaki Sızıntı Delik Konumunun ve Delik Çapının Uzaktan Tespiti, 2017 - 2020

Bilimsel Hakemlikler

IEEE Access, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2017

Metrikler

Yayın: 18

Atf (WoS): 67

Atf (Scopus): 80

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 5

Burslar

TÜBİTAK LİSANSÜSTÜ BURSU, TÜBİTAK, 2013 - 2017

Ödüller

Mahmutoğlu Y., Kanburoğlu M. K., Beyatlı E., Akademik Girişim Kategorisi Şampiyonu, Gelecek Vaad Eden Girişimler 2023, Kasım 2022

Mahmutoğlu Y., Kanburoğlu M. K., Beyatlı E., Teknofest Girişimcilik Programı, T3 Vakfı, Ağustos 2022

Mahmutoğlu Y., Kanburoğlu M. K., Beyatlı E., Bigbang Startup Challenge 2020, İtü Çekirdek, Aralık 2020

Akademi Dışı Deneyim

Ticari Kuruluş Özel, RİSE TEKNOLOJİ AŞ, Genel, Kurucu Ortak