

Asst. Prof. YİĞİT MAHMUTOĞLU

Personal Information

Email: yigit.mahmutoglu@erdogan.edu.tr

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

International Researcher IDs

ScholarID: SxhwKrUAAAAJ

ORCID: 0000-0003-4409-2587

ScopusID: 55884063600

Yoksis Researcher ID: 42408

Education Information

Doctorate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği/Elektronik Anabilim Dalı, Turkey 2013 - 2019

Postgraduate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği/Elektronik Anabilim Dalı, Turkey 2010 - 2013

Undergraduate, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Turkey 2005 - 2010

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Dissertations

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

Postgraduate, DENİZALTI AKUSTİK HABERLEŞME KANALLARININ KARAR GERİBESLEMELİ DENKLEŞTİRİCİ İLE BAŞARIM ANALİZİ, Karadeniz Technical University, Güneysu Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Yüksekokulu, Elektrik-Elektronik Mühendisliği/Elektronik Anabilim Dalı, 2013

Research Areas

Electrical and Electronics Engineering, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Recep Tayyip Erdogan University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2019 - Continues

Research Assistant, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2010 - 2013

Academic and Administrative Experience

Head of Department, Recep Tayyip Erdogan University, MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK FAKÜLTESİ, ELEKTRİK VE ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ, 2022 - Continues

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Compound parabolic concentrator for LED-based underwater optical communication transmitter**
TURHAL M., ALBAYRAK C., MAHMUTOĞLU Y., TÜRK K.
Physical Communication, vol.67, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Positioning of leakages in underwater natural gas pipelines for time-varying multipath environment**
Mahmutoğlu Y., Türk K.
Ocean Engineering, vol.207, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **Received signal strength difference based leakage localization for the underwater natural gas pipelines**
Mahmutoglu Y., TÜRK K.
APPLIED ACOUSTICS, vol.153, pp.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, vol.76, pp.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, vol.36, no.2, pp.132-140, 2017 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Modeling of Underwater Wireless Optical Communication Channel by Monte Carlo Based 6 Radiative Transfer Equation**
Albayrak C., Mahmutoğlu Y., Türk K.
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.1, pp.1, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.1, pp.1, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.26, no.5, pp.908-915, 2020 (ESCI)
- IV. **Investigation of Remote Sensing Distances of Aircrafts With Underwater Passive Acoustic System**
Mahmutoğlu Y.
El-Cezerî Fen ve Mühendislik Dergisi, vol.1, pp.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, vol.10, pp.99-108, 2020 (Scopus)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- 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, Turkey, 2 - 05 May 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, Spain, 5 - 07 July 2017, pp.528-531
- III. **Remote Leak Detection for Underwater Natural Gas Pipelines**
Mahmutoglu Y., TÜRK K.
25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Turkey, 15 - 18 May 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, Austria, 27 - 29 June 2016, pp.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, Turkey, 13 - 15 November 2015, pp.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, Turkey, 13 - 15 November 2015, pp.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, Macedonia, 11 - 15 May 2015, pp.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 July 2013 - 04 July 2014

Supported Projects

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

Scientific Refereeing

IEEE Access, SCI Journal, February 2017

Metrics

Publication: 18

Citation (WoS): 67

Citation (Scopus): 80

H-Index (WoS): 5

H-Index (Scopus): 5

Scholarships

TÜBİTAK LİSANSÜSTÜ BURSUSU, TÜBİTAK, 2013 - 2017

Awards

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

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

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

Non Academic Experience

Business Establishment Private, RİSE TEKNOLOJİ AŞ, Genel, Kurucu Ortak