

Dr.Öğr.Üyesi Tayfun Uyanık

Kişisel Bilgiler

Cep Telefonu: [+90 553 689 0334](tel:+905536890334)

E-posta: uyanikt@itu.edu.tr

Web: <http://akademi1.itu.edu.tr/uyanikt/>

Posta Adresi: İTÜ DENİZCİLİK FAKÜLTESİ TUZLA KAMPÜSÜ YENİ ÖĞRETİM ELEMANLARI BİNASI ODA NO 409
TUZLA/İSTANBUL

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: UNqfvIMAAAAJ

ORCID: 0000-0003-2371-8894

Publons / Web Of Science ResearcherID: H MV-2502-2023

ScopusID: 57216842450

Yoksis Araştırmacı ID: 224499

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Deniz Ulaştırma Müh. Abd./Deniz Ulaştırma Mühendisliği Programı, Türkiye 2017 - 2023

Yüksek Lisans, Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Elektronik Müh. Abd, Türkiye 2014 - 2017

Lisans, Pamukkale Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik Müh. Bölümü, Türkiye 2009 - 2013

Yaptığı Tezler

Doktora, Gemi Elektrik Şebekelerinde Derin Öğrenme Uygulamaları, İstanbul Teknik Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, 2023

Yüksek Lisans, YERÇEKİMİ ARAMA ALGORİTMASI İLE GEMİ DÜMEN SİSTEMİNİN DENETİMİ, Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2017

Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Enerji, Enerji İletimi ve Dağıtımı, Güç Elektroniği, Elektrik Makineleri Kuramı ve Tasarımı, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Denizcilik, Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği, 2015 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- A Data-Driven Approach for Generator Load Prediction in Shipboard Microgrid: The Chemical Tanker Case Study**

Uyanık T., Bakar N. N. A., Kalenderli Ö., Arslanoğlu Y., Guerrero J. M., Lashab A.

Energies, cilt.16, sa.13, 2023 (SCI-Expanded)

II. APPLICATION OF MACHINE LEARNING METHODS FOR PREDICTION OF SEAFARER SAFETY PERCEPTION

Arslanoglu B., Elidolu G., Uyanik T.

TRANSACTIONS OF THE ROYAL INSTITUTION OF NAVAL ARCHITECTS PART A: INTERNATIONAL JOURNAL OF MARITIME ENGINEERING, cilt.164, sa. A3, ss.269-282, 2023 (SCI-Expanded)

III. Data-driven ship berthing forecasting for cold ironing in maritime transportation

Abu Bakar N. N., Bazmohammadi N., Cimen H., Uyanik T., Vasquez J. C., Guerrero J. M.

APPLIED ENERGY, cilt.326, 2022 (SCI-Expanded)

IV. Data-Driven Approach for Estimating Power and Fuel Consumption of Ship: A Case of Container Vessel

Uyanik T., Yalman Y., Kalenderli Ö., Arslanoğlu Y., Terriche Y., Su C., Guerrero J. M.

MATHEMATICS, cilt.10, sa.22, 2022 (SCI-Expanded)

V. Implementation of Voltage Sag Relative Location and Fault Type Identification Algorithm Using Real-Time Distribution System Data

YALMAN Y., Uyanik T., TAN A., BAYINDIR K. Ç., Terriche Y., Su C., Guerrero J. M.

MATHEMATICS, cilt.10, sa.19, 2022 (SCI-Expanded)

VI. Prediction of Voltage Sag Relative Location with Data-Driven Algorithms in Distribution Grid

YALMAN Y., Uyanik T., ATLI İ., TAN A., BAYINDIR K. Ç., KARAL Ö., Golestan S., Guerrero J. M.

ENERGIES, cilt.15, sa.18, 2022 (SCI-Expanded)

VII. Thermoelectric Generators as an Alternative Energy Source in Shipboard Microgrids

Uyanik T., Ejder E., Arslanoğlu Y., Yalman Y., Terriche Y., Su C., Guerrero J. M.

Energies, cilt.15, sa.12, 2022 (SCI-Expanded)

VIII. Machine learning based visibility estimation to ensure safer navigation in strait of Istanbul

Uyanik T., Karatuğ Ç., Arslanoğlu Y.

Applied Ocean Research, cilt.112, 2021 (SCI-Expanded)

IX. Machine learning approach to ship fuel consumption: A case of container vessel

Uyanik T., Karatuğ Ç., Arslanoğlu Y.

TRANSPORTATION RESEARCH PART D-TRANSPORT AND ENVIRONMENT, cilt.84, 2020 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. An MDCM approach for risk assessment at the polar regions: analysing the antarctic route ice navigation risk parameters

Atak Ü., Uyanik T., Arslanoğlu Y.

Australian Journal of Maritime and Ocean Affairs, cilt.15, sa.4, ss.464-482, 2023 (Scopus)

II. Risk assessment of sea chest fouling on the ship machinery systems by using both FMEA method and ERS process

Ceylan B. O., Karatuğ Ç., Ejder E., Uyanik T., Arslanoğlu Y.

Australian Journal of Maritime and Ocean Affairs, cilt.15, sa.4, ss.414-433, 2023 (Scopus)

III. VERİYE DAYALI YÖNTEMLER YARDIMI İLE KİMYASAL TANKERDE YAKIT TÜKETİMİ TAHMİNİ
UYANIK T.

Dokuz Eylül Üniversitesi Denizcilik Fakültesi Dergisi, cilt.14, sa.2, ss.190-205, 2022 (Hakemli Dergi)

IV. Ticari gemilerde operasyonel elektriksel gücün tahmininde makine öğrenmesi yaklaşımı: şaft jeneratörü güc tahmini uygulaması

UYANIK T.

Akıllı Ulaşım Sistemleri ve Uygulamaları Dergisi (Online), cilt.4, sa.2, ss.165-174, 2021 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **A MACHINE LEARNING APPROACH FOR SOLAR POWER PLANT ELECTRICAL POWER ESTIMATION**
UYANIK T., Yılmaz O., ARSLANOĞLU Y.
5th International Anatolian Energy Symposium 24-25 March 2021 (AES 2021), Trabzon, Türkiye, 24 - 26 Mart 2021, ss.412-417
- II. **Ship Energy Efficiency Analysing Approaches: A Case Study**
Yılmaz O., UYANIK T., ARSLANOĞLU Y.
5 th International Anatolian Energy Symposium 24-25 March 2021 (AES 2021), Trabzon, Türkiye, 24 - 26 Mart 2021, ss.54
- III. **Hull cleaning effects on CO2 emissions: estimation with machine learning methods**
ELİDOLU G., UYANIK T., ARSLANOĞLU Y.
5th International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2020), Antalya, Türkiye, 21 - 23 Ekim 2020
- IV. **Data-Driven Approach For Estimation Of Marine Vessel's Fuel Oil Consumption**
KARATUĞ Ç., UYANIK T., ARSLANOĞLU Y.
9th International Conference on Advanced Technologies (ICAT'xx20), Türkiye, 10 Ağustos 2020
- V. **Seafarer personnel selection with Fuzzy AHP**
Elidolu G., Uyanık T., Arslanoğlu Y.
5th International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2020)), Antalya, Türkiye, 21 - 23 Ekim 2020, ss.632-636
- VI. **Ship Electrical Power Estimation with Machine Learning**
UYANIK T., KARATUĞ Ç., ARSLANOĞLU Y.
9th International Conference on Advanced Technologies (ICAT'xx20), İstanbul, Türkiye, 10 - 12 Ağustos 2020
- VII. **Ship Fuel Consumption Prediction with Machine Learning**
UYANIK T., ARSLANOĞLU Y., KALENDERLİ Ö.
4th International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC2019), Antalya, Türkiye, 24 - 27 Nisan 2019
- VIII. **Estimation of safe work behavior of seafarers using Artificial Neural Network**
ELİDOLU G., UYANIK T., ARSLANOĞLU Y.
4th International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2019), Antalya, Türkiye, 24 - 27 Nisan 2019
- IX. **Low Cost Sensor System Design for Lagrangian Drifter at Turkish Straits**
USLUER H. B., UYANIK T., ARSLANOĞLU Y.
ICOEST 4th International Conference on Environmental Science and Technology, KIEV, Ukrayna, 19 - 23 Eylül 2018, ss.9
- X. **A Sensor Application for Oceanographic Drifter**
USLUER H. B., UYANIK T., ARSLANOĞLU Y.
ICOEST 4th International Conference on Environmental Science and Technology, KIEV, Ukrayna, 19 - 23 Eylül 2018, ss.8
- XI. **ENERGY OPTIMIZATION BY DETERMINING PID COEFFICIENTS BY GENETIC ALGORITHM IN MARINE DUAL FUEL ENGINE**
UYANIK T., ARSLANOĞLU Y., KALENDERLİ Ö.
7th International Conference on Advanced Technologies, Antalya, Türkiye, 28 Nisan - 01 Mayıs 2018
- XII. **INVESTIGATION OF THE SHIPS LIGHTNING PROTECTION SYSTEMS**
UYANIK T., ARSLANOĞLU Y., KALENDERLİ Ö.
7th International Conference on Advanced Technologies, Antalya, Türkiye, 28 Nisan - 01 Mayıs 2018
- XIII. **Genetic Algorithm With Ship Steering System pid Coefficients Optimization**
UYANIK T., BİNGÖL O.
4th International Conference on Pure and Applied Sciences (ICPAS2017), İstanbul, Türkiye, 23 - 25 Kasım 2017, ss.85

XIV. Ship Fuel Consumption And Emission Amount Modelling And Minimization With Fuzzy Logic

UYANIK T., KARTAL Ş. E., ARSLANOĞLU Y.

The 7th International Energy Conference - REMOO, 10 - 12 Mayıs 2017

XV. Analysis of Electromagnetic Field Levels in Ships

UYANIK T., ARSLANOĞLU Y., KALENDERLİ Ö.

The 7th International Energy Conference - REMOO, 10 - 12 Mayıs 2017

XVI. Oceanographic Measurements in Istanbul Strait with New Type Buoy: Design and Performance at Sea

UYANIK T., USLUER H. B., ARSLANOĞLU Y.

4th International Conference on Pure and Applied Sciences: Renewable Energy, İstanbul, Türkiye, 23 - 25 Kasım 2017

Desteklenen Projeler

Arslanoğlu Y., Uyanık T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gemi Elektrik Şebekelerinde Yapay Zeka ve Derin Öğrenme Araştırması, 2019 - 2023

Metrikler

Yayın: 31

Atıf (WoS): 37

Atıf (Scopus): 163

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 5