Arş.Gör. Gizem Elidolu

Kişisel Bilgiler

Web: https://avesis.itu.edu.tr/pelitci@itu.edu.tr

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ScholarID: aWUDosgAAAAJ
ORCID: 0000-0001-8995-1694
Publons / Web Of Science ResearcherID: AAG-2589-2022
ScopusID: 57353499700
Yoksis Araştırmacı ID: 302307

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Denizcilik, Deniz Ulaştırma İşletme Mühendisliği, Türkiye 2020 - Devam Ediyor
Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Denizcilik, Deniz Ulaştırma İşletme Mühendisliği, Türkiye 2019 - 2020

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Araştırma Alanları

Deniz Bilimleri ve Teknolojisi

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Denizcilik, Deniz Ulaştırma İşletme Mühendisliği, 2019 - Devam Ediyor

Akademik İdari Deneyim

Araştırma Görevlisi Fakülte Temsilcisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Denizcilik, Deniz Ulaştırma İşletme Mühendisliği, 2021 - 2022

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **A quantified risk analysis for oil spill during crude oil loading operation on tanker ship under improved Z-number based Bayesian Network approach**
Sezer S. I., Elidolu G., Akyüz E., Arslan Ö.
Marine Pollution Bulletin, cilt.197, 2023 (SCI-Expanded)

II. **Applying evidential reasoning extended SPAR-H modelling to analyse human reliability on crude oil tanker cargo operation**
Elidolu G., Il Ahn S., Ilke Sezer S., Emek Kurt R., Akyüz E., Gardoni P.

Safety Science, cilt.164, 2023 (SCI-Expanded)

III. **An integrated risk assessment modelling for cargo manifold process on tanker ships under FMECA extended Dempster–Shafer theory and rule-based Bayesian network approach**
Sezer S. I., Elidolu G., Akyüz E., Arslan Ö.
Process Safety and Environmental Protection, cilt.174, ss.340-352, 2023 (SCI-Expanded)

IV. **A novel approach for the analysis of engineering complex system accidents: The casualty of the M/V Vitaspirit**
Ceylan B. O., Elidolu G., Arslanoğlu Y.
Ocean Engineering, cilt.276, 2023 (SCI-Expanded)

V. **Operational risk assessment of ballasting and de-ballasting on-board tanker ship under FMECA extended Evidential Reasoning (ER) and Rule-based Bayesian Network (RBN) approach**
Elidolu G., Sezer S. I., Akyüz E., Arslan Ö., Arslanoğlu Y.
Reliability Engineering and System Safety, cilt.231, 2023 (SCI-Expanded)

VI. **APPLICATION OF MACHINE LEARNING METHODS FOR PREDICTION OF SEAFARER SAFETY PERCEPTION**
Arslanoglu B., Elidolu G., Uyanık 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)

VII. **Numerical risk analysis of gas freeing process in oil/chemical tanker ships**
Elidolu G., Uflaz E., AYDIN M., ÇELİK E., Akyüz E., Arslan Ö.
Ocean Engineering, cilt.266, 2022 (SCI-Expanded)

VIII. **Quantitative failure analysis for static electricity-related explosion and fire accidents on tanker vessels under fuzzy bow-tie CREAM approach**
Elidolu G., Akyüz E., Arslan Ö., Arslanoğlu Y.
Engineering Failure Analysis, cilt.131, 2022 (SCI-Expanded)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **Evaluating the risks of marine turbocharger failure using fuzzy fault tree analysis method**
SERÇE Ç., ELİDOLU G., ARSLANOĞLU Y.
4th International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2022), Ankara, Türkiye, 14 - 16 Aralık 2022, ss.172

II. **Mucilage-related risk assessment in the Marmara Sea using AHP-TOPSIS methods**
ELİDOLU G., ATAK Ü., DESTANOĞLU O., ARSLANOĞLU Y.
4th Global Conference on Innovation in Marine Technology and the Future of Maritime Transportation (GMC'21), Türkiye, 18 Kasım 2021

III. **Introducing a digital training system for safe Turkish Straits**
ELİDOLU G., AKYÜZ E., ARSLANOĞLU Y., ARSLAN Ö.
4th Global Conference on Innovation in Marine Technology and the Future of Maritime Transportation (GMC'21), İstanbul, Türkiye, 18 Kasım 2021

IV. **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

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. **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

Desteklenen Projeler

Arslanoğlu Y., Elidolu G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gemilerde Yük Operasyonları Üzerine Risk Değerlendirmesi, 2022 - Devam Ediyor
Arslan Ö., Akyüz E., Elidolu G., AB Destekli Diğer Projeler, Development of Training System For Safe Turkish Straits (SafeSTRAITS), 2021 - 2023
Arslanoğlu Y., Akyüz E., Arslan Ö., TÜBİTAK Projesi, MUSİLAJIN GEMİ MAKİNE SİSTEMLERİNE SOSYOEKONOMİK ETKİLERİ VE RİSK ANALİZİ DEĞERLENDİRMESİ, 2021 - 2022

Metrikler

Yayın: 16
Atıf (WoS): 2
Atıf (Scopus): 68
H-İndeks (WoS): 1
H-İndeks (Scopus): 4