Arş.Gör. Cenk Kaya

Kişisel Bilgiler

E-posta: cenkkaya@itu.edu.tr

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ScholarID: snRFDfYAAAAJ
ORCID: 0000-0003-4470-5427
ScopusID: 57217259296
Yoksis Araştırmacı ID: 284653

Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Gemi İnşaatı Ve Denizcilik Fakültesi, Gemi İnşaatı Ve Gemi Makineleri Mühendisliği, Türkiye 2020 - Devam Ediyor
Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Gemi İnşaatı Ve Denizcilik Fakültesi, Türkiye 2017 - 2020
Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Gemi İnşaatı Ve Denizcilik Fakültesi, Türkiye 2009 - 2015

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Araştırma Alanları

Gemi Makinaları

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Denizcilik, Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **ENHANCING THE EFFICIENCY OF SODIUM BOROHYDRIDE HYDROLYSIS WITH A NOVEL COB-TRITON CATALYST**
Kaya C., Özdemir J. H., Elçiçek H., Özdemir O. K., Kökkülünk G., Ünlügençoğlu K.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.1, sa.1, ss.1-20, 2023 (SCI-Expanded)

II. **Gradient Boosting Machine for Performance and Emission Investigation on Diesel Engine fueled with Pyrolytic-Biodiesel and 2-EHN additive**
Okumuş F., Sönmez H. İ., Safa A., Kaya C., Kökkülünk G.
SUSTAINABLE ENERGY & FUELS, cilt.1, sa.1, ss.1-20, 2023 (SCI-Expanded)

III. **Comprehensive Economic Analyses in Terms of Maritime Sulphur 2020 Regulation**
Bekdaş A., Kaya C., Kökkülünk G.
SHIPS AND OFFSHORE STRUCTURES, cilt.18, sa.6, ss.798-809, 2023 (SCI-Expanded)

IV. **Renewable energy resources: Combustion and environmental impact of diesel with pyrolytic and**

biodiesel blends
Sönmez H. İ., OKUMUŞ F., SAFA A., Aydin Z., Kaya C., KÖKKÜLÜNK G.
Energy and Environment, cilt.34, sa.4, ss.855-872, 2023 (SSCI)

V. **THERMODYNAMIC ASSESSMENT OF WATER DIESEL EMULSIFIED FUEL USAGE IN A SINGLE CYLINDER DIESEL ENGINE**
OKUMUŞ F., KÖKKÜLÜNK G., Kaya C., Aydın Z.
Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects, cilt.45, sa.2, ss.3708-3721, 2023 (SCI-Expanded)

VI. **Exergetic and exergoeconomic analyzes of compressed natural gas as an alternative fuel for a diesel engine**
Kaya C., AYDIN Z., KÖKKÜLÜNK G., SAFA A.
Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects, cilt.45, sa.2, ss.3722-3741, 2023 (SCI-Expanded)

VII. **NOX based comparative analysis of a CI engine fueled with water in diesel emulsion**
Okumuş F., Kaya C., Kökkülünk G.
Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects, cilt.45, sa.3, ss.6710-6729, 2023 (SCI-Expanded)

VIII. **Waste to energy conversion: Pyrolytic oil and biodiesel as a renewable fuel blends on diesel engine combustion, performance, and emissions**
Sönmez H. İ., OKUMUŞ F., Kaya C., Aydin Z., SAFA A., KÖKKÜLÜNK G.
International Journal of Green Energy, cilt.19, sa.12, ss.1333-1344, 2022 (SCI-Expanded)

IX. **Biodiesel as alternative additive fuel for diesel engines: An experimental and theoretical investigation on emissions and performance characteristics**
Kaya C., KÖKKÜLÜNK G.
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, 2020 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Dizel Motorun Yapay Sinir Ağları Kullanılarak Performans ve Emisyonunun Modellemesi**
Kaya C., Elçiçek H.
Journal of Marine and Engineering Technology, sa.1, ss.24-33, 2021 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **"Effective Hydrolysis of Alkaline Sodium Borohydride: CoB-Triton Catalyst**
Kaya C., Türkcan J. H., Elçiçek H., Özdemir O. K., Kökkülünk G., Ünlügençoğlu K.
World Hydrogen Energy Conference, İstanbul, Türkiye, 26 - 30 Haziran 2022, ss.126-129

II. **Experimental Investigation of Using Waste Frying Oil Biodiesel-Diesel Blends on Performance Parameters in a Diesel Engine**
KAYA C., KÖKKÜLÜNK G., AYDIN Z., OKUMUŞ F.
International Design and Engineering Symposium, İzmir, Türkiye, 10 - 12 Ekim 2019

III. **Experimental Investigation of using Emulsified Fuel in a Diesel Engine on Performance and NOx Emissions**
OKUMUŞ F., KÖKKÜLÜNK G., KAYA C., SAFA A.
III. Global Conference on Innovation in MarineTechnology and the Future ofMaritime Transportation, İzmir, Türkiye, 18 - 19 Nisan 2019, ss.15-23

IV. **The Investigation of Improvement with Tall Oil Fatty Acid of Negative Effects Through Diesel Oil Mixed with Lubricating Oil in Marine Diesel Generators**
Kaya C., Sert O., Elçiçek H., Aydın Z., Kökkülünk G.

III. GLOBAL CONFERENCE ON INNOVATION IN MARINE TECHNOLOGY AND THE FUTURE OF MARITIME TRANSPORTATION, İzmir, Türkiye, 18 - 19 Nisan 2019

Desteklenen Projeler

Kökkülünk G., Karagöz Y., Elçiçek H., Özdemir O. K., Kaya C., TÜBİTAK Projesi, Gemilerde Sıfır Karbon Kapsamında Motora Entegre Hidrojen Üretim Sistemi Uygulaması- Tübitak 1001, 2022 - 2025
Ünlügençoğlu K., Kaya C., Elçiçek H., Özdemir O. K., Kökkülünk G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gemilerde Hidrojen Kullanımı İçin Amonyum Boran Hidrolizi ve Etkin Katalizör Geliştirilmesi, 2022 - 2024
Ekmekçioğlu A., Kökkülünk G., Gonca G., Elçiçek H., Kaya C., Sönmez H. İ., Okumuş F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hidrojen-Amonyak-Dizel Yakıt Karışımlarıyla Çalıştırılan Bir Dizel Motorun Emisyon ve Performans Karakteristiklerinin İncelenmesi, 2021 - 2023
Kökkülünk G., Kaya C., Okumuş F., Sönmez H. İ., Gonca G., Bayar H., Elçiçek H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Dizel motorlarda atık lastiklerden elde edilen pirolitik yakıt ile atık kızartma yağı biyodizeli karışımlarının performans ve emisyonlara etkilerinin deneysel olarak incelenmesi, 2021 - 2022
Kökkülünk G., Ergenç A. T., Elçiçek H., Aydın Z., Okumuş F., Kaya C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Uluslararası emisyon standartlarına uyum için gezinti ve balıkçı tekne motorlarında emülsife yakıt kullanımının deneysel olarak araştırılması, 2018 - 2021

Bilimsel Hakemlikler

JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2024
CLEAN TECHNOLOGIES AND ENVIRONMENTAL POLICY, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2023
Journal Of Marine and Engineering Technology, Hakemli Bilimsel Dergi, Haziran 2023
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS, PART E: JOURNAL OF PROCESS MECHANICAL ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2022
ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2022
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART E-JOURNAL OF PROCESS MECHANICAL ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2022

Metrikler

Yayın: 15
Atıf (WoS): 20
Atıf (Scopus): 44
H-İndeks (WoS): 3
H-İndeks (Scopus): 4