

Arş.Gör.Dr. Halil İbrahim Sönmez

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 432 444 5065](tel:+904324445065) Dahili: 25613

E-posta: hibrahim@yyu.edu.tr

Web: <https://avesis.yyu.edu.tr/hibrahim>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 038MMdEAAAAJ

ORCID: 0000-0002-0196-8334

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAZ-1972-2021

ScopusID: 57320372700

Yoksis Araştırmacı ID: 200893

Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2018 - 2023

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2015 - 2018

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Gemi İnşaatı Ve Denizcilik Fakültesi, Türkiye 2006 - 2012

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Dizel motorda pirolitik yağ ve biyodizel karışım yakıtlarının performans ve emisyonlara etkilerinin incelenmesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2023

Yüksek Lisans, Buji ateşlemeli bir motorda yakıt olarak sıkıştırılmış doğalgaz kullanımı ve motor performansının deneysel incelenmesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2017

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Enerji, Akışkanlar Mekaniği , Alternatif Enerji Kaynakları, Termodinamik, Yakıtlar ve Yanma , İçten Yanmalı Motorlar, Gemi İnşaatı ve Gemi Makinaları Mühendisliği, Gemi Makinaları

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Denizcilik Fakültesi, Gemi Makinaları İşletme Mühendisliği Bölümü, 2014 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Gradient boosting machine for performance and emission investigation of diesel engine fueled with pyrolytic oil-biodiesel and 2-EHN additive**
OKUMUŞ F., Sönmez H. İ., SAFA A., Kaya C., KÖKKÜLÜNK G.
Sustainable Energy and Fuels, cilt.7, sa.16, ss.4002-4018, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Renewable energy resources: Combustion and environmental impact of diesel with pyrolytic and biodiesel blends**
Sönmez H. İ., OKUMUŞ F., SAFA A., Aydın Z., Kaya C., KÖKKÜLÜNK G.
ENERGY & ENVIRONMENT, cilt.34, sa.4, ss.855-872, 2023 (SSCI)
- III. **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., Aydın Z., Safa A., Kökkülünk G.
INTERNATIONAL JOURNAL OF GREEN ENERGY, cilt.19, sa.12, ss.1333-1344, 2022 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. **Cost Efficiency and Emission Analysis of a Bulk Carrier Cranes Operation**
BAŞHAN V., ÇAKIR M., SÖNMEZ H. İ.
JOURNAL OF ETA MARITIME SCIENCE, cilt.6, sa.1, ss.27-36, 2018 (ESCI)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Pirolitik Yakıtın Dizel Motor Performansı ve Emisyonlarına Etkisi**
Sönmez H. İ., Safa A.
1st International Conference on Trends in Advanced Research ICTAR 2023, Konya, Türkiye, 4 - 07 Mart 2023, ss.279-285
- II. **Performance, Emission and Economic Analysis of The Refrigeration Systems in Ships**
Başhan V., Kaya A., Özseri İ., Arslan F., Sönmez H. İ.
4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING: ICAME 2018, İstanbul, Türkiye, 19 - 21 Aralık 2018, ss.875-886
- III. **EFFECT OF COMPRESSION RATIO ON THE PERFORMANCE OF A NATURAL GAS FIRED ENGINE**
Çakır M., Sönmez H. İ.
4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCE, Kyiv, Ukrayna, 2 - 06 Mayıs 2018, ss.387
- IV. **DESIGN AND CALCULATION OF THE WASTE HEAT RECOVERY POTENTIAL FOR A BULK CARRIER MARINE DIESEL GENERATOR**
Kökkülünk G., Başhan V., Kaya A., Sönmez H. İ.
3rd CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING ISTANBUL 2017- ICAME2017, İstanbul, Türkiye, 19 - 21 Aralık 2017, ss.366-374
- V. **Determination of Pre-combustion Chamber Design for a Stratified Charge Natural Gas Engine**
Çakır M., Sönmez H. İ.
III. International Conference on Engineering and Natural Science (ICENS), Budapest, Macaristan, 3 - 07 Mayıs 2017, ss.609-613
- VI. **Bir Yük Gemisinin Balast Operasyonunun Ekonomik ve Ekolojik Analizi**
Başhan V., Sönmez H. İ., Gonca G.
1st International Congress on Ship and Marine Technology, İstanbul, Türkiye, 8 - 09 Aralık 2016, ss.1-12

Desteklenen Projeler

Okumuş F., Gonca G., Kaya C., Sönmez H. İ., Kökkülünk G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hidrojen-Amonyak-Dizel Yakıt Karışımlarıyla Çalıştırılan Bir Dizel Motorun Emisyon ve Performans Karakteristiklerinin İncelenmesi, 2021 - 2023

Kökkülünk G., Bayar H., Gonca G., Kaya C., Okumuş F., Sönmez H. İ., 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

Çakır M., Sönmez H. İ., Başhan V., Üst Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DOĞAL GAZ YAKITLI TEK SİLİNDİRLİ BİR MOTORUN İDEAL ÇALIŞMA SICAKLIK KOŞULLARININ BELİRLENMESİ, 2018 - 2021

Metrikler

Yayın: 11

Atıf (Scopus): 5

H-İndeks (Scopus): 2