

Öğr. Gör. Dr. ORHAN NAZIM AKSU

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 8153](tel:+904623778153)

E-posta: onaksu@ktu.edu.tr

Diğer E-posta: onaksu@gmail.com

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr//onaksu>

Posta Adresi: KTÜ SÜRMENE ABDULLAH KANCA MESLEK YÜKSEKOKULU, ÇAMBURNU, SÜRMENE, TRABZON

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: ES04-88AAAAJ

ORCID: 0000-0003-4811-7681

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAL-4447-2021

ScopusID: 56462630900

Yoksis Araştırmacı ID: 22836

Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 2013 - 2024

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Gemi İnşaatı Ve Gemi Makineleri Mühendisliği

Anabilim Dalı, Türkiye 2010 - 2013

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Sürmene Deniz Bilimleri Fakültesi, Gemi İnşaatı Mühendisliği, Türkiye 2000 - 2004

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Dizel Motorlarında Doğal Gaz Kullanımının Sayısal İncelenmesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, , 2024

Yüksek Lisans, Turboşarjlı Bir Dizel Motorunda n-Bütanol-Dizel Yakıtı Karışımlarının Kullanılmasının Motor Karakteristikleri ve Eksoz Emisyonları Üzerindeki Etkilerinin Deneysel İncelenmesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Gemi İnşaatı Ve Gemi Makineleri Mühendisliği Anabilim Dalı, 2013

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Termodinamik, Yakıtlar ve Yanma , İçten Yanmalı Motorlar, Termik makinalar, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Abdullah Kanca Meslek Yüksekokulu, Motorlu Araçlar ve Ulaştırma Teknolojileri, 2010 - Devam Ediyor

Akademik İdari Deneyim

MYO Müdür Yardımcısı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Abdullah Kanca Meslek Yüksekokulu, Motorlu Araçlar Ve Ulaştırma Teknolojileri, 2024 - Devam Ediyor

Bölüm Başkanı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Abdullah Kanca Meslek Yüksekokulu, Motorlu Araçlar Ve Ulaştırma Teknolojileri, 2010 - 2022

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **The effects of n-butanol/gasoline blends and 2.5% n-butanol/gasoline blend with 9% water injection into the intake air on the SIE engine performance and exhaust emissions**
Şahin Z., Nazım Aksu O. N., Bayram C.
Fuel, cilt.303, 2021 (SCI-Expanded)
- II. **Experimental investigation of n-butanol/diesel fuel blends and n-butanol fumigation - Evaluation of engine performance, exhaust emissions, heat release and flammability analysis**
ŞAHİN Z., Durgun O., AKSU O. N.
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.103, ss.778-789, 2015 (SCI-Expanded)
- III. **Experimental investigation of the effects of using low ratio n-butanol/diesel fuel blends on engine performance and exhaust emissions in a turbocharged DI diesel engine**
ŞAHİN Z., AKSU O. N.
RENEWABLE ENERGY, cilt.77, ss.279-290, 2015 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Experimental Investigation of the Effects of N-Butanol Fumigation on Engine Performance and Exhaust Emissions in a Turbocharged Diesel Engine**
ŞAHİN Z., AKSU O. N., DURGUN O.
Gemi ve Deniz Teknolojisi, cilt.23, sa.210, ss.5-20, 2017 (Hakemli Dergi)

Kitaplar

- I. **Experimental investigation of n-Butanol/diesel fuel blends and n-Butanol fumigation: Evaluation of engine performance, exhaust emissions, and heat release**
ŞAHİN Z., DURGUN O., AKSU O. N.
Exergy for A Better Environment and Improved Sustainability 2, Fethi Aloui, İbrahim Dinçer, Editör, Springer, ss.47-65, 2018

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **ENGINE PERFORMANCE AND EXHAUST EMISSIONS OF A SPARK IGNITION ENGINE OPERATING ON 2.5 % n-BUTANOL/GASOLINE BLEND AND 2.5 % n-BUTANOL/GASOLINE BLEND WITH 9 % WATER INJECTION TO INTAKE AIR**
Şahin Z., Aksu O. N., Bayram C.
5th International Anatolian Energy Symposium, Trabzon, Türkiye, 24 - 25 Mart 2021, ss.658-669
- II. **EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF THE EFFECTS OF NBUTANOL/GASOLINE BLENDS ON ENGINE PERFORMANCE AND EXHAUST EMISSIONS IN A SPARK IGNITION ENGINE**
ŞAHİN Z., AKSU O. N., BAYRAM C.
ICADET 2019-3rd International Conference on AdvancedEngineering Technologies, Bayburt, Türkiye, 19 - 21 Eylül

2019, ss.870-879

III. Experimental Investigation of n-Butanol/Diesel Fuel Blends and n-Butanol Fumigation: Evaluation of Engine Performance, Exhaust Emissions, and Heat Release

ŞAHİN Z., Durgun O., AKSU O. N.

7th International Exergy, Energy and Environmental Symposium (IEEES), Valenciennes, Fransa, 27 - 30 Nisan 2015, ss.47-65

IV. Experimental Investigation of The Effects of Using n-butanol Fumigation on Engine Performance and Exhaust Emissions in a Turbocharged DI Diesel Engine

ŞAHİN Z., AKSU O. N., DURGUN O.

2. International Conference on Advanced Engineering Technology (ICADET'17), 21 - 23 Eylül 2017

V. Turboşarjlı bir Dizel Motorunda n-Bütanol-Dizel Yakıtı Karışımlarının Kullanılmasının Motor Karakteristikleri ve Eksoz Emisyonları Üzerindeki Etkilerinin Deneysel İncelenmesi

ŞAHİN Z., AKSU O. N., DURGUN O.

19. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Samsun, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2013, cilt., ss.1242-1253

Desteklenen Projeler

ŞAHİN Z., AKSU O. N., BAYRAM C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Güncel Taşıt Motorlarının Performans Parametrelerinin ve Eksoz Emisyonlarının Belirlenmesi ve Motorlarda Alternatif Yakıt ve Su Kullanımı, 2015 - 2017

Metrikler

Yayın: 10

Atıf (WoS): 140

Atıf (Scopus): 157

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 3

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

5th International Anatolian Energy Symposium, Panelist, Trabzon, Türkiye, 2021

3rd International Conference on Advanced Engineering Technologies (ICADET 2019), Panelist, Bayburt, Türkiye, 2019

2nd International Conference on Advanced Engineering Technologies - ICADET 2017, Panelist, Bayburt, Türkiye, 2017

Akademi Dışı Deneyim

BEŞİKTAŞ TERSANESİ, PROJE MÜHENDİSİ

GÜRDESAN GEMİ MAKİNE, PROJE MÜHENDİSİ

ALPAGÜL DENİZCİLİK, PROJE MÜHENDİSİ

BEŞİKTAŞ GROUP, PROJE MÜHENDİSİ

TORLAK TERSANESİ, PLANLAMA VE PROJE MÜHENDİSİ