

## Öğr. Gör. Dr. ORHAN NAZIM AKSU

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 8178](tel:+904623778178)

Fax Telefonu: [+90 462 752 2630](tel:+904627522630)

E-posta: [onaksu@ktu.edu.tr](mailto:onaksu@ktu.edu.tr)

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 - Devam Ediyor

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

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

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

## 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)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- 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 Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- 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**

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

### **Akademi Dışı Deneyim**

BEŞİKTAŞ TERSANESİ

GÜRDESAN GEMİ MAKİNE

ALPAGÜL DENİZCİLİK

BEŞİKTAŞ GROUP

TORLAK TERSANESİ