Arş.Gör. Zafer AYDIN

Kişisel Bilgiler

E-posta: zaydin@yildiz.edu.tr
Web: https://avesis.yildiz.edu.tr/zaydin

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ScholarID: kcXHk-kAAAAJ
ORCID: 0000-0002-0336-1560
Yoksis Araştırmacı ID: 35246

Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Gemi İnşaatı Ve Gemi Makineleri Mühendisliği, Türkiye 2015 - Devam Ediyor
Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Gemi İnşaatı Ve Gemi Makineleri Mühendisliği, Türkiye 2012 - 2015
Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği, Türkiye 2004 - 2011

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Termodinamik, İçten Yanmalı Motorlar, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Gemi İnşaatı Ve Denizcilik Fakültesi, Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği, 2013 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **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 and Environment, cilt.34, sa.4, ss.855-872, 2023 (SSCI)

II. **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)

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

IV. **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)

V. **Performance and emission characteristics of waste frying oil biodiesel blends as pilot fuel on a dual fuel compression ignition engine**
Aydın Z., Safa A.
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, cilt.0, sa.0, ss.1-17, 2020 (SCI-Expanded)

VI. **Corrosion Behavior of in-Situ AlB2/Al-Cu Metal Matrix Composite**
Elçiçek H., Savaş Ö., Aydın Z., Özdemir O., Kayikci R.
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.129, ss.661-664, 2016 (SCI-Expanded)

VII. **Effects of Fuel Contamination to Marine Lubricant on Friction Behaviors between Piston Ring and Cylinder Liner**
Aydın Z., Savaş Ö., Parlak A., Keskin İ., Ünlügençoğlu K.
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.129, sa.4, ss.617-620, 2016 (SCI-Expanded)

VIII. **Application of Taguchi Methods for the Optimization of Factors Affecting Engine Performance and Emission of Exhaust Gas Recirculation in Steam-injected Diesel Engines**
Kökkülünk G., Parlak A., Bağcı E., Aydın Z.
ACTA POLYTECHNICA HUNGARICA, cilt.11, ss.95-107, 2014 (SCI-Expanded)

IX. **The Effects of Different Fuels on Wear between Piston Ring and Cylinder**
Cesur E., Ayhan V., Parlak A., SAVAŞ Ö., AYDIN Z.
ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING, 2014 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Friction Behaviours of Lubrication Oil Contaminated With Cooling Water in Marine Diesel Engines**
Aydın Z., Elçiçek H., Kökkülünk G., Okumuş F.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCES ON AUTOMOTIVE AND TECHNOLOGY, cilt.1, ss.98-103, 2018 (Hakemli Dergi)

II. **Experimental Investigation of friction coefficient between Piston ring-Cylinder Liner of Internal Combustion Engines by Taguchi Method**
Savaş Ö., Elçiçek H., Aydın Z.
JOURNAL OF ETA MARİTİME SCİENCE, cilt.6, sa.1, 2018 (Hakemli Dergi)

III. **Taguchi Yaklaşımı ile içten yanmalı motorlarda segman-silindir gömleği arasındaki sürtünme katsayısının deneysel olarak incelenmesi**
SAVAŞ Ö., ELÇİÇEK H., AYDIN Z.
JOURNAL OF ETA MARITIME SCIENCE, cilt.6, sa.1, ss.17-25, 2018 (Hakemli Dergi)

IV. **Experimental Investigation of Friction Coefficient Between Piston Ring-Cylinder Liner of Internal Combustion Engines with Taguchi Method**
Savaş Ö., Elçiçek H., Aydın Z.
Journal of ETA Maritime Science, cilt.6, ss.17-25, 2018 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **Experimental Investigation of Using Waste Frying Oil Biodiesel-Diesel Blends on Performance Parameters in a Diesel Engine**
Kaya C., Kökkülünk G., Aydın Z., Okumuş F.
International Design and Engineering Symposium, İzmir, Türkiye, 10 - 12 Ekim 2019, ss.152

II. **Investigation of the Effects of Marine Fuels in Lubrication Oil on The Friction of Piston Ring-Cylider**

Liner in Marine Diesel Engines
Sert O., Aydın Z., Kökkülünk G.
III. GLOBAL CONFERENCE ON INNOVATION IN MARINE TECHNOLOGY AND THE FUTURE OF MARITIME TRANSPORTATION, İzmir, Türkiye, 18 - 19 Nisan 2019, ss.24-36

III. **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, ss.462-472

IV. **Investigation of the Effects of Marine Fuels in Lubrication Oil on The Friction of Piston Ring-Cylider Liner in Marine Diesel Engines**
SERT O., AYDIN Z., KÖKKÜLÜNK G.
III. GLOBAL CONFERENCE ON INNOVATION IN MARINE TECHNOLOGY AND THE FUTURE OF MARITIME TRANSPORTATION, İzmir, Türkiye, 18 - 19 Nisan 2019

V. **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., ELÇİÇEK H., AYDIN Z., KÖKKÜLÜNK G.
III. GLOBAL CONFERENCE ON INNOVATION IN MARINE TECHNOLOGY AND THE FUTURE OF MARITIME TRANSPORTATION, 18 - 19 Nisan 2019

VI. **Friction Behaviours of Lubrication Oil Contaminated With Cooling Water in Marine Diesel Engines**
AYDIN Z., ELÇİÇEK H., KÖKKÜLÜNK G., OKUMUŞ F.
3rd International Conference on Advances in Mechanical Engineering, 19 - 21 Aralık 2017

VII. **ANALYSIS OF THE FRICTION FORCES BETWEEN PISTON RING-CYLINDER LINER PAIRS ON MARINE DIESEL ENGINES USING EMULSIFIED FUEL**
OKUMUŞ F., KÖKKÜLÜNK G., AYDIN Z., ELÇİÇEK H.
3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING, İstanbul, Türkiye, 19 Aralık 2017, ss.321-327

VIII. **The Effects of Contamination of Heavy Fuel Oil with Cylinder Oil on Wear Characteristic**
AYDIN Z., SAVAŞ Ö., ELÇİÇEK H., PARLAK A.
6th International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress Exhibition, 1 - 03 Haziran 2016

IX. **OXIDATION BEHAVIOR OF IN-SITU SiC REINFORCED COMPOSITE MATERIAL**
ELÇİÇEK H., SAVAŞ Ö., AVCI A., AYDIN Z.
6th International Advances in Applied Physics and Materials Science, 01 Haziran 2016

X. **Corrosion Behaviors of AlB2 Al Metal Matrix Composites**
SAVAŞ Ö., AYDIN Z., ÜNLÜGENÇOĞLU K., KAYIKCI R.
5th International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress & Exhibition (APMAS2015), 16 - 19 Nisan 2015

XI. **An Experimental İnvestigation On İnfluence Of Different Lubricants On Tribological Behaviour Of Cylinder Liner And Piston Ring Pair**
AYDIN Z., SAVAŞ Ö., PARLAK A.
5th International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress & Exhibition (APMAS2015), 16 - 18 Nisan 2015

XII. **Balast Suyunun Çevresel Etkileri**
ELÇİÇEK H., Parlak A., Aydın Z.
Su ve Biyolojik Çeşitlilik Sempozyumu, 01 Mayıs 2013

Desteklenen Projeler

KÖKKÜLÜNK G., ERGENÇ A. T., ELÇİÇEK H., AYDIN Z., SERT O., OKUMUŞ F., KAYA A., SAFA A., Kaya C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Uluslararası emisyon standartlarına uyum için gezinti ve balıkçı tekne motorlarında emülsife

yakıt kullanımının deneysel olarak araştırılması, 2018 - 2020
Savaş Ö., Ünlügençoğlu K., Aydın Z., Kökkülünk G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Deniz taşıtlarında kullanılan farklı yağların segman silindir çifti yüzeylerindeki tribolojik özelliklerine etki eden parametrelerin incelenmesi, 2013 - 2016

Metrikler

Yayın: 27
Atıf (WoS): 43
Atıf (Scopus): 71
H-İndeks (WoS): 4
H-İndeks (Scopus): 5

Akademi Dışı Deneyim

Ticari Kuruluş Özel, İnce Denizcilik
Ticari Kuruluş Özel, Limakport Liman İşletmeciliği
Ticari Kuruluş Özel, Bergen Denizcilik
Ticari Kuruluş Özel, Mardaş Denizcilik
Ticari Kuruluş Özel, Akar Denizcilik
Ticari Kuruluş Özel, İnce Denizcilik
Ticari Kuruluş Özel, İnce Denizcilik
Ticari Kuruluş Özel, Şahin Çelik Tersanesi