

Doç.Dr. Mehmet ÇAKIR

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 2936](tel:+902123832936)

E-posta: mecakir@yildiz.edu.tr

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/mecakir>

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Araştırma Alanları

Enerji, Yakıtlar ve Yanma , İçten Yanmalı Motorlar, Isıl Sistemler, Gemi Makinaları

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Gemi İnşaatı Ve Denizcilik Fakültesi, Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği, 2020 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Design and development of the PLC based sensor and instrumentation system for self-propelled pruning residue mulcher prototype**
Ünal İ., Çanakçı M., Topakçı M., Karayel D., Çakır M.
Computers And Electronics In Agriculture, cilt.186, ss.1-9, 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Performance assessment of a modified power generating cycle based on effective ecological power density and performance coefficient**
GONCA G., ŞAHİN B., ÇAKIR M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF EXERGY, cilt.33, sa.2, ss.153-164, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Experimental Dynamic Analysis of Piston Assembly of Running Single Cylinder Diesel Engine**
Çakır M.
Journal Of Marine Engineering And Technology, ss.1-8, 2019 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Performance Characteristics and Emission Formations of a Spark Ignition (SI) Engine Fueled with Different Gaseous Fuels**
Gonca G., Çakır M., Şahin B.
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.43, ss.4487-4499, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Ecological coefficient of performance analysis and optimisation of gas turbines by using exergy analysis approach**
Üst Y., Şahin B., Çakır M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF EXERGY, cilt.21, ss.39-69, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **THE NUMERICAL THERMODYNAMIC ANALYSIS OF OTTO-MILLER CYCLE**
ÇAKIR M.
THERMAL SCIENCE, cilt.20, sa.1, ss.363-369, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Effects of Borided Cylinder Liner on Engine Performance in a Firing Diesel Engine**

Çakir M., Akcay I. H.

ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.40, ss.3329-3335, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- VIII. **Thermodynamic performance analysis and optimization of DMC (Dual Miller Cycle) cogeneration system by considering exergetic performance coefficient and total exergy output criteria**

ÜST Y., ARSLAN F., ÖZSARI İ., ÇAKIR M.

ENERGY, cilt.90, ss.552-559, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- IX. **INVESTIGATION THEORETICALLY AND EMPIRICALLY OF CORRELATION BETWEEN HARDENABILITY AND HEAT TRANSFER FOR JOMINY SAMPLE**

Çakir M., Ozsoy A.

JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.28, ss.251-256, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- X. **Investigation of the correlation between thermal properties and hardenability of Jominy bars quenched with air-water mixture for AISI 1050 steel**

Çakir M., Ozsoy A.

MATERIALS & DESIGN, cilt.32, ss.3099-3105, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Kendi Yürür Bir Budama Artığı Parçalama Makinası İşletme Giderlerinin Belirlenmesi**
Canakci M., Topakci M., Karayel D., Unal I., Çakir M., Yigit M., Ozdemir E.
Acta Oceanologica Sinica, cilt.14, sa.2, ss.127-134, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **Doğal Gaz Yakıtlı Bir Araştırma Motorunun Kısmi Yüklerdeki Performansının Deneysel Analizi**
Çakir M.
Journal of ETA Maritime Science, cilt.6, sa.2, ss.85-91, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **Bir Dökme Yük Gemisi Kreyn Operasyonunun Maliyet Etkinliği ve Emisyon Analizi**
Başhan V., Çakir M., Sönmez H. İ.
JOURNAL OF ETA MARITIME SCIENCE, cilt.6, sa.1, ss.100-105, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **Frictional Behavior between Piston Ring and Cylinder Liner in Engine Condition with Application of Reciprocating Test**
Çakir M., Akcay I. H.
International Journal of Materials Engineering and Technology, cilt.11, sa.1, ss.57-71, 2014 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- V. **İçten Yanmalı Motorlarda Segman-Gömlek Sürtünmesinin Motor Performansı ile İlişkisi Üzerine Bir İnceleme**
Çakir M., Akcay I. H.
C.B.U. Soma Meslek Yüksek Okulu Teknik Bilimler Meslek Yüksek Okulu Dergisi, cilt.2, sa.16, ss.33-44, 2011 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **EFFECT OF COMPRESSION RATIO ON THE PERFORMANCE OF A NATURAL GAS FIRED ENGINE**
ÇAKIR M., SÖNMEZ H. İ.
4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCE, Kiev, Ukrayna, 02 Mayıs 2018, ss.387
- II. **DESIGN OF COMPRESSED NATURAL GAS-AIR MIXER FOR A SINGLE CYLINDER GAS ENGINE**
ÇAKIR M., Sezer K., Sezer S.
4th International Conference on Engineering and natural Science, Kiev, Ukrayna, 02 Mayıs 2018, ss.386
- III. **The Wear Behaviour Borided Cast Iron Cylinder Liner on a Running Diesel Engine**
ÇAKIR M., Akçay İ. H.

- III. International Conference on Engineering and Natural Science (ICENS), Budapeşte, Macaristan, 03 Mayıs 2017, ss.614-618
- IV. **Determination of Pre-combustion Chamber Design for a Stratified Charge Natural Gas Engine**
ÇAKIR M., SÖNMEZ H. İ.
III. International Conference on Engineering and Natural Science (ICENS), Budapeşte, Macaristan, 03 Mayıs 2017, ss.609-613
- V. **Experimental Assessment of Heat Flux throughout Cylinder Wall in a Compression Ignition Engine**
ÇAKIR M.
2nd International Conference on Engineering and Natural Science, Sarajova, Bosna-Hersek, 24 Mayıs 2016, ss.409-414
- VI. **Effects of Piston Motion on Specific Surfaces of the Cylinder Liner in a Compression Ignition Engine**
ÇAKIR M., AKÇAY İ. H.
icens 2015, 15 - 19 Mayıs 2015

Desteklenen Projeler

- Çakır M., KOSGEB, SABİT HACİMLİ YANMA HIZI ÖLÇÜM CİHAZI PROTOTİP İMALATI PROJESİ, 2020 - 2022
- ÇAKIR M., SÖNMEZ H. İ. , ÜST Y., BAŞHAN V., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Doğal Gaz Yakıtlı Tek Silindirli Bir Motorun İdeal Sıcaklık Çalışma Koşullarının Belirlenmesi, 2018 - 2021
- Çakır M., TÜBİTAK Projesi, DOĞAL GAZ YAKITLI TEK SILINDIRLI BİR MOTORUN JET ATEŞLEME YONTEMİ İLE SIMULASYONU VE DENEYSEL PERFORMANS ARASTIRMASI, 2019 - 2020
- Çakır M., TÜBİTAK Projesi, Doğal Gaz Yakıtlı Bir Motor İçin Gaz Karıştırıcı Sistem Tasarımı, 2017 - 2018
- Çakır M., Gonca G., Üst Y., Şahin B., TÜBİTAK Projesi, Enjeksiyonlu Bir Cng Motorunda Kademeli Dolgu Oluşumu İçin Bölünmüş Yanma Odası Tasarımı Ve Yanma Optimizasyonu, 2015 - 2018
- Çakır M., Çanakçı M., TÜBİTAK Projesi, Kendiyürür Bir Budama Atığı Parçalama Makinesi Prototipinin Geliştirilmesi, 2015 - 2018
- ÇAKIR M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tek Silindirli Hava Soğutmalı Bir Motorda Borlanmış Dökme Demir Gömleğin Motor Performans Değerleri Üzerindeki Etkilerinin Deneysel Araştırılması, 2011 - 2013
- Çakır M., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Yengeç Yürüyüslü Plaj Kumu Temizlik Makinesi, 2011 - 2012
- Akçay İ. H. , TÜBİTAK Projesi, Buji Ateşlemeli Bir Hidrojen Motorunda Yanma Parametrelerinin Motor Performansına Etkisinin Belirlenmesi ve Buji Ateşlemeli Bir Hidrojen Motorunun Optimizasyonu, 2007 - 2010
- ÇAKIR M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Su Verme Isıl İşleminde Çelik-Ortam Arasındaki Isı Transferinin İncelenmesi, 2007 - 2008

Patent

- Çakır M., KENDİYÜRÜR BİR BUDAMA ARTIĞI PARÇALAMA MAKİNESİ-1, Patent, BÖLÜM B İşlemlerin Uygulanması; Taşıma, Buluşun Başvuru Numarası: 2018/02887 , İlk Tescil, 2018
- Çakır M., KENDİYÜRÜR BİR BUDAMA ARTIĞI PARÇALAMA MAKİNESİ-2, Patent, BÖLÜM B İşlemlerin Uygulanması; Taşıma, Buluşun Başvuru Numarası: 2018/02883 , İlk Tescil, 2018

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

El-Cezeri Journal of Science and Engineering, Yardımcı Editör, 2020 - Devam Ediyor

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Türkiye Kömür İşletmeleri -Mesleki Yeterlilik Eğitim Merkezi, Üye, 2019 - 2021,

Türkiye

Akademik Dolaşım Faaliyetleri

Doktora Sonrası Araştırma, Doktora Sonrası Araştırma, The University of Nottingham, İngiltere, 2018 - 2020
Erasmus Programı, Ders Verme, Universidade da Coruna, İspanya, 2014 - 2014

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):56
h-indeksi (WOS):4

Burslar

Doktora Sonrası Araştırma Bursu, TÜBİTAK, 2019 - 2020

Ödüller

Çakır M., Topakcı M., Çanakcı M., Karayel D., Ünal İ., Tübitak Proje Performans Ödülü, Tübitak, Eylül 2020
Canakcı M., Topakcı M., Karayel D., Unal I., Çakır M., Yigit M., Ozdemir E., 2018 Yılı ATSO Grow-tech Tarım Inovasyon Ödülü, Antalya Ticaret Odası - Growtech Fuar Organizasyonu, Aralık 2018
Canakcı M., Topakcı M., Karayel D., Unal I., Çakır M., Mersin Üniversitesi Ar-Ge Proje Pazarı İkincilik Ödülü, Mersin Üniversitesi, Kasım 2018
Canakcı M., Topakcı M., Karayel D., Unal I., Çakır M., En İyi Sözlü Sunum İkincilik Ödülü, 31. Tarımsal Mekanizasyon Ve Enerji Kongresi Organizasyon Komitesi, Eylül 2018
Canakcı M., Topakcı M., Karayel D., Unal I., Çakır M., 3. İstanbul Uluslararası Buluş Fuarı - Altın Madalya, Türk Patent Ve Marka Kurumu, Eylül 2018

Girişimcilik Faaliyetleri

Limited, Piren Teknoloji ve Mühendislik Sanayi Ticaret Limited Şirketi, 17 Aralık 2020, Kurucu Ortak