

Prof. Dr. MUSTAFA ERTUNÇ TAT

Kişisel Bilgiler

E-posta: metat@ogu.edu.tr

Web: <https://avesis.ogu.edu.tr/metat>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-9030-6748

ScopusID: 6602106068

Yoksis Araştırmacı ID: 204032

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Iowa State University of Science and Technology, College of Engineering, Mechanical Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 2004 - 2004

Doktora, Iowa State University of Science and Technology, Mühendislik , Makine Mühendisliği, Amerika Birleşik Devletleri 1998 - 2003

Yüksek Lisans, Iowa State University of Science and Technology, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, Amerika Birleşik Devletleri 1996 - 1998

Lisans, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, Türkiye 1990 - 1994

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

İş Sağlığı ve Güvenliği, İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi EĞİTİCİLER, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, 2018

Mesleki Eğitim, Bilgilendirme ve Eğitim Semineri, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, 2012

Mesleki Eğitim, Katılımcı ve Etkin Öğrenme, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, 2010

Mesleki Kurs, Ekserji ve Uygulamaları Yaz Kursu, Marmara Araştırma Merkezi Enerji Enstitüsü, 2008

Kalite Yönetimi, ISO 9001 KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ (ISO 9001 QMS held by KGS, Katılım ve Başarı Sertifikaları) , KGS DANIŞMANLIK (KGS-E01: IKT-026-XXX ve IBS-026-XXXX), 2008

Mesleki Kurs, Uzman Gözüyle Termodinamik ve Uygulamaları, ANADOLU ÜNİVERSİTESİ SİVİL HAVACILIK YÜKSEKOKULU, 2008

Mesleki Eğitim, IPG AND SANTOR "CarMaker", Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, 2008

Mesleki Eğitim, Simulink for Automotive System Design (2 Days), FIGES, Computer Simulation in Physics and Geometry A.S., 2007

Yaptığı Tezler

Doktora, Investigation of oxides of nitrogen emissions from biodiesel-fueled engines (Biyodizel kullanan motorlarda azot oksit emisyonlarının incelenmesi), Iowa State University of Science and Technology, Mühendislik, Makine, 2003

Yüksek Lisans, Temperature dependent physical properties of biodiesel and its blends with diesel fuel (Biyodizel ve biyodizel-dizel yakıt karışımlarının sıcaklığa bağlı fiziksel özelliklerin incelenmesi), Iowa State University of Science and

Technology, 1998

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Enerji, Alternatif Enerji Kaynakları, İleri Enerji Teknolojileri, Taşıt Sistemleri Dinamiği, Termodinamik, Yakıtlar ve Yanma, İçten Yanmalı Motorlar, Havacılık ve Uzay Mühendisliği, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2014 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2006 - 2014

Araştırma Görevlisi Dr., Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2004 - 2005

Araştırma Görevlisi Dr., Iowa State University, College of Engineering, Mechanical Engineering, 2004 - 2004

Araştırma Görevlisi, Iowa State University, College of Engineering, Mechanical Engineering, 2002 - 2003

Araştırma Görevlisi, Kütahya Dumlupınar Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi, 1994 - 1995

Akademik İdari Deneyim

Rektörlüğe Bağlı Komisyon Üyesi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2020 - 2020

Rektörlüğe Bağlı Komisyon Üyesi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2018 - 2020

Enstitü Müdür Yardımcısı, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, 2014 - 2020

Erasmus Koordinatörü, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2005 - 2020

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, Makine Mühendisliği Bölümü, 2008 - 2011

Verdiği Dersler

ENGINEERING THERMODYNAMICS I (B), Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022

ENGINEERING THERMODYNAMICS II (B), Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

NUMERICAL ANALYSIS (B), Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

ENGINEERING THERMODYNAMICS I (B), Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022

NUMERICAL ANALYSIS (B), Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

ENGINEERING THERMODYNAMICS II (B), Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

SEMİNER (J), Yüksek Lisans, 2021 - 2022

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİNDE TASARIM II (I), Lisans, 2021 - 2022

DOKTORA TEZ ÇALIŞMASI (J), Doktora, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

UZMANLIK ALAN DERSİ, Doktora, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

UZMANLIK ALAN DERSİ (YL) (J), Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009

YÜKSEK LİSANS TEZ ÇALIŞMASI (J), Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021

YÜKSEK LİSANS TEZ ÇALIŞMASI(E), Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021
UZMANLIK ALAN DERSİ, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİNDE TASARIM II (I), Lisans, 2021 - 2022
FUNDAMENTALS OF COMPUTER PROGRAMING (A), Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 -
2017, 2015 - 2016
FUNDAMENTALS OF COMPUTER PROGRAMING, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 -
2017, 2015 - 2016
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİNDE TASARIM I (I), Lisans, 2021 - 2022
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİNDE TASARIM I (I), Lisans, 2021 - 2022
DIFFERENTIAL EQUATIONS , Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016,
2014 - 2015, 2013 - 2014
TAŞIT TEKNOLOJİLERİ ARAŞTIRMALARI(A), Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016,
2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013
TECHNICAL ENGLISH, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 -
2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012
DIFFERENTIAL EQUATIONS, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016,
2014 - 2015, 2013 - 2014
TECHNICAL ENGLISH, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 -
2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012
TAŞIT TEKNOLOJİLERİ ARAŞTIRMALARI(A), Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016,
2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013
ÖLÇME TEKNİĞİ (B), Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014
ÖLÇME TEKNİĞİ (B), Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014
YAKITLAR VE YANMANIN ESASLARI (A), Yüksek Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013
ISI TRANSFERİ (A), Lisans, 2014 - 2015
TEKNİK İNGİLİZCE II (A), Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 -
2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006
BASIC COMPUTER SCIENCE (A), Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010
BASIC COMPUTER SCIENCE (A), Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011
OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ I (A), Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009,
2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006
TEKNİK İNGİLİZCE I (A), Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 -
2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006
HEAT TRANSFER (A), Lisans, 2012 - 2013
BİYODİZEL (A), Yüksek Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010
OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ I (A), Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009,
2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006
TEMEL BİLGİSAYAR BİLİMLERİ (A), Lisans, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 -
2007
TEKNİK İNGİLİZCE II (A), Lisans, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 -
2006
MOTORLU TAŞITLAR (A), Lisans, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 -
2006
OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ II (A), Lisans, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006
MOTORLU TAŞITLAR (A), Lisans, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006
İÇTEN YANMALI MOTORLAR (B), Lisans, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007
İÇTEN YANMALI MOTORLAR (B), Lisans, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007
OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ II (A), Lisans, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006
TEMEL BİLGİSAYAR BİLİMLERİ (A), Lisans, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007
TEMEL BİLGİ TEKNOLOJİLERİ KULLANIMI (A), Lisans, 2006 - 2007
MOTOR KONSTRÜKSİYONU (A), Lisans, 2006 - 2007, 2005 - 2006

TEMEL BİLGİ TEKNOLOJİLERİ KULLANIMI (A), Lisans, 2006 - 2007

MOTOR KONSTRÜKSİYONU (A), Lisans, 2006 - 2007

Yönetilen Tezler

Tat M. E., Bir Tav Fırınında Merkezi Reküperatör ile Beraber Kendinden-Reküperatörlü Brülörler Kullanılarak Sürdürülebilirliğin Geliştirilmesi, Doktora, M.ŞEREF(Öğrenci), 2023

Tat M. E., Data Analysis Applications in the Process of Standards Integration and Aviation Regulations Compliance Management, Yüksek Lisans, B.GEÇKİL(Öğrenci), 2023

Tat M. E., Havacılık imalat alanında bilgi ve uygulamaların birlikte yürütülebileceği bir şekilde bir araya getirileceği insan gözetimli, ontoloji tabanlı bir sistem tasarımı, Doktora, D.YAĞCI(Öğrenci), 2023

Tat M. E., Raylı Sistemlerde Motor Yağı Viskozitesi ile Teşhis, Yüksek Lisans, E.DORU(Öğrenci), 2022

Tat M. E., Hidrokinamik kaymalı yataklara ait tasarım parametrelerinin yatak performansına etkilerinin araştırılması, Yüksek Lisans, M.SAYAR(Öğrenci), 2022

Tat M. E., Fosil yakıtlı araçların elektrikli araçlara dönüştürülmesinde enerji verimliliği değerlendirmesi, Yüksek Lisans, A.H.A.(Öğrenci), 2022

Tat M. E., Alternatif biyoyakıtların motor yağı performansına etkilerinin araştırılması, Yüksek Lisans, S.BEKTAŞ(Öğrenci), 2022

Tat M. E., Motor ve yakıt parametrelerini değiştirerek dizel yanma veriminin ve NOx oluşumunun modellenmesi, Doktora, R.GÖKBEL(Öğrenci), 2019

Tat M. E., Yeni imal edilecek uçak motor parçaları üretim sürecinin tasarlanması için ontoloji geliştirilmesi, Yüksek Lisans, D.YAĞCI(Öğrenci), 2019

Tat M. E., Bir ağır hizmet dizel motorunun enerji ve ekserji analizleriyle performans değerlendirmesi, Yüksek Lisans, O.HOŞGÖR(Öğrenci), 2018

Tat M. E., Ağır hizmet dizel motoru silindir gömleğine uygulanan farklı kaplamaların aşınma davranışlarının incelenmesi, Yüksek Lisans, O.BIYIKLIOĞLU(Öğrenci), 2018

Tat M. E., Bir uçağın kanat ve sabit iniş takımı aerodinamik ilişkisinin iki boyutlu incelenmesi, Yüksek Lisans, M.ALKAN(Öğrenci), 2018

Tat M. E., Üç bloklu bir sitenin ısıtma ihtiyacının kojenerasyon sistemi ile karşılanması ve enerji-ekserji analizi, Yüksek Lisans, E.HAKAN(Öğrenci), 2018

Tat M. E., İçtan yanmalı motorlarda ekserji analizi, Yüksek Lisans, H.ÇALIŞKAN(Öğrenci), 2009

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Eskişehir Teknik Üniversitesi, Ağustos, 2021

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Temmuz, 2019

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Kasım, 2018

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Aralık, 2016

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Temmuz, 2016

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Şubat, 2016

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Kasım, 2015

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Haziran, 2015

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Haziran, 2015

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Eskişehir Teknik Üniversitesi, Şubat, 2015

Ödül, Mesleki ve Teknik Eğitim Okul/Kurumları Arası Proje Yarışması Jüri Üyesi, Milli Eğitim Müdürlüğü, Mayıs, 2008

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Energy efficiency and cost assessment of a residential site with a combined heat and power system optimized with cryptocurrency mining**
TAT M. E., Bestas E. H.
Environmental Progress and Sustainable Energy, cilt.42, sa.6, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Sustainability evaluation of a heavy-duty diesel engine used in railways**
TAT M. E., Hosgor O.
Energy, cilt.270, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Lubricity assessment of ultra-low sulfur diesel fuel (ULSD), biodiesel, and their blends, in conjunction with pure hydrocarbons and biodiesel based compounds**
Tat M. E., Çelik O. N., Er Ü., Gaşan H., Ulutan M.
International Journal of Engine Research, cilt.23, sa.2, ss.214-231, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Tribological assessment of NiCr, Al₂O₃/TiO₂, and Cr₃C₂/NiCr coatings applied on a cylinder liner of a heavy-duty diesel engine**
Biyiklioglu O., Tat M. E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINE RESEARCH, cilt.22, sa.7, ss.2267-2280, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Cetane number effect on the energetic and exergetic efficiency of a diesel engine fuelled with biodiesel**
Tat M. E.
FUEL PROCESSING TECHNOLOGY, cilt.92, ss.1311-1321, 2011 (SCI-Expanded)
- VI. **Exergy analysis of engines fuelled with biodiesel from high oleic soybeans based on experimental values**
ÇALIŞKAN H., TAT M. E., Hepbasli A., Van Gerpen J. H.
INTERNATIONAL JOURNAL OF EXERGY, cilt.7, sa.1, ss.20-36, 2010 (SCI-Expanded)
- VII. **A review on exergetic analysis and assessment of various types of engines**
Çalışkan H., Tat M. E., Hepbasli A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF EXERGY, cilt.7, ss.287-310, 2010 (SCI-Expanded)
- VIII. **Performance assessment of an internal combustion engine at varying dead (reference) state temperatures**
ÇALIŞKAN H., TAT M. E., Hepbasli A.
APPLIED THERMAL ENGINEERING, cilt.29, sa.16, ss.3431-3436, 2009 (SCI-Expanded)
- IX. **A high-oleic-acid and low-palmitic-acid soybean: agronomic performance and evaluation as a feedstock for biodiesel**
Graef G., LaVallee B. J., Tenopir P., Tat M. E., Schweiger B., Kinney A. J., Van Gerpen J. H., Clemente T. E.
PLANT BIOTECHNOLOGY JOURNAL, cilt.7, sa.5, ss.411-421, 2009 (SCI-Expanded)
- X. **Exhaust emissions from an engine fueled with biodiesel from high-oleic soybeans**
Tat M. E., Wang P. S., Van Gerpen J. H., Clemente T. E.
JOURNAL OF THE AMERICAN OIL CHEMISTS SOCIETY, cilt.84, ss.865-869, 2007 (SCI-Expanded)
- XI. **Fuel property effects on injection timing, ignition timing, and oxides of nitrogen emissions from biodiesel-fueled engines**
Tat M. E., Van Gerpen J. H., Wang P. S.
TRANSACTIONS OF THE ASABE, cilt.50, sa.4, ss.1123-1128, 2007 (SCI-Expanded)
- XII. **The production of fatty acid isopropyl esters and their use as a diesel engine fuel**
Wang P., Tat M. E., Van Gerpen J.
JOURNAL OF THE AMERICAN OIL CHEMISTS SOCIETY, cilt.82, sa.11, ss.845-849, 2005 (SCI-Expanded)
- XIII. **Spray, ignition, and combustion modeling of biodiesel fuels for investigating NO_x emissions**
Yuan W., Hansen A., Tat M. E., Van Gerpen J., Tan Z.
TRANSACTIONS OF THE ASAE, cilt.48, sa.3, ss.933-939, 2005 (SCI-Expanded)
- XIV. **Speed of sound and isentropic bulk modulus of alkyl monoesters at elevated temperatures and pressures**
Tat M. E., Van Gerpen J.
JOURNAL OF THE AMERICAN OIL CHEMISTS SOCIETY, cilt.80, sa.12, ss.1249-1256, 2003 (SCI-Expanded)

- XV. **Effect of temperature and pressure on the speed of sound and isentropic bulk modulus of mixtures of biodiesel and diesel fuel**
Tat M. E., Van Gerpen J.
JOURNAL OF THE AMERICAN OIL CHEMISTS SOCIETY, cilt.80, sa.11, ss.1127-1130, 2003 (SCI-Expanded)
- XVI. **Biodiesel blend detection with a fuel composition sensor**
Tat M. E., Van Gerpen J.
APPLIED ENGINEERING IN AGRICULTURE, cilt.19, sa.2, ss.125-131, 2003 (SCI-Expanded)
- XVII. **The speed of sound and isentropic bulk modulus of biodiesel at 21 degrees C from atmospheric pressure to 35 MPa**
Tat M. E., Van Gerpen J., Soylu S., Canakci M., Monyem A., Wormley S.
JOURNAL OF THE AMERICAN OIL CHEMISTS SOCIETY, cilt.77, sa.3, ss.285-289, 2000 (SCI-Expanded)
- XVIII. **The specific gravity of biodiesel and its blends with diesel fuel**
Tat M. E., Van Gerpen J.
JOURNAL OF THE AMERICAN OIL CHEMISTS SOCIETY, cilt.77, sa.2, ss.115-119, 2000 (SCI-Expanded)
- XIX. **The kinematic viscosity of biodiesel and its blends with diesel fuel**
Tat M. E., Van Gerpen J.
JOURNAL OF THE AMERICAN OIL CHEMISTS SOCIETY, cilt.76, sa.12, ss.1511-1513, 1999 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Demiryollarında Kullanılan Ağır Hizmet Dizel Motorlarında Viskozite Ölçümüyle Motor Yağı Yakıt Seyreltmesinin Teşhisi**
TAT M. E., DORU E.
Demiryolu Mühendisliği, sa.18, ss.26-35, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Otomobil lastiklerinde yuvarlanma direncine etkiyen faktörlerin ve standart yuvarlanma direnci ölçüm tekniklerinin incelenmesi**
Tat M. E., Özenç F.
Mühendis ve Makina, cilt.48, sa.572, ss.16-22, 2007 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **PREDICTIVE APPROACH TO ENGINE MAINTENANCE AND DETERMINING THE IMPORTANT CHARACTERISTICS OF ENGINE OIL**
Bektaş S., Tat M. E.
14TH INTERNATIONAL ISTANBUL SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESSES ON LIFE, SOCIAL, AND HEALTH SCIENCES AUGUST 26-28, 2023|İSTANBUL, TÜRKİYE ONLINE & IN-PERSON PARTICIPATION, İstanbul, Türkiye, 26 - 28 Ağustos 2023, ss.160-161
- II. **Hidrodinamik Kaymalı Yataklarda Yatak Kanal Tasarımlarının Yağlayıcı Performansına Etkileri**
Sayar M., Tat M. E.
Xth INTERNATIONAL MAINTENANCE TECHNOLOGIES CONGRESS AND EXHIBITION (X. Uluslararası Katılımlı Bakım Teknolojileri Kongresi ve Sergisi), Denizli, Türkiye, 20 - 22 Ekim 2022, ss.230-237
- III. **Title: BİR HAVA ARACI MOTOR PARÇASININ ONTOLOJİ TABANLI MODELLENMESİ İÇİN BİR ALT MODEL**
YAĞCI D., TAT M. E.
1. INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON IMPLEMENTATIONS OF DIGITAL INDUSTRY AND MANAGEMENT OF DIGITAL TRANSFORMATION 2019, Konya, Türkiye, 25 - 26 Haziran 2019, cilt.0
- IV. **Ağır Hizmet Dizel Motorlara Ait Bir Kaymalı Yatağın Çalışma Analizi**
SAYAR M., TAT M. E.
4th International Symposium on Railway Systems Engineering, Karabük, Türkiye, 10 - 12 Ekim 2018, ss.433-441

- V. **Bir Ağır Hizmet Dizel Motorunun Enerji ve Ekserji Analizleriyle Performans Değerlendirmesi**
HOŞGÖR O., TAT M. E.
4th International Symposium on Railway Engineering, Karabük, Türkiye, 10 - 12 Ekim 2018, ss.290-297
- VI. **Raylı Sistemlerde Kullanılan Ağır Hizmet Dizel Motorlarının Kestirimci Bakım ve Motor Yağkirleticileri ile Değerlendirilmesi**
İPEK Y., TAT M. E.
4th International Symposium on Railway System Engineering, Karabük, Türkiye, 10 - 12 Ekim 2018, ss.400-407
- VII. **Raylı Sistemlerde Kullanılan Bir Ağır Hizmet Dizel Motoru Silindir Gömleği Üzerine Uygulanan Farklı Kaplama Malzemelerinin Aşınma Davranışlarının İncelenmesi**
BIYIKLIOĞLU O., TAT M. E.
4th International Symposium on Railway Systems Engineering, Karabük, Türkiye, 10 - 12 Ekim 2018, ss.298-304
- VIII. **BİR AĞIR DİZEL MOTORUN HİDRODİNAMİK KAYMALI YATAĞINDA OLUŞAN YAĞ FİLMİ VE DEFORMASYON ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI**
Sayar M., Tat M. E.
VIII. Bakım Teknolojileri Kongresi ve Sergisi, Denizli, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2017, ss.55-62
- IX. **Impact of Industry 4.0 to Aircraft Maintenance, Repair and OverHaul**
TAT M. E., KUŞHAN M. C.
VII International Symposium Engineering Management and Competitiveness 2017 (EMC 2017), Zrenjanin, Sırbistan, 16 - 17 Haziran 2017, ss.101-105
- X. **Investigation of Lubrication and Wear Properties of Biodiesel and Diesel Fuels on Fuel Pump Material**
TAT M. E., ÇELİK O. N., KNOTHE G., ER Ü., GAŞAN H., ULUTAN M.
World Conference on Oilseed Processing, Fats & Oils Processing, Biofuels & Applications, İzmir, Türkiye, 21 - 23 Haziran 2011
- XI. **Effect of Lubrication and Wear Properties of Biodiesel added Ultra Low Sulfur Diesel (ULSD) Fuel on Common Rail Fuel Injection Pump Material**
TAT M. E., ÇELİK O. N., KNOTHE G., ER Ü., GAŞAN H., ULUTAN M.
World Conference on Oilseed Processing, Fats & Oils Processing, Biofuels & Applications, İzmir, Türkiye, 21 - 23 Haziran 2011, ss.34
- XII. **Exhaust Emissions from Engines Fueled with Biodiesel from High Oleic Soybeans**
Tat M. E., Wang P., Van Gerpen J. H., Clemente T.
World Conference and Exhibition on Oilseed and Vegetable Oil Utilization Processing, By-Products, Biodiesel, Specialty and Functional Oils, and New Applications & Technologies, İstanbul, Türkiye, 14 - 16 Ağustos 2006, ss.11-12
- XIII. **Fuel Property Effects on Injection Timing, Ignition Timing and Oxides of Nitrogen Emissions from Biodiesel-Fueled Engines**
Tat M. E., Van Gerpen J. H., Wang P. S.
2004 ASAE/CSAE Annual International Meeting, Ottawa, Kanada, 1 - 04 Ağustos 2004, sa.46081, ss.1-18
- XIV. **The Effects of Biodiesel Properties on Diesel Injection Timing**
Tat M. E., Van Gerpen J. H.
95th AOCS Annual Meeting & Expo, Ohio, Amerika Birleşik Devletleri, 9 - 12 Mayıs 2004, ss.75
- XV. **Fuel Property Effects on Biodiesel**
Tat M. E., Van Gerpen J. H.
ASABE - American Society of Agricultural and Biological Engineers 2003 ASAE Annual International Meeting, Nevada, Amerika Birleşik Devletleri, 27 - 30 Temmuz 2003, sa.36034, ss.1-16
- XVI. **Fuel Property Effects on Biodiesel NOx Emission**
Tat M. E., Van Gerpen J. H.
94th AOCS Annual Meeting & Expo Kansas City, Missouri, Missouri, Amerika Birleşik Devletleri, 4 - 07 Mayıs 2003, ss.80
- XVII. **Fuel Property Effects on Biodiesel NOx Emissions**
Tat M. E., Van Gerpen J. H.

APUF Agricultural Products Utilization Forum Creating Value for Biobased Resources Moving Beyond Petroleum, Missouri, Amerika Birleşik Devletleri, 11 - 13 Kasım 2002, ss.29

XVIII. The Speed of Sound and Bulk Modulus of Alkyl Esters and Their Blends with Diesel Fuel

Tat M. E., Van Gerpen J. H.

Biodiesel Potenziale Umweltwirkungen Praxiserfahrungen Zweite Internationale Tagung in Braunschweig, Braunschweig, Almanya, 16 - 17 Eylül 2002, ss.33-38

XIX. Physical and Chemical Property Effects on Biodiesel NOx Emission

Tat M. E., Van Gerpen J. H.

AOCS World Conference and Exhibition on Oilseed and Edible, Industrial, and Specialty Oils: Sources, Processing, By-Products, Utilization and Feed Formulations, Applications and Functionality, İstanbul, Türkiye, 12 - 15 Ağustos 2002, ss.6

XX. Physical Properties and Composition Detection of Biodiesel-diesel Fuel Blends

Tat M. E., Van Gerpen J. H.

ASABE - American Society of Agricultural and Biological Engineers 2002 ASAE Annual International Meeting / CIGR XVth World Congress, Illinois, Amerika Birleşik Devletleri, 28 - 31 Temmuz 2002, sa.26084, ss.1-11

XXI. Speed of Sound and Bulk Modulus of Alkyl Esters

Tat M. E., Van Gerpen J. H.

93rd AOCS Annual Meeting & Expo Montreal Quebec Canada, Quebec, Kanada, 5 - 08 Mayıs 2002, ss.105

XXII. Biodiesel Blend Detection Using a Fuel Composition Sensor

Tat M. E., Van Gerpen J. H.

ASABE - American Society of Agricultural and Biological Engineers 2001 ASAE Annual International Meeting, California, Amerika Birleşik Devletleri, 30 Temmuz - 01 Ağustos 2001, sa.16052, ss.1-15

XXIII. Evaluation of the Lubricity of Soybean Oil-Based Additives in Diesel Fuel

Van Gerpen J. H., Soylu S., Tat M. E.

ASABE - American Society of Agricultural and Biological Engineers 1999 Annual International Meeting, Toronto, Kanada, 18 - 21 Temmuz 1999, sa.996134, ss.1-13

Desteklenen Projeler

Sakarya H. U., Tat M. E., TÜBİTAK Projesi, Fotovoltaik Panellerin Hexagon Kanatçıklarla Su Soğutmalı Sistem Tasarımı ve Analizi, 2022 - 2022

TAT M. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Raylı Sistemlerde Kullanılan Bir Ağır Hizmet Dizel Motor Silindir Gömleğinin Kaplama Prosesiyle Aşınma Davranışının ve Revizyonda Maliyet Tasarruf İmkanlarının Araştırılması, 2018 - 2019

TAT M. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyodizel Katkılı Çok Düşük Sülfürlü Dizel Yakıtın Yakıt Pompa (Common Rail) Malzemesi Üzerinde Yağlama ve Aşınma Özelliklerinin İncelenmesi, 2010 - 2013

TAT M. E., ER Ü., ULUTAN M., GAŞAN H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biodizel Katkılı Çok Düşük Sülfürlü Dizel Yakıtın Yakıt Pompa Common Rail Malzemesi Üzerinde Yağlama ve Aşınma Özelliklerinin İncelenmesi, 2010 - 2012

Bilimsel Hakemlikler

ENVIRONMENTAL PROGRESS & SUSTAINABLE ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022

ENVIRONMENTAL PROGRESS & SUSTAINABLE ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022

ENVIRONMENTAL PROGRESS & SUSTAINABLE ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022

ENVIRONMENTAL PROGRESS & SUSTAINABLE ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2021

ENVIRONMENTAL PROGRESS & SUSTAINABLE ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2021

ENVIRONMENTAL PROGRESS & SUSTAINABLE ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2021

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINE RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2020

JOURNAL OF OIL PALM RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2020

ENVIRONMENTAL PROGRESS & SUSTAINABLE ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2020
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2018
ENVIRONMENTAL PROGRESS & SUSTAINABLE ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2018
ENVIRONMENTAL PROGRESS & SUSTAINABLE ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2018
ENVIRONMENTAL PROGRESS & SUSTAINABLE ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2018
TRANSACTIONS OF THE ASABE, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018
ENVIRONMENTAL PROGRESS & SUSTAINABLE ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2018

Metrikler

Yayın: 45
Atf (WoS): 1141
Atf (Scopus): 1349
H-İndeks (WoS): 15
H-İndeks (Scopus): 15

Burslar

1416 ECNEBİ MEMLEKETLERE GÖNDERİLECEK TALEBE HAKKINDA KANUN, Milli Eğitim Bakanlığı, 1995 - 2003
Başarılı öğrencileri öğretmenlik mesleğine çekmek için 15 Haziran 1989 tarihinde 3580 sayılı "Öğretmen ve Eğitim Uzmanı Yetiştiren Yükseköğretim Kurumlarında Parasız Yatılı veya Burslu Öğrenci Okutma ve Bunlara Yapılacak Sosyal Yardımlara İlişkin Kanun" , Milli Eğitim Bakanlığı, 1990 - 1994

Ödüller

Tat M. E., Certificate of Appreciation: FOR YOUR VALUABLE CONTRIBUTION AND DEDİCATED SERVICE IN THE PEER REVIEW OF MANUSCRIPTS SUBMITTED TO ACS JOURNALS Signed by: Susan King, PhD, Senior Vice President, Journals Publishing Group, Acs Publications, Aralık 2011
Tat M. E., Kuşhan M. C., Hasılı Z., GELECEĞİN MÜHENDİSLERİ TASARLIYOR PROJE YARIŞMASI V ("İnsansız Özel Amaçlı Amfibik Görünmez Taktik Araç"), Tmmob Makine Mühendisleri Odası Eskişehir, Mayıs 2011
Tat M. E., Van Gerpen J. H., P.S. W., ASABE ÜSTÜN MAKALE ÖDÜLÜ "Fuel Property Effects On Injection Timing, Ignition Timing, And Oxides Of Nitrogen Emissions From Biodiesel-Fueled Engines, 2007, Transactions of ASABE Vol. 50, no. 4, 1123-1128", Asabe (American Society Of Agricultural And Biological Engineers, <https://www.asabe.org/>) , Temmuz 2008
Tat M. E., Teşekkür Belgesi: Mesleki ve Teknik Eğitim Okul/Kurumları Arası Proje Yarışması Jüri Üyesi, Eskişehir Valiliği Milli Eğitim Müdürlüğü, Mayıs 2008
Tat M. E., Uğurlubilek R., Zülfikar A., Zhanamkulov B., Göksu E., Öztürk K., Asan K. E., Günçikan S., GELECEĞİN MÜHENDİSLERİ TASARLIYOR PROJE YARIŞMASI I ("Yerleşke İçi Elektrobisiklet Arabası (EBA) Projesi") , Tmmob Makine Mühendisleri Odası Eskişehir, Mayıs 2007
Yuan W., Hansen A. C., Tat M. E., Van Gerpen J. H., Tan Z., ASABE ÜSTÜN MAKALE ÖDÜLÜ "Spray, Ignition, And Combustion Modeling Of Biodiesel Fuels for Investigating NOx Emissions, 2005, Transactions of ASABE, Vol. 48, no. 3, 30-36." , Asabe (American Society Of Agricultural And Biological Engineers), Temmuz 2006
Tat M. E., ÖĞRENCİ ŞEREF ÖDÜLÜ 2003 (Araştırma, Akademik Ders Çalışmaları, Yayınlar ve Kişisel Deneyim Dâhil, Katı ve Sıvı Yağlar Alanında Bir Kariyer İçin Olağanüstü Hazırlık Taktiriyle Mustafa E. TAT'a sunulmuştur.), The American Oil Chemists' Society, Mayıs 2003
Tat M. E., TAKDİR BELGESİ (Uluslararası Ziraat Mühendisliği Komisyonu, XV CIGR Dünya Kongresi vesilesiyle, Mustafa E. TAT'a Ziraat Mühendisliğinde Geleceğin Lideri Olarak Takdir Sertifikası Verdi, Chicago, ABD, 28 Temmuz-1 Ağustos 2002.), International Commission Of Agricultural Engineering (Cigr, <https://www.cigr.org/>), Temmuz 2002

Akademi Dışı Deneyim

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi

Iowa State Üniversitesi