

Doç. Dr. Alp Tekin ERGENÇ

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 2835](tel:+902123832835)

E-posta: aergenc@yildiz.edu.tr

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-6659-7370

Yoksis Araştırmacı ID: 143105

Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği, Türkiye 2002 - 2009

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği, Türkiye 2000 - 2002

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makina Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1996 - 2000

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Enerji, Konvansiyonel Enerji Sistemleri ve Teknolojileri, Alternatif Enerji Kaynakları, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine, 2015 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, 2010 - 2015

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine, 2000 - 2009

Akademik İdari Deneyim

Fakülte Kurulu Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, 2018 - 2019

Yıldız Teknik Üniversitesi, Makina Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2018

Yönetilen Tezler

Ergenç A. T., MOTOSİKLET LASTİĞİ YUVARLANMA DİRENÇ KATSAYISININ LASTİK BASINCI VE SICAKLIĞI İLE DEĞİŞİMİNİN HESAPLANMASI İÇİN DENEYSEL SİSTEM TASARLANMASI, Yüksek Lisans, N.Sercan(Öğrenci), Devam Ediyor

Ergenç A. T., ELEKTRİKLİ ARAÇLAR İÇİN 2 ZAMANLI MESAFE UZATICI TASARIMI, Yüksek Lisans, E.TOKMAK(Öğrenci), Devam Ediyor

Aşçıoğlu Temiztaş B., Ergenç A. T., Hibrit Bir Taşıt Tahrik Sisteminde İçten Yanmalı Motor İle Elektrik Motorunun Şanzıman Girişine Güç İletimi İçin Aktarım Sistemi Tasarımı, Yüksek Lisans, D.Yıldız(Öğrenci), 2021

Juri Üyelikleri

Yarışma, Efficiency Challenge Elektrikli Araç Yarışları-TEKNOFEST, Yıldız Teknik Üniversitesi, Eylül, 2021
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Beykent Üniversitesi, Temmuz, 2019
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Deniz Harp Okulu Komutanlığı, Ekim, 2018
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Deniz Harp Okulu Komutanlığı, Ekim, 2018

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **PLC controlled single cylinder diesel-LPG engine**
ERGENÇ A. T., Koca D. O.
FUEL, cilt.130, ss.273-278, 2014 (SCI-Expanded)
- II. **Effects of soybean biodiesel on a DI diesel engine performance, emission and combustion characteristics**
Özener O., Yüksek L., Ergenç A. T., Özkan M.
FUEL, cilt.115, ss.875-883, 2014 (SCI-Expanded)
- III. **MODELLING THE EFFECT OF INJECTION PRESSURE ON HEAT RELEASE PARAMETERS AND NITROGEN OXIDES IN DIRECT INJECTION DIESEL ENGINES**
Yüksek L., Sandalcı T., Özener O., Ergenç A. T.
THERMAL SCIENCE, cilt.18, sa.1, ss.155-168, 2014 (SCI-Expanded)
- IV. **A multi-purpose test-bed design for alternative diesel fuels**
ERGENÇ A. T., Ergenç A. F.
TRANSACTIONS OF THE INSTITUTE OF MEASUREMENT AND CONTROL, cilt.34, sa.1, ss.91-104, 2012 (SCI-Expanded)
- V. **The characteristic differences in exhaust emissions, and fuel consumption analysis of unleaded gasolines produced by different oil companies in the Turkish market**
ERGENÇ A. T., Yavasliol I., Ayhaner M., Dicle H.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENT AND POLLUTION, cilt.23, sa.4, ss.460-472, 2005 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Reduced Weight Automotive Brake Pedal Test Analysis**
ERGENÇ A. F., ERGENÇ A. T., ŞAHİN İ. G., DAGDELEN K., PESTELLİ V., YONTEM O., KUDAY B.
International Journal of Automotive Science and Technology, cilt.1, ss.8-13, 2017 (Hakemli Dergi)
- II. **An Experimental NO_x Reduction Potential Investigation Of The Partial HCCI Application, On A High Pressure Fuel Injection Equipped Diesel Engine By Implementing Fumigation Of Gasoline Port Injection**
Ergenç A. T., Yüksek L., Özener O., Işın Ö.
International Journal of Fuels, Fire and Combustion in Engineering (FCE), cilt.1, sa.2, ss.12-15, 2016 (Hakemli Dergi)
- III. **PÜSKÜRTME FAZ ADEDİ DEĞİŞİMİNİN PERFORMANS VE NO_x EMİSYON SEVİYELERİNİN SEYRİNE ETKİLERİ İLE BU ETKİLERİN GÖZLENEBİLMESİ İÇİN DİSESEL MOTOR YÖNETİM SİSTEMİ GELİŞTİRİLMESİ**
ERGENÇ A. T., ERGENÇ A. F., OLGUN B., RAVALI F.
Sigma J Eng & Nat Sci, cilt.33, ss.665-676, 2015 (Hakemli Dergi)
- IV. **A New Control Scheme for Automated Manual Transmission with Electromagnetic Powder Clutch**
Ergenç A. F., Ergenç A. T., Erdogan C., Dumanlı A.
SAE Technical Papers, cilt.2015, 2015 (Scopus)
- V. **Performance, emission, and heat release analyses of a direct injection diesel engine running on diesel and soybean ester blends**
Ergenç A. T., Yüksek L., Özener O.

Turkish Journal of Engineering and Environmental Sciences, cilt.37, sa.1, ss.23-32, 2013 (Scopus)

- VI. **A T Ergenç D O Koca M Abacioglu Combustion Characteristics of a High Pressure Fuel Injected Single Cylinder Compression Ignition Engine Fuelled With Diesel Ester Blends under Various Fuel Injection Advance Angles**
ERGENÇ A. T., DENİZ ÖZDE K., MERVE A.
International Journal of Renewable Energy Research, cilt.2, ss.236-242, 2012 (Scopus)
- VII. **EMISSION AND PERFORMANCE INVESTIGATION of RAPESEED METHYL ESTER AND DIESEL FUEL**
Ergenç A. T., Özener O., Yüksek L., Onur A.
International Virtual Journal for Science, Technics Inovations for The Indusrty Machines Technologies Materials, cilt.10, ss.22-25, 2010 (Hakemli Dergi)
- VIII. **A T Ergenç I Yavaşıol Ünite Pompalı Tek Silindirli Dizel Motorunun PLC Kontrollü Yüksek Basınçlı Yakıt Püskürtme Sistem ile Araştırma Motoruna Dönüştürülmesi SİGMA 28 188 198 pp 2010**
ERGENÇ A. T., YAVASLIOL İ.
Sigma, cilt.28, ss.188-198, 2010 (Hakemli Dergi)
- IX. **Experimental Performance Analysis of Biodiesel Traditional Diesel and Biodiesel with Glycerinel**
ERGENÇ A. T., ÖZKAN M., DENİZ O.
Turkish Journal of Engineering and Environmental Sciences ,, cilt.29, ss.89-94, 2005 (Hakemli Dergi)

Bilirkişi Raporları

- I. **NOVARES AR-GE MERKEZİ FAALİYET İZLEYİCİ DEĞERLENDİRME RAPORU**
Ergenç A. T.
T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı/ Ar-Ge Teşvikleri Genel Müdürlüğü , ss.9, İstanbul, 2019
- II. **Dizaynvip Otomotiv Mühendisliği Tasarımı Ve Üretimi A.ş. Tasarım Merkezi 2018 Faaliyet Raporu**
Ergenç A. T.
T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı/ Ar-Ge Teşvikleri Genel Müdürlüğü , ss.8, İstanbul, 2019
- III. **TOYOTA-AR-GE MERKEZİ BAŞVURU İZLEYİCİ DEĞERLENDİRME RAPORU**
Ergenç A. T.
T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı /Ar-Ge Teşvikleri Genel Müdürlüğü, ss.16, Sakarya, 2019

Desteklenen Projeler

ERGENÇ A. T., ARSLAN M. S., ÖZENER O., GEZER O., BALCI İ. C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Monokok Şasiye Sahip Tam Otonom Elektrikli Yarış Aracı Tasarımı, 2021 - Devam Ediyor

Ergenç A. T., Dalga K., TÜBİTAK Projesi, Tek Kişilik Elektrikli Bir Yarış Aracında Güç Aktarma Sistemi Projelendirmesi ve Burulma Test Düzeneği Tasarımı, , 2021 - 2022

Ergenç A. T., Uçar M., TÜBİTAK Projesi, Yuvarlanma Direnci Test Düzeneği Geliştirilmesi, 2021 - 2022

Ergenç A. T., Işın Ö., TÜBİTAK Projesi, İçten Yanmalı Motorlu Taşıtlar için Yakıt Verimliliğini Arttırıcı Ve Yenilikçi Teknolojilerin Geliştirilmesi, 2018 - 2022

Ergenç A. T., Arıkan H., Afacan E., TÜBİTAK Projesi, Lityum-İyon Enerji Hücrelerinin Performans Ölçümü Test Düzeneği Geliştirilmesi, 2021 - 2021

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

Ergenç A. T., Muğan A., Kumbasar T., TÜBİTAK Projesi, Dizel Motor Ecu Tasarımı Ve Üretimi, 2016 - 2019

ERGENÇ A. T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Dizel Motorunda Püskürtme Parametrelerinin İS ve NOx Emisyonu Üzerine Etkilerinin Deneysel Araştırılması, 2012 - 2016

ERGENÇ A. T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tek Silindirli Dizel Motorlarda EGR Uygulamasının Motor Performansı ile Emisyonlara Etkisi, 2013 - 2015

Kale S., Ergenç A. T., Sanayi Tezleri Projesi, Ağırlığı Azaltılmış Fren Pedalı Tasarımı ve Test Düzeneği Geliştirilmesi, 2013 - 2014

Ergenç A. T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tek Silindirli İçten Yanmalı Motorda Benzinin Silindir İçersine Püskürtülmesi İle Performans Değişiminin İncelenmesi, 2013 - 2014

Özener O., Ergenç A. T., Bey E., Akpınar G., TÜBİTAK Projesi, Düşük maliyetli meme malzemesinin yeni nesil dizel motor enjektörlerinde yüksek sıcaklık şartlarındaki kullanım alanının artırılması , 2013 - 2014

ERGENÇ A. T., YURTSEVEN A., Sanayi Tezleri Projesi, Önden Motorlu Araçlarda Aktif Grill Kapatma Sistemleri Geliştirilmesi, 2013 - 2014

ERGENÇ A. T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Diesel Motorunda Motorin ve LPG Yakıtlarının Birlikte Kullanılmanın Deneysel Araştırılması, 2012 - 2014

Ergenç A. T., Özkan M., Yavaşol İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BİODİESEL KULLANILAN MOTORDAKİ PÜSKÜRTMENİN PERFORMANS VE EMİSYON YÖNÜNDEN OPTİMİZASYONU, 2006 - 2009

Bilimsel Hakemlikler

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Dönmez Debriyaj, Türkiye, Nisan 2019

Bilimsel Danışmanlıklar

REPKON, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine, Türkiye, 2021 - 2022

AYGAZ, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine, Türkiye, 2019 - 2021

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Ergenç A. T., Efficiency Challenge Elektrikli Araç Yarışları , Sportif Faaliyet Organizasyonu, Kocaeli, Türkiye, Kasım 2021

Ergenç A. T., International Automotive Engineering Conference 2019, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Kasım 2019

Ergenç A. T., International Automotive Engineering Conference 2018, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Kasım 2018

Metrikler

Yayın: 47

Atıf (WoS): 381

Atıf (Scopus): 492

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 4

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

International Automotive Engineering Conference - IAEC 2019, Moderatör, İstanbul, Türkiye, 2019

IAEC - International Automotive Engineering Conference 2018, Moderatör, İstanbul, Türkiye, 2018

Davetli Konuşmalar

Bilim Söyleşileri GELECEĞE HAZIRLANAN GENÇLER Tevfik Serdar Anadolu Lisesi, Seminer, Tübitak, Türkiye, Aralık 2019
Bilim SÖYLEŞİLERİ-Geleceğe Hazırlanan Gençler- Bakırköy Şehit Muhammet Ambar İmam Hatip Ortaokulu, Seminer,
TUBİTAK, Türkiye, Aralık 2019

Girişimcilik Faaliyetleri

Limited, MERG MÜHENDİSLİK DANISMANLIK ARAÇ TASARIM MAKINA IMALAT SANAYI TICARET LIMITED SİRKET, 28
Temmuz 2021, Kurucu Ortak

Tanıtım ve Temsil Faaliyetleri

Kurumsal Temsil, fsczech , Çek Cumhuriyeti, Most, 2021 - 2021

Akademi Dışı Deneyim

MERG MÜHENDİSLİK

AYGAZ A.Ş.

TÜBİTAK

Diğer Kamu Kurumu, Kara Kuvvetleri Komutanlığı, İstihkam Şube