

Assoc. Prof. Alp Tekin ERGENÇ

Personal Information

Office Phone: [+90 212 383 2835](tel:+902123832835)

Email: aergenc@yildiz.edu.tr

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

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-6659-7370

Yoksis Researcher ID: 143105

Education Information

Doctorate, Yildiz Technical University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, Makina Mühendisliği, Turkey
2002 - 2009

Postgraduate, Yildiz Technical University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, Makina Mühendisliği, Turkey
2000 - 2002

Undergraduate, Yildiz Technical University, Makina Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, Turkey 1996 - 2000

Research Areas

Mechanical Engineering, Energy, Conventional Energy Systems and Their Technology, Alternative Energy Resources, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Yildiz Technical University, Faculty Of Mechanical Engineering, Machine, 2015 - Continues

Assistant Professor, Yildiz Technical University, Faculty Of Mechanical Engineering, Department Of Mechanical Engineering, 2010 - 2015

Research Assistant, Yildiz Technical University, Faculty Of Mechanical Engineering, Machine, 2000 - 2009

Academic and Administrative Experience

Fakülte Kurulu Üyesi, Yildiz Technical University, Faculty of Mechanical Engineering, Department of Mechanical Engineering, 2018 - 2019

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

Advising Theses

Ergenç A. T., MOTOSİKLET LASTİĞİ YUVARLANMA DİRENÇ KATSAYISININ LASTİK BASINCI VE SICAKLIĞI İLE DEĞİŞİMİNİN HESAPLANMASI İÇİN DENEYSEL SİSTEM TASARLANMASI, Postgraduate, N.Sercan(Student), Continues
Ergenç A. T., ELEKTRİKLİ ARAÇLAR İÇİN 2 ZAMANLI MESAFE UZATICI TASARIMI, Postgraduate, E.TOKMAK(Student), Continues

Aşçıoğlu Temiztaş B., Ergenç A. T., Transmission System Design for Power Transmission of an Internal Combustion

Jury Memberships

Competition, Efficiency Challenge Elektrikli Araç Yarışları-TEKNOFEST, Yıldız Technical University, September, 2021
Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Appointment Academic Staff, Beykent Üniversitesi, July, 2019
Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Appointment Academic Staff, Deniz Harp Okulu Komutanlığı, October, 2018
Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Appointment Academic Staff, Deniz Harp Okulu Komutanlığı, October, 2018

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **PLC controlled single cylinder diesel-LPG engine**
ERGENÇ A. T., Koca D. O.
FUEL, vol.130, pp.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, vol.115, pp.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, vol.18, no.1, pp.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, vol.34, no.1, pp.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, vol.23, no.4, pp.460-472, 2005 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- 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, vol.1, pp.8-13, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- 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), vol.1, no.2, pp.12-15, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **PÜSKÜRTME FAZ ADEDİ DEĞİŞİMİNİN PERFORMANS VE NO_x EMİSYON SEVİYELERİNİN SEYRİNE ETKİLERİ İLE BU ETKİLERİN GÖZLENEBİLMESİ İÇİN DİSEL MOTOR YÖNETİM SİSTEMİ GELİŞTİRİLMESİ**
ERGENÇ A. T., ERGENÇ A. F., OLGUN B., RAVALI F.

Sigma J Eng & Nat Sci, vol.33, pp.665-676, 2015 (Peer-Reviewed Journal)

- IV. **A New Control Scheme for Automated Manual Transmission with Electromagnetic Powder Clutch**
Ergenç A. F., Ergenc A. T., Erdogan C., Dumanli A.
SAE Technical Papers, vol.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, vol.37, no.1, pp.23-32, 2013 (Scopus)
- VI. **A T Ergenc 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, vol.2, pp.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, vol.10, pp.22-25, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **A T Ergenç I Yavaşılol 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, vol.28, pp.188-198, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- 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 ,, vol.29, pp.89-94, 2005 (Peer-Reviewed Journal)

Expert Reports

- I. **NOVARES AR-GE MERKEZİ FAALİYET İZLEYİCİ DEĞERLENDİRME RAPORU**
Ergenç A. T.
T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı/ Ar-Ge Teşvikleri Genel Müdürlüğü , pp.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 , pp.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, pp.16, Sakarya, 2019

Supported Projects

- ERGENÇ A. T., ARSLAN M. S., ÖZENER O., GEZER O., BALCI İ. C., Project Supported by Higher Education Institutions, Monokok Şasiye Sahip Tam Otonom Elektrikli Yarış Aracı Tasarımı, 2021 - Continues
- Ergenç A. T., Dalga K., TUBITAK Project, Tek Kişilik Elektrikli Bir Yarış Aracında Güç Aktarma Sistemi Projelendirmesi ve Burulma Test Düzeneği Tasarımı, , 2021 - 2022
- Ergenç A. T., Uçar M., TUBITAK Project, Yuvarlanma Direnci Test Düzeneği Geliştirilmesi, 2021 - 2022
- Ergenç A. T., Işın Ö., TUBITAK Project, İçten Yanmalı Motorlu Taşıtlar için Yakıt Verimliliğini Arttırıcı Ve Yenilikçi Teknolojilerin Geliştirilmesi, 2018 - 2022
- Ergenç A. T., Arıkan H., Afacan E., TUBITAK Project, Lityum-İyon Enerji Hücresinin 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., Project Supported

by Higher Education Institutions, 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., TUBITAK Project, Dizel Motor Ecu Tasarımı Ve Üretimi, 2016 - 2019

ERGENÇ A. T., Project Supported by Higher Education Institutions, Diesel Motorunda Püskürtme Parametrelerinin İS ve NOx Emisyonu Üzerine Etkilerinin Deneysel Araştırılması, 2012 - 2016

ERGENÇ A. T., Project Supported by Higher Education Institutions, Tek Silindirli Diesel Motorlarda EGR Uygulamasının Motor Performansı ile Emisyonlara Etkisi, 2013 - 2015

Kale S., Ergenç A. T., Industrial Thesis Project, Ağırlığı Azaltılmış Fren Pedalı Tasarımı ve Test Düzeneği Geliştirilmesi, 2013 - 2014

Ergenç A. T., Project Supported by Higher Education Institutions, Tek Silindirli İçten Yanmalı Motorda Benzinin Silindir İçersine Püskürtülmesi İle Performans Değişiminin İncelenmesi, 2013 - 2014

Özener O., Ergenç A. T., Bey E., Akpınar G., TUBITAK Project, Increasing the usage area of low cost nozzle material in high temperature conditions in new generation diesel engine injectors, 2013 - 2014

ERGENÇ A. T., YURTSEVEN A., Industrial Thesis Project, Önden Motorlu Araçlarda Aktif Grill Kapatma Sistemleri Geliştirilmesi, 2013 - 2014

ERGENÇ A. T., Project Supported by Higher Education Institutions, Diesel Motorunda Motorin ve LPG Yakıtlarının Birlikte Kullanılmanın Deneysel Araştırılması, 2012 - 2014

Ergenç A. T., Özkan M., Yavaşol İ., Project Supported by Higher Education Institutions, BİODİSEL KULLANILAN MOTORDAKİ PÜSKÜRTMENİN PERFORMANS VE EMİSYON YÖNÜNDEN OPTİMİZAYONU, 2006 - 2009

Scientific Refereeing

TUBITAK Project, 1501 - Industry R & D Projects Support Program, Dönmez Debriyaj, Turkey, April 2019

Scientific Consultations

REPKON, Project Consultancy, Yildiz Technical University, Faculty Of Mechanical Engineering, Machine, Turkey, 2021 - 2022

AYGAZ, Scientific Consultancy, Yildiz Technical University, Faculty Of Mechanical Engineering, Machine, Turkey, 2019 - 2021

Tasks In Event Organizations

Ergenç A. T., Efficiency Challenge Elektrikli Araç Yarışları , Sportive Activities, Kocaeli, Turkey, Kasım 2021

Ergenç A. T., International Automotive Engineering Conference 2019, Scientific Congress, İstanbul, Turkey, Kasım 2019

Ergenç A. T., International Automotive Engineering Conference 2018, Scientific Congress, İstanbul, Turkey, Kasım 2018

Metrics

Publication: 49

Citation (WoS): 381

Citation (Scopus): 492

H-Index (WoS): 2

H-Index (Scopus): 4

Congress and Symposium Activities

International Automotive Engineering Conference - IAEC 2019, Moderator, İstanbul, Turkey, 2019
IAEC - International Automotive Engineering Conference 2018, Moderator, İstanbul, Turkey, 2018

Invited Talks

Bilim Söyleşileri GELECEĞE HAZIRLANAN GENÇLER Tevfik Serdar Anadolu Lisesi, Seminar, Tübitak, Turkey, December 2019

Bilim SÖYLEŞİLERİ-Geleceğe Hazırlanan Gençler- Bakırköy Şehit Muhammet Ambar İmam Hatip Ortaokulu, Seminar, TUBİTAK, Turkey, December 2019

Entrepreneurship Activities

Limited, MERG MÜHENDİSLİK DANISMANLIK ARAÇ TASARIM MAKİNA İMALAT SANAYİ TİCARET LIMITED SİRKET, 28 July 2021, Co-Founder

Representation and Promotion Activities

Institutional Representation, fsczech , Czech Republic, Most, 2021 - 2021

Non Academic Experience

MERG MÜHENDİSLİK

AYGAZ A.Ş.

TÜBİTAK

Other Public Institution, Kara Kuvvetleri Komutanlığı, İstihkam Şube