

Asst. Prof. Övün IŞIN

Personal Information

Office Phone: [+90 212 383 2832](tel:+902123832832)

Email: oisin@yildiz.edu.tr

Web: <http://avesis.yildiz.edu.tr/oisin/>

Address: Yıldız Teknik Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümü Barbaros Bulvarı 34369 Beşiktaş İstanbul

International Researcher IDs

ScholarID: YP7ITasAAAAJ

ORCID: 0000-0003-3152-1995

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAZ-9043-2020

ScopusID: 36662241800

Yoksis Researcher ID: 55684

Education Information

Doctorate, Yıldız Technical University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, Makine Mühendisliği, Turkey
1995 - 2000

Postgraduate, Yıldız Technical University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, Makine Mühendisliği, Turkey
1992 - 1995

Undergraduate, Yıldız Technical University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, Turkey 1986 - 1992

Dissertations

Doctorate, Benzin-Su Emülsiyon Yakıtının Otto Motor Performansı ve Egzoz Emisyonlarına Etkisinin Deneysel Araştırılması, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, Enerji Makineleri Programı, 2000

Postgraduate, Taşıtlarda ve İş Makinelerinde Kullanılan Hidrolik Sistemlerin Etüdü, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı , Enerji Programı, 1995

Research Areas

Mechanical Engineering, Thermodynamics, Fuels and Combustion, Internal Combustion Engines, Thermal machines, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Yıldız Technical University, Faculty Of Mechanical Engineering, Department Of Mechanical Engineering, 2018 - Continues

Assistant Professor, Yıldız Technical University, Faculty Of Mechanical Engineering, Department Of Mechanical Engineering, 2013 - 2018

Lecturer PhD, Yıldız Technical University, Faculty Of Mechanical Engineering, Department Of Mechanical Engineering, 2004 - 2013

Research Assistant PhD, Yıldız Technical University, Faculty Of Mechanical Engineering, Department Of Mechanical Engineering, 2000 - 2004

Research Assistant, Yıldız Technical University, Faculty Of Mechanical Engineering, Department Of Mechanical Engineering, 1993 - 2000

Academic and Administrative Experience

Yıldız Teknik Üniversitesi, Rectorate, Burs Ofisi, 2015 - Continues

Yıldız Teknik Üniversitesi, Faculty of Mechanical Engineering, Makine Mühendisliği Bölümü, 2008 - 2011

Advising Theses

Işın Ö., Sıkıştırma ateşlemeli havacılık motoru krank milinin tasarımı ve optimizasyonu, Doctorate, S.GALATA(Student), 2022

Işın Ö., Motorlarda Yağlama Sistemi Üzerinde Yapılan Değişikliklerin Yağın Isınması ve Motor Performansı Üzerindeki Etkilerinin Model Yardımıyla Araştırılması, Doctorate, Y.Kartal(Student), 2019

Işın Ö., Bir içten yanmalı motorda piston soğutma galerisi tasarımının ısı transferi üzerine etkisinin nümerik analizi, Postgraduate, R.ÇEVİRME(Student), 2019

Işın Ö., İçten Yanmalı Motorlarda Su Enjeksiyonunun Motor Performansı ve Egzoz Emisyonları Üzerine Olan Etkisinin Deneysel Araştırılması, Postgraduate, S.Galata(Student), 2017

Jury Memberships

Doctorate, Doctorate, Yıldız Teknik Üniversitesi, February, 2020

Doctorate, Doktora Tez Savunma Jürisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, May, 2019

Post Graduate, Yüksek Lisans Tez Savunma Jürisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, May, 2019

Doctoral Examination, Sözlü Sınav Jürisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, November, 2018

Doctoral Examination, Sözlü Sınav Jürisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, November, 2018

Doctoral Examination, Sözlü Sınav Jürisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, November, 2018

Doctoral Examination, Sözlü Sınav Jürisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, November, 2018

Doctorate, Doktora Tez Savunma Jürisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, November, 2017

Doctorate, Doktora Tez Savunma Jürisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, April, 2017

Post Graduate, Master Tez Savunma Jürisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, February, 2017

Doctoral Examination, Sözlü Sınav Jürisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, April, 2016

Post Graduate, Master Tez Savunma Jürisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, February, 2016

Post Graduate, Master Tez Savunma Jürisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, February, 2014

Post Graduate, Master Tez Savunma Jürisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, February, 2013

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Web Optimization of Compression Ignition Aviation Engine Crankshaft**
Galata S., Okur Y., Uzan U., Unlu E., Muhziroglu K., IŞIN Ö., Turgut M. O., Tuzlu E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF AEROSPACE ENGINEERING, vol.2022, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Performance and emissions of spark-ignition engines fuelled with petrol and methane**
KARAGÖZ Y., BALCI Ö., GEZER O., KÖTEN H., IŞIN Ö.
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF CIVIL ENGINEERS-ENERGY, vol.174, no.4, pp.156-169, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Numerical Investigation on Oil Pan Design Parameters to Improve Engine Performance During Oil Cool Down and Warm Up Periods**
Kartal Y., Işın Ö.

- INTERNATIONAL JOURNAL OF AUTOMOTIVE TECHNOLOGY, vol.20, pp.465-475, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **Effect of hythane enrichment on performance, emission and combustion characteristics of an ci engine**
SANDALCI T., IŞIN Ö., Galata S., Karagoz Y., GULER I.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, vol.44, no.5, pp.3208-3220, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **Predicting the Exhaust Emissions of a Spark Ignition Engine Using Adaptive Neuro-Fuzzy Inference System**
Işin Ö., Uzunsoy E.
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, vol.38, pp.3485-3493, 2013 (SCI-Expanded)
- VI. **Non-Linear Modelling of PM Brake Lining Wear Behaviour**
İstif İ., Isin O., Uzunsoy E., Uzunsoy D.
MATERIALS TESTING, vol.54, pp.45-48, 2012 (SCI-Expanded)
- VII. **Linear Model for PM Brake Lining Material Wear Behaviour**
İstif İ., Isin O., Uzunsoy E., Uzunsoy D.
MATERIALS TESTING-MATERIALS AND COMPONENTS TECHNOLOGY AND APPLICATION, vol.52, pp.795-799, 2010 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Numerical Analysis of the Effect of Piston Cooling Gallery Design on Heat Transfer in an Internal Combustion Engine**
Çevirme R., Işin Ö.
International Journal of Engineering Research and Advanced Technology (IJERAT), vol.5, no.3, pp.88-94, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **An Experimental NOx 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., Işin Ö.
International Journal of Fuels, Fire and Combustion in Engineering (FCE), vol.1, no.2, pp.12-15, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Bir Otto Motorunun Üst Segman Hacminin Yanmamış Hidrokarbon Konsantrasyonuna Etkisinin Deneysel Araştırılması**
Özkan M., Tamer M., Işin Ö.
Termodinamik Dergisi, vol.1, no.6, pp.33-35, 1994 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Hollow Pin Optimization of Compression Ignition Aviation Engine Crankshaft**
Galata S., Ünlü E., Işin Ö., Tuzlu E.
2022 8th Asia Conference on Mechanical Engineering and Aerospace Engineering (MEAE 2022), Wuhan, China, 9 - 11 June 2022, pp.1-10
- II. **Soğuk Çalışma Periyodunda Motor Performansının İyileştirilmesi İçin Yağlama Sistemindeki Çözüm Potansiyelleri Üzerine Bir Derleme**
Işin Ö., Kartal Y., Galata S.
9th INTERNATIONAL AUTOMOTIVE TECHNOLOGIES CONGRESS, OTEKON 2018, Bursa, Turkey, 07 May 2018, pp.1208-1218
- III. **Buji Ateşlemeli Bir Motor İçin Yanma Odasına Yüksek Basıncılı Su Püskürtme Sistemi Tasarımı Ve Direkt Püskürtülen Suyun Egzoz Emisyonlarına Etkisi**
Işin Ö., Galata S., Ergenç A. T., Ergenç A. F.

9th INTERNATIONAL AUTOMOTIVE TECHNOLOGIES CONGRESS, OTEKON 2018, Bursa, Turkey, 07 May 2018, pp.833-841

- IV. **Experimental Investigation of High Pressure Water Injection On The Exhaust Emissions and Engine Performance Of An SI Engine**
Işın Ö., Galata S., Ergenç A. T., Ergenç A. F.
3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING, İstanbul, Turkey, 19 - 21 December 2017, pp.343-357
- V. **An experimental investigation on the use of natural gas diesel fuel mixture on performance and emissions of a CI engine**
Karagöz Y., Sandalcı T., Işın Ö., Dalkılıç A. S.
International Conference on Mechanical and Production Engineering, Bangkok, Thailand, 13 - 14 July 2016, pp.1-15
- VI. **A comparison and identification study of dry sliding wear behaviour of Al/B4CP and Mg/B4CP composites for automobile disk brakes**
Işın Ö., İstif İ., Uzunsoy D., Guleryuz F.
SAE 2014 World Congress and Exhibition, Detroit, MI, United States Of America, 8 - 10 April 2014, vol.1
- VII. **Prediction of wear behavior of aluminum alloy reinforced with carbon nanotubes using nonlinear identification**
İstif İ., Işın Ö., Uzunsoy D., Peng T., Chang I.
SAE 2014 World Congress and Exhibition, Detroit, MI, United States Of America, 8 - 10 April 2014, vol.1
- VIII. **Identification of dry sliding wear behavior of B4CP particulate reinforced Mg matrix composites for automobile disk brakes**
İstif İ., Işın Ö., Uzunsoy E., Uzunsoy D.
SAE 2013 World Congress and Exhibition, Detroit, MI, United States Of America, 16 - 18 April 2013, vol.2
- IX. **Accuracy comparison of ARX and ANFIS model of PM brake lining wear behavior**
Işın Ö., İstif İ., Uzunsoy E., Uzunsoy D.
SAE 2013 World Congress and Exhibition, Detroit, MI, United States Of America, 16 - 18 April 2013, vol.2
- X. **Prediction of Wear Behavior Characteristics of PM Brake Lining Using Non Linear Modeling**
İstif İ., Işın Ö., Uzunsoy E., Uzunsoy D.
14th INTERNATIONAL CONFERENCE ADVANCES IN MATERIAL & PROCESSING TECHNOLOGIES AMPT 2011, İstanbul, Turkey, 13 July 2011, pp.179
- XI. **Effect of Gasoline Toluene Blends On Engine Performance and Exhaust Emission**
Işın Ö., Ergenç A. T., Yüksek L.
4. Otomotiv Teknolojileri Kongresi konferansı-OTEKON'08, Bursa, Turkey, 1 - 03 June 2008, pp.305-309
- XII. **The performance characteristics of Biodiesel Fuelled Diesel Engine**
ÖZKAN M., İŞİN Ö., ERGENÇ A. T., SANDALCI T.
International Conference on Applied Thermodynamics konferansı ATC'05, İstanbul, Turkey, 18 - 20 May 2005, pp.501-504
- XIII. **The Experimental Investigation of Exhaust Emissions of Biodiesel Fuelled Diesel Engine**
ÖZKAN M., SANDALCI T., ERGENÇ A. T., İŞİN Ö.
International Conference on Applied Thermodynamics konferansı ATC'05, İstanbul, Turkey, 18 - 20 May 2005, pp.331-335
- XIV. **The Experimental Investigation Of Isopropanol Addition To The Gasoline Water Motor Fuel Blends On Sı Engine Performance**
İŞİN Ö., ERGENÇ A. T., ÖZKAN M., DENİZ O.
International Conference on Applied Thermodynamics ATC'05, İstanbul, Turkey, 18 - 20 May 2005, pp.425-429

Supported Projects

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

IŞIN Ö., GALATA S., Project Supported by Higher Education Institutions, İçten Yanmalı Motorlarda Su Enjeksiyonunun Motor Performansı ve Egzoz Emisyonları Üzerine Olan Etkisinin Deneysel Araştırılması, 2016 - 2018
Işın Ö., Uzunsoy E., Project Supported by Higher Education Institutions, Biodiesel Yakıtının Motor Gürültüsü Üzerine Etkilerinin Akustik Yoğunluk Yöntemi İle Araştırılması, Farklı Biodiesel-Motorin Karışımı Yakıtların, Performans ve Egzoz Emisyonları Yönünden Optimizasyonu, 2007 - 2012
IŞIN Ö., KALELİ E. H., Piyasada bulunan ticari Motor yağları katkı maddelerinin (Yağ kuvvetlendiricilerinin) sürtünme üzerindeki etkilerinin dışardan tahrikli İçten Yanmalı Motorda deneysel olarak araştırılması ve yakıt ekonomisine olan katkılarının incelenmesi, 2003 - 2005
SANDALCI T., IŞIN Ö., Other International Funding Programs, Motorlarda Değişken Oktan Sayılı Yakıt Kullanımı Sağlamak İçin Çift Yakıt Sisteminin Araştırılması, 2003 - 2005

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

SAE (Society of Automotive Engineers), Member, 2013 - 2015

Scientific Refereeing

INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI Journal, October 2019
Technopark, Yıldız Teknik Üniversitesi, Turkey, June 2019
Technopark, Yıldız Teknik Üniversitesi, Turkey, March 2019
Journal of Innovative Science and Engineering (JISE), National Scientific Refreed Journal, November 2018
Technopark, Yıldız Teknik Üniversitesi, Turkey, August 2018
Technopark, Yıldız Teknik Üniversitesi, Turkey, August 2018
Technopark, Yıldız Teknik Üniversitesi, Turkey, April 2018
TUBITAK Project, November 2017
International Journal of Advances on Automotive and Technology, Other Indexed Journal, September 2017
Technopark, Yıldız Teknik Üniversitesi, Turkey, May 2017
Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi Journal of Science and Engineering, National Scientific Refreed Journal, March 2017
Technopark, Yıldız Teknik Üniversitesi, Turkey, December 2016
International Journal of Advances on Automotive and Technology, Other Indexed Journal, September 2016

Metrics

Publication: 24
Citation (WoS): 62
Citation (Scopus): 77
H-Index (WoS): 4
H-Index (Scopus): 4

Congress and Symposium Activities

9th INTERNATIONAL AUTOMOTIVE TECHNOLOGIES CONGRESS, OTEKON 2018, Attendee, Bursa, Turkey, 2018
ICAME 2017: 3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING, Attendee, İstanbul, Turkey, 2017
2nd INTERNATIONAL CONFERENCE MECHANICAL AND AERONAUTICAL ENGINEERING, Attendee, Bangkok, Thailand, 2016
SAE INTERNATIONAL WORLD CONGRESS 2014, Attendee, Michigan, United States Of America, 2014

SAE INTERNATIONAL WORLD CONGRESS 2013, Attendee, Michigan, United States Of America, 2013
II. AR-GE PROJE PAZARI ENERJİ VE ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ ÇALIŞTRAYI, Attendee, İstanbul, Turkey, 2012
AMPT 2011: 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ADVACES IN MATERIAL & PROCESSING TECHNOLOGIES, Attendee,
İstanbul, Turkey, 2011
OTEKON' 08: 4th AUTOMOTIVE TECHNOLOGIES CONGRESS, Attendee, Bursa, Turkey, 2008
2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED THERMODYNAMICS, Attendee, İstanbul, Turkey, 2005

Awards

İŞİN Ö., Türkiye Adresli Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik (UBYT) Programı, TÜBİTAK, April 2014
İŞİN Ö., Teşekkür Belgesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, January 2011