

## Dr. Öğr. Üyesi Övün İŞİN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 2832](tel:+902123832832)

E-posta: [oisin@yildiz.edu.tr](mailto:oisin@yildiz.edu.tr)

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

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: YP7ITasAAAAJ

ORCID: 0000-0003-3152-1995

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

ScopusID: 36662241800

Yoksis Araştırmacı ID: 55684

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, Türkiye 1995 - 2000

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, Türkiye 1992 - 1995

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, Türkiye 1986 - 1992

### Yaptığı Tezler

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

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

### Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Termodinamik, Yakıtlar ve Yanma , İçten Yanmalı Motorlar, Termik makineler, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, 2013 - 2018

Öğretim Görevlisi Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, 2004 - 2013

Araştırma Görevlisi Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, 2000 - 2004

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, 1993 - 2000

### Akademik İdari Deneyim

Yıldız Teknik Üniversitesi, Rektörlük, Burs Ofisi, 2015 - Devam Ediyor

## Yönetilen Tezler

- Işın Ö., Sıkıştırma ateşlemeli havacılık motoru krank milinin tasarımı ve optimizasyonu, Doktora, S.GALATA(Öğrenci), 2022
- Işın Ö., Motorlarda Yağlama Sistemi Üzerinde Yapılan Değişikliklerin Yağın Isınması ve Motor Performansı Üzerindeki Etkilerinin Model Yardımıyla Araştırılması, Doktora, Y.Kartal(Öğrenci), 2019
- Işın Ö., Bir içten yanmalı motorda piston soğutma galerisi tasarımının ısı transferi üzerine etkisinin nümerik analizi, Yüksek Lisans, R.ÇEVİRME(Öğrenci), 2019
- Işın Ö., İçten Yanmalı Motorlarda Su Enjeksiyonunun Motor Performansı ve Egzoz Emisyonları Üzerine Olan Etkisinin Deneysel Araştırılması, Yüksek Lisans, S.Galata(Öğrenci), 2017

## Jüri Üyelikleri

- Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Yıldız Teknik Üniversitesi, Şubat, 2020
- Tez Savunma (Doktora), Doktora Tez Savunma Jürisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Mayıs, 2019
- Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez Savunma Jürisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Mayıs, 2019
- Doktora Yeterlik Snavı, Sözlü Snav Jürisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kasım, 2018
- Doktora Yeterlik Snavı, Sözlü Snav Jürisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kasım, 2018
- Doktora Yeterlik Snavı, Sözlü Snav Jürisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kasım, 2018
- Doktora Yeterlik Snavı, Sözlü Snav Jürisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kasım, 2018
- Tez Savunma (Doktora), Doktora Tez Savunma Jürisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kasım, 2017
- Tez Savunma (Doktora), Doktora Tez Savunma Jürisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Nisan, 2017
- Tez Savunma (Yüksek Lisans), Master Tez Savunma Jürisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Şubat, 2017
- Doktora Yeterlik Snavı, Sözlü Snav Jürisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Nisan, 2016
- Tez Savunma (Yüksek Lisans), Master Tez Savunma Jürisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Şubat, 2016
- Tez Savunma (Yüksek Lisans), Master Tez Savunma Jürisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Şubat, 2014
- Tez Savunma (Yüksek Lisans), Master Tez Savunma Jürisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Şubat, 2013

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- 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, cilt.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, cilt.174, sa.4, ss.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, cilt.20, ss.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, cilt.44, sa.5, ss.3208-3220, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **Predicting the Exhaust Emissions of a Spark Ignition Engine Using Adaptive Neuro-Fuzzy Inference**

## System

Işın Ö., Uzunsoy E.

ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.38, ss.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, cilt.54, ss.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, cilt.52, ss.795-799, 2010 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayımlanan Makaleler

### I. Numerical Analysis of the Effect of Piston Cooling Gallery Design on Heat Transfer in an Internal Combustion Engine

Çevirme R., Işın Ö.

International Journal of Engineering Research and Advanced Technology (IJERAT), cilt.5, sa.3, ss.88-94, 2019 (Hakemli Dergi)

### II. An Experimental NO<sub>x</sub> 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. Bir Otto Motorunun Üst Segman Hacminin Yanmamış Hidrokarbon Konsantrasyonuna Etkisinin Deneysel Araştırılması

Özkan M., Tamer M., Işın Ö.

Termodinamik Dergisi, cilt.1, sa.6, ss.33-35, 1994 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

### I. Hollow Pin Optimization of Compression Ignition Aviation Engine Crankshaft

Galata S., Ünlü E., Işın Ö., Tuzlu E.

2022 8th Asia Conference on Mechanical Engineering and Aerospace Engineering (MEAE 2022), Wuhan, Çin, 9 - 11 Haziran 2022, ss.1-10

### II. Soğuk Çalışma Periyodunda Motor Performansının İyileştirilmesi İçin Yağlama Sistemindeki Çözüm Potansiyelleri Üzerine Bir Derleme

Işın Ö., Kartal Y., Galata S.

9th INTERNATIONAL AUTOMOTIVE TECHNOLOGIES CONGRESS, OTEKON 2018, Bursa, Türkiye, 07 Mayıs 2018, ss.1208-1218

### III. Buji Ateşlemeli Bir Motor İçin Yanma Odasına Yüksek Basıncılı Su Püskürtme Sistemi Tasarımı Ve Direkt Püskürtülen Suyun Egzoz Emisyonlarına Etkisi

Işın Ö., Galata S., Ergenç A. T., Ergenç A. F.

9th INTERNATIONAL AUTOMOTIVE TECHNOLOGIES CONGRESS, OTEKON 2018, Bursa, Türkiye, 07 Mayıs 2018, ss.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, Türkiye, 19 - 21

Aralık 2017, ss.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., Sandalci T., Işın Ö., Dalkılıç A. S.  
International Conference on Mechanical and Production Engineering, Bangkok, Tayland, 13 - 14 Temmuz 2016, ss.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, Amerika Birleşik Devletleri, 8 - 10 Nisan 2014, cilt.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, Amerika Birleşik Devletleri, 8 - 10 Nisan 2014, cilt.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, Amerika Birleşik Devletleri, 16 - 18 Nisan 2013, cilt.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, Amerika Birleşik Devletleri, 16 - 18 Nisan 2013, cilt.2
- X. **Prediction of Wear Behavior Characteristics of PM Brake Lining Using Non Linear Modeling**  
Istif I., Işın Ö., Uzunsoy E., Uzunsoy D.  
14th INTERNATIONAL CONFERENCE ADVANCES IN MATERIAL & PROCESSING TECHNOLOGIES AMPT 2011, İstanbul, Türkiye, 13 Temmuz 2011, ss.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, Türkiye, 1 - 03 Haziran 2008, ss.305-309
- XII. **The performance characteristics of Biodiesel Fuelled Diesel Engine**  
ÖZKAN M., IŞIN Ö., ERGENÇ A. T., SANDALCI T.  
International Conference on Applied Thermodynamics konferansı ATC'05, İstanbul, Türkiye, 18 - 20 Mayıs 2005, ss.501-504
- XIII. **The Experimental Investigation of Exhaust Emissions of Biodiesel Fuelled Diesel Engine**  
ÖZKAN M., SANDALCI T., ERGENÇ A. T., IŞIN Ö.  
International Conference on Applied Thermodynamics konferansı ATC'05, İstanbul, Türkiye, 18 - 20 Mayıs 2005, ss.331-335
- XIV. **The Experimental Investigation Of Isopropanol Addition To The Gasoline Water Motor Fuel Blends On Sı Engine Performance**  
IŞIN Ö., ERGENÇ A. T., ÖZKAN M., DENİZ O.  
International Conference on Applied Thermodynamics ATC'05, İstanbul, Türkiye, 18 - 20 Mayıs 2005, ss.425-429

## Desteklenen Projeler

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

IŞIN Ö., GALATA S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İçten Yanmalı Motorlarda Su Enjeksiyonunun Motor Performansı ve Egzoz Emisyonları Üzerine Olan Etkisinin Deneysel Araştırılması, 2016 - 2018

Işın Ö., Uzunsoy E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biodiesel Yakıtının Motor Gürültüsü Üzerine Etkilerinin Akustik Yoğunluk Yöntemi İle Araştırılması, Farklı Biodesel-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 içten Yanmalı Motorda deneysel olarak araştırılması ve yakıt ekonomisine olan katkılarının incelenmesi, 2003 - 2005

SANDALCI T., IŞIN Ö., Diğer Uluslararası Fon Programları, Motorlarda Değişken Oktan Sayılı Yakıt Kullanımı Sağlamak İçin Çift Yakıt Sisteminin Araştırılması, 2003 - 2005

## **Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler**

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

## **Bilimsel Hakemlikler**

INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2019

Teknopark, Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2019

Teknopark, Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye, Mart 2019

Journal of Innovative Science and Engineering (JISE), Hakemli Bilimsel Dergi, Kasım 2018

Teknopark, Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2018

Teknopark, Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2018

Teknopark, Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2018

TÜBİTAK Projesi, Kasım 2017

International Journal of Advances on Automotive and Technology, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Eylül 2017

Teknopark, Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2017

Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi Journal of Science and Engineering, Hakemli Bilimsel Dergi, Mart 2017

Teknopark, Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2016

International Journal of Advances on Automotive and Technology, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Eylül 2016

## **Metrikler**

Yayın: 24

Atıf (WoS): 68

Atıf (Scopus): 87

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 4

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

9th INTERNATIONAL AUTOMOTIVE TECHNOLOGIES CONGRESS, OTEKON 2018, Katılımcı, Bursa, Türkiye, 2018

ICAME 2017: 3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2017

2nd INTERNATIONAL CONFERENCE MECHANICAL AND AERONAUTICAL ENGINEERING, Katılımcı, Bangkok, Tayland, 2016

SAE INTERNATIONAL WORLD CONGRESS 2014, Katılımcı, Michigan, Amerika Birleşik Devletleri, 2014

SAE INTERNATIONAL WORLD CONGRESS 2013, Katılımcı, Michigan, Amerika Birleşik Devletleri, 2013

II. AR-GE PROJE PAZARI ENERJİ VE ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ ÇALIŞTRAYI, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2012

AMPT 2011: 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ADVANCES IN MATERIAL & PROCESSING TECHNOLOGIES, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2011

OTKON' 08: 4th AUTOMOTIVE TECHNOLOGIES CONGRESS, Katılımcı, Bursa, Türkiye, 2008

2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED THERMODYNAMICS, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2005

## **Ödüller**

IŞIN Ö., Türkiye Adresli Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik (UBYT) Programı, TÜBİTAK, Nisan 2014

IŞIN Ö., Teşekkür Belgesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Ocak 2011