

## Prof. İBRAHİM CAN

### Personal Information

**Email:** ican@cumhuriyet.edu.tr

**Web:** <https://avesis.cumhuriyet.edu.tr/ican>

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-4774-3744

ScopusID: 55351008100

Yoksis Researcher ID: 111206

### Education Information

Doctorate, Firat University, Faculty Of Technical Education, Department Of Mechanics Education, Turkey 2005 - 2009

Postgraduate, Firat University, Institute Of Science, Otomotiv (YI) (Tezli), Turkey 2002 - 2005

Undergraduate, Firat University, Faculty Of Technical Education, Department Of Mechanics Education, Turkey 1997 - 2001

### Dissertations

Doctorate, LPG İLE ÇALIŞAN BENZİNLİ BİR MOTORA KADEMELİ DOLGU YAPILMASININ PERFORMANS ÜZERİNDEKİ ETKİSİNİN DENEYSEL OLARAK İNCELENMESİ, Firat Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, 2009

Postgraduate, KURŞUN ESASLI KRANK MİLİ KAYMALI YATAK MALZEMESİNİN AŞINMA DAVRANIŞI, Firat Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Otomotiv (YI) (Tezli), 2005

### Academic Titles / Tasks

Professor, Sivas Cumhuriyet University, Teknoloji Fakültesi, İmalat Mühendisliği Bölümü, 2020 - Continues

Associate Professor, Sivas Cumhuriyet University, Teknoloji Fakültesi, Otomotiv Mühendisliği Bölümü, 2015 - 2020

Assistant Professor, Sivas Cumhuriyet University, Teknoloji Fakültesi, Otomotiv Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2015

Assistant Professor, Sivas Cumhuriyet University, Sivas Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, 2009 - 2011

Research Assistant, Firat University, Faculty Of Technical Education, Department Of Mechanics Education, 2004 - 2010

### Academic and Administrative Experience

Vice Dean, Sivas Cumhuriyet University, Teknoloji Fakültesi, İmalat Mühendisliği Bölümü, 2018 - Continues

Erasmus Program Institutional Coordinator, Sivas Cumhuriyet University, Teknoloji Fakültesi, Otomotiv Mühendisliği Bölümü, 2016 - Continues

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Otomotiv Mühendisliği Bölümü, 2012 - Continues

Fakülte Kurulu Üyesi, Sivas Cumhuriyet University, Teknoloji Fakültesi, İmalat Mühendisliği Bölümü, 2012 - Continues

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Sivas Cumhuriyet University, Teknoloji Fakültesi, İmalat Mühendisliği Bölümü, 2012 - Continues

Member of the Senate, Sivas Cumhuriyet University, Teknoloji Fakültesi, Teknoloji Fakültesi, 2018 - 2021

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, 2010 - 2012

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Talaşlı Üretim Eğitimi Bölümü, 2010 - 2011

## Courses

Taşıt Motorlarında Dolgu Sistemleri, Postgraduate, 2018 - 2019  
Fabrika Organizasyonu ve Yönetimi, Undergraduate, 2019 - 2020  
Otom. Teknolojisinde Yeni Gelişmeler, Postgraduate, 2018 - 2019  
Bitirme Projesi, Undergraduate, 2019 - 2020  
Fabrika Organizasyonu ve Yönetimi, Undergraduate, 2019 - 2020  
Temel Motor Teknolojisi, Undergraduate, 2018 - 2019  
Makine Elemanları - I, Undergraduate, 2019 - 2020  
Motorlarda Güç ve Verim Artırma Yöntemleri, Postgraduate, 2019 - 2020  
İş Yeri Eğitimi, Undergraduate, 2018 - 2019  
Elektrikli ve Hibrit Taşıtlar, Undergraduate, 2018 - 2019  
Makine Elemanları - II, Undergraduate, 2018 - 2019  
Bitirme Projesi, Undergraduate, 2018 - 2019  
Motor Yenileştirme, Undergraduate, 2019 - 2020  
Uygulamalı Girişimcilik - I, Undergraduate, 2019 - 2020  
Uzmanlık Alan Dersi, Postgraduate, 2019 - 2020  
Seminer Dersi, Postgraduate, 2018 - 2019  
Makine Elemanları - I, Undergraduate, 2019 - 2020  
İş Yeri Eğitimi, Undergraduate, 2019 - 2020  
Elektrikli ve Hibrit Taşıtlar, Undergraduate, 2018 - 2019  
Makine Elemanları - II, Undergraduate, 2018 - 2019  
Taşıt Motorlarında Araştırma ve Deney Teknikleri, Postgraduate, 2019 - 2020  
Motor Yenileştirme, Undergraduate, 2019 - 2020  
Dönem Projesi, Postgraduate, 2018 - 2019  
Motor ve Taşıt Performans Testleri, Undergraduate, 2019 - 2020  
İçten Yanmalı Motorlar - II, Undergraduate, 2017 - 2018  
Yağlama ve Triboloji, Undergraduate, 2017 - 2018  
Motor ve Taşıt Performans Testleri, Undergraduate, 2018 - 2019  
İçten Yanmalı Motorlar - II, Undergraduate, 2017 - 2018  
Tez Çalışması, Postgraduate, 2018 - 2019  
Yağlama ve Triboloji, Undergraduate, 2017 - 2018  
Temel Motor Teknolojisi, Undergraduate, 2016 - 2017  
Staj Eğitimi - I, Undergraduate, 2016 - 2017  
Temel Motor Teknolojisi, Undergraduate, 2016 - 2017  
Staj Eğitimi - II, Undergraduate, 2016 - 2017  
Temel Motor Teknolojisi, Undergraduate, 2016 - 2017  
Staj Eğitimi - I, Undergraduate, 2016 - 2017  
Staj Eğitimi - II, Undergraduate, 2016 - 2017  
Gaz Türbinleri, Undergraduate, 2014 - 2015  
Gaz Türbinleri, Undergraduate, 2014 - 2015  
Temel Makine Teknolojisi, Undergraduate, 2014 - 2015  
Temel Makine Teknolojisi, Undergraduate, 2014 - 2015  
Yakıtlar Yanma, Undergraduate, 2014 - 2015  
Akışkanlar Mekaniği, Undergraduate, 2013 - 2014  
Yakıtlar ve Yanma, Undergraduate, 2014 - 2015  
Temel Makine Teknolojisi, Undergraduate, 2014 - 2015  
Yakıtlar ve Yanma, Undergraduate, 2014 - 2015  
Yakıtlar Yanma, Undergraduate, 2014 - 2015  
Temel Makine Teknolojisi, Undergraduate, 2014 - 2015  
Otomotiv Mühendisliğine Giriş, Undergraduate, 2012 - 2013

Otomotiv Mühendisliğine Giriş, Undergraduate, 2012 - 2013  
Özel Öğretim Yöntemleri - II, Undergraduate, 2012 - 2013  
Okul Deneyimi I, Undergraduate, 2012 - 2013  
Makina Elemanları - II, Undergraduate, 2011 - 2012  
Teknik Resim, Undergraduate, 2012 - 2013  
Teknik Resim, Undergraduate, 2012 - 2013  
Makina Elemanları - I, Undergraduate, 2012 - 2013  
İş Güvenliği ve Hukuku, Undergraduate, 2011 - 2012  
Temel Bilgisayar Teknolojileri Kullanımı, Undergraduate, 2011 - 2012  
Özel Öğretim Yöntemleri - I, Undergraduate, 2011 - 2012  
Hidrolik Pnömatik, Undergraduate, 2011 - 2012  
İmal Usulleri - II, Undergraduate, 2010 - 2011  
Bilgisayar Programlama, Undergraduate, 2010 - 2011  
Taşlama ve Alet Bilem Tekniği, Undergraduate, 2011 - 2012  
İmal Usulleri - I, Undergraduate, 2010 - 2011

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Sprint and Anaerobic Power with the Soccer-Specific ACTN3 Gene: A Distintive Example Sprint y Potencia Anaeróbica con el Gen ACTN3 Específico del Fútbol: Un Ejemplo Distintivo**  
Söyler M., ZİLELİ R., Özkamçı H., DİKER G., Sever M. O., Bayrakdaroglu S., Ön S., CAN İ., Ulucan K., Aslan B. T., et al.  
International Journal of Morphology, vol.42, no.2, pp.538-548, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **ANALYSIS OF AN AUTOMOTIVE THERMOELECTRIC GENERATOR ON A GASOLINE ENGINE**  
Temizer İ., Yüksel T., Can İ., Alnak D. E.  
THERMAL SCIENCE, vol.24, no.1, pp.137-145, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **Experimental investigation the effects of mixture impoverished on the specific fuel consumption, engine performance and exhaust emissions a pre-combustion chamber gasoline engine**  
Bagirov H., CAN İ., Oner C., Sugoza I., KAPICIOĞLU A.  
JOURNAL OF THE ENERGY INSTITUTE, vol.88, no.3, pp.205-208, 2015 (SCI-Expanded)
- IV. **Friction behavior of granite powder added brake pads**  
SUGÖZÜ İ., CAN İ., ÖNER C., Bagirov H.  
MATERIALS TESTING, vol.57, pp.685-689, 2015 (SCI-Expanded)
- V. **The Effect of Borax on the Friction Performance of an Automotive Brake Lining**  
SUGÖZÜ İ., CAN İ., Oner C.  
MATERIALS TESTING, vol.56, no.5, pp.362-368, 2014 (SCI-Expanded)
- VI. **Investigation of using Calabrian pine cone dust and borax in brake pads**  
SUGÖZÜ İ., CAN İ., ÖNER C.  
INDUSTRIAL LUBRICATION AND TRIBOLOGY, vol.66, no.6, pp.678-684, 2014 (SCI-Expanded)
- VII. **Experimental research of turbulator that stated on air inlet of gasoline engine on emission effect**  
CAN İ., ÖNER C., SUGÖZÜ İ.  
ENERGY EDUCATION SCIENCE AND TECHNOLOGY PART A-ENERGY SCIENCE AND RESEARCH, vol.28, no.1, pp.475-484, 2011 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **CFD Analysis of an Aircraft Turbofan Engine Combustion Process and the Effect on Turbine**  
can i., Alnak D. E., Sipahi M.  
International Journal of Innovative Engineering Applications, vol.7, no.1, pp.135-139, 2023 (Peer-Reviewed Journal)

- II. **Benzinli Bir Motorda Isıtılmış Biyoetanolün İkincil Yakıt Olarak Kullanımının İncelenmesi**  
YÜKSEL T., TEMİZER İ., CAN İ., KOCA F.  
Fırat Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.31, no.1, pp.67-77, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **The Investigation of Velocity and Temperature Changes by CFD Analysis for Intake Stroke of LPG Fuel Stratified Charge Engine**  
CAN İ., ÖNER C., ALNAK D. E., ÖZALP C.  
International Journal of Automotive Engineering and Technologies, vol.6, no.2, pp.61-69, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Benzinli Bir Motorda Egzoz Gazı Isı Enerjisinden Termoelektrik Jeneratörü ile Elektrik Enerjisi Üretim**  
TEMİZER İ., YÜKSEL T., CAN İ.  
Akademia Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, vol.1, no.3, pp.116-125, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Stratified Charge Flame Ignite in a Gasoline Engine Conform to the Engine Operating Regimes of Indicator of Combustion Characteristics and Burn Time and their Empirical Equations**  
BAĞIROV H., CAN İ., KAPICIOĞLU A.  
TEM Journal, vol.3, no.1, pp.55-58, 2014 (ESCI)
- VI. **Farklı Isıl İşlem Sürelerinde Üretilen Fren Balatalarının Frenleme Karakteristiğinin İncelenmesi**  
SUGÖZÜ İ., ÖNER C., MUTLU İ., CAN İ.  
Taşıt Teknolojileri Elektronik Dergisi, pp.39-45, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Toz Püskürtme Yöntemi İle Üretilmiş Pb Sn Cu ZrO<sub>2</sub> Alaşımli Krank Mili Ana Yatağının Aşınma Davranışları**  
CAN İ., ÖNER C.  
e-journal of New World Sciences Academy (ISI), 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Ham Fındık Yağının Dizel Motorlarda Kullanılabilirliği**  
CAN İ., ÖNER C.  
Doğu Anadolu Bölgesi Araştırmaları, pp.129-137, 2007 (Peer-Reviewed Journal)

## **Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

- I. **Development and Application of Electronic Differential Systems (EDS) for Enhanced Agricultural Machinery Performance**  
El Mourabit A., Hadj Baraka I., CAN İ., Bergor Beguiel B.  
International Conference on Advanced Intelligent Systems for Sustainable Development, AI2SD 2023, Marrakech, Morocco, 15 - 17 October 2023, vol.930 LNNS, pp.92-100
- II. **Experimental Investigation Of Kinetics Energy Recovery From The Suspension System Of Vehicles**  
CAN İ., güldeş i.  
İğdır 1. Uluslararası Multi Disipliner Çalışmalar Kongresi, 6 - 07 November 2018
- III. **International conference of innovative engineering applications**  
CAN İ., yıldırım k.  
International conference of innovative engineering applications, 20 - 22 September 2018
- IV. **Tunçbilek Linyitinin Döner Başlıklı Bir Kömür Yakma Sisteminde Yakılması**  
ÖNER C., TANYERİ B., CAN İ., İLKILIÇ C.  
1st International Conference on Energy Systems Engineering, 2 - 04 November 2017
- V. **The Design of Waste Energy Recycling Exhaust System and Investigation of Its Effects on the Engine**  
TEMİZER İ., YÜKSEL T., CAN İ.  
International Advanced Technology Symposium, 19 - 22 October 2017
- VI. **PİRİNÇ TALAŞI BOYUTUNUN FREN SÜRTÜNME MALZEMELERİNİN TRİBOLOJİK ÖZELLİKLERİNE ETKİSİ**  
SUGÖZÜ B., CAN İ.  
II. INTERNATIONAL ACADEMIC RESEARCH CONGRESS 2017, 18 - 21 October 2017

- VII. **FREN SÜRTÜNME MALZEMELERİNİN TRİBOLOJİK ÖZELLİKLERİNDE PARTİKÜL BOYUTUNUN ETKİSİ**  
SUGÖZÜ B., CAN İ.  
II. INTERNATIONAL ACADEMIC RESEARCH CONGRESS 2017, 18 - 21 October 2017
- VIII. **FREN SÜRTÜNME MALZEMELERİNE ALTERNATİF OLARAK BOR ÜRÜNLERİNİN ARAŞTIRILMASI**  
SUGÖZÜ B., CAN İ.  
II. INTERNATIONAL ACADEMICRESEARCH CONGRESS 2017, 18 - 21 October 2017
- IX. **Experimental Investigation of Dual Fuel Usage in a Gasoline Engine**  
YÜKSEL T., TEMİZER İ., CAN İ., KOCA F.  
8th International Advanced Technologies Symposium, Elazığ, Turkey, 19 - 22 October 2017, pp.2355-2362
- X. **Bakır Talaşı Boyutunun Fren Balata Malzemelerinin Sürtünme Özelliklerine Etkisi**  
SUGÖZÜ B., CAN İ., BAĞIROV H.  
8th International Advanced Technologies Symposium (IATS'17), 19 - 21 October 2017
- XI. **Theoretical Analysis of Work Cycle Parameters in Stratified Charge and Flame Ignition Gasoline Engine**  
CAN İ., BAĞIROV H., SUGÖZÜ B., KAPICIOĞLU A.  
8th International Advanced Technologies Symposium, Elazığ, Turkey, 19 - 22 October 2017, vol.11, pp.2404-2411
- XII. **The Size Effect of Copper Particles on the Friction Properties of Brake Lining Materials**  
SUGÖZÜ B., CAN İ., BAĞIROV H.  
IATS '17 8th International Advanced Technologies Symposium, Elazığ, Turkey, 19 - 22 October 2017, vol.11, pp.3399-3405
- XIII. **Benzinli Motorda Termoelektrik Jeneratörü Yardımıyla Egzoz Gazı Isı Enerjisinin Geri Kazanımı**  
TEMİZER İ., YÜKSEL T., CAN İ.  
International Congress of the New Approaches and Technologies for Sustainable Development, 21 - 24 September 2017
- XIV. **TURBO ŞARJ ARA SOĞUTUCUNUN OPTIMUM GEOMETRİ ÇALIŞMASI VE CFD ANALİZLERİ**  
CAN İ., KOCA F., ÖZDEMİR E.  
IMSEC2016, 26 - 28 October 2016
- XV. **Ön Yanma Odalı Benzinli Bir Motorda Karışımın Fakirleşme Derecesinin Özgül Yakıt Tüketimi Motor Performansı ve Egzoz Gazı Emisyonlarına Etkisinin Deneysel Olarak İncelenmesi**  
BAĞIROV H., CAN İ., ÖNER C., SUGÖZÜ İ., KAPICIOĞLU A.  
7. Otomotiv Teknolojileri Kongresi, Turkey, 26 - 27 May 2014, pp.222

## Metrics

Publication: 30

Citation (WoS): 21

Citation (Scopus): 15

H-Index (WoS): 4

H-Index (Scopus): 3

## Artistic Activity

CAN İ., 8th International Advanced Technologies Symposium (IATS 2017), October 2017

## Non Academic Experience

Cumhuriyet Üniversitesi

Fırat Üniversitesi Teknik Eğitim Fakültesi

Fırat Üniversitesi Muş Meslek Yüksek Okulu  
Fırat Sürücü Kursu ELAZIĞ