

## Prof. KEMAL ERŞAN

### Personal Information

**Email:** kersan@gazi.edu.tr

**Web:** <https://avesis.gazi.edu.tr/kersan>

### International Researcher IDs

ScholarID: Eh7p6TkAAAAJ

ORCID: 0000-0003-4512-3496

Publons / Web Of Science ResearcherID: A-9135-2018

ScopusID: 6505887736

Yoksis Researcher ID: 3793

### Education Information

Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (Dr), Turkey 1991 - 1996

Doctorate, Heriot-Watt University, Makine Mühendisliği (Dr. Tez deneyler), United Kingdom 1989 - 1991

Postgraduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (Yl) (Tezli), Turkey 1985 - 1987

Undergraduate, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, Turkey 1977 - 1981

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Dissertations

Doctorate, Kompakt ısı eşanjörlerinde kirlenme tahmini için matematik model geliştirilmesi, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (Dr), 1996

Postgraduate, Biogazın içten yanmalı motorlarda kullanımı ve motor performansına etkisi, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (Yl) (Tezli), 1987

### Research Areas

Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Professor, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, Otomotiv Mühendisliği Bölümü, 2010 - Continues

Professor, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, 2009 - 2010

Associate Professor, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, 2003 - 2009

Assistant Professor, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, 1998 - 2004

Research Assistant PhD, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Otomotiv, 1996 - 1998

## Academic and Administrative Experience

Gazi University, Polatlı Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, 2017 - 2018

Gazi University, Polatlı Sosyal Bilimler Meslek Yüksekokulu, 2017 - 2018

Gazi University, Ankara Meslek Yüksekokulu, 2012 - 2014

## Advising Theses

ERŞAN K., Dashboard Design Of An Electrical Vehicle, Postgraduate, İ.TİMUR(Student), 2020

ERŞAN K., The Experimental And Computational Research On The Effect Of Plate Geometry Of Air Cooled Pem Fuel Cell On Cooling Performance, Postgraduate, Ü.EMİROĞLU(Student), 2019

ERŞAN K., Analysis Of Suspension System In The Transformation Of N2 Category Vehicles To M2 Category Vehicles, Postgraduate, S.İLDEŞ(Student), 2019

ERŞAN K., The Development Of Real-Time Hybrid Electric Vehicle Design And Simulation Program, Doctorate, H.SUVAK(Student), 2016

ERŞAN K., Car body design and manufacture of mock-up, Postgraduate, S.SAPMAZ(Student), 2014

ERŞAN K., An Electric Vehicle Conceptual Design Of The Chassis And Powertrain, Postgraduate, H.CEDDEN(Student), 2014

ERŞAN K., Onbeş yaşından büyük buji ateşlemeli motorlu taşıtların enerji analizi ve Türkiye ekonomisine etkisi, Postgraduate, M.ZORKOC(Student), 2010

ERŞAN K., KARAYOLLARINDA KULLANILABİLİR KÜÇÜK ELEKTRİKLİ BİR TAŞIT İÇİN GEREKLİ ASGARİ STANDARTLARIN VE TEST YÖNTEMLERİNİN TANIMLANMASI, Postgraduate, A.BEKTAŞ(Student), 2010

ERŞAN K., ONBEŞ YAŞINDAN BÜYÜK BUJİ ATEŞLEMELİ MOTORLU TAŞITLARIN ENERJİ ANALİZİ VE TÜRKİYE EKONOMİSİNE ETKİSİ, Postgraduate, M.ZORKOÇ(Student), 2010

ERŞAN K., DESIGN AND SIMULATION OF ELECTRICAL VEHICLE, Postgraduate, Y.ERTAÇ(Student), 2008

ERŞAN K., Polimer elektrolit membran (PEM) yakıt pillerinde kullanılabilecek bir gaz difüzyon plakasının geliştirilmesi, Postgraduate, Ş.BULUT(Student), 2007

ERŞAN K., Türkiye’de satış yapılan normal, euro3 ve euro4 normlarındaki motorinlerin kükürt miktarlarının incelenmesi, Postgraduate, A.KARATEKİN(Student), 2005

ERŞAN K., Gelecekte taşıtlarda yaygın olarak kullanılması düşünülen PEM yakıt pillerinin paker haline getirilmesi ve denenmesi, Postgraduate, S.TÜKEK(Student), 2004

ERŞAN K., Gelecekte taşıtlatda yaygın olarak kullanılması düşünülen PEM yakıt pilleri için membran geliştirilmesi ve denenmesi, Postgraduate, S.SARIDEMİR(Student), 2003

ERŞAN K., Buji ile ateşlemeli motorlarda marş motoru gücünün motor hacminin fonksiyonu olarak tanımlanması, Postgraduate, K.ÖNSOY(Student), 2001

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

### I. DEFINITION OF POWER OF STARTING MOTORS FOR SPARK IGNITION ENGINES (SIE) AS A FUNCTION OF ENGINE VOLUME

Erşan K., Onsoy K.

JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.25, no.2, pp.423-430, 2010 (SCI-Expanded)

### II. Effect of humidification of gases on first home constructed PEM fuel cell stack potential

ERŞAN K., AR İ., Tukek S.

Gazi University Journal of Science, vol.23, no.1, pp.61-69, 2010 (SCI-Expanded)

### III. Determination of the effect of pedal forces on the brake forces of brake linings commercially available as the old, new and different ones Mevcut eski, yeni ve farklı balataların frenleme kuvvetine etkisinin pedal kuvvetinin fonksiyonu olarak tanımlanması

Erşan K.

Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, vol.13, no.1-2, pp.75-86, 1998 (SCI-

Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Design and Manufacturing of Real-Scale-Mockup-Car Door Via 3d Printer**  
Erşan K., Demiroğlu Y. A., Güldür B.  
journal of new results in science, vol.7, no.3, pp.54-66, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **The Simulation of a Full Electric Vehicle Using the City Cycle**  
SUVAK H., ERŞAN K.  
International Journal of Automotive Engineering and Technologies, vol.5, no.2, pp.38-46, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Farklı İki Destek Maddesi İle Elde Edilen Membranların PEM Yakıt Pili Test Edilmesi**  
SARIDEMİR S., ERŞAN K.  
Taşıt Teknoloji Elektronik Derg (TATED), 2 (3) (2010), pp. 29-35, vol.2, no.3, pp.29-35, 2010 (Peer-Reviewed Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Elektrikli araçlar için araç iç ünitelerinin haberleşme prototipinin geliştirilmesi**  
Yardımcı İ. T., ERŞAN K.  
6. international symposium of academic studies in science, Engineering and architecture sciences, Ankara, Turkey, 13 - 15 June 2019, pp.438-445
- II. **Çalışma değişkenlerinin hava solunumu, Metal plakalı PEM yakıt pili performansına etkisi**  
Emiroğlu Ü., ERŞAN K.  
International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies Section: Engineering And Natural Science, Ankara, Turkey, 19 - 21 April 2019, pp.297-300
- III. **Elektrikli taşıtlarda kullanılan lityum Polimer bataryalar için matematik model**  
ERŞAN K., UYSAL L. K., Burhan C.  
2nd International Symposium on Multidisciplinary studies and innovative technologies, Ankara, Turkey, 19 - 21 October 2018, vol.1, pp.233-239
- IV. **Investigation Of Suspension System Analysis Of N2 Category Vehicles Converted To M2 Category Vehicles**  
ERŞAN K., İldeş S.  
International Conference on Engineering Technologies (ICENTE'xx17), Konya, Turkey, 7 - 09 December 2017, pp.790-794
- V. **Design And Manufacturing Of Real-Scale-Mockup-Car Door Via 3d Printer**  
ERŞAN K., Demiroğlu Y. a., Güldür B.  
ISMSIT 2017 1 st International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies November 2-4, 2017 Gaziosmanpaşa University Tokat / Turkey, Tokat, Turkey, 2 - 04 November 2017, pp.220
- VI. **Type Approval Analysis Of Modified M1 Category Vehicles' Passive Suspension System**  
ERŞAN K., İldeş S.  
ISMSIT 2017 1 st International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies November 2-4, 2017 Gaziosmanpaşa University Tokat / Turkey, Tokat, Turkey, 2 - 04 November 2017, pp.215
- VII. **Tasarım programı catia ile elektrikli araç şasi ve aktarma organları kavram tasarımı**  
ERŞAN K.  
OTEKON 14 7. Otomotiv Teknolojileri Kongresi 26 - 27 Mayıs 2014, BURSA, Bursa, Turkey, 26 November - 27 May 2014, pp.145
- VIII. **Simulation of A Photovoltaic Panel Supported Real Time Hybrid Electric Vehicle**  
Suvak H., ERŞAN K.  
3rd THE INTERNATIONAL CONFERENCE on RENEWABLE ENERGY RESEARCH and APPLICATIONS (ICRERA),

## Supported Projects

ERŞAN K., Project Supported by Higher Education Institutions, ¼ Ölçekdeki Otomobil kıl modelinin 3 boyutlu optik tarama cihazı ile taranıp nokta bulutunun oluşturulması ve oluşturulan nokta bulutunun yüzeye çevrilmesi, 2011 - 2013

## Metrics

Publication: 18

Citation (WoS): 4

Citation (Scopus): 12

H-Index (WoS): 1

H-Index (Scopus): 2

## Non Academic Experience

Gazi Üniversitesi

Gazi Üniversitesi

Gazi Üniversitesi

Gazi Üniversitesi

Milli Eğitim Bakanlığı

Public Corporation, Türk Telekom, Santral bakım

Telekom

Company, Anatex, Yeni Fabrika montajı

Anateks