

## Prof. Dr. KEMAL ERŞAN

### KiŐisel Bilgiler

E-posta: kersan@gazi.edu.tr

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

### Uluslararası AraŐtırmacı ID'leri

ScholarID: Eh7p6TkAAAAJ

ORCID: 0000-0003-4512-3496

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

ScopusID: 6505887736

Yoksis AraŐtırmacı ID: 3793

### EĐitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine EĐitimi (Dr), Türkiye 1991 - 1996

Doktora, Heriot-Watt University, Makine MühendisliĐi (Dr. Tez deneyler), Birleşik Krallık 1989 - 1991

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine EĐitimi (YI) (Tezli), Türkiye 1985 - 1987

Lisans, Gazi Üniversitesi, Teknik EĐitim Fakültesi, Makine EĐitimi Bölümü, Türkiye 1977 - 1981

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Kompakt ısı eşanjörlerinde kirlenme tahmini için matematik model geliştirilmesi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine EĐitimi (Dr), 1996

Yüksek Lisans, Biogazın içten yanmalı motorlarda kullanımı ve motor performansına etkisi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine EĐitimi (YI) (Tezli), 1987

### AraŐtırma Alanları

Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Otomotiv MühendisliĐi Bölümü, 2010 - Devam Ediyor

Prof. Dr., Gazi Üniversitesi, Teknik EĐitim Fakültesi, Makine EĐitimi Bölümü, 2009 - 2010

Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Teknik EĐitim Fakültesi, Makine EĐitimi Bölümü, 2003 - 2009

Yrd. Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Teknik EĐitim Fakültesi, Makine EĐitimi Bölümü, 1998 - 2004

AraŐtırma Görevlisi Dr., Gazi Üniversitesi, Teknik EĐitim Fakültesi, Otomotiv, 1996 - 1998

## AKADEMİK İDARI DENEYİM

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

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

Gazi Üniversitesi, Ankara Meslek Yüksekokulu, 2012 - 2014

## Yönetilen Tezler

ERŞAN K., elektrikli bir taşıt için gösterge paneli tasarımı, Yüksek Lisans, İ.TİMUR(Öğrenci), 2020

ERŞAN K., Hava soğutmalı PEM yakıt pilinin plaka geometrisinin soğutma performansına etkisinin deneysel ve sayısal araştırılması, Yüksek Lisans, Ü.EMİROĞLU(Öğrenci), 2019

ERŞAN K., N2 kategorisi araçların M2 kategorisi araçlara dönüşümünde süspansiyon sistemi analizi, Yüksek Lisans, S.İLDEŞ(Öğrenci), 2019

ERŞAN K., Gerçek zamanlı hibrit elektrikli taşıt tasarımı ve simülasyon programının geliştirilmesi, Doktora, H.SUVAK(Öğrenci), 2016

ERŞAN K., Otomobil gövde tasarımı ve mokap imalatı, Yüksek Lisans, S.SAPMAZ(Öğrenci), 2014

ERŞAN K., Elektrikli bir taşıtın şasi ve aktarma organlarının kavramsal tasarımı, Yüksek Lisans, H.CEDDEN(Öğrenci), 2014

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

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

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

ERŞAN K., Elektrikli taşıtların tasarımı ve simülasyonu, Yüksek Lisans, Y.ERTAÇ(Öğrenci), 2008

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

ERŞAN K., Türkiye'de satış yapılan normal, euro3 ve euro4 normlarındaki motorların kükürt miktarlarının incelenmesi, Yüksek Lisans, A.KARATEKİN(Öğrenci), 2005

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

ERŞAN K., Gelecekte taşıtlarda yaygın olarak kullanılması düşünülen PEM yakıt pilleri için membran geliştirilmesi ve denenmesi, Yüksek Lisans, S.SARIDEMİR(Öğrenci), 2003

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

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

- 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, cilt.25, sa.2, ss.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, cilt.23, sa.1, ss.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, cilt.13, sa.1-2, ss.75-86, 1998 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- 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, cilt.7, sa.3, ss.54-66, 2018 (Hakemli Dergi)
- II. **The Simulation of a Full Electric Vehicle Using the City Cycle**  
SUVAK H., ERŞAN K.  
International Journal of Automotive Engineering and Technologies, cilt.5, sa.2, ss.38-46, 2016 (Hakemli Dergi)
- III. **Farklı İki Destek Maddesi İle Elde Edilen Membranların PEM Yakıt Piliinde Test Edilmesi**  
SARIDEMİR S., ERŞAN K.  
Taşıt Teknoloji Dergisi (TATED), 2 (3) (2010), pp. 29-35, cilt.2, sa.3, ss.29-35, 2010 (Hakemli Dergi)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- 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, Türkiye, 13 - 15 Haziran 2019, ss.438-445
- II. **Çalışma değişkenlerinin hava solunabilirliği, 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, Türkiye, 19 - 21 Nisan 2019, ss.297-300
- III. **Elektrikli taşıtlarda kullanılan lityum Polimer bataryalar için matematiksel model**  
ERŞAN K., UYSAL L. K., Burhan C.  
2nd International Symposium on Multidisciplinary studies and innovative technologies, Ankara, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2018, cilt.1, ss.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, Türkiye, 7 - 09 Aralık 2017, ss.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, Türkiye, 2 - 04 Kasım 2017, ss.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, Türkiye, 2 - 04 Kasım 2017, ss.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, Türkiye, 26 Kasım - 27 Mayıs 2014, ss.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), Wisconsin, Amerika Birleşik Devletleri, 19 - 22 Ekim 2014, ss.529-534

## **Desteklenen Projeler**

ERŞAN K., Yükseköđretim Kurumları Destekli Proje, ¼ lekdeki Otomobil kil modelinin 3 boyutlu optik tarama cihazı ile taranıp nokta bulutunun oluŐturulması ve oluŐturulan nokta bulutunun yüzeye evrilmesi, 2011 - 2013

## **Metrikler**

Yayın: 18

Atf (WoS): 4

Atf (Scopus): 12

H-İndeks (WoS): 1

H-İndeks (Scopus): 2

## **Akademi DıŐı Deneyim**

Gazi Üniversitesi

Gazi Üniversitesi

Gazi Üniversitesi

Gazi Üniversitesi

Milli Eđitim Bakanlıđ

Kamu KuruluŐu, Türk Telekom, Santral bakım

Telekom

Őirket, Anatex, Yeni Fabrika montajı

Anateks