

# MEHMET İHSAN KARAMANGİL

## PROF. DR.

E-posta : [ihsan@uludag.edu.tr](mailto:ihsan@uludag.edu.tr)

İş Telefonu : [+90 224 294 1978](tel:+902242941978)

Adres : Bursa Uludağ Ün., Müh. Fak., Faik Çelik Otomotiv Müh.

Binası, Görükle Kampüsü \_ BURSA

**Uluslararası Araştırmacı ID'leri**

ScholarID: 8eOmZS0AAAAJ

ORCID: 0000-0001-5965-0313

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAH-8619-2019

ScopusID: 6506425540

Yoksis Araştırmacı ID: 12398



### Öğrenim Bilgisi

Doktora 1994 - 2000	Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Makine Mühendisliği (Dr), Türkiye
Yüksek Lisans 1992 - 1994	Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye
Lisans 1988 - 1992	Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Benzin motorlarında HC emisyonlarının matematik modellenmesi, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, 2000

Yüksek Lisans, Karbüratörde yakıt akışının dinamik simülasyonu ve elektromekanik sistemlerle kontrol edilmesi, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 1994

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr. 2013 - Devam Ediyor	Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ
Doç. Dr. 2010 - 2013	Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ

Doç. Dr.  
2008 - 2010

Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ

Yrd. Doç. Dr.  
2002 - 2008

Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ

Öğretim Görevlisi  
2001 - 2002

Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ

Araştırma Görevlisi  
1995 - 2001

Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ

Araştırma Görevlisi  
1993 - 1995

Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ

## Desteklenen Projeler

1. KARAMANGİL M. İ., YILMAZ E., TEKİN M., SÜRMEAN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı Malzemelerden Üretilen Pillerin Batarya Şarj Durumu BŞD ve Batarya Yaşlanma Durumu BYD Tahmini, 2023 - Devam Ediyor
2. Sevilgen G., Kılıç M., Etemoğlu A. B., Karpat F., Kaya N., Sürmen A., Karamangil M. İ., Kuş A., Çavdur F., Cindoruk S. S., et al., TÜBİTAK Projesi, TÜBİTAK 1004 (Mükemmeliyet Merkezi Destek Programı) Elektrikli Taşıtlar İçin Batarya Teknolojileri Araştırma ve Geliştirme Platformu (BATEG), 2022 - 2026
3. Karamangil M. İ., TÜBİTAK Projesi, Smart Seat Systems, 2024 - 2024
4. Sürmen A., Avcı A., Karamangil M. İ., TÜBİTAK Projesi, İçten Yanmalı Motorlar için Piezo Tetiklemeli Supap Tahrik Mekanizması Geliştirilmesi, 2018 - 2021
5. Karamangil M. İ., Cindoruk S. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kabak Sebzesine Egzoz Gazının Etkileri, 2015 - 2018
6. Şahin Ö., Karamangil M. İ., Hacismailoğlu M. C., Kalkan Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni Nesil Gazlı Detektörlerin Araştırma ve Geliştirme Çalışmaları 2, 2014 - 2018
7. Hacismailoğlu M. C., Altınölçek N., Özer M., Ahmetoğlu M., Tavaslı M., Karamangil M. İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ORGANİK IŞIK YAYAN DİYOT OLED VE ORGANİK GÜNEŞ PİLLERİ ÜRETİMİ VE KARAKTERİZASYONU, 2015 - 2017
8. Karamangil M. İ., Özalp A. A., TÜBİTAK Projesi, Euro 6 Motorlarda Yüksek Yakıt Basıncı Seviyelerinde Gorev Yapacak Yeni Nesil Benzinli Enjektörlere Yönelik Kaynak Projesi ve Uygulama Yöntemi Geliştirilmesi, 2014 - 2016
9. KÜÇÜK İ., KARAMANGİL M. İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Otomotiv elektroniği uygulamaları için hacimli metal camların geliştirilmesi, 2013 - 2015
10. Karamangil M. İ., Erkuş B., Sürmen A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sıra Tipi LPG Sistemine Sahip Araçlarda Kullanılan Motor Kontrol Üniteleri İçin Optimum Püskürtme ve Avans Stratejilerinin Belirlenmesi, 2010 - 2012
11. Sürmen A., Karamangil M. İ., Arslan R., TÜBİTAK Projesi, Buji ateşlemeli motorlarda LPG kullanımını optimize eden elektronik kumanda stratejilerinin geliştirilmesi, 2007 - 2010
12. Karamangil M. İ., Avcı A., Sürmen A., İlten N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Siklon Yakıcıların Performans Özelliklerinin İncelenmesi, 2001 - 2006
13. Yazıcı M., Karamangil M. İ., Sürmen A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Teknik Eğitimde Digital Ortam ve Bilgisayar Simülasyonlarının Kullanımı, 2001 - 2003

14. Karamangil M. İ., Sürmen A., Karagöz İ., Avcı A., Kopmaz O., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Benzin Motorlarında Yeni Bir Kam Geliştirilmesi, 1995 - 1999
15. Karamangil M. İ., Yüksel İ., Sürmen A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Benzin Motorlarında Yakıt Sarfiyatı ve Emisyonun Otomatik Kontrol Yoluyla Optimizasyonunun Araştırılması, 1991 - 1994

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

1. **Selection powertrain for 25m bi-articulated series hybrid, electric or fuel cell vehicle operating on Istanbul Bus Rapid Transit Line**  
Yiğit B. H., Karamangil M. İ.  
ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY, AN INTERNATIONAL JOURNAL, cilt.54, ss.1-14, 2024 (SCI-Expanded)
2. **Comparative analysis of equivalent circuit battery models for electric vehicle battery management systems**  
Tekin M., Karamangil M. İ.  
JOURNAL OF ENERGY STORAGE, cilt.86, sa.Part B, ss.1-11, 2024 (SCI-Expanded)
3. **Development of dual polarization battery model with high accuracy for a lithium-ion battery cell under dynamic driving cycle conditions**  
TEKİN M., KARAMANGİL M. İ.  
Heliyon, cilt.10, sa.7, 2024 (SCI-Expanded)
4. **Experimental analysis of the volumetric and thermal efficiency performance of a novel direct piezo-acting CVVT mechanism**  
SÜR MEN A., KARAMANGİL M. İ., AVCI A., Dirim B., IŞIKLI F., TEKİN M. E., Türköz N.  
International Journal of Green Energy, cilt.21, sa.5, ss.948-958, 2024 (SCI-Expanded)
5. **Development and comparative analysis of a pure fuel cell configuration for a light commercial vehicle**  
Tekin M., Karamangil M. İ.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.20, sa.6, ss.6197-6208, 2023 (SCI-Expanded)
6. **Comparison of fuel consumption and recoverable energy according to NEDC and WLTP cycles of a vehicle**  
Karamangil M. İ., Tekin M.  
CT&F - Ciencia, Tecnología & Futuro, cilt.12, sa.2, ss.31-38, 2022 (SCI-Expanded)
7. **Investigation of the Contribution of Deceleration Fuel Cut-off and Start/Stop Technologies to Fuel Economy by Considering New European Driving Cycle**  
Tekin M., Karamangi M. İ.  
TRANSPORTATION RESEARCH RECORD, cilt.2676, sa.5, ss.388-397, 2022 (SCI-Expanded)
8. **EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF THE CAVITATION EROSION OF A FLAT ALUMINUM PART USING A SONOTRODE TEST DEVICE**  
Dursun H., Sevilgen G., Karamangil M. İ.  
MATERIALI IN TEHNOLOGIJE, cilt.53, ss.637-642, 2019 (SCI-Expanded)
9. **Development of a variable-profile cam to enhance the volumetric efficiency of IC engines**  
SÜR MEN A., ARSLAN R., KOPMAZ O., AVCI A., KARAGÖZ İ., KARAMANGİL M. İ.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF VEHICLE DESIGN, cilt.73, ss.63-75, 2017 (SCI-Expanded)
10. **Enhancing the heavy load performance of a gasoline engine converted for LPG use by modifying the ignition timings**  
ERKUŞ B., KARAMANGİL M. İ., SÜR MEN A.  
APPLIED THERMAL ENGINEERING, cilt.85, ss.188-194, 2015 (SCI-Expanded)
11. **MATHEMATICAL MODELING OF HC EMISSIONS RELEASED by OIL FILM for GASOLINE and GASEOUS FUELS**  
KARAMANGİL M. İ., Yenice S., KAYNAKLI Ö., SÜR MEN A.

- JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.29, sa.2, ss.343-352, 2014 (SCI-Expanded)
12. **Experimental investigation of the effect of E85 on engine performance and emissions under various ignition timings**  
Turkoz N., ERKUŞ B., KARAMANGİL M. İ., SÜRMEŒ A., ARSLANOĞLU N.  
FUEL, cilt.115, ss.826-832, 2014 (SCI-Expanded)
  13. **Mathematical modeling of hydrocarbon emissions from oil film for different fuels**  
KARAMANGİL M. İ., SÜRMEŒ A., Yenice S.  
FUEL, cilt.115, ss.818-825, 2014 (SCI-Expanded)
  14. **Experimental investigation of effect of corrosion on injected fuel quantity and spray geometry in the diesel injection nozzles**  
KARAMANGİL M. İ., Taflan R. A.  
FUEL, cilt.112, ss.531-536, 2013 (SCI-Expanded)
  15. **Experimental investigation of performance and emission improvement by altering ignition timing with use of E10 ethanol blend in SI engine**  
KARAMANGİL M. İ., Turkoz N., Erkus B., Surmen A.  
JOURNAL OF THE ENERGY INSTITUTE, cilt.86, sa.3, ss.160-166, 2013 (SCI-Expanded)
  16. **A comparative study of carburation and injection fuel supply methods in an LPG-fuelled SI engine**  
ERKUŞ B., SÜRMEŒ A., KARAMANGİL M. İ.  
FUEL, cilt.107, ss.511-517, 2013 (SCI-Expanded)
  17. **Statistical corrosion evaluation of nozzles used in diesel CRI systems**  
Taflan R. A., KARAMANGİL M. İ.  
FUEL, cilt.102, ss.41-48, 2012 (SCI-Expanded)
  18. **Experimental investigation of the effect of corrosion in two piezo driven diesel injectors**  
KARAMANGİL M. İ., Taflan R. A.  
JOURNAL OF THE ENERGY INSTITUTE, cilt.85, sa.4, ss.209-219, 2012 (SCI-Expanded)
  19. **DETERMINATION OF OPTIMUM THERMAL INSULATION THICKNESS CONSIDERING SOLAR RADIATION AND WALL ORIENTATION**  
KAYNAKLI Ö., Ozdemir S., KARAMANGİL M. İ.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.27, sa.2, ss.367-374, 2012 (SCI-Expanded)
  20. **Technical and economic analysis of the problems observed in diesel engines with common rail injection systems in Turkey**  
KARAMANGİL M. İ., ERKUŞ B., KAYNAKLI Ö., SÜRMEŒ A.  
ENERGY EDUCATION SCIENCE AND TECHNOLOGY PART A-ENERGY SCIENCE AND RESEARCH, cilt.28, sa.2, ss.563-576, 2012 (SCI-Expanded)
  21. **The effect of ignition timing on performance of LPG injected SI engine**  
ERKUŞ B., SÜRMEŒ A., KARAMANGİL M. İ., ARSLAN R., KAPLAN C.  
ENERGY EDUCATION SCIENCE AND TECHNOLOGY PART A-ENERGY SCIENCE AND RESEARCH, cilt.28, sa.2, ss.1199-1206, 2012 (SCI-Expanded)
  22. **Prediction of the maximum-efficiency cyclone length for a cyclone with a tangential entry**  
Surmen A., Avci A., KARAMANGİL M. İ.  
POWDER TECHNOLOGY, cilt.207, ss.1-8, 2011 (SCI-Expanded)
  23. **A simulation study of performance evaluation of single-stage absorption refrigeration system using conventional working fluids and alternatives**  
KARAMANGİL M. İ., Coskun S., Kaynakli Ö., Yamankaradeniz N.  
RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, cilt.14, sa.7, ss.1969-1978, 2010 (SCI-Expanded)
  24. **Investigation of the effect of different carbon film thickness on the exhaust valve**  
KARAMANGİL M. İ., Avci A., Bilal H.  
HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.44, sa.5, ss.587-598, 2008 (SCI-Expanded)
  25. **Development of the auto gas and LPG-powered vehicle sector in Turkey: A statistical case study of**

## the sector for Bursa

Karamangil M. İ.

ENERGY POLICY, cilt.35, sa.1, ss.640-649, 2007 (SCI-Expanded)

### 26. A comparison of fatigue life between two automotive connecting rods

Karamangil M. İ., Kaya N.

INTERNATIONAL JOURNAL OF VEHICLE DESIGN, cilt.43, ss.82-99, 2007 (SCI-Expanded)

### 27. Parametric investigation of cylinder and jacket side convective heat transfer coefficients of gasoline engines

Karamangil M. İ., Kaynaklı Ö., Surmen A.

ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.47, sa.6, ss.800-816, 2006 (SCI-Expanded)

### 28. In cylinder expansion of ring crevice and oil film hydrocarbons in SI engines

Karamangil M. İ., Surmen A., GÜL M. Z.

ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.45, ss.3109-3126, 2004 (SCI-Expanded)

### 29. In-cylinder expansion of ring crevice hydrocarbons in SI engines

Karamangil M. İ., Surmen A., Gul Z.

INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.30, sa.5, ss.683-693, 2003 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

### 1. KONVOY İKİ HAFİF TİCARİ TAŞITIN ARASINDAKİ MESAFENİN YAKIT TÜKETİMİNE ETKİSİNİN SAYISAL İNCELENMESİ

Çilingiroğlu U. C., Dönmez M., Karamangil M. İ.

Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, cilt.29, sa.1, ss.37-50, 2024 (Hakemli Dergi)

### 2. Elektrikli Taşıtlarda Batarya Yangınlarına Genel Bakış

Karamangil M. İ., Sürmen A., Tekin M.

Uluslararası Yakıtlar Yanma ve Yangın Dergisi, cilt.11, sa.1, ss.29-40, 2023 (Hakemli Dergi)

### 3. INVESTIGATION OF CLUTCH HUB STRENGTH WITH VARIOUS GEOMETRIES UNDER VARIABLE TORQUE CONDITIONS

Karaduman A., Aktasgil Z. R., Genc M. O., Karamangil M. İ.

SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, cilt.38, ss.111-122, 2020 (ESCI)

### 4. Numerical Investigation of the Spray Characteristics in an Outwardly-Opening Piezoelectric Gasoline Injector for Different Ambient Conditions

TAŞ İ., KARAMANGİL M. İ.

Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering, cilt.24, sa.2, ss.185-202, 2019 (Hakemli Dergi)

### 5. Designing a Prototype LPG Injection Electronic Control Unit for a Carburetted Gasoline Engine

ERKUŞ B., KARAMANGİL M. İ., SÜR MEN A.

Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering, cilt.20, sa.2, ss.141-153, 2015 (Hakemli Dergi)

### 6. Bir Otomobil Arka Dingilinin Sonlu Elemanlar Metodu İle Yorulma Analizi

KARAMANGİL M. İ.

Pamukkale Ün., Müh. Bilimleri Dergisi, cilt.13, sa.3, ss.311-318, 2007 (Hakemli Dergi)

### 7. Alternatif Yakıt Kullanımının Egzoz Supabına Etkisinin İncelenmesi

KARAMANGİL M. İ., AVCI A., EREL G. K.

DEÜ Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.9, sa.1, ss.21-34, 2007 (Hakemli Dergi)

### 8. Direkt Püskürtmeli Benzin Motorları ve Mitsubishi Metodu

KARAMANGİL M. İ.

U.Ü.Müh.-Mim. Fakültesi Dergisi, cilt.9, sa.1, ss.19-29, 2004 (Hakemli Dergi)

### 9. Benzinli Motorlarda Segman ve Conta Boşluğu Hidrokarbonlarının Silindir içi Dağılımı

KARAMANGİL M. İ.

- U.Ü.Müh.-Mim. Fakültesi Dergisi, cilt.9, sa.1, ss.53-64, 2004 (Hakemli Dergi)
10. **Buji Ateşlemeli Motorlarda Hidrokarbon Emisyon Kaynakları**  
KARAMANGİL M. İ.  
Mühendis ve Makine, cilt.44, sa.523, ss.36-43, 2003 (Hakemli Dergi)
  11. **Benzinli Motorlarda Direkt Sıvı Yakıt Püskürtme Teknikleri**  
KARAMANGİL M. İ.  
Mühendis ve Makine, cilt.44, sa.527, ss.46-54, 2003 (Hakemli Dergi)
  12. **İçten yanmalı motorlarda enerji dağılımı ve kullanılabilirliği**  
KAYNAKLI Ö., HORUZ İ., KARAMANGİL M. İ.  
Z.K.Ü. Karabük Teknik Eğitim Fakültesi Teknoloji Dergisi, cilt.6, ss.23-34, 2003 (Hakemli Dergi)
  13. **Buji Ateşlemeli Motorlarda Yağ Filmi Tarafından Taşınan HC Emisyonlarının Modellenmesi**  
KARAMANGİL M. İ.  
Z.K.Ü. Karabük Teknik Eğitim Fakültesi Dergisi, cilt.4, ss.73-0, 2001 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

1. **MOTOR TERMODİNAMIĞI**  
SÜRME A., KARAMANGİL M. İ., ARSLAN R.  
AKTÜEL 116 BASIM YAYIM DAĞITIM LTD. ŞTİ., 2019
2. **Güç Aktarma Organları**  
ARSLAN R., KAPLAN C., KARAMANGİL M. İ., SÜRME A.  
ALFA AKTUEL, 2011

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

1. **Potential Usage of The Twip Steels in Powertrain System Components**  
Köprübaşı U., Karamangil M. İ.  
6. International Dicle Scientific Research and Innovation Congress, Diyarbakır, Türkiye, 25 - 26 Mayıs 2024, ss.1-8
2. **Small Electric Vehicles in Urban Transportation**  
Çapraz A., Karamangil M. İ.  
8th Hodja Akhmet Yassawi International Congress on Scientific Research, Konya, Türkiye, 17 - 18 Mayıs 2024, ss.1-10
3. **Metal İnert Gaz Kaynak İşleminin Alüminyum Ekstrüzyon 6063 Profilinin İç Yapı ve Mekanik Özelliklerine Etkisi**  
Bağbancı M. F., Kara B., Kurt K., Karamangil M. İ.  
10. Uluslararası Mühendislik Mimarlık ve Tasarım Kongresi, İstanbul, Türkiye, 24 Aralık 2022
4. **Sürtünme Karıştırma Kaynağı ve Soğuk Metal Transfer Uygulamalarının İnce Ekstrüzyon Lama Profiller Üzeline İç Yapı ve Mekanik Özelliklerdeki Değişimlerinin Kıyaslanarak Karşılaştırılması**  
Bağbancı M. F., Kara B., Karamangil M. İ.  
1st International Conference on Engineering, Natural and Social Sciences, Konya, Türkiye, 20 Aralık 2022
5. **Alüminyum 6063 Ekstrüzyon Lama Profillerde Sürtünme Karıştırma Kaynağı Sonrası İç Yapısal ve Mekanik Özelliklerdeki Değişimlerin İncelenmesi**  
Bağbancı M. F., Kara B., Kurt K., Karamangil M. İ.  
8. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK VE TEKNOLOJİ YÖNETİMİ KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 08 Aralık 2022
6. **Otomotiv Endüstrisi Saç Şekillendirme İşleminde Endüstri 4.0 ve Kestirimci Bakım Yöntemleri**  
Atak S., Nisan E. C., Karamangil M. İ.  
4th International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, Konya, Türkiye, 10 Kasım 2022, ss.327-333
7. **Ekstrüzyon Yöntemiyle Üretilmiş AA6063-T6 Plakaların Sürtünme Karıştırma Kaynak Sonrası**

## **İlerleme Hızı Odağında Mekanik Özellikler ve İç yapısal Değişimlerin İncelenmesi**

Bağbancı M. F., Kara B., Kurt K., Karamangil M. İ.

7th International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2022), Antalya, Türkiye, 24 Ekim 2022

8. **Elektrikli Taşıtlarda Batarya Yangınlarına Genel Bakış**  
Karamangil M. İ., Sürmen A., Tekin M.  
16. Uluslararası Yanma Sempozyumu, Aydın, Türkiye, 08 Eylül 2022
9. **SÜREKLİ DEĞİŞKEN SUPAP ZAMANLAMASI İÇİN KULLANILAN PİEZO EYLEYİCİ ELEKTRONİK SÜRÜCÜSÜNÜN BİR MOTOR ÜZERİNDE UYGULANMASI**  
Yiğit E., Dirim B., Sürmen A., Karamangil M. İ., Avcı A., Işıklı F., Tekin M., Türköz N.  
Otekon 2020, Bursa, Türkiye, 6 - 07 Eylül 2021, cilt.1, sa.1, ss.1430-1439
10. **Improvement of Vibration Damping Performance for Automobile Clutches**  
Avcı M., Karamangil M. İ.  
Otekon 2020, Bursa, Türkiye, 6 - 07 Eylül 2021, cilt.1, sa.1, ss.717-724
11. **Benzinli Motorlarda Kirletici Emisyonlar ile Polihalkalı Aromatik Hidrokarbon (PAH) Emisyonlarının Soğukta İlk Çalışma Durumu için Tespiti**  
Durmuş H., Tekin M., Cindoruk S. S., Türköz N., Karamangil M. İ.  
OTEKON2020,10th International Automotive Tehcnologies Congress, Bursa, Türkiye, 6 - 07 Eylül 2021, cilt.1, sa.1, ss.206-215
12. **PİEZO-TETİKLEMELİ SUPAP TAHRİK SİSTEMİNİN SAĞLADIĞI VOLUMETRİK VERİM ARTIŞININ DENEYSEL TESPİTİ**  
Sürmen A., Karamangil M. İ., Avcı A., Dirim B., Işıklı F., Tekin M., Türköz N.  
Otekon 2020, Bursa, Türkiye, 6 - 07 Eylül 2021, cilt.1, sa.1, ss.1157-1166
13. **Electronic Driver Design of a Piezo-Actuated Valve Mechanism for Continuously Variable Valve Timing**  
Dirim B., SÜR MEN A., KARAMANGİL M. İ., AVCI A., IŞIKLI F., TEKİN M., TÜRKÖZ N.  
ELECO, 28 - 30 Kasım 2019
14. **Sürekli Değişken Supap Zamanlaması için Piezo-Tahrikli Bir Supap Mekanizmasının Tasarımı**  
SÜR MEN A., KARAMANGİL M. İ., AVCI A., DİRİM B., IŞIKLI F., TEKİN M., TÜRKÖZ N.  
22. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi (ULIBTK 2019), 11 - 14 Eylül 2019
15. **İÇTEN YANMALI MOTORLAR İÇİN PİEZO-TETİKLEMELİ SUPAP TAHRİK MEKANİZMASI TASARIMI**  
ALTAY M., SÜR MEN A., AVCI A., KARAMANGİL M. İ.  
9th Automotive Technologies Congress, Türkiye, 7 - 08 Mayıs 2018
16. **İçi Boş Koni Tip Yakıt Demetinin Farklı Ortam Sıcaklık ve Basınçlarındaki Karakteristiklerinin Nümerik İncelenmesi**  
Bulut E., Karamangil M. İ.  
10th International Clean Energy Symposium, İstanbul, Türkiye, 24 Ekim - 26 Kasım 2016, ss.461-468
17. **Direkt Püskürtmeli Benzin Motorunda Kademeli Dolgu Modunda Çalışmada Karışım Oluşumunun Nümerik İncelenmesi**  
BULUT E., KARAMANGİL M. İ.  
OTEKON 2016, Bursa, Türkiye, 23 - 24 Mayıs 2016
18. **Designing Prototype Ignition Control Unit for A Spark-Ignition Engine**  
SÜR MEN A., ERKUŞ B., KARAMANGİL M. İ.  
8. Otomotiv Teknolojileri Kongres, Bursa, Türkiye, 23 - 24 Mayıs 2016
19. **FORMULA SAE ARACI KOMPOZİT EMME MANİFOLDU ÜRETİMİ**  
Durgun İ., Albak E. İ., Ünsal E., Karamangil M. İ., Sevilgen G., Kuş A., Solmaz E., Öztürk F.  
ULUSLAR ARASI KATILIMLI III. EGE KOMPOZİT MALZEMELER SEMPOZYUMU, İzmir, Türkiye, 5 - 07 Kasım 2015, ss.214-221
20. **Piezo Tetiklemeli Benzin Enjektörlerinde Bazı Tasarım Parametrelerinin Püskürtme Karakteristiğine Etkisinin Deneysel İncelenmesi**  
Gökhan Ş., KARAMANGİL M. İ.  
13. Uluslararası Yanma Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 9 - 11 Eylül 2015

21. **Uludağ Racing Takımı Formula Student Rusya 2014 Yarışması**  
Karamangil M. İ., . O. T. Ü.  
IV. Bilgilendirme ve Ar-Ge Günleri, Bursa, Türkiye, 12 - 14 Kasım 2014
22. **Uludağ Racing Takımı Formula SAE Aracı Fren Sistemi Projesi**  
Karamangil M. İ., . O. T. Ü.  
IV. Bilgilendirme ve Ar-Ge Günleri, Bursa, Türkiye, 12 - 14 Kasım 2014, ss.1
23. **Uludağ Racing Takımı Formula SAE Aracı Kabuk Tasarımı**  
Karamangil M. İ., . O. T. Ü.  
IV. Bilgilendirme ve Ar-Ge Günleri, Bursa, Türkiye, 12 - 14 Kasım 2014, ss.1
24. **Endüstriyel Bir Ocak Bekinin Performans Analizi**  
ÇIBIK M., AVCI M., ERTÜRK P., KARAMANGİL M. İ., SÜRMEN A.  
7. Otomotiv Teknolojileri Kongresi, Bursa, Türkiye, 26 - 27 Mayıs 2014
25. **Uludağ Racing Takımı Formula SAE Aracı Araç Dinamiği Simülasyonları**  
ALBAK E. İ., KARAMANGİL M. İ., SEVİLGEN G., KAYA N., KUŞ A., YİĞİT A., ÖZTÜRK F.  
Uludağ Üniversitesi Bilgilendirme ve AR-GE Günleri, Türkiye, 12 - 13 Kasım 2013
26. **Uludağ Racing Takımı Formula SAE Aracı Emme Manifoldu Tasarımı ve Üretimi**  
Karamangil M. İ., Ünsal E., Albak E. İ., Sevilgen G., Kaya N., Kuş A., Durgun İ., Yiğit A., Öztürk F.  
Uludağ Üniversitesi, III. Bilgilendirme ve Ar-Ge Günleri, Bursa, Türkiye, 12 - 14 Kasım 2013, ss.1
27. **Formula SAE Aracı Tasarımı ve İmalatı**  
Albak E. İ., Karamangil M. İ., Sevilgen G., Kaya N., Kuş A., Yiğit A., Öztürk F.  
Uludağ Üniversitesi, III. Bilgilendirme ve Ar-Ge Günleri, Bursa, Türkiye, 12 - 14 Kasım 2013, ss.1
28. **Benzinli Bir Motorda LPG ve Etanol ile Çalışmada Ateşleme Avansı Değişiminin Motor Performansı ve Emisyonlara Etkisinin Deneysel İncelenmesi**  
ERKUŞ B., KARAMANGİL M. İ., SÜRMEN A.  
7th International Advanced Technologies Symposium, İstanbul, Türkiye, 30 Ekim - 01 Kasım 2013
29. **LPG Dönüşümü Yapılmış Bir Benzin Motorun Performans ve Emisyonlarının İyileştirilmesi**  
Sürmen A., Karamangil M. İ., Erkuş B.  
Uludağ Üniversitesi, II. Bilgilendirme ve Ar-Ge Günleri, Bursa, Türkiye, 13 - 15 Kasım 2012
30. **Otomotiv Mühendisliği Laboratuvarı Projesi**  
SEVİLGEN G., KARAMANGİL M. İ., ERKUŞ B., SOLMAZ E., ERTAN R., KAMIŞ KOCABIÇAK Z., YAZICI M., ÖZTÜRK F., ŞENDOĞAN Ö., BERK Ö.  
Uludağ Üniversitesi Bilgilendirme ve AR-GE Günleri, Türkiye, 13 - 15 Kasım 2012
31. **LPG Dönüşümü Yapılmış Bir Benzin Motorun Performans ve Emisyonlarının İyileştirilmesi**  
Sürmen A., Karamangil M. İ., Erkuş B.  
Uludağ Üniversitesi, II. Bilgilendirme ve Ar-Ge Günleri, Bursa, Türkiye, 13 - 15 Kasım 2012, ss.1
32. **Yerli Formula Yarış Aracı Tasarım ve Üretimi**  
Kaya N., Karamangil M. İ., Kuş A., Öztürk F.  
Uludağ Üniversitesi, II. Bilgilendirme ve Ar-Ge Günleri, Bursa, Türkiye, 13 - 15 Kasım 2012, ss.1
33. **Experimental Investigation of Performance and Emission Improvement by Altering Ignition Timing with Use of E85 Ethanol Blend in an SI Engine**  
TÜRKÖZ N., ERKUŞ B., KARAMANGİL M. İ., SÜRMEN A., ARSLANOĞLU N.  
12. Uluslararası Yanma Sempozyumu, Kocaeli, Türkiye, 24 - 25 Mayıs 2012
34. **Experimental investigation of performance investigation of performance and emission improvement by altering ignition timing with use of E85 etanol blend in an SI engine**  
Türköz N., ERKUŞ B., KARAMANGİL M. İ., SÜRMEN A., ARSLANOĞLU N.  
12.Uluslararası Yanma Sempozyumu, Kocaeli, Türkiye, 24 - 26 Mayıs 2012, ss.526-533
35. **The Effect of Ignition Timing on Performance of LPG Injected SI Engine**  
ERKUŞ B., SÜRMEN A., KARAMANGİL M. İ., ARSLAN R., KAPLAN C.  
5th European Combustion Meeting 2011, Birleşik Krallık, 28 Haziran - 01 Temmuz 2011
36. **LPG Kullanılan Bir Motor için Özgün Bir denetim Sistemi ve Motor Performansına Etkileri**  
ERKUŞ B., SÜRMEN A., KARAMANGİL M. İ., ARSLAN R., KAPLAN C.



11. Uluslararası Yanma Sempozyumu, Bosna-Hersek, 24 - 27 Haziran 2010
37. **Farklı Yakıt Kullanımları için Dizel Enjektör Memesi Oturma Yüzeylerindeki Korozyon Oluşumlarının Deneysel İncelenmesi**  
TAFLAN R. A., KARAMANGİL M. İ., SÜRME A.  
XI. Uluslararası Yanma Sempozyumu, SARAYBOSNA, Bosna-Hersek, 24 - 27 Haziran 2010, ss.47-0
38. **LPG Kullanan Bir Motor için Özgün Bir Denetim Sistemi ve Motor Performansına Etkileri**  
ERKUŞ B., SÜRME A., KARAMANGİL M. İ., ARSLAN R., KAPLAN C.  
XI. Uluslararası Yanma Sempozyumu, Saraybosna, Bosna-Hersek, 24 - 27 Haziran 2010, ss.50
39. **Common Rail Dizel Yakıt Püskürtme Sistemlerinin Yakıt Kalitesine Bağımlılığı ve Karşılaşılan Teknik Problemler**  
KARAMANGİL M. İ., SÜRME A.  
Otomotiv Teknolojileri Kongresi, Bursa, Türkiye, 1 - 04 Haziran 2008
40. **Kontrol Ağı Teknolojisi CAN**  
ARSLAN R., KARAMANGİL M. İ., yeşilçimen h.  
IX Otomotiv ve Yan Sanayi Sempozyumu, Türkiye, 28 Mayıs 2005
41. **Lineer (Doğrusal) Alternatörde Hareket Kontrolü ve Performans Analizi**  
SÜRME A., KARAMANGİL M. İ., EROĞLU M.  
Otomotiv Teknolojileri Kongresi, Bursa, Türkiye, 21 - 23 Haziran 2004
42. **In-cylinder Expansion of Piston-ring Crevice Hydrocarbons in SI Engines**  
SOYHAN H. S., YILDIRIM M., KARAMANGİL M. İ., SÜRME A., GÜL M. Z.  
Third Mediterranean Combustion Symposium, Morocco, 1 - 03 Haziran 2003
43. **Benzinli Motorlar İçin Basit Bir Yanma Modeli**  
KARAMANGİL M. İ.  
Otomotiv Teknolojileri Kongresi, Bursa, Türkiye, 24 - 26 Haziran 2002
44. **Segman Bölgesi Ve Yağ Filmi Hidrokarbonlarının Motor Parametrelerine Bağlı Olarak Tahmini. Karamangil, O.Akbulut, A.Sürmen. "Segman Bölgesi Ve Yağ Filmi Hidrokarbonlarının Motor Parametrelerine Bağlı Olarak Tahmini", Otomotiv Teknolojileri Kongresi, U.Ü. Müh.-Mim. Fak., Mak. Müh. Böl., 24-26 Haziran 2002, BURSA.**  
KARAMANGİL M. İ., AKBULUT O., SÜRME A.  
Otomotiv Teknolojileri Kongresi, Bursa, Türkiye, 24 - 26 Haziran 2002
45. **Biyel Üzerine Açılan Yağlama Deliklerinin Yorulma Dayanımına Etkisinin İncelenmesi**  
KAYA N., KARAMANGİL M. İ., BOZKURT R.  
OTEKON'xx02 Otomotiv Teknolojileri Kongresi, Bursa, Türkiye, 24 - 26 Haziran 2002
46. **The Concentration Distribution of Unburned Hydrocarbon within SI Engine Cylinders**  
GÜL M. Z., KARAMANGİL M. İ., SÜRME A., YILDIRIM M.  
The Twelfth International Symposium on Transport Phenomena, İstanbul, Türkiye, 16 - 20 Temmuz 2000
47. **Emisyon Ölçüm Cihazlarının Kullanımına ait Genel Problemler ve Çözüm Önerileri**  
ARSLAN R., KARAMANGİL M. İ.  
Altıncı Uluslararası Yanma Sempozyumu, Türkiye, 21 Haziran 1999
48. **Silindir İçi Basınç Değişimlerinin Ölçülmesi**  
ARSLAN R., TÜREMİŞ M., KARAMANGİL M. İ.  
2. Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu, Türkiye, 06 Haziran 1999
49. **Benzinli ve Dizel Araçlarda Kullanılan LPG Ekipman Teknolojilerinin Tanıtımı ve Mevzuata ve Uygulamaya Ait Türkiye de Karşılaşılan Problemler**  
KARAMANGİL M. İ., SÜRME A.  
V. Yanma Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 21 - 23 Temmuz 1997
50. **Experimental Investigation of an Alternative Cut Off System In Carburetors**  
KARAMANGİL M. İ., SÜRME A., YÜKSEL İ.  
IV. Yanma Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 19 - 21 Temmuz 1995
51. **Benzin Motorlarında Rölanti Çalışmasında Yakıt Tasarrufu Sağlayan Bir Elektromekanik Sistem Tasarımı**

ŞEFKAT G., YÜKSEL İ., SÜRMEŒ A., KARAMANGİL M. İ.

III. Balıkesir Müh.-Mim. Sempozyumu, Balıkesir, Türkiye, 10 - 11 Nisan 1995

52. Ocak Artığı Kömürlerin Analizi ve Temizlenmesine Ait Basit Bir Sistem Tasarımı. Karamangil, A. Sürmen, A. Avci. "Ocak Artığı Kömürlerin Analizi ve Temizlenmesine Ait Basit Bir Sistem Tasarımı", III. Yanma Sempozyumu., Sayfa: 415-422, 19-21 Temmuz 1993, Kirazlıyayla-BURSA.

KARAMANGİL M. İ., SÜRMEŒ A., AVCI A.

III. Yanma Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 19 - 21 Temmuz 1993

## Akademik İdari Deneyim

2024 - Devam Ediyor	<b>Anabilim/Bilim Dalı Başkanı</b>	Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Otomotiv Mühendisliği
2019 - Devam Ediyor	<b>Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi</b>	Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ
2015 - Devam Ediyor	<b>Etik Kurul Üyesi</b>	Bursa Uludağ Üniversitesi, REKTÖRLÜK
2018 - 2021	<b>Senato Üyesi</b>	Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ
2016 - 2019	<b>Bölüm Başkanı</b>	Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ
2013 - 2016	<b>Fakülte Kurulu Üyesi</b>	Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ
2010 - 2016	<b>Bölüm Başkan Yardımcısı</b>	Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ
2011 - 2012	<b>MYO Müdür Yardımcısı</b>	Bursa Uludağ Üniversitesi, İNEGÖL MYO
2004 - 2006	<b>Anabilim/Bilim Dalı Başkanı</b>	Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ

## Verdiği Dersler

Hibrit ve Elektrikli Taşıtlar, Lisans, 2021 - 2022

Yakıtlar ve Yanma, Lisans, 2021 - 2022

Güç Aktarma Organları, Lisans, 2021 - 2022

## Yönetilen Tezler

Karamangil M. İ., Binek araçlarda debriyajın titreşim sönümlenme performansının iyileştirilmesi ve prototip üretimi, Yüksek Lisans, M.AVCI(Öğrenci), 2022

Karamangil M. İ., ELEKTRİKLİ ARAÇ BATARYA TAŞIYICILARINDA KULLANILAN FARKLI KAYNAK TÜRLERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI, Yüksek Lisans, M.FATİH(Öğrenci), 2022

Karamangil M. İ., Otomotiv endüstrisi sac şekillendirme preslerinde endüstri 4.0 ve kestirimci bakım yöntemleri, Yüksek Lisans, S.ATAK(Öğrenci), 2021

Karamangil M., Meme oturma bölgesi aşınması ve deformasyonunun dizel enjektör fonksiyonu üzerindeki etkilerinin deneysel olarak incelenmesi, Yüksek Lisans, Ö.Dal(Öğrenci), 2020

Karamangil M., Klasik araç ve yakıt pilli aracın sürüş çevrimlerine bağlı olarak yakıt tüketim değerlerinin hesabı ve karşılaştırılması, Yüksek Lisans, M.Tekin(Öğrenci), 2019

Karamangil M., Direkt püskürtmeli benzinli motorlarda kısmi yükte çalışmada karışım oluşumunun nümerik incelenmesi, Yüksek Lisans, İ.Taş(Öğrenci), 2019

GÜLÇİMEN ÇAKAN B., Çakan B., KARAMANGİL M. İ., Binek bir aracın gövde panellerinin yol gürültüsü performansına olan katkısının incelenmesi, Yüksek Lisans, A.Ayvaz(Öğrenci), 2019

Karamangil M. İ., NEDC ve WLTC sürüş testlerin üzerlerindeki CO2, NOx emisyonları ile yakıt tüketiminin değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, K.YILDIRIM(Öğrenci), 2019

Sevilgen G., KARAMANGİL M. İ., Açılı kaplamalı yüzeylerin kaplama kalitesinin sonotrode cihazı kullanılarak akustik kavitasyon yöntemiyle belirlenmesi için test metodu geliştirme, Yüksek Lisans, H.DURSUN(Öğrenci), 2019

KARAMANGİL M. İ., Direkt püskürtmeli motorlarda püskürtme karakteristiklerinin nümerik incelenmesi, Yüksek Lisans, E.BULUT(Öğrenci), 2016

KARAMANGİL M. İ., Piezo teknolojili benzin enjektörlerinde püskürtme karakteristiklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, G.ŞENTÜRK(Öğrenci), 2015

KARAMANGİL M. İ., Etanol-benzin karışımlarının motor performansı ve emisyonlarına etkisi, Yüksek Lisans, N.TÜRKÖZ(Öğrenci), 2012

KARAMANGİL M. İ., Yağ filmi kaynaklı HC emisyonlarının matematik modellenmesi, Yüksek Lisans, S.YENİCE(Öğrenci), 2011

KARAMANGİL M. İ., Dizel enjektör memelerinde görülen korozyonun motor parametrelerine bağlı tespiti, Yüksek Lisans, R.ASIM(Öğrenci), 2010

KARAMANGİL M. İ., Egzoz gazı resirkülasyonunun (EGR) motor performansı üzerindeki etkilerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, A.TOK(Öğrenci), 2010

KARAMANGİL M. İ., Siklon ayırıcı ve yakıcılarda akış karakteristiklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, G.TAŞDİREK(Öğrenci), 2006

## Patent

Sevilgen G., Dursun H., Zimmer M. O., Çakarel M., Karamangil M. İ., Bulut E., KAPLAMA AŞINMA DİRENCİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ İÇİN SİSTEM VE YÖNTEM, Patent, BÖLÜM G Fizik, Buluşun Tescil No: 2016 19863 , Standart Tescil, 2021

Sürmen A., Avcı A., Karagöz İ., Kopmaz O., Arslan R., Karamangil M. İ., EĞRİSEL YÜZEYLİ DEĞİŞKEN ZAMANLAMALI KAM, Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Tescil No: TR2013 13298B , Standart Tescil, 2019

## Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Karamangil M. İ., Hibrit ve Elektrikli Taşıt Teknolojileri (Kariyer Merkezi - Sertifikalı Eğitim Programı 2), Öğrenci Kulübü ve Toplulukları Faaliyeti, Bursa, Türkiye, Haziran 2022

Karamangil M. İ., Hibrit ve Elektrikli Taşıt Teknolojileri (Kariyer Merkezi - Sertifikalı Eğitim Programı 1), Öğrenci Kulübü ve Toplulukları Faaliyeti, Bursa, Türkiye, Aralık 2021

## Metrikler

Yayın: 98

Atf (WoS): 333

Atf (Scopus): 414

H-İndeks (WoS): 9

H-İndeks (Scopus): 10

## Davetli Konuşmalar

Elektrikli Araçlarda Yangın Önleme ve Hasar Azaltıcı Önlemler - "Thermal Runaway" sunumu , Çalıştay, Bursa Uludağ Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2022

Elektrikli ve Hibrit Araçlar Paneli (Berkan Bayram, Mina Başaran, M.İhsan Karamangil, Seyfi Şevik), Seminer, Hitit Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2021

Otomotiv Teknolojileri ve Yan Sanayisinde Yeşil Dönüşüm Paneli (İbrahim Aybar, Baran Çelik ve M.İhsan Karamangil) , Seminer, Müsiad, Türkiye, Aralık 2021

Yerli Otomotiv ve Üretim Teknolojileri Paneli (Hasan Büyükdede, Abdülkadir Balıkçı ve M.İhsan Karamangil), Seminer, Müsiad, Türkiye, Nisan 2019

Dökümcü Gözüyle Motor Blok Tasarım Kriterleri (Ali Sürmen ve M.İ. Karamangil) , Seminer, Dökümcüler Birliği, Türkiye, Eylül 2018

Bursa Yerli Otomobile Hazır mı? (Ali Sürmen, İbrahim Mart, Neslihan Küçükoğlu, Hasan Çepni, Mehmet Demirci, M.İhsan Karamangil), Seminer, Bursa Büyük Şehir Belediyesi, Türkiye, Şubat 2012

Elektrikli Araçlar Paneli (M.İ. Karamangil, Abdulkadir Balıkçı, Ali Ata), Seminer, Bursa Kent Konseyi, Türkiye, Kasım 2010

LPG'li Araçların Trafikte Kontrolü, Seminer, İl Emniyet Müdürlüğü, Türkiye, Nisan 2005

LPG Sisteminin Montajında Dikkat Edilmesi Gereken Kurallar ve Karşılaşılan Problemler, Seminer, Bursa Makina Müh.

Odası, Türkiye, Nisan 2005

LPG'li Araçların Standartlara Uygunluğu ve Proje Kontrolü, Seminer, Bursa Makina Müh. Odası, Türkiye, Şubat 2005

LPG'li Araçların Standartlara Uygunluğu ve Proje Kontrolü, Seminer, İl Emniyet Müdürlüğü, Türkiye, Şubat 2005

## Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Akışkanlar Mekaniği, Enerji depolama teknolojileri, Hidrojen teknolojileri ve yakıt hücreleri, Sonlu Elemanlar Yöntemi, Termodinamik, Yakıtlar ve Yanma, İçten Yanmalı Motorlar, Hesaplamalı akışkanlar dinamiği