

## Prof. Dr. ATAKAN AVCI

### Kişisel Bilgiler

E-posta: atakan@uludag.edu.tr

Web: <https://avesis.uludag.edu.tr/atakan>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-5985-2449

Yoksis Araştırmacı ID: 4687

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 1985 - 1990

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1982 - 1985

Lisans, Bursa Üniversitesi, Makine Fakültesi, Genel Makine Pr., Türkiye 1977 - 1982

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Yüksek basınçlı heterojen yanmalı iç balistik probleminin matematik modellenmesi, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), 1989

Yüksek Lisans, HAVA KİRLİLİĞİNDE SIKLONLARIN ROLÜ VE BACA GAZINI SIKLONLA TEMİZLEME ÇABASI, İstanbul Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 1985

### Araştırma Alanları

Enerji, Termodinamik

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 1985 - Devam Ediyor

### Akademik İdari Deneyim

Bursa Uludağ Üniversitesi, REKTÖRLÜK, 2017 - 2019

Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, 2013 - 2017

### Verdiği Dersler

TERMODİNAMİK 2, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
HİDROLİK MAKİNALAR, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
MAKİNE TASARIMI, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
BİTİRME ÖDEVİ, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
GAZ DİNAMİĞİ, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
TERMODİNAMİK 1, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
PARÇACIK DİNAMİĞİ, Doktora, 2017 - 2018, 2016 - 2017

## Yönetilen Tezler

AVCI A., Atık çamur yakma tesisi tasarımı ve optimizasyonu, Yüksek Lisans, S.Büyükpoyraz(Öğrenci), 2020  
AVCI A., Yüksek verimli farklı geometrideki mini siklonların performansının deneysel olarak incelenmesi, Yüksek Lisans, C.Karakaş(Öğrenci), 2020  
AVCI A., Sanal gövdeli siklon ayırıcılarda gövde çapının siklon performansına etkisinin deneysel incelemesi, Yüksek Lisans, G.Çelik(Öğrenci), 2020  
AVCI A., Çok amaçlı enerji kullanımının analizi ve uygulanması, Yüksek Lisans, P.Kandemir(Öğrenci), 2019  
AVCI A., Avcı A., Mantolu sıcak su tanklarında konik engel yerleşiminin sıcaklık tabakalaşması üzerindeki etkisinin deneysel olarak incelenmesi, Yüksek Lisans, G.Kurtuluş(Öğrenci), 2019  
AVCI A., Performance investigation of a mini cyclone with virtual body, Yüksek Lisans, A.Mohammed(Öğrenci), 2018  
AVCI A., Sanayi fırınlarında enerji ve ekserji verimliliği; örnek çalışma emaye pişirme fırını verimlilik projesi enerji ve ekserji analizlerinin gerçekleştirilmesi, Yüksek Lisans, S.VATANDAŞ(Öğrenci), 2016  
AVCI A., Gizli ısı depolamalı güneş enerjili ısıtıcı analizi, Yüksek Lisans, B.ARABACIĞİL(Öğrenci), 2011  
AVCI A., Siklon ayırıcılarda performansın tahmini ve optimizasyonu, Yüksek Lisans, U.DEMİR(Öğrenci), 2011  
AVCI A., Siklon filtrelerde girdap boyuna geometrik ve çalışma parametrelerinin etkisinin incelenmesi, Yüksek Lisans, İ.CAMUZ(Öğrenci), 2011  
AVCI A., Siklon filtrelerde verim-basınç kaybı ve yükseklik arasındaki ilişkinin deneysel olarak araştırılması, Yüksek Lisans, T.OKUR(Öğrenci), 2011  
AVCI A., Gözenekli yapılarda yapı ve işletme parametrelerinin ısı iletim katsayısına etkisinin incelenmesi, Doktora, N.YÜKSEL(Öğrenci), 2010  
AVCI A., Bursa için konutlarda enerji tüketim karakteristiklerinin belirlenmesi ve bu konutlar için yakıt hücreleri ile alternatif enerji tüketim sistemlerinin karşılaştırılması, Doktora, M.EMİN(Öğrenci), 2006  
AVCI A., Teğetsel girişli siklonlarda akım ve yük kayıplarının incelenmesi, Yüksek Lisans, C.TUĞHAN(Öğrenci), 2003  
AVCI A., Enerji depolama sistemlerinin modellenmesi ve optimizasyonu, Yüksek Lisans, N.YÜKSEL(Öğrenci), 2003  
AVCI A., Alternatif yakıt kullanımının supap tasarımı üzerindeki etkilerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, H.Bilal(Öğrenci), 2000  
AVCI A., Alternatif yakıt kullanımının supap tasarımı üzerindeki etkilerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, H.BİLAL(Öğrenci), 2000  
AVCI A., Karşı basınçlı doğal gaz kazanlarında yanma olayının matematik modellenmesi, Yüksek Lisans, M.YONCACILAR(Öğrenci), 1998  
AVCI A., Bursa'da kurulu otomotiv türü tekstil sektöründe kojenerasyon uygulamasının ekonomik ve termik analizi, Yüksek Lisans, T.AYTEKİN(Öğrenci), 1998  
AVCI A., Endüstride enerji kaynağı olarak doğal gaz kullanımının teknik ve ekonomik analizi, Yüksek Lisans, A.BULUT(Öğrenci), 1998  
AVCI A., Isıtma sistemlerinde kontrol uygulamalarının enerji tasarrufu açısından analizi, Yüksek Lisans, A.GÜLEÇ(Öğrenci), 1996

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

1. Experimental analysis of the volumetric and thermal efficiency performance of a novel direct piezo-

**acting CVVT mechanism**

SÜRMEŒ A., KARAMANGİL M. İ., AVCI A., Dirim B., İŞIKLI F., TEKİN M. E., Türköz N.  
International Journal of Green Energy, cilt.21, sa.5, ss.948-958, 2024 (SCI-Expanded)

- II. **Parametric and General Evaluation of Mathematical Models Used for Critical Diameter Determination in Cyclone Separators**  
Mumcu A. G., AVCI A.  
Separations, cilt.10, sa.5, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Investigation into the effects of various parameters on the performance and classification potential of a cyclone classifier**  
Caliskan M. E., Karagöz İ., Avci A., Sürmen A.  
POWDER TECHNOLOGY, cilt.356, ss.102-111, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **A new explicit friction factor formula for laminar, transition and turbulent flows in smooth and rough pipes**  
Avci A., Karagoz İ.  
EUROPEAN JOURNAL OF MECHANICS B-FLUIDS, cilt.78, ss.182-187, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **Effects of separation space diameter on the performance of a novel reverse flow cyclone**  
Sakin A., KARAGÖZ İ., AVCI A.  
SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.54, sa.15, ss.2450-2460, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **Performance analysis of axial and reverse flow cyclone separators**  
Sakin A., KARAGÖZ İ., AVCI A.  
CHEMICAL ENGINEERING AND PROCESSING-PROCESS INTENSIFICATION, cilt.144, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **An experimental investigation into the particle classification capability of a novel cyclone separator**  
Caliskan M. E., KARAGÖZ İ., AVCI A., SÜRMEŒ A.  
SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY, cilt.209, ss.908-913, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **Development of a variable-profile cam to enhance the volumetric efficiency of IC engines**  
SÜRMEŒ 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)
- IX. **Effects of Geometrical Parameters on the Pressure Drop for a Modified Cyclone Separator**  
Tan F., KARAGÖZ İ., AVCI A.  
CHEMICAL ENGINEERING & TECHNOLOGY, cilt.39, sa.3, ss.576-581, 2016 (SCI-Expanded)
- X. **The Effects of Vortex Finder Dimensions on the Natural Vortex Length in a New Cyclone Separator**  
Tan F., KARAGÖZ İ., AVCI A.  
CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS, cilt.203, sa.9, ss.1216-1221, 2016 (SCI-Expanded)
- XI. **THE USE OF PARAFFIN WAX IN A NEW SOLAR COOKER WITH INNER AND OUTER REFLECTORS**  
Arabacigil B., YÜKSEL N., AVCI A.  
THERMAL SCIENCE, cilt.19, sa.5, ss.1663-1671, 2015 (SCI-Expanded)
- XII. **Experimental investigation into performance characteristics of reversed flow cyclone separators**  
Sendogan O., KARAGÖZ İ., AVCI A., SÜRMEŒ A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF GLOBAL WARMING, cilt.6, ss.339-349, 2014 (SCI-Expanded)
- XIII. **Design and performance evaluation of a new cyclone separator**  
KARAGÖZ İ., AVCI A., SÜRMEŒ A., Sendogan O.  
JOURNAL OF AEROSOL SCIENCE, cilt.59, ss.57-64, 2013 (SCI-Expanded)
- XIV. **Development of a new method for evaluating vortex length in reversed flow cyclone separators**  
AVCI A., KARAGÖZ İ., SÜRMEŒ A.  
POWDER TECHNOLOGY, cilt.235, ss.460-466, 2013 (SCI-Expanded)
- XV. **Experimental Investigation of the Natural Vortex Length in Tangential Inlet Cyclones**  
AVCI A., KARAGÖZ İ., SÜRMEŒ A., Camuz I.  
SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.48, sa.1, ss.122-126, 2013 (SCI-Expanded)
- XVI. **The thermal analysis of paraffin wax in a box-type solar cooker**  
YÜKSEL N., Arabacigil B., AVCI A.  
JOURNAL OF RENEWABLE AND SUSTAINABLE ENERGY, cilt.4, sa.6, 2012 (SCI-Expanded)

- XVII. **The effective thermal conductivity of insulation materials reinforced with aluminium foil at low temperatures**  
Yuksel N., Avci A., Kılıç M.  
HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.48, ss.1569-1574, 2012 (SCI-Expanded)
- XVIII. **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)
- XIX. **Effects of Surface Roughness on the Performance of Tangential Inlet Cyclone Separators**  
Kaya F., KARAGÖZ İ., AVCI A.  
AEROSOL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.45, sa.8, ss.988-995, 2011 (SCI-Expanded)
- XX. **Closure to "Discussion: 'A Novel Explicit Equation for Friction Factor in Smooth and Rough Pipes' "**  
**(2011, ASME J. Fluids Eng., 133, p. 015501)**  
KARAGÖZ İ., AVCI A.  
JOURNAL OF FLUIDS ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME, cilt.133, sa.1, 2011 (SCI-Expanded)
- XXI. **THE PRESENT STUDIES ON EFFECTIVE THERMAL CONDUCTIVITIES OF POROUS MEDIUMS**  
Yuksel N., AVCI A.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.25, sa.2, ss.331-346, 2010 (SCI-Expanded)
- XXII. **Usability of cyclone separators as air filters in vehicles**  
KARAGÖZ İ., Kaya F., AVCI A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF VEHICLE DESIGN, cilt.52, ss.133-143, 2010 (SCI-Expanded)
- XXIII. **A Novel Explicit Equation for Friction Factor in Smooth and Rough Pipes**  
AVCI A., KARAGÖZ İ.  
JOURNAL OF FLUIDS ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME, cilt.131, sa.6, 2009 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Mathematical modelling of combined diffusion of heat and mass transfer through fabrics**  
Etemoglu A. B., Ulcay Y., Can M., Avci A.  
FIBERS AND POLYMERS, cilt.10, sa.2, ss.252-259, 2009 (SCI-Expanded)
- XXV. **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)
- XXVI. **A model for latent heat energy storage systems**  
Yuksel N., Avci A., Kilic M.  
International Journal of Energy Research, cilt.30, sa.14, ss.1146-1157, 2006 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Modelling of the pressure drop in tangential inlet cyclone separators**  
Karagoz İ., Avci A.  
AEROSOL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.39, sa.9, ss.857-865, 2005 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Theoretical study of combined heat and mass transfer process during paper drying**  
Etemoglu A. B., Can M., Avci A., Pulat E.  
HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.41, sa.5, ss.419-427, 2005 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Effects of flow and geometrical parameters on the collection efficiency in cyclone separators**  
Avci A., Karagoz İ.  
JOURNAL OF AEROSOL SCIENCE, cilt.34, sa.7, ss.937-955, 2003 (SCI-Expanded)
- XXX. **Experimental study of convective heat transfer under arrays of impinging air jets from slots and circular holes**  
Can M., Etemoglu A. B., Avci A.  
HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.38, sa.3, ss.251-259, 2002 (SCI-Expanded)
- XXXI. **A theoretical approach to the drying process of thin film layers**  
Avci A., Can M., Etemoglu A. B.  
APPLIED THERMAL ENGINEERING, cilt.21, sa.4, ss.465-479, 2001 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Theoretical investigation of pressure losses in cyclone separators**  
Avci A., Karagoz İ.

INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.28, sa.1, ss.107-117, 2001 (SCI-Expanded)

**XXXIII. A mathematical model for the determination of a cyclone performance**

Avcı A., Karagoz İ.

INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.27, sa.2, ss.263-272, 2000 (SCI-Expanded)

**XXXIV. The analysis of the drying process on unsteady forced convection in thin films of ink**

Avcı A., Can M.

APPLIED THERMAL ENGINEERING, cilt.19, sa.6, ss.641-657, 1999 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

**I. Design and Performance Analysis of Virtual Body Mini Cyclone**

Çalışkan M. E., Karagöz İ., Avcı A., Sürmen A.

International journal of Research Science and Management, cilt.12, sa.4, ss.57-65, 2017 (Hakemli Dergi)

**II. A Computational Comparison of Flow and Pressure fields in Axial and Reverse Flow Cyclone Separators**

SAKİN A., KARAGÖZ İ., AVCI A.

International Journal of Computational and Experimental Science and Engineering (IJCESEN), cilt.3, sa.2, ss.20-25, 2017 (Hakemli Dergi)

**III. PLAKA GÖVDE BORU VE MİNYATÜR BORU TİP İSİ EŞANJÖRLERİNİN TEKNİK VE EKONOMİK AÇIDAN KARŞILAŞTIRILMASI**

CANBOLAT A. S., TÜRKAN B., ETEMOĞLU A. B., CAN M., AVCI A.

Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, cilt.21, sa.2, ss.107-121, 2016 (Hakemli Dergi)

**IV. 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)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

**I. Teknik Tesisat El Kitabı**

CAN M., AVCI A., ETEMOĞLU A. B.

Dora Basım-Yayın Dağıtım Ltd.Şti., Bursa, 2017

**II. Teknik Tesisat El Kitabı**

Can M., Avcı A., Etemoğlu A. B.

Dora, Bursa, 2008

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

**I. Sürekli Değişken Supap Zamanlaması İçin Kullanılan Piezo Eyleyici Elektronik Sürücüsünün Bir Motor Üzerinde Uygulanması**

YİĞİT E., DİRİM B., SÜRME N. A., KARAMANGİL M. İ., AVCI A., İŞIKLI F., TEKİN M., TÜRKÖZ N.

Otekon 2020, Bursa, Türkiye, 6 - 07 Eylül 2021

**II. Design and Performance Analysis of a Virtual Body Mini Cyclone**

Çalışkan M. E., KARAGÖZ İ., AVCI A., SÜRME N. A.

8th International Advanced Technologies Symposium, 19 - 22 Ekim 2017

**III. A Computational Comparison of Flow and Pressure Fields in Axial and Reverse Flow Cyclone Separators**

- sakin a., KARAGÖZ İ., AVCI A.  
International Journal of Computational and Experimental Science and Engineering (IJCESEN), 19 - 24 Ekim 2016
- IV. **a computational comparison of flow and pressure fields in axial and reverse flow cyclone separator**  
sakin a., KARAGÖZ İ., AVCI A.  
3. international conference on computational and experimental science and engineering, Antalya, Türkiye, 19 - 24 Ekim 2016, ss.345
- V. **Investigation of Exergetic Irreversibility with CO2 Emission Measurement in Industrial Enamel Oven**  
vatandaş s., söğüt m. z., AVCI A.  
IEEEES-2016, Antalya, Türkiye, 1 - 04 Mayıs 2016, ss.18-23
- VI. **A NUMERICAL STUDY ON THE EFFECTS OF SURFACE ROUGHNESS FOR A NEW CYCLONE FILTER**  
Tan F., KARAGÖZ İ., AVCI A.  
ICENS2015, Bosna-Hersek, 16 - 19 Mayıs 2016, ss.238
- VII. **Study on Improving the Thermal Performance of the Solar Chimney System with using Fresnel Lenses**  
Tan F., KARAGÖZ İ., AVCI A.  
International Conference on Engineering and Natural Sciences, 15 - 19 Mayıs 2015, ss.239
- VIII. **Taşitlar İçin Elektronik Kontrollü Sürüş Emniyet Sistemi Tasarımı**  
ARSLAN R., AVCI A., SÜRMEŒ A.  
2. Uluslararası Ulaşım Sempozyumu, Türkiye, 1 - 04 Ekim 1998, ss.497-506
- IX. **Emme Supaplarında Debi Katsayısı Değişimlerinin Deneysel İncelenmesi**  
ARSLAN R., KARAGÖZ İ., AVCI A.  
Beşinci Yanma Sempozyumu, Türkiye, 21 - 23 Temmuz 1997, ss.245-254
- X. **Bir Dizel Motorunda Supap Zamanlamasının Etkilerinin Teorik ve Deneysel Olarak İncelenmesi**  
ARSLAN R., SÜRMEŒ A., AVCI A.  
Beşinci Yanma Sempozyumu, Türkiye, 21 - 23 Temmuz 1997, ss.220-230
- XI. **Taşit Eksoz Emisyonlarının Kontrolü ve Bursa Örneđi**  
AVCI A., ARSLAN R., ERDAĐ B.  
Birinci Ulusal Ulaşım Sempozyumu, Türkiye, 6 - 07 Mayıs 1996, ss.575-583
- XII. **Ters Akışlı Kazanlarda Brülör Namlusu Dalma Uzunluđunun Isı Taşınımına Etkisi**  
KILIÇ M., AVCI A.  
10. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniđi Kongresi, Türkiye, 6 - 08 Eylül 1995, cilt.2, ss.1199-1205
- XIII. **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

## Desteklenen Projeler

Sürmen A., Avci A., Karamangil M. İ., TÜBİTAK Projesi, İçten Yanmalı Motorlar için Piezo Tetiklemeli Supap Tahrik Mekanizması Geliştirilmesi, 2018 - 2021

Yamankaradeniz N., Avci A., Yamankaradeniz R., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, İSÜ Genel Müdürlüğü tarafından yaptırılacak olan çamur yakma ve enerji üretim tesisinde atık çamur özelliklerine uygun tesisatın seçimi ve tasarımı için Ar-Ge yapılması, 2017 - 2017

KARPAT F., AVCI A., COŞKUN S., YİĞİT A., KAYNAKLI Ö., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Bursagaz faaliyet alanında bulunan eski doğalgaz iç tesisatlarının, cihaz ve bağlantılarının incelenerek, teknik risklerin belirlenmesi, çözüm önerileri getirilmesiyle ilgili araştırma yapılması, 2015 - 2017

Yamankaradeniz N., Taşdemir Y., Etemoğlu A. B., Avci A., Karpaz F., Yavuz N., Kaynaklı Ö., Yamankaradeniz R., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, 400 ton/gün kapasiteli akışkan yataklı çamur yakma ve enerji elde etme tesisi yapım işi teknik danışmanlık ve araştırma-geliştirme, 2014 - 2017

AVCI A., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, akışkan yataklı reaktörde arıtma çamurlarının bertaraf edilmesi ve enerji elde edilmesi için kurulacak pilot tesisin projelendirilmesi, 2015 - 2016  
AVCI A., SÜRMEŒ A., TÜBİTAK Projesi, siklon ayırıcıların optimizasyonu ve taşıtlarda hava filtresi olarak kullanılabilirliğinin incelenmesi, 2012 - 2014  
Karamangil M. İ., Avcı A., Sürmen A., İlten N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Siklon Yakıcıların Performans Özelliklerinin İncelenmesi, 2001 - 2006  
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

## Patent

Sürmen A., Avcı A., Karagöz İ., ÇOK FAZLI AKIŞKANLAR İÇİN PARTİKÜL SINIFLAYICI, Patent, BÖLÜM B İşlemlerin Uygulanması; Taşıma, Buluşun Tescil No: 2017/05307 , Standart Tescil, 2020  
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  
Avcı A., Sürmen A., Karagöz İ., Gövde ve girdap sınırlayıcı boyu ayarlanabilir siklon ayırıcı, Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Tescil No: 2012/05043 , Standart Tescil, 2014

## Metrikler

Yayın: 58  
Atıf (WoS): 737  
Atıf (Scopus): 838  
H-İndeks (WoS): 15  
H-İndeks (Scopus): 15

## Akademi Dışı Deneyim

uludağ üniversitesi