

Prof.Dr. ATAKAN AVCI

Kişisel Bilgiler

E-posta: atakan@uludag.edu.tr

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

Eğitim Bilgileri

Doktora, Bursa Uludağ Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (Yl) (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 Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (Yl) (Tezli), 1989
Yüksek Lisans, HAVA KİRLİLİĞİNDE SIKLONLARIN ROLÜ VE BACA GAZINI SIKLONLA TEMİZLEME ÇABASI, İstanbul Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 1985

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 1985 - Devam Ediyor

Akademik İdari Deneyim

Bursa Uludağ Üniversitesi, Rektörlük, 2017 - 2019
Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2013 - 2017

Verdiği Dersler

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

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.BİLAL(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

- I. **Investigation into the effects of various parameters on the performance and classification potential of a cyclone classifier**
Caliskan M. E. , KARAGÖZ İ., AVCI A., SÜRME N A.
POWDER TECHNOLOGY, cilt.356, ss.102-111, 2019 (Hakemli Dergi)
- II. **Performance analysis of axial and reverse flow cyclone separators**
Sakin A., KARAGÖZ İ., AVCI A.
CHEMICAL ENGINEERING AND PROCESSING-PROCESS INTENSIFICATION, cilt.144, 2019 (Hakemli Dergi)
- III. **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 (Hakemli Dergi)
- IV. **An experimental investigation into the particle classification capability of a novel cyclone separator**

- Caliskan M. E. , KARAGÖZ İ., AVCI A., SÜR MEN A.
SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY, cilt.209, ss.908-913, 2019 (Hakemli Dergi)
- V. **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 (Hakemli Dergi)
- VI. **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 (Hakemli Dergi)
- VII. **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 (Hakemli Dergi)
- VIII. **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 (Hakemli Dergi)
- IX. **Experimental investigation into performance characteristics of reversed flow cyclone separators**
Sendogan O., KARAGÖZ İ., AVCI A., SÜR MEN A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF GLOBAL WARMING, cilt.6, ss.339-349, 2014 (Hakemli Dergi)
- X. **Design and performance evaluation of a new cyclone separator**
KARAGÖZ İ., AVCI A., SÜR MEN A., Sendogan O.
JOURNAL OF AEROSOL SCIENCE, cilt.59, ss.57-64, 2013 (Hakemli Dergi)
- XI. **Development of a new method for evaluating vortex length in reversed flow cyclone separators**
AVCI A., KARAGÖZ İ., SÜR MEN A.
POWDER TECHNOLOGY, cilt.235, ss.460-466, 2013 (Hakemli Dergi)
- XII. **Experimental Investigation of the Natural Vortex Length in Tangential Inlet Cyclones**
AVCI A., KARAGÖZ İ., SÜR MEN A., Camuz I.
SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.48, sa.1, ss.122-126, 2013 (Hakemli Dergi)
- XIII. **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 (Hakemli Dergi)
- XIV. **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 (Hakemli Dergi)
- XV. **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 (Hakemli Dergi)
- XVI. **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 (Hakemli Dergi)
- XVII. **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 (Hakemli Dergi)
- XVIII. **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 (Hakemli Dergi)

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 ISI 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. Design and Performance Analysis of a Virtual Body Mini Cyclone

Çalışkan M. E. , KARAGÖZ İ., AVCI A., SÜRMEN A.

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

II. 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

III. a computational comparision of flow and pressure fields in axial and reverse flow cyclone separator

sakin a., KARAGÖZ İ., AVCI A.

3. international confrence on computational and experimental science and engineering, Antalya, Türkiye, 19 - 24 Ekim 2016, ss.345

IV. 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

V. 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

VI. 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

VII. Ters Akışlı Kazanlarda Brülör Namlusu Dalma Uzunluğunun Isı Taşımına Etkisi

KILIÇ M., AVCI A.

10. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniđi Kongresi, Türkiye, 6 - 08 Eylül 1995, cilt2, ss.1199-1205

- VIII. **Ocak Artığı Kömürlerin Analizi ve Temizlenmesine Ait Basit Bir Sistem Tasarımı**.Karamangil, A.Sürmen, A. Avcı. "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. , SÜR MEN A., AVCI A.
III. Yanma Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 19 - 21 Temmuz 1993

Desteklenen Projeler

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

AVCI A., COŞKUN S., KARPAT F., YIĞİT 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

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., SÜR MEN A., TÜBİTAK Projesi, siklon ayırıcıların optimizasyonu ve taşıtlarda hava filtresi olarak kullanılabilirliğinin incelenmesi, 2012 - 2014

Patent

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: 36

Atf (WoS): 220

Atf (Scopus): 241

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 7