

## Dr. Öğr. Üyesi Sadık ERDOĞAN

### Kişisel Bilgiler

Web: <https://avesis.atauni.edu.tr/serdogan>

Posta Adresi: Atatürk Üniversitesi Erzurum Meslek Yüksekokulu Erzurum

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-8340-7791

Yoksis Araştırmacı ID: 35010

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 1996 - 2003

Yüksek Lisans, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 1993 - 1996

Lisans, Trakya Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1984 - 1988

### Yaptığı Tezler

Doktora, 'Nonazeotropik Soğutkan karışımları Kullanan Isı pompalarının Deneysel Ve Teorik İncelenmesi', Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Bölümü/Termodinamik, 2003

Yüksek Lisans, 'Soğutucu Akışkan Karışımları Kullanan Isı pompalarında Performans Katsayısını Etkileyen Parametrelerin Deneysel Olarak Tespit Edilmesi', Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Bölümü/Termodinamik, 1996

### Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Termodinamik, Isıtma, Soğutma ve Havalandırma , Isıl Sistemler, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Erzurum Meslek Yüksekokulu, -, 2003 - Devam Ediyor

Öğretim Görevlisi, Atatürk Üniversitesi, Erzurum Meslek Yüksekokulu, -, 1992 - 2002

### Akademik İdari Deneyim

Genel Sekreter, Atatürk Üniversitesi, Rektörlük, Genel Sekreterlik, 2022 - Devam Ediyor

Birim Enerji Yöneticisi, Atatürk Üniversitesi, Rektörlük, Genel Sekreterlik, 2021 - Devam Ediyor

Botanik ve Hobi Bahçeleri Danışma Kurulu Üyeliği, Atatürk Üniversitesi, Rektörlük, 2021 - Devam Ediyor

Rektörlüğe Bağlı Komisyon Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Rektörlük, Lojmanlar Site Yönetim Kurulu Üyeliği, 2020 - Devam Ediyor

Rektörlüğe Bağlı Komisyon Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Rektörlük, İMZA YETKİLERİ YÖNERGESİ KOMİSYONU, 2019 - Devam Ediyor

Rektörlüğe Bağlı Komisyon Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Rektörlük, ÜNİ ORTAK ACİL SERVİSLER KORUMA BAŞKANLIĞI, 2019 - Devam Ediyor

Rektörlüğe Bağlı Komisyon Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Rektörlük, İNSAN KAYNAKLARI YÜRÜTME KURULU ÜYELİĞİ, 2019 - Devam Ediyor

Rektörlüğe Bağlı Komisyon Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Rektörlük, KRİZ MERKEZİ KOORD YÖNETİM KURULU ÜYELİĞİ, 2019 - Devam Ediyor

Rektörlüğe Bağlı Komisyon Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Rektörlük, LOJMAN YÖNETİM KURULU ÜYELİĞİ, 2018 - Devam Ediyor

Rektörlüğe Bağlı Komisyon Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Rektörlük, İŞÇİ DİSİPLİN KURULU ÜYELİĞİ, 2018 - Devam Ediyor

Rektörlüğe Bağlı Komisyon Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Rektörlük, İŞÇİ DİSİPLİN YÖNERGESİ KOMİSYONU, 2018 - Devam Ediyor

Rektörlüğe Bağlı Komisyon Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Rektörlük, Lojman Yönetim Kurulu Muhasip Üyesi, 2020 - 2022

Rektörlüğe Bağlı Komisyon Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Rektörlük, CADDE İSİMLERİ BELİRLEME KOMİSYONU, 2019 - 2022

Rektörlüğe Bağlı Komisyon Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Rektörlük, İL İSTİHTAM YÜRÜTME KURULU, 2019 - 2022

Genel Sekreter Yardımcısı, Atatürk Üniversitesi, Rektörlük, Genel Sekreterlik, 2018 - 2022

Rektörlüğe Bağlı Komisyon Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Rektörlük, ATIK SU TESPİT KOMİSYONU, 2020 - 2021

Atatürk Üniversitesi, 2016 - 2018

Bölüm Başkanı, Atatürk Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Motorlu Araçlar ve Ulaştırma Teknolojileri, 2009 - 2012

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

- I. **Bin weather data for the provinces of the Eastern Anatolia in Turkey**  
Ozyurt O., Bakırcı K., Erdoğan S., Yılmaz M.  
RENEWABLE ENERGY, cilt.34, sa.5, ss.1319-1332, 2009 (SCI-Expanded)
- II. **A review on design criteria for vortex tubes**  
YILMAZ M., KAYA M., KARAGÖZ Ş., ERDOĞAN S.  
HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.45, sa.5, ss.613-632, 2009 (SCI-Expanded)
- III. **Energy production, consumption, and environmental pollution for sustainable development: A case study in Turkey**  
Bilen K., Özyurt Ö., Bakırcı K., Karslı S., Erdogan S., Yılmaz M., Çomaklı Ö.  
RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, cilt.12, ss.1529-1561, 2008 (SCI-Expanded)
- IV. **Variable-base degree-day analysis for provinces of the Eastern Anatolia in Turkey**  
BAKIRCI K., Ozyurt O., KARAGÖZ Ş., ERDOĞAN S.  
ENERGY EXPLORATION & EXPLOITATION, cilt.26, sa.2, ss.111-132, 2008 (SCI-Expanded)
- V. **Determination of optimum working conditions in heat-pumps using nonazeotropic refrigerant mixtures**  
ÇOMAKLI Ö., ÇELİK C., ERDOĞAN S.  
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.40, sa.2, ss.193-203, 1999 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Elektrik enerjisi üretimi için fotovoltaik sistemler ve ekonomik analizi**  
BAKIRCI K., ERDOĞAN S.  
Tesisat Mühendisliği, sa.173, ss.7-13, 2019 (Hakemli Dergi)
- II. **Yatay Borularda Türbülantörlerin Isı Transferine Olan Etkisinin Deneysel Araştırılması**  
Karagöz Ş., Çiltaş S., Yıldırım O., Erdoğan S.  
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.12, ss.306-316, 2019 (Hakemli Dergi)
- III. **KAYMA YÜKÜNE MARUZ YAPIŞTIRMA BAĞLANTILARINDANYAPISAL YAPIŞTIRICILARIN MEKANİK ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ**

- AYDIN M. D., AKPINAR S., ÖZEL A., ERDOĞAN S.  
Mühendis ve Makina, cilt.56, sa.668, ss.49-55, 2015 (Hakemli Dergi)
- IV. **Enerji, Çevre, Sağlık ve Güvenlik Açısından Yalıtım**  
ÇOMAKLI K., BAKIRCI K., ERDOĞAN S., ŞAHİN B.  
Tesisat Mühendisliği, sa.89, ss.65-70, 2015 (Hakemli Dergi)
- V. **Sürekli Hal Bina Enerji Analiz Yöntemleri**  
ERDOĞAN S., YILMAZ M., KARAGÖZ Ş., KARSLI S.  
Tesisat Mühendisliği, ss.19-32, 2012 (Hakemli Dergi)
- VI. **Bina Enerji Analizi**  
ERDOĞAN S., YILMAZ M.  
Soğutma Dünyası, sa.57, ss.57-62, 2012 (Hakemli Dergi)
- VII. **Vorteks Tüp Tasarımı II**  
YILMAZ M., KAYA M., KARAGÖZ Ş., ERDOĞAN S.  
Makine Tek, ss.102-107, 2007 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Erzurum Bölgesinde Hava Kaynaklı Isı Pompalarının Kullanımı**  
YILMAZ M., KARAGÖZ Ş., ERDOĞAN S., ÖZYURT Ö.  
MakineTek, ss.72-79, 2007 (Hakemli Dergi)
- IX. **Vorteks Tüp Tasarımı I**  
YILMAZ M., KAYA M., KARAGÖZ Ş., ERDOĞAN S.  
MakineTek, ss.100-106, 2007 (Hakemli Dergi)
- X. **Vorteks tüplerin doğal gaz teknolojisinde kullanılması: Doğal gazın saflaştırılması 1**  
YILMAZ M., ÖZYURT Ö., ERDOĞAN S., ŞARA O. N.  
Doğal Gaz Dergisi, sa.127, ss.90-98, 2007 (Hakemli Dergi)
- XI. **Vorteks tüplerin doğal gaz teknolojisinde kullanılması: Doğal gazın saflaştırılması 2**  
YILMAZ M., ŞARA O. N., ÖZYURT Ö., ERDOĞAN S.  
Doğal Gaz Dergisi, sa.128, ss.96-103, 2007 (Hakemli Dergi)
- XII. **HAVA KAYNAKLI ISI POMPALARININ SOĞUK İKLİM BÖLGELERİNDE KULLANIMI İÇİN ÖNERİLEN TASARIM VE MODİFİKASYONLAR**  
YILMAZ M., ERDOĞAN S., ÇOMAKLI Ö., DURSUN B.  
Mühendis ve Makina Dergisi, cilt.47, sa.559, ss.50-64, 2006 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Isı Pompası Sistemlerinin Seçimi**  
ERDOĞAN S., YILMAZ M., ŞAHİN B., ÖZYURT Ö.  
Tesisat Mühendisliği, sa.92, ss.40-49, 2006 (Hakemli Dergi)
- XIV. **Soğuk İklim Bölgelerinde Hava Kaynaklı Isı Pompaları 2**  
ERDOĞAN S., YILMAZ M., ÇOMAKLI Ö., DURSUN B.  
Termodinamik, cilt.163, ss.84-94, 2006 (Hakemli Dergi)
- XV. **Erzurum ili Enerji Çalışmaları için iklim ve Meteoroloji Verileri**  
BAKIRCI K., ÖZYURT Ö., YILMAZ M., ERDOĞAN S.  
Tesisat Mühendisliği, sa.95, ss.19-26, 2006 (Hakemli Dergi)
- XVI. **Soğuk İklim Bölgelerinde Hava Kaynaklı Isı Pompaları 1**  
ERDOĞAN S., YILMAZ M., ÇOMAKLI Ö., DURSUN B.  
Termodinamik, cilt.162, ss.86-94, 2006 (Hakemli Dergi)
- XVII. **Erzurum İlinde Konutsal Isıtma/Soğutma Gereksinimi ve Yakıt Tüketimi**  
ERDOĞAN S., YILMAZ M., BAKIRCI K., ÖZYURT Ö.  
TESİSAT, sa.129, ss.84-97, 2006 (Hakemli Dergi)
- XVIII. **Soğuk İklim Bölgelerinde Hava Kaynaklı ısı Pompaları-1**  
ERDOĞAN S., YILMAZ M., ÇOMAKLI Ö., dursun b.  
Termodinamik, sa.162, ss.86-94, 2006 (Hakemli Dergi)
- XIX. **Soğuk İklim Bölgelerinde Toprak/Su Kaynaklı Isı Pompaları-2**  
dursun b., ERDOĞAN S., YILMAZ M., ÇOMAKLI K.  
TERMODİNAMİK, sa.168, ss.78-92, 2006 (Hakemli Dergi)

- XX. **Soğuk İklim Bölgelerinde Toprak/Su Kaynaklı Isı Pompaları-1**  
dursun b., ERDOĞAN S., YILMAZ M., ÇOMAKLI K.  
Termodinamik, sa.167, ss.80-90, 2006 (Hakemli Dergi)

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

- I. **Güneş panellerinin eğim açılarının belirlenmesi: Bayburt ilinde bir çalışma**  
BAKIRCI K., GÜNER E., ERDOĞAN S.  
II. International Conference on Advanced Engineering Technologies, 21 - 23 Eylül 2017
- II. **Fotovoltaik sistemler ile elektrik enerjisi üretimi ve sistemin boyutlandırılması**  
BAKIRCI K., GÜNER E., ERDOĞAN S.  
II. International Conference on Advanced Engineering Technologies, 21 - 23 Eylül 2017
- III. **Erzurum Havalimanı CO2 Salımının İncelenmesi**  
YILDIZ ö. f., YILMAZ M., ERDOĞAN S.  
21. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Çorum, Türkiye, 13 - 16 Eylül 2017
- IV. **Vorteks Tüp Modellerinin Karşılaştırılması**  
YILDIZ Ö. F., YILMAZ M., ERDOĞAN S., karşı s.  
18. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Türkiye, 7 Ekim - 10 Kasım 2011
- V. **Düşük Sıcaklıklı Bölgelerde Ticari ve Sanayi İşletmelerinde Doğalgazlı RadyantIsıtıcılarının Kullanımı**  
KARSLI S., GÜLLÜCE H., YILMAZ M., ERDOĞAN S.  
17. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Türkiye, 24 - 27 Haziran 2009
- VI. **Atık Isı Geri Kazanım Sistemleri Ve Merkezi Bir Isı Santrali İçin Uygulanması**  
ÇOMAKLI K., ERDOĞAN S., ŞAHİN B., YILMAZ M.  
16. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Türkiye, 30 Mayıs - 02 Haziran 2007
- VII. **Erzurum İlinde Jeotermal Kaynaklı Isı Pompalarının Kullanımı**  
KARSLI S., KAYA M., ERDOĞAN S., ÇOMAKLI Ö.  
Ulusal Isı Bilimi Kongresi, Türkiye, 1 - 03 Şubat 2007, ss.745-752
- VIII. **Nonazeotropik soğutkan karışımları kullanılan ısı pompalarında performans katsayısı ve ekserjetik verimin deneysel olarak incelenmesi**  
ÇOMAKLI Ö., BİLEN K., ERDOĞAN S.  
ULUSAL ISI BİLİMİ VE TEKNİĞİ KONGRESİ, Türkiye, 28 - 29 Şubat 2000
- IX. **Aseptik dolumda soğurmalı soğutma sisteminin kullanılması**  
BÖLÜKBAŞI A., ERDOĞAN S.  
ULUSAL ISI BİLİMİ VE TEKNİĞİ KONGRESİ, Türkiye, 6 - 08 Eylül 1995

## **Desteklenen Projeler**

ÇOMAKLI Ö., KARAGÖZ Ş., ERDOĞAN S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, GAZ KARIŞIMLARI KULLANAN ISI POMPALARININ ENERJİ VE EKSERJİ VERİMLERİNİN DENEYSEL OLARAK İNCELENMESİ, 2013 - 2015  
Erdoğan S., Çomaklı Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Zeotropik Gaz Karışımları Kullanan Isı Pompalarında Enerji ve Ekserji Verimliliğinin Araştırılması, 2007 - 2009  
Erdoğan S., Yılmaz M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kaynamalı Yatay Bir Boru Sisteminde Oluşan Su/Buhar İki Fazlı Akış Kararsızlık Olaylarının Deneysel Ve Teorik Olarak İncelenmesi, 2006 - 2008  
Erdoğan S., Yılmaz M., TÜBİTAK Projesi, Vorteks Tüplerin Soğutma Tekniğinde Kullanılması, 2005 - 2007  
Erdoğan S., Çomaklı Ö., TÜBİTAK Projesi, Zeotropik Gaz Karışımları Kullanan Isı Pompalarında Enerji ve Ekserji Verimliliğinin Araştırılması, 2005 - 2007  
Erdoğan S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Soğuk İklim Şartlarında Isı Pompalarının Kullanımı, 2004 - 2007  
Erdoğan S., Bakırcı K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Erzurum için ısıtma ve soğutma amaçlı toprak kaynaklı ısı pompası sisteminin deneysel ve teorik incelenmesi, 2004 - 2007

Erdoğan S., Çomaklı Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Alternatif soğutkan / soğutkan karışımlarının buhar sıkıştırma ısı pompası sistemlerinde kullanımı, 2003 - 2006

Erdoğan S., Çomaklı Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Alternatif R134a soğutucu akışkanının kullanıldığı ısı pompasının süt sanayisinde kullanılabilirliğinin teorik ve deneysel incelenmesi, Atatürk Üniversitesi Araştırma Fonu Projesi, Araştırmacı, 2003 - 2006

## **Metrikler**

Yayın: 34

Atf (WoS): 239

Atf (Scopus): 284

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 5