

## Asst. Prof. Sadık ERDOĞAN

### Personal Information

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

**Address:** Atatürk Üniversitesi Erzurum Meslek Yüksekokulu Erzurum

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-8340-7791

Yoksis Researcher ID: 35010

### Education Information

Doctorate, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 1996 - 2003

Postgraduate, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 1993 - 1996

Undergraduate, Trakya University, Faculty Of Engineering And Architecture, Department Of Mechanical Engineering, Turkey 1984 - 1988

### Dissertations

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

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

### Research Areas

Mechanical Engineering, Thermodynamics, Heating, Refrigerating and Air Conditioning, Thermal Systems, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Ataturk University, Erzurum Meslek Yüksekokulu, -, 2003 - Continues

Lecturer, Ataturk University, Erzurum Meslek Yüksekokulu, -, 1992 - 2002

### Academic and Administrative Experience

Secretary General, Ataturk University, Rektörlük, Genel Sekreterlik, 2022 - Continues

Birim Enerji Yöneticisi, Ataturk University, Rektörlük, Genel Sekreterlik, 2021 - Continues

Botanik ve Hobi Bahçeleri Danışma Kurulu Üyeliği, Ataturk University, Rektörlük, 2021 - Continues

Rectorate Commissioner, Ataturk University, Rektörlük, Lojmanlar Site Yönetim Kurulu Üyeliği, 2020 - Continues

Rectorate Commissioner, Ataturk University, Rektörlük, KRİZ MERKEZİ KOORD YÖNETİM KURULU ÜYELİĞİ, 2019 - Continues

Rectorate Commissioner, Ataturk University, Rektörlük, ÜNİ ORTAK ACİL SERVİSLER KORUMA BAŞKANLIĞI, 2019 -

Continues

Rectorate Commissioner, Ataturk University, Rektörlük, İMZA YETKİLERİ YÖNERGESİ KOMİSYONU, 2019 - Continues

Rectorate Commissioner, Ataturk University, Rektörlük, İNSAN KAYNAKLARI YÜRÜTME KURULU ÜYELİĞİ, 2019 - Continues

Rectorate Commissioner, Ataturk University, Rektörlük, LOJMAN YÖNETİM KURULU ÜYELİĞİ, 2018 - Continues

Rectorate Commissioner, Ataturk University, Rektörlük, İŞÇİ DİSİPLİN YÖNERGESİ KOMİSYONU, 2018 - Continues

Rectorate Commissioner, Ataturk University, Rektörlük, İŞÇİ DİSİPLİN KURULU ÜYELİĞİ, 2018 - Continues

Rectorate Commissioner, Ataturk University, Rektörlük, Lojman Yönetim Kurulu Muhasip Üyesi, 2020 - 2022

Rectorate Commissioner, Ataturk University, Rektörlük, CADDE İSİMLERİ BELİRLEME KOMİSYONU, 2019 - 2022

Rectorate Commissioner, Ataturk University, Rektörlük, İL İSTİHTAM YÜRÜTME KURULU, 2019 - 2022

assistant Secretary General, Ataturk University, Rektörlük, Genel Sekreterlik, 2018 - 2022

Rectorate Commissioner, Ataturk University, Rektörlük, ATIK SU TESPİT KOMİSYONU, 2020 - 2021

Atatürk Üniversitesi, 2016 - 2018

Head of Department, Ataturk University, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Motorlu Araçlar ve Ulaştırma Teknolojileri, 2009 - 2012

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Bin weather data for the provinces of the Eastern Anatolia in Turkey**  
Ozyurt O., Bakırcı K., Erdoğan S., Yılmaz M.  
RENEWABLE ENERGY, vol.34, no.5, pp.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, vol.45, no.5, pp.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, vol.12, pp.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, vol.26, no.2, pp.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, vol.40, no.2, pp.193-203, 1999 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Elektrik enerjisi üretimi için fotovoltaik sistemler ve ekonomik analizi**  
BAKIRCI K., ERDOĞAN S.  
Tesisat Mühendisliği, no.173, pp.7-13, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Yatay Borularda Türbülatorlerin Isı Transferine Olan Etkisinin Deneysel Araştırılması**  
Karagöz Ş., Çiltaş S., Yıldırım O., Erdoğan S.  
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.12, pp.306-316, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **KAYMA YÜKÜNE MARUZ YAPIŞTIRMA BAĞLANTILARINDANYAPISAL YAPIŞTIRICILARIN MEKANİK ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ**  
AYDIN M. D., AKPINAR S., ÖZEL A., ERDOĞAN S.  
Mühendis ve Makina, vol.56, no.668, pp.49-55, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Enerji, Çevre, Sağlık ve Güvenlik Açısından Yalıtım**

- ÇOMAKLI K., BAKIRCI K., ERDOĞAN S., ŞAHİN B.  
Tesisat Mühendisliği, no.89, pp.65-70, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Sürekli Hal Bina Enerji Analiz Yöntemleri**  
ERDOĞAN S., YILMAZ M., KARAGÖZ Ş., KARSLI S.  
Tesisat Mühendisliği, pp.19-32, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Bina Enerji Analizi**  
ERDOĞAN S., YILMAZ M.  
Soğutma Dünyası, no.57, pp.57-62, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Vorteks Tüp Tasarımı II**  
YILMAZ M., KAYA M., KARAGÖZ Ş., ERDOĞAN S.  
Makine Tek, pp.102-107, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Erzurum Bölgesinde Hava Kaynaklı Isı Pompalarının Kullanımı**  
YILMAZ M., KARAGÖZ Ş., ERDOĞAN S., ÖZYURT Ö.  
MakineTek, pp.72-79, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Vorteks Tüp Tasarımı I**  
YILMAZ M., KAYA M., KARAGÖZ Ş., ERDOĞAN S.  
MakineTek, pp.100-106, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Vorteks tüplerin doğal gaz teknolojisinde kullanılması: Doğal gazın saflaştırılması 1**  
YILMAZ M., ÖZYURT Ö., ERDOĞAN S., ŞARA O. N.  
Doğal Gaz Dergisi, no.127, pp.90-98, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Vorteks tüplerin doğal gaz teknolojisinde kullanılması: Doğal gazın saflaştırılması 2**  
YILMAZ M., ŞARA O. N., ÖZYURT Ö., ERDOĞAN S.  
Doğal Gaz Dergisi, no.128, pp.96-103, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.47, no.559, pp.50-64, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Isı Pompası Sistemlerinin Seçimi**  
ERDOĞAN S., YILMAZ M., ŞAHİN B., ÖZYURT Ö.  
Tesisat Mühendisliği, no.92, pp.40-49, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Soğuk İklim Bölgelerinde Hava Kaynaklı Isı Pompaları 2**  
ERDOĞAN S., YILMAZ M., ÇOMAKLI Ö., DURSUN B.  
Termodinamik, vol.163, pp.84-94, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Erzurum ili Enerji Çalışmaları için iklim ve Meteoroloji Verileri**  
BAKIRCI K., ÖZYURT Ö., YILMAZ M., ERDOĞAN S.  
Tesisat Mühendisliği, no.95, pp.19-26, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **Soğuk İklim Bölgelerinde Hava Kaynaklı Isı Pompaları 1**  
ERDOĞAN S., YILMAZ M., ÇOMAKLI Ö., DURSUN B.  
Termodinamik, vol.162, pp.86-94, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **Erzurum İlinde Konutsal Isıtma/Soğutma Gereksinimi ve Yakıt Tüketimi**  
ERDOĞAN S., YILMAZ M., BAKIRCI K., ÖZYURT Ö.  
TESİSAT, no.129, pp.84-97, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- XVIII. **Soğuk İklim Bölgelerinde Hava Kaynaklı ısı Pompaları-1**  
ERDOĞAN S., YILMAZ M., ÇOMAKLI Ö., dursun b.  
Termodinamik, no.162, pp.86-94, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- XIX. **Soğuk İklim Bölgelerinde Toprak/Su Kaynaklı Isı Pompaları-2**  
dursun b., ERDOĞAN S., YILMAZ M., ÇOMAKLI K.  
TERMODİNAMİK, no.168, pp.78-92, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- XX. **Soğuk İklim Bölgelerinde Toprak/Su Kaynaklı Isı Pompaları-1**  
dursun b., ERDOĞAN S., YILMAZ M., ÇOMAKLI K.  
Termodinamik, no.167, pp.80-90, 2006 (Peer-Reviewed Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- 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 September 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 September 2017
- III. **Erzurum Havalimanı CO2 Salımının İncelenmesi**  
YILDIZ ö. f., YILMAZ M., ERDOĞAN S.  
21. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Çorum, Turkey, 13 - 16 September 2017
- IV. **Vorteks Tüp Modellerinin Karşılaştırılması**  
YILDIZ Ö. F., YILMAZ M., ERDOĞAN S., karşı s.  
18. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Turkey, 7 October - 10 November 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, Turkey, 24 - 27 June 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, Turkey, 30 May - 02 June 2007
- VII. **Erzurum İlinde Jeotermal Kaynaklı Isı Pompalarının Kullanımı**  
KARSLI S., KAYA M., ERDOĞAN S., ÇOMAKLI Ö.  
Ulusal Isı Bilimi Kongresi, Turkey, 1 - 03 February 2007, pp.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, Turkey, 28 - 29 February 2000
- IX. **Aseptik dolumda soğurmalı soğutma sisteminin kullanılması**  
BÖLÜKBAŞI A., ERDOĞAN S.  
ULUSAL ISI BİLİMİ VE TEKNİĞİ KONGRESİ, Turkey, 6 - 08 September 1995

## Supported Projects

- Erdoğan S., Çomaklı Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, Zeotropik Gaz Karışımları Kullanan Isı Pompalarında Enerji ve Ekserji Verimliliğinin Araştırılması, 2007 - 2009
- Erdoğan S., Yılmaz M., Project Supported by Higher Education Institutions, Kaynamalı Yatay Bir Boru Sisteminde Oluşan Su/Buhar İki Fazlı Akış Kararsızlık Olaylarının Deneysel Ve Teorik Olarak İncelenmesi, 2006 - 2008
- Erdoğan S., Yılmaz M., TUBITAK Project, Vorteks Tüplerin Soğutma Tekniğinde Kullanılması, 2005 - 2007
- Erdoğan S., Çomaklı Ö., TUBITAK Project, Zeotropik Gaz Karışımları Kullanan Isı Pompalarında Enerji ve Ekserji Verimliliğinin Araştırılması, 2005 - 2007
- Erdoğan S., Project Supported by Higher Education Institutions, Soğuk İklim Şartlarında Isı Pompalarının Kullanımı, 2004 - 2007
- Erdoğan S., Bakırcı K., Project Supported by Higher Education Institutions, Erzurum için ısıtma ve soğutma amaçlı toprak kaynaklı ısı pompası sisteminin deneysel ve teorik incelenmesi, 2004 - 2007
- Erdoğan S., Çomaklı Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, Alternatif soğutkan / soğutkan karışımlarının buhar sıkıştırılması ısı pompası sistemlerinde kullanımı, 2003 - 2006
- Erdoğan S., Çomaklı Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, Alternatif R134a soğutucu akışkanının kullanıldığı ısı pompasının süt sanayisinde kullanılabilirliğinin teorik ve deneysel incelenmesi, Atatürk Üniversitesi Araştırma Fonu Projesi, Araştırmacı, 2003 - 2006

## **Metrics**

Publication: 34

Citation (WoS): 239

Citation (Scopus): 284

H-Index (WoS): 5

H-Index (Scopus): 5