



Sadık Erdoğan

Dr. Öğr. Üyesi · Motorlu Araçlar ve Ulaştırma Teknolojileri Bölümü Başkanlığı

Atatürk Üniversitesi > Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü > Motorlu Araçlar ve Ulaştırma Teknolojileri Bölümü Başkanlığı

Posta adresi: Atatürk Üniversitesi Erzurum Meslek Yüksekokulu Erzurum

ORCID: 0000-0002-8340-7791 · YÖKSİS Araştırmacı ID: 35010

<https://akademik.atauni.edu.tr/cv/serdogan>

Genel Bakış

Görev yeri: Dr. Öğr. Üyesi · Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü > Motorlu Araçlar ve Ulaştırma Teknolojileri Bölümü Başkanlığı

Web of Science Araştırma Alanları: Engineering · Thermodynamics · Engineering, Mechanical

Scopus Konu Alanları (ASJC): General Engineering · Automotive Engineering

Eğitim ve Yetkinlikler

Eğitim Bilgileri

- Doktora** (1996 – 2003)
Atatürk Üniversitesi > Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğü
Türkiye
- Yüksek Lisans** (1993 – 1996)
Atatürk Üniversitesi > Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğü
Türkiye
- Lisans** (1984 – 1988)
Trakya Üniversitesi · Türkiye

Yabancı Diller

- İngilizce** (1998)
B2 — Orta Üstü · KPDS

Yaptığı Tezler

- 'Nonazeotropik Soğutkan karışımları Kullanan Isı pompalarının Deneysel Ve Teorik İncelenmesi'** (2003)
Sadık Erdoğan
Yaptığı Tez · Doktora · Danışman: ÇOMAKLI Ö. · Devam ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- 'Soğutucu Akışkan Karışımları Kullanan Isı pompalarında Performans Katsayısını Etkileyen Parametrelerin Deneysel Olarak Tespit Edilmesi'** (1996)
Sadık Erdoğan
Yaptığı Tez · Yüksek Lisans · Danışman: ÇOMAKLI Ö. · Devam ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Mesleki Deneyim

Akademik Ünvanlar/Görevler

1. **Dr. Öğr. Üyesi** (2003 – Devam ediyor)
Atatürk Üniversitesi
2. **Dr. Öğr. Üyesi** (1990 – Devam ediyor)
Atatürk Üniversitesi > Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü > Motorlu Araçlar ve Ulaştırma Teknolojileri Bölümü Başkanlığı
3. **Öğretim Görevlisi** (1992 – 2002)
Atatürk Üniversitesi

Akademik İdari Deneyim

1. **Akademik İdari Deneyim** (2022 – 2026)
Sadık Erdoğan
Akademik İdari Deneyim · Genel Sekreter · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
2. **Akademik İdari Deneyim** (2021 – 2026)
Sadık Erdoğan
Akademik İdari Deneyim · Diğer İdari Görev · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
3. **Akademik İdari Deneyim** (2021 – 2026)
Sadık Erdoğan
Akademik İdari Deneyim · Diğer İdari Görev · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
4. **Akademik İdari Deneyim** (2020 – 2022)
Sadık Erdoğan
Akademik İdari Deneyim · Rektörlüğe Bağlı Komisyon Üyesi · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
5. **Akademik İdari Deneyim** (2020 – 2026)
Sadık Erdoğan
Akademik İdari Deneyim · Rektörlüğe Bağlı Komisyon Üyesi · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
6. **Akademik İdari Deneyim** (2020 – 2021)
Sadık Erdoğan
Akademik İdari Deneyim · Rektörlüğe Bağlı Komisyon Üyesi · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
7. **Akademik İdari Deneyim** (2019 – 2026)
Sadık Erdoğan
Akademik İdari Deneyim · Rektörlüğe Bağlı Komisyon Üyesi · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
8. **Akademik İdari Deneyim** (2019 – 2022)
Sadık Erdoğan
Akademik İdari Deneyim · Rektörlüğe Bağlı Komisyon Üyesi · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
9. **Akademik İdari Deneyim** (2019 – 2026)
Sadık Erdoğan
Akademik İdari Deneyim · Rektörlüğe Bağlı Komisyon Üyesi · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
10. **Akademik İdari Deneyim** (2019 – 2026)
Sadık Erdoğan
Akademik İdari Deneyim · Rektörlüğe Bağlı Komisyon Üyesi · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

11. **Akademik İdari Deneyim (2019 – 2022)**
Sadık Erdoğan
Akademik İdari Deneyim · Rektörlüğe Bağlı Komisyon Üyesi · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
12. **Akademik İdari Deneyim (2019 – 2026)**
Sadık Erdoğan
Akademik İdari Deneyim · Rektörlüğe Bağlı Komisyon Üyesi · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
13. **Akademik İdari Deneyim (2018 – 2022)**
Sadık Erdoğan
Akademik İdari Deneyim · Genel Sekreter Yardımcısı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
14. **Akademik İdari Deneyim (2018 – 2026)**
Sadık Erdoğan
Akademik İdari Deneyim · Rektörlüğe Bağlı Komisyon Üyesi · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
15. **Akademik İdari Deneyim (2018 – 2026)**
Sadık Erdoğan
Akademik İdari Deneyim · Rektörlüğe Bağlı Komisyon Üyesi · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
16. **Akademik İdari Deneyim (2018 – 2026)**
Sadık Erdoğan
Akademik İdari Deneyim · Rektörlüğe Bağlı Komisyon Üyesi · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
17. **Akademik İdari Deneyim (2016 – 2018)**
Sadık Erdoğan
Akademik İdari Deneyim · Rektör Danışmanı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
18. **Akademik İdari Deneyim (2009 – 2012)**
Sadık Erdoğan
Akademik İdari Deneyim · Bölüm Başkanı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Proje & Tasarımlar

1. **GAZ KARIŞIMLARI KULLANAN ISI POMPALARININ ENERJİ VE EKSERJİ VERİMLERİNİN DENEYSEL OLARAK İNCELENMESİ (2013 – 2015)**
Ömer Çomaklı, Şendoğan Karagöz, **Sadık Erdoğan**
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
2. **Zeotropik Gaz Karışımları Kullanan Isı Pompalarında Enerji ve Ekserji Verimliliğinin Araştırılması (2007 – 2009)**
Sadık Erdoğan, Ömer Çomaklı
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
3. **Kaynamalı Yatay Bir Boru Sisteminde Oluşan Su/Buhar İki Fazlı Akış Kararsızlık Olaylarının Deneysel Ve Teorik Olarak İncelenmesi (2006 – 2008)**
Sadık Erdoğan, Mehmet Yılmaz
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
4. **Vorteks Tüplerin Soğutma Tekniğinde Kullanılması (2005 – 2007)**
Sadık Erdoğan, Mehmet Yılmaz
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

5. **Zeotropik Gaz Karışımları Kullanan Isı Pompalarında Enerji ve Ekserji Verimliliğinin Araştırılması** (2005 – 2007)
Sadık Erdoğan, Ömer Çomaklı
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
6. **Soğuk İklim Şartlarında Isı Pompalarının Kullanımı** (2004 – 2007)
Sadık Erdoğan
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
7. **Erzurum için ısıtma ve soğutma amaçlı toprak kaynaklı ısı pompası sisteminin deneysel ve teorik incelenmesi** (2004 – 2007)
Sadık Erdoğan, Kadir Bakırcı
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
8. **Alternatif R134a soğutucu akışkanının kullanıldığı ısı pompasının süt sanayisinde kullanılabilirliğinin teorik ve deneysel incelenmesi, Atatürk Üniversitesi Araştırma Fonu Projesi, Araştırmacı** (2003 – 2006)
Sadık Erdoğan, Ömer Çomaklı
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
9. **Alternatif soğutkan / soğutkan karışımlarının buhar sıkıştırımlı ısı pompası sistemlerinde kullanımı** (2003 – 2006)
Sadık Erdoğan, Ömer Çomaklı
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Yayınlar

Makaleler

1. **Design and Thermal Performance Analysis of an Operating Table-Integrated Heating System for Perioperative Hypothermia Management** (2026)
M. Vefa Topçu, Orhan Yıldırım, Şendoğan Karagöz, **Sadık Erdoğan**, MİNE ÇELİK
Brilliant Engineering, Cilt 7, Sayı 3, Makale no. 41110 · DOI: [10.36937/ben.2026.41110](https://doi.org/10.36937/ben.2026.41110)
Tam Makale · Uluslararası
2. **Elektrik enerjisi üretimi için fotovoltaik sistemler ve ekonomik analizi** (2019)
Kadir Bakırcı, **Sadık Erdoğan**
Tesisat Mühendisliği Dergisi, Sayı 173, ss. 7-13
Tam Makale · Ulusal
3. **Yatay Borularda Türbülatorlerin Isı Transferine Olan Etkisinin Deneysel Araştırılması** (2019)
Şendoğan Karagöz, Sibel Çiltaş, Orhan Yıldırım, **Sadık Erdoğan**
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Cilt 12, ss. 306-316 · DOI: [10.18185/erzifbed.459957](https://doi.org/10.18185/erzifbed.459957)
Tam Makale · Ulusal
4. **KAYMA YÜKÜNE MARUZ YAPIŞTIRMA BAĞLANTILARINDANYAPISAL YAPIŞTIRICILARIN MEKANİK ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ** (2015)
MURAT DEMİR AYDIN, SALİH AKPINAR, ADNAN ÖZEL, **Sadık Erdoğan**
TMMOB MMO Mühendis ve Makina, Cilt 56, Sayı 668, ss. 49-55
Tam Makale · Ulusal

5. **Enerji, Çevre, Sağlık ve Güvenlik Açısından Yalıtım** (2015)
KEMAL ÇOMAKLI, Kadir Bakırcı, **Sadık Erdoğan**, BAYRAM ŞAHİN
Tesisat Mühendisliği Dergisi, Sayı 89, ss. 65–70
Tam Makale · Uluslararası
6. **Sürekli Hal Bina Enerji Analiz Yöntemleri** (2012)
Sadık Erdoğan, MEHMET YILMAZ, Şendoğan Karagöz, Süleyman KARSLI
Tesisat Mühendisliği Dergisi, ss. 19–32
Tam Makale · Ulusal
7. **Bina Enerji Analizi** (2012)
Sadık Erdoğan, MEHMET YILMAZ
Soğutma Dünyası, Sayı 57, ss. 57–62
Tam Makale · Ulusal
8. **Bin weather data for the provinces of the Eastern Anatolia in Turkey** (2009)
Omer Ozyurt, Kadir Bakırcı, **Sadık Erdoğan**, Mehmet Yılmaz
RENEWABLE ENERGY, Cilt 34, Sayı 5, ss. 1319–1332 · DOI: [10.1016/j.renene.2008.09.013](https://doi.org/10.1016/j.renene.2008.09.013)
Tam Makale · Uluslararası
9. **A review on design criteria for vortex tubes** (2009)
MEHMET YILMAZ, MEHMET KAYA, Şendoğan Karagöz, **Sadık Erdoğan**
HEAT AND MASS TRANSFER, Cilt 45, Sayı 5, ss. 613–632 · DOI: [10.1007/s00231-008-0447-8](https://doi.org/10.1007/s00231-008-0447-8)
Derleme · Uluslararası
10. **Energy production, consumption, and environmental pollution for sustainable development: A case study in Turkey** (2008)
Kadir Bilen, Ömer Özyurt, Kadir Bakırcı, S. Karsli, **Sadık Erdoğan**, M. Yılmaz, Ömer Çomaklı
RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, Cilt 12, ss. 1529–1561 · DOI: [10.1016/j.rser.2007.03.003](https://doi.org/10.1016/j.rser.2007.03.003)
Derleme · Uluslararası
11. **Variable-base degree-day analysis for provinces of the Eastern Anatolia in Turkey** (2008)
Kadir Bakırcı, Omer Ozyurt, Şendoğan Karagöz, **Sadık Erdoğan**
ENERGY EXPLORATION & EXPLOITATION, Cilt 26, Sayı 2, ss. 111–132 · DOI: [10.1260/014459808785260490](https://doi.org/10.1260/014459808785260490)
Tam Makale · Uluslararası
12. **Vorteks Tüp Tasarımı II** (2007)
MEHMET YILMAZ, MEHMET KAYA, Şendoğan Karagöz, **Sadık Erdoğan**
Makine Tek, ss. 102–107
Tam Makale · Ulusal
13. **Erzurum Bölgesinde Hava Kaynaklı Isı Pompalarının Kullanımı** (2007)
MEHMET YILMAZ, Şendoğan Karagöz, **Sadık Erdoğan**, ÖMER ÖZYURT
MakineTek, ss. 72–79
Tam Makale · Ulusal
14. **Vorteks Tüp Tasarımı I** (2007)
MEHMET YILMAZ, MEHMET KAYA, Şendoğan Karagöz, **Sadık Erdoğan**
MakineTek, ss. 100–106
Tam Makale · Ulusal

15. **Vorteks tüplerin doğal gaz teknolojisinde kullanılması: Doğal gazın saflaştırılması 2** (2007)
MEHMET YILMAZ, O N ŞARA, ÖMER ÖZYURT, **Sadık Erdoğan**
Doğal Gaz Dergisi, Sayı 128, ss. 96-103
Tam Makale · Ulusal
16. **Vorteks tüplerin doğal gaz teknolojisinde kullanılması: Doğal gazın saflaştırılması 1** (2007)
MEHMET YILMAZ, ÖMER ÖZYURT, **Sadık Erdoğan**, OSMAN NURİ ŞARA
Doğal Gaz Dergisi, Sayı 127, ss. 90-98
Tam Makale · Ulusal
17. **HAVA KAYNAKLI ISI POMPALARININ SOĞUK İKLİM BÖLGELERİNDE KULLANIMI İÇİN ÖNERİLEN TASARIM VE MODİFİKASYONLAR** (2006)
MEHMET YILMAZ, **Sadık Erdoğan**, Ömer Çomaklı, BİROL DURSUN
TMMOB MMO Mühendis ve Makina, Cilt 47, Sayı 559, ss. 50-64
Tam Makale · Ulusal
18. **Isı Pompası Sistemlerinin Seçimi** (2006)
Sadık Erdoğan, MEHMET YILMAZ, BAYRAM ŞAHİN, ÖMER ÖZYURT
Tesisat Mühendisliği Dergisi, Sayı 92, ss. 40-49
Tam Makale · Uluslararası
19. **Soğuk İklim Bölgelerinde Hava Kaynaklı Isı Pompaları 2** (2006)
Sadık Erdoğan, MEHMET YILMAZ, Ömer Çomaklı, BİROL DURSUN
Termodinamik, Cilt 163, ss. 84-94
Tam Makale · Ulusal
20. **Erzurum ili Enerji Çalışmaları için iklim ve Meteoroloji Verileri** (2006)
Kadir Bakırcı, ÖMER ÖZYURT, MEHMET YILMAZ, **Sadık Erdoğan**
Tesisat Mühendisliği Dergisi, Sayı 95, ss. 19-26
Tam Makale · Uluslararası
21. **Soğuk İklim Bölgelerinde Toprak/Su Kaynaklı Isı Pompaları-1** (2006)
birol dursun, **Sadık Erdoğan**, MEHMET YILMAZ, KEMAL ÇOMAKLI
Termodinamik, Sayı 167, ss. 80-90
Tam Makale · Ulusal
22. **Soğuk İklim Bölgelerinde Toprak/Su Kaynaklı Isı Pompaları-2** (2006)
birol dursun, **Sadık Erdoğan**, MEHMET YILMAZ, KEMAL ÇOMAKLI
TERMODİNAMİK, Sayı 168, ss. 78-92
Tam Makale · Ulusal
23. **Soğuk İklim Bölgelerinde Hava Kaynaklı ısı Pompaları-1** (2006)
Sadık Erdoğan, MEHMET YILMAZ, Ömer Çomaklı, birol dursun
Termodinamik, Sayı 162, ss. 86-94
Tam Makale · Ulusal
24. **Erzurum İlinde Konutsal Isıtma/Soğutma Gereksinimi ve Yakıt Tüketimi** (2006)
Sadık Erdoğan, MEHMET YILMAZ, Kadir Bakırcı, ÖMER ÖZYURT
TESİSAT, Sayı 129, ss. 84-97
Tam Makale · Ulusal

25. **Determination of optimum working conditions in heat-pumps using nonazeotropic refrigerant mixtures** (1999)
Ömer Çomaklı, Cafer Çelik, **Sadık Erdoğan**
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, Cilt 40, Sayı 2, ss. 193–203 · DOI: [10.1016/s0196-8904\(98\)00047-8](https://doi.org/10.1016/s0196-8904(98)00047-8)
Tam Makale · Uluslararası

Bildiriler

1. **Fotovoltaik sistemler ile elektrik enerjisi üretimi ve sistemin boyutlandırılması** (2017)
Kadir Bakırcı, ERDOĞAN GÜNER, **Sadık Erdoğan**
II. International Conference on Advanced Engineering Technologies, 21.09.2017 – 23.09.2017, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası
2. **Güneş panellerinin eğim açılarının belirlenmesi: Bayburt ilinde bir çalışma** (2017)
Kadir Bakırcı, ERDOĞAN GÜNER, **Sadık Erdoğan**
II. International Conference on Advanced Engineering Technologies, 21.09.2017 – 23.09.2017, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası
3. **Erzurum Havalimanı CO2 Salımının İncelenmesi** (2017)
ömer faruk YILDIZ, MEHMET YILMAZ, **Sadık Erdoğan**
21. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Çorum, 13.09.2017 – 16.09.2017, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye
4. **Vorteks Tüp Modellerinin Karşılaştırılması** (2011)
Ö F YILDIZ, MEHMET YILMAZ, **Sadık Erdoğan**, süleyman karslı
18. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, 07.10.2011 – 10.11.2011, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye
5. **Düşük Sıcaklıklı Bölgelerde Ticari ve Sanayi İşletmelerinde Doğalgazlı Radyantısıtıcılarının Kullanımı** (2009)
SÜLEYMAN KARSLİ, Hüseyin Güllüce, MEHMET YILMAZ, **Sadık Erdoğan**
17. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, 24.06.2009 – 27.06.2009, Tam metin bildiri
Poster · Ulusal · Türkiye
6. **Atık Isı Geri Kazanım Sistemleri Ve Merkezi Bir Isı Santrali İçin Uygulanması** (2007)
KEMAL ÇOMAKLI, **Sadık Erdoğan**, BAYRAM ŞAHİN, MEHMET YILMAZ
16. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, 30.05.2007 – 02.06.2007, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye
7. **Erzurum İlinde Jeotermal Kaynaklı Isı Pompalarının Kullanımı** (2007)
Süleyman KARSLİ, MEHMET KAYA, **Sadık Erdoğan**, Ömer Çomaklı
Ulusal Isı Bilimi Kongresi, 01.02.2007 – 03.02.2007, ss. 745–752, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye
8. **Nonazeotropik soğutkan karışımları kullanılan ısı pompalarında performans katsayısı ve ekserjetik verimin deneysel olarak incelenmesi** (2000)
Ömer Çomaklı, Kadir Bilen, **Sadık Erdoğan**
ULUSAL ISI BİLİMİ VE TEKNİĞİ KONGRESİ, 28.02.2000 – 29.02.2000, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye
9. **Aseptik dolumda soğurmalı soğutma sisteminin kullanılması** (1995)
A BÖLÜKBAŞI, **Sadık Erdoğan**
ULUSAL ISI BİLİMİ VE TEKNİĞİ KONGRESİ, 06.09.1995 – 08.09.1995, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye