

Doç.Dr. BİROL ŞAHİN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 464 223 7518](tel:+904642237518) Dahili: 1205

Fax Telefonu: [+90 464 223 7514](tel:+904642237514)

E-posta: birol.sahin@erdogan.edu.tr

Web: <https://avesis.erdogan.edu.tr/birol.sahin>

Posta Adresi: Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Zihni Derin Yerleşkesi Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü RİZE

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: BWVekAAAAJ

ORCID: 0000-0003-1004-4720

Publons / Web Of Science ResearcherID: I-1556-2018

ScopusID: 36165186800

Yoksis Araştırmacı ID: 13701

Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 2002 - 2008
Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 1998 - 2002

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1994 - 1998

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Kısmi eğik yan duvarlara sahip kapalı ortamlarda doğal taşınım ile ısı transferinin sayısal analizi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, 2008

Yüksek Lisans, İki Paralel Levha Arasındaki Laminer Akışta Değişken Duvar Kalınlığının Isı Transferine Etkisinin Sayısal Analizi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, 2002

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Enerji, Akışkanlar Mekaniği, Termodinamik, Isı ve Madde Transferi, Isıl Sistemler, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik Ve Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2022 - Devam Ediyor

Dr.Öğr.Üyesi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik Ve Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2018 - 2022
Yrd.Doç.Dr., Gümüşhane Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2010 - 2018
Öğretim Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Beşikdüzü Meslek Yüksekokulu, Makine Ve Metal Teknolojileri Bölümü, 2007 - 2010
Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2000 - 2007

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik Ve Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2022 - Devam Ediyor
Gümüşhane Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi , Makine Mühendisliği Bölümü, 2016 - 2018
Bölüm Başkan Yardımcısı, Gümüşhane Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2018
Gümüşhane Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü , 2013 - 2016
Gümüşhane Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi , Makine Mühendisliği Bölümü, 2010 - 2014

Verdiği Dersler

Isıtma, Havalandırma ve İklimlendirme, Lisans, 2022 - 2023
Mühendislik tasarımı, Lisans, 2022 - 2023
Biyomühendislik Tasarımı, Lisans, 2022 - 2023
Doğal Taşınım, Doktora, 2022 - 2023
Ölçme ve Değerlendirme, Lisans, 2022 - 2023
Bilgisayar Destekli Tesisat, Lisans, 2020 - 2021
Taşınımın Isı Geçişi, Yüksek Lisans, 2021 - 2022
Uygulamalı Akışkanlar Mekaniği, Lisans, 2020 - 2021
Bina Tesisatı, Lisans, 2021 - 2022
Isıtma, Havalandırma ve İklimlendirme Sistemlerinin Analizi ve Tasarımı, Yüksek Lisans, 2021 - 2022
Enerji Etkin Bina Tasarımı, Yüksek Lisans, 2020 - 2021
Araç Güç Üretim Sistemleri, Lisans, 2019 - 2020
Fikri ve Sınai Mülkiyet Hakları, Lisans, 2019 - 2020
İş Sağlığı ve Güvenliği I, Lisans, 2020 - 2021
Isı ve Kütle Transferi, Yüksek Lisans, 2018 - 2019
Hidrolik Makineler, Lisans, 2018 - 2019

Yönetilen Tezler

Şahin B., Hassas Dökümle Üretilen Uçak Fren Disklerinin Isıl Optimizasyonu, Yüksek Lisans, H.MURAT(Öğrenci), 2021
Şahin B., Kamu binalarının enerji etkin tasarlanması sonucu oluşacak ısıl performanslarının incelenmesi, Yüksek Lisans, C.ÇARKACI(Öğrenci), 2017

Jüri Üyelikleri

Akademik Personel Sınavı, Akademik Personel Sınavı, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Ocak, 2023
Akademik Personel Sınavı, Akademik Personel Sınavı, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Aralık, 2022
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Eylül, 2022
Akademik Personel Sınavı, Akademik Personel Sınavı, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Aralık, 2021
Bilirkişi Kurulu, Bilirkişi Kurulu, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Kasım, 2021

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Effects of the center of linear heating position on natural convection and entropy generation in a linearly heated square cavity**
Şahin B.
INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.117, 2020 (SCI-Expanded)
- II. **Numerical analysis of entropy generation in a square cavity filled with boron-water nanofluid**
Sahin B.
JOURNAL OF THE BRAZILIAN SOCIETY OF MECHANICAL SCIENCES AND ENGINEERING, cilt.42, sa.3, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **NATURAL CONVECTION HEAT TRANSFER IN A PARTIALLY DIVIDED TRAPEZOIDAL ENCLOSURE**
ARICI M. E., Sahin B.
THERMAL SCIENCE, cilt.13, sa.4, ss.213-220, 2009 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Geleneksel Konutların Restorasyon Sürecinde Enerji Etkin İyileştirilmesi: Trabzon Evi Örneği**
Lakot Alemdağ E., Şahin B., Akkan Çavdar A.
Karadeniz Fen Bilimleri Dergisi, cilt.13, sa.1, ss.202-222, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Bor Nanoparçacıklarının Doğal Taşınım İle Isı Transferinde Nanoakışkan Olarak Kullanımının İncelenmesi ve Karşılaştırılması**
Şahin B.
Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.22, sa.66, ss.701-714, 2020 (Hakemli Dergi)
- III. **Gümüşhane İli Kamu Binalarındaki Isı Yalıtımı Uygulamalarının İncelenmesi**
ŞAHİN B., ÇARKACI C.
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.9, ss.526-535, 2019 (Hakemli Dergi)
- IV. **THE ENERGY EFFICIENT CONFIGURATIONS OF NATURAL CONVECTION HEAT TRANSFER IN SQUARE ENCLOSURES WITH HEATLINES**
Sahin B.
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, cilt.36, sa.1, ss.49-62, 2018 (ESCI)
- V. **Üçgen Kapalı Ortamda Düşey Yüzeğe Yerleştirilen Engel Eğiminin Doğal Taşınım İle Isı Transferi Üzerine Etkisinin Sayısal Olarak İncelenmesi**
Sarper B., Kuvvet K., ŞAHİN B.
Doğalgaz Tesisat Klima, cilt.19, sa.226, ss.134-143, 2016 (Hakemli Dergi)
- VI. **Sınır Şartlarının Kapalı Ortamlardaki Doğal Taşınım İle Isı Transferi ve Sıcaklık Dağılımına Etkisinin Sayısal Analizi**
ŞAHİN B.
Doğalgaz Tesisat Klima Dergisi, cilt.14, sa.159, ss.123-128, 2010 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **BÖLÜM 3 İş ve Isı, BÖLÜM 10 Soğutma Çevrimleri**
ŞAHİN B.

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **GIDA MADDELERİNİN DONDURARAK KURUTULMASI**
Şahin B., Topal M. E.
V. INTERNATIONAL HALICH CONGRESS ON MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC RESEARCH, İstanbul, Türkiye, 15 - 16 Ocak 2023, ss.526-533
- II. **MIXED CONVECTION IN A SQUARE CAVITY FILLED WITH HYBRID NANOFLUID**
Şahin B.
5th International Anatolian Energy Symposium, Trabzon, Türkiye, 24 - 25 Mart 2021, ss.794-802
- III. **Sol Duvarı Sinüzoidal Alt Duvarı Lineer Olarak Isıtılan Manyetik Akışkanlarda Isı Transferinin İncelenmesi**
ŞAHİN B.
14. ULUSAL TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ, İzmir, Türkiye, 17 - 19 Nisan 2019, cilt.1, sa.1, ss.979-986
- IV. **MHD Natural Convection in Square Enclosure Having Linearly Heated Adjacent Walls**
ŞAHİN B.
1. INTERNATIONAL TECHNOLOGICAL SCIENCES AND DESIGN SYMPOSIUM, Giresun, Türkiye, 27 - 29 Haziran 2018, cilt.1, sa.1, ss.835-843
- V. **Numerical Simulation of Natural Convection Heat Transfer in a Square Porous Cavity**
ŞAHİN B.
8th International Advanced Technologies Symposium (IATS'17), Elazığ, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2017, cilt.10, ss.2101-2107
- VI. **Natural Convection Heat Transfer in Linearly Heated or Cooled Trapezoidal Enclosure**
ŞAHİN B.
8th International Advanced Technologies Symposium (IATS'17), Elazığ, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2017, ss.2093-2100
- VII. **ELEKTRONİK CİHAZLARIN SOĞUTULMASINDA ISI KAYNAĞI KONUMUNUN ISI TRANSFERİ ÜZERİNE ETKİSİNİN SAYISAL İNCELENMESİ**
ŞAHİN B.
MÜHENDİSLİKTE YENİ TEKNOLOJİLER SEMPOZYUMU, Bayburt, Türkiye, 22 Ekim 2015, ss.181
- VIII. **Effects of discretization schemes on numerical results of natural convection heat transfer**
Sahin B.
2nd International Conference on Analysis and Applied Mathematics (ICAAM), Shymkent, Kazakistan, 11 - 13 Eylül 2014, cilt.1611, ss.216-220
- IX. **KÖŞE NOKTALARINA ENGEL YERLEŞTİRİLEN KARE KAPALI ORTAMDA DOĞAL TAŞINIMLA ISI TRANSFERİ**
Sarper B., Kuvvet K., ŞAHİN B.
19.ULUSAL ISI BİLİMİ VE TEKNİĞİ KONGRESİ, Samsun, Türkiye, 09 Eylül 2013, ss.819-825
- X. **TUĞLA İÇ GEOMETRİSİNİN ISI TRANSFERİ ÜZERİNE ETKİSİNİN İNCELENMESİ**
ŞAHİN B.
XI. ULUSAL TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ, İzmir, Türkiye, 17 Nisan 2013, ss.425-433
- XI. **ÜÇGEN KAPALI ORTAMDA DÜŞEY YÜZEYE YERLEŞTİRİLEN ENGEL EĞİMİNİN DOĞAL TAŞINIMLA ISI TRANSFERİ ÜZERİNE ETKİSİNİN SAYISAL OLARAK İNCELENMESİ**
Sarper B., Kuvvet K., ŞAHİN B.
XI. ULUSAL TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ, İzmir, Türkiye, 17 Nisan 2013, ss.205-213
- XII. **Kapalı Kare Ortamlarda Periyodik Olarak Değişen Sıcaklığa Sahip Duvara Konulan Engelin Doğal Taşınım İle Isı Transferi Üzerine Etkilerinin Sayısal İncelenmesi**
ŞAHİN B.
6th International Advanced Technologies Symposium (IATS'11), Elazığ, Türkiye, 16 - 18 Mayıs 2011, ss.200-205
- XIII. **Periyodik Olarak Değişen Sıcaklığa Sahip Kapalı Kare Ortamlara Konulan Engellerin Doğal Taşınım İle**

Isı Transferi Üzerine Etkilerinin Sayısal İncelenmesi

ŞAHİN B., ARICI M. E.

X. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, İzmir, Türkiye, 13 - 16 Nisan 2011, cilt.1, sa.1, ss.129-139

XIV. Trabzon İli İçin Dış Ortam Sıcaklığının İç Ortamdaki Doğal Taşınım İle Isı Transferine Etkisinin Sayısal Analizi

ŞAHİN B., ARICI M. E.

17.Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Sivas, Türkiye, 24 - 27 Haziran 2009, ss.681-686

XV. Sınır Şartlarının Kapalı Ortamlardaki Doğal Taşınım İle Isı Transferi ve Sıcaklık Dağılımına Etkisinin Sayısal Analizi

ŞAHİN B.

IX. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, İzmir, Türkiye, 6 - 09 Mayıs 2009, cilt.1, sa.1, ss.355-362

XVI. Çatı Aralarında Meydana Gelen Doğal Taşınım İle Isı Transferinin Çatı Katındaki Isıl Konfora Etkisinin Sayısal Analizi

ŞAHİN B.

IV. Ege Enerji Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 21 - 23 Mayıs 2008, cilt.1, sa.1, ss.221-228

XVII. Gün İçerisindeki Güneş Işınımının Kapalı Ortamlardaki Doğal Taşınım İle Isı Transferi Üzerine Etkilerinin Sayısal İncelenmesi

ŞAHİN B.

VIII. Uluslararası Yapıda Tesisat Teknolojisi Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 12 - 14 Mayıs 2008, ss.343-353

XVIII. Dupleks Ev Geometrisine Sahip Kapalı Ortamlarda Farklı Isıtma Yöntemlerinin Doğal Taşınım İle Isı Transferi Üzerine Etkilerinin Sayısal Analizi

ŞAHİN B.

VIII. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, İzmir, Türkiye, 25 - 28 Ekim 2007, cilt.1, sa.1, ss.5-12

XIX. Dupleks Ev Benzeri Kapalı Ortamlarda Doğal Taşınım İle Isı Transferinin Sayısal İncelenmesi

ŞAHİN B., ARICI M. E.

16.Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Kayseri, Türkiye, 30 Mayıs - 02 Haziran 2007, cilt.1, sa.1, ss.454-459

XX. KAPALI KARE ORTAMLARDA YATAY, DÜŞEY VE EĞİK İÇ BÖLMELERİN DOĞAL TAŞINIMLA ISI TRANSFERİNE ETKİSİNİN SAYISAL İNCELENMESİ

ŞAHİN B., ARICI M. E.

15.ULUSAL ISI BİLİMİ VE TEKNİĞİ KONGRESİ, Trabzon, Türkiye, 07 Eylül 2005, ss.789-794

XXI. İki Levha Arasındaki Laminer Akışta Değişken Duvar Kalınlığının Isı Transferine Etkisinin Sayısal Analizi

ARICI M. E., ŞAHİN B.

14.Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Isparta, Türkiye, 3 - 05 Eylül 2003, cilt.1, sa.1, ss.173-179

Desteklenen Projeler

Şahin B., Akyazıcı A., TÜBİTAK Projesi, Yöresel Ürünlerin Dondurularak Kurutulması ile Katma Değerinin Artırılması, 2020 - 2020

Şahin B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kapalı Ortamlarda Kullanılan Engellerin ve Sınır Şartlarının Doğal Taşınım İle Isı Transferi Üzerine Etkilerinin İncelenmesi, 2012 - 2013

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

SCIREA Journal of Mechanical Engineering, Editörler Kurulu Üyesi, 2019 - Devam Ediyor

SCIREA Journal of Physics, Editörler Kurulu Üyesi, 2019 - Devam Ediyor

Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Yayın Kurul Üyesi, 2014 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

Bitlis Eren University Journal of Science and Technology, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ekim 2019
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Mayıs 2019
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi EJOSAT, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Nisan 2019
International Journal of Engineering Technologies, Hakemli Bilimsel Dergi, Mart 2019
International Journal of Energy Applications and Technologies, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Aralık 2018
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART E-JOURNAL OF PROCESS MECHANICAL ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2018
Journal of Thermal Engineering, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Kasım 2018
Gazi Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2017
Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Şubat 2017
Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Nisan 2016
Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mart 2016
Gazi Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2016

Metrikler

Yayın: 38
Atf (WoS): 28
Atf (Scopus): 32
H-İndeks (WoS): 3
H-İndeks (Scopus): 3