

## Doç.Dr. Özgen AÇIKGÖZ

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 383](tel:+90383) Dahili: 2914

E-posta: [ocikgoz@yildiz.edu.tr](mailto:ocikgoz@yildiz.edu.tr)

Diğer E-posta: [ozgen.acikgoz@gmail.com](mailto:ozgen.acikgoz@gmail.com)

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/ocikgoz>

Posta Adresi: Görüşme saatleri: Pazartesi: 11:00-12:00 Çarşamba: 11:00-12:00

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [gN6bmyUAAAAJ](https://orcid.org/gN6bmyUAAAAJ)

ORCID: 0000-0002-0095-829X

Publons / Web Of Science ResearcherID: Q-8108-2019

ScopusID: 55682489100

Yoksis Araştırmacı ID: 174860

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2007 - 2013

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2005 - 2007

Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2001 - 2005

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, DUVARLARINDAN ISITILAN VE SOĞUTULAN KAPALI HACİMLERDE DOĞAL TAŞINIMIN İNCELENMESİ, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Bölümü, 2013

Yüksek Lisans, BİR BİRLEŞİK ENERJİ SİSTEMİNDE GÜNEŞ ENERJİSİ DESTEĞİNİN ARAŞTIRILMASI, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği , 2007

### Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Enerji, Termodinamik, Isı ve Madde Transferi, Isıtma, Soğutma ve Havalandırma , Hesaplamalı akışkanlar dinamiği, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

### Akademik İdari Deneyim

Rektörlüğe Bağlı Komisyon Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, 2020 - Devam Ediyor  
Staj Komisyonu Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, 2018 - Devam Ediyor  
Erasmus Programı Bölüm Koordinatörü, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, 2016 - Devam Ediyor

## Verdiği Dersler

Proje 1, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
Bitirme Çalışması, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
Termodinamik 2, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
İleri Termodinamik, Doktora, 2022 - 2023  
Akışkanlar Mekaniği 1, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
Termodinamik 1, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
Biyomühendislikte Isı Transferi , Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
Isı Transferi 1, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
Proje 2, Lisans, 2022 - 2023, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
Yüksek Lisans Tezi, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
Isı değiştirici tasarımı, Yüksek Lisans, 2019 - 2020  
Termodinamik, Lisans, 2019 - 2020  
Bina Otomasyonu ve İşletmesi, Lisans, 2017 - 2018  
Bilgisayar Destekli Teknik Resim, Lisans, 2013 - 2014

## Yönetilen Tezler

Açıkgöz Ö., Sürtünme Karıştırma Kaynağı ile Üretilen Sıvı Kanallarında Tolerans Açıklığının Isı Transferi ve Akış Karakteristiklerine Etkisinin Sayısal Olarak İncelenmesi, Yüksek Lisans, A.ŞAHİN(Öğrenci), 2022  
Dalkılıç A. S., Açıkgöz Ö., BİR YÜZEYİNE RADYANT SOĞUTMA UYGULANAN KAPALI BİR HACİMDE CEBRİ HAVALANDIRMANIN ISI GEÇİŞİ KARAKTERİSTİKLERİNE ETKİSİNİN İNCELENMESİ , Doktora, M.CAMCI(Öğrenci), 2022  
Açıkgöz Ö., Yüzeylerinden soğutulan bir yaşam mahalinde gerçekleşen farklı termal koşullarda ısıyınım ve taşınımın sayısal olarak incelenmesi, Yüksek Lisans, C.SEZER(Öğrenci), 2020  
Açıkgöz Ö., Çatı tipi klimalarda kullanılan soğutucu akışkanların performans ve çevresel etkileri, Yüksek Lisans, K.SÜERDEM(Öğrenci), 2020

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yıldız Teknik Üniversitesi, Nisan, 2022  
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Yıldız Teknik Üniversitesi, Nisan, 2022  
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Yıldız Teknik Üniversitesi, Ocak, 2022  
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Aralık, 2021  
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Aralık, 2021  
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Aralık, 2021  
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Aralık, 2021  
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Aralık, 2021  
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Yıldız Teknik Üniversitesi, Ekim, 2019

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Yıldız Teknik Üniversitesi, Haziran, 2019

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Nisan, 2019

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, İstanbul Teknik Üniversitesi, Aralık, 2018

## Verdiği Kurs ve Eğitimler

Açıkgöz Ö., BİNA ENERJİ YÖNETİCİSİ EĞİTİMİ, 2011 - 2011

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

- I. **Experimental and numerical investigations on the heat transfer characteristics of a real-sized radiant cooled wall system supported by machine learning**  
Çolak A. B., Acikgoz Ö., Karakoyun Y., Koca A., Dalkılıç A. S.  
International Journal of Thermal Sciences, cilt.191, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Performance of refrigerants employed in rooftop air-conditioners**  
Suerdem K., Taner T., Açıkgöz Ö., Dalkilic A. S., Panchal H.  
JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING, cilt.70, ss.1-19, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Prediction of nanofluid flows' optimum velocity in finned tube-in-tube heat exchangers using artificial neural network**  
Çolak A. B., Mercan H., Açıkgöz Ö., Dalkılıç A. S., Wongwises S.  
Kerntechnik, cilt.88, sa.1, ss.100-113, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **An experimental investigation on the radiant cooled wall's heat transfer characteristics in a fully conditioned real-sized living environment**  
Koca A., Karakoyun Y., Acikgoz Ö., Dogu M., Dalkilic A. S.  
Energy and Buildings, cilt.277, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Experimental investigation of mixed and forced convection generated by displacement ventilation with radiant wall heating**  
Camci M., Karakoyun Y., Acikgoz Ö., Dalkilic A. S.  
International Communications in Heat and Mass Transfer, cilt.139, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Prediction of heat transfer coefficient, pressure drop, and overall cost of double-pipe heat exchangers using the artificial neural network**  
Çolak A. B., Açıkgöz Ö., Mercan H., Dalkılıç A. S., Wongwises S.  
CASE STUDIES IN THERMAL ENGINEERING, cilt.39, sa.November, ss.1-30, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Machine learning approach to predict the heat transfer coefficients pertaining to a radiant cooling system coupled with mixed and forced convection**  
Açıkgöz Ö., Çolak A. B., Camcı M., Karakoyun Y., Dalkılıç A. S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES, cilt.178, ss.1-14, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **An experimental study on the heat transfer characteristics over a radiant cooled wall exposed to mixed and forced convection driven by displacement ventilation**  
Camci M., Karakoyun Y., Açıkgöz Ö., Dalkilic A. S.  
International Communications in Heat and Mass Transfer, cilt.135, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **CFD analyses on the thermal comfort conditions of a cooled room: a case study**  
Ozsagiroglu S., Camcı M., Taner T., Açıkgöz Ö., Dalkılıç A. S., Wongwises S.  
Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, cilt.147, sa.3, ss.2615-2639, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **A NUMERICAL STUDY AIMED AT FINDING OPTIMAL ARTIFICIAL NEURAL NETWORK MODEL COVERING EXPERIMENTALLY OBTAINED HEAT TRANSFER CHARACTERISTICS OF HYDRONIC UNDERFLOOR RADIANT HEATING SYSTEMS RUNNING VARIOUS NANOFLUIDS**  
Colak A. B., Karakoyun Y., AÇIKGÖZ Ö., YUMURTACI Z., DALKILIÇ A. S.

HEAT TRANSFER RESEARCH, cilt.53, sa.5, ss.51-71, 2022 (SCI-Expanded)

- XI. **A Numerical Study Aimed at Finding Optimal Artificial Neural Network Model Covering Experimentally Obtained Heat Transfer Characteristics of Hydronic Underfloor Radiant Heating**  
Çolak A. B., Karakoyun Y., Açıkgöz Ö., Yumurtacı Z., Dalkılıç A. S.  
Heat Transfer Research, cilt.53, ss.51-71, 2022 (SCI-Expanded)
- XII. **Heat transfer and pressure drop characteristics of two phase flow in helical coils**  
Onal B. S., Kırkar Ş. M., Akgul D., Celen A., Açıkgöz Ö., Dalkılıç A. S., Kazi S. N., Wongwises S.  
Thermal Science and Engineering Progress, cilt.27, 2022 (SCI-Expanded)
- XIII. **An experimental investigation on the effect of use of nanofluids in radiant floor heating systems**  
Karakoyun Y., Açıkgöz Ö., Küçükıldırım B. O., Yumurtacı Z., Dalkılıç A. S.  
Energy and Buildings, cilt.252, 2021 (SCI-Expanded)
- XIV. **A comparative study on convective heat transfer in indoor applications**  
Camcı M., Karakoyun Y., Açıkgöz Ö., Dalkılıç A. S.  
Energy and Buildings, cilt.242, 2021 (SCI-Expanded)
- XV. **A comprehensive approach to analyze the discrepancies in heat transfer characteristics pertaining to radiant ceiling heating system**  
Karakoyun Y., AÇIKGÖZ Ö., ÇEBİ A., Koca A., Çetin G., DALKILIÇ A. S., Wongwises S.  
Applied Thermal Engineering, cilt.187, 2021 (SCI-Expanded)
- XVI. **An experimental investigation on heat transfer characteristics arising over an underfloor cooling system exposed to different radiant heating loads through walls**  
Karakoyun Y., Açıkgöz Ö., Yumurtacı Z., Dalkılıç A. S.  
APPLIED THERMAL ENGINEERING, cilt.164, 2020 (SCI-Expanded)
- XVII. **Single phase flow of nanofluid including graphite and water in a microchannel**  
Yıldız O., Açıkgöz Ö., Yıldız G., Bayrak M., Dalkılıç A. S., Wongwises S.  
Heat and Mass Transfer/Waerme- und Stoffuebertragung, cilt.56, sa.1, ss.1-24, 2020 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Realistic experimental heat transfer characteristics of radiant floor heating using sidewalls as heat sinks**  
Açıkgöz Ö., Karakoyun Y., Yumurtacı Z., Dukhan N., Dalkılıç A. S.  
ENERGY AND BUILDINGS, cilt.183, ss.515-526, 2019 (SCI-Expanded)
- XIX. **A COMPUTATIONAL STUDY FOCUSED ON REVEALING THE RELATION BETWEEN CONVECTIVE AND RADIATIVE HEAT TRANSFER FROM A RADIANT HEATED WALL**  
Açıkgöz Ö.  
HEAT TRANSFER RESEARCH, cilt.50, sa.15, ss.1437-1455, 2019 (SCI-Expanded)
- XX. **Experimental investigation on the viscosity characteristics of water based SiO<sub>2</sub>-graphite hybrid nanofluids**  
DALKILIÇ A. S., AÇIKGÖZ Ö., KÜÇÜKYILDIRIM B. O., Eker A., Lüleci B., Jumpholkul C., Wongwises S.  
International Communications in Heat and Mass Transfer, cilt.97, ss.30-38, 2018 (SCI-Expanded)
- XXI. **An experimental investigation devoted to determine heat transfer characteristics in a radiant ceiling heating system**  
Koca A., Açıkgöz Ö., Çebi A., Çetin G., Dalkılıç A. S., Wongwises S.  
Heat and Mass Transfer/Waerme- und Stoffuebertragung, cilt.54, ss.363-375, 2018 (SCI-Expanded)
- XXII. **Prediction of frictional pressure drop of R134a during condensation inside smooth and corrugated tubes**  
DALKILIÇ A. S., Çebi A., AÇIKGÖZ Ö., WONGWISES S.  
International Communications in Heat and Mass Transfer, cilt.88, ss.183-193, 2017 (SCI-Expanded)
- XXIII. **A novel ANN-based approach to estimate heat transfer coefficients in radiant wall heating systems**  
Açıkgöz Ö., Cebi A., Dalkılıç A. S., Koca A., Cetin G., Gemicci Z., Wongwises S.  
ENERGY AND BUILDINGS, cilt.144, ss.401-415, 2017 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Determination of Optimum Velocity for Various Nanofluids Flowing in a Double-Pipe Heat Exchanger**  
DALKILIÇ A. S., AÇIKGÖZ Ö., GÜMÜŞ M. A., WONGWISES S.  
HEAT TRANSFER ENGINEERING, cilt.38, sa.1, ss.11-25, 2017 (SCI-Expanded)

- XXV. **Fundamental basis and implementation of shell and tube heat exchanger project design: condenser and evaporator study**  
DALKILIÇ A. S., AÇIKGÖZ Ö., TAPAN Ş., WONGWISES S.  
HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.52, sa.12, ss.2863-2878, 2016 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Prediction of graphite nanofluids' dynamic viscosity by means of artificial neural networks**  
Dalkılıç A. S., Cebı A., Celen A., Yıldız O., Açıkgöz Ö., Jumholkul C., Bayrak M., Surana K., Wongwises S.  
INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.73, ss.33-42, 2016 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Experimental and numerical investigation of the correlation between radiative and convective heat-transfer coefficients at the cooled wall of a real-sized room**  
AÇIKGÖZ Ö., Kincay O.  
ENERGY AND BUILDINGS, cilt.108, ss.257-266, 2015 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **A Review of Recent Empirical Correlations for the Calculation of Determination of R134a's Convective Heat Transfer Coefficient in Vertical Condensers**  
DALKILIÇ A. S., AKTAŞ M. S., AÇIKGÖZ Ö., WONGWISES S.  
INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.69, ss.41-50, 2015 (SCI-Expanded)
- XXIX. **A novel evaluation regarding the influence of surface emissivity on radiative and total heat transfer coefficients in radiant heating systems by means of theoretical and numerical methods**  
Acikgoz O.  
ENERGY AND BUILDINGS, cilt.102, ss.105-116, 2015 (SCI-Expanded)
- XXX. **INVESTIGATION ON THE RELATION BETWEEN EXERGY LOSS AND NTU**  
KINCAY O., Celtek M. S., Acikgoz O., Dalkilic A. S., Wongwises S.  
ISI BILIMI VE TEKNIGI DERGISI-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.35, sa.2, ss.153-164, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Numerical Determination of Effects of Wall Temperatures on Nusselt Number and Convective Heat Transfer Coefficient in Real-Size Rooms**  
AÇIKGÖZ Ö., Kincay O.  
ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING, 2013 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Case studies on local mixed convection heat transfer coefficients along a radiant heated wall subjected to displacement ventilation**  
Camci M., Karakoyun Y., Açıkgöz Ö., Dalkılıç A. S.  
Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 2023 (Scopus)
- II. **COMPREHENSIVE REVIEW ON THE FLOW CHARACTERISTICS OF TWO-PHASE FLOWS IN INCLINED TUBES**  
Karademir H., Ozcelik G., Açıkgöz Ö., Dalkılıç A. S., İnce İ. T., Meyer J., Wongwises S.  
JOURNAL OF THERMAL ENGINEERING, cilt.7, sa.3, ss.483-549, 2021 (ESCI)
- III. **An experimental investigation on radiant floor heating systems at various operating conditions**  
Karakoyun Y., AÇIKGÖZ Ö., DALKILIÇ A. S., YUMURTACI Z.  
Journal of Thermal Engineering, cilt.6, sa.5, ss.751-771, 2020 (ESCI)
- IV. **DETERMINATION OF CONVECTIVE, RADIATIVE, AND TOTAL HEAT TRANSFER CHARACTERISTICS OVER A RADIANT HEATED CEILING: A COMPUTATIONAL APPROACH**  
Açıkgöz Ö.  
JOURNAL OF THERMAL ENGINEERING, cilt.5, sa.5, ss.372-384, 2019 (ESCI)
- V. **DETERMINATION OF SOME DOMESTIC RADIATORS' THERMAL CAPACITY NUMERICALLY**  
Dalkılıç A. S., Açıkgöz Ö., Ekici E., Wongwises S.  
JOURNAL OF THERMAL ENGINEERING, cilt.5, ss.251-270, 2019 (ESCI)
- VI. **Dikey Tip Toprak Kaynaklı Isı Pompası Destekli Duvardan Isıtma Sisteminin Enerjitik Performans İncelenmesi**

Akbulut U., Açıkgöz Ö., Kincay O.

Tesisat Mühendisliği, sa.146, ss.87-93, 2015 (Hakemli Dergi)

**VII. Duvardan Isıtmalı Yapılarda Dış Cephe Kaplamasının Isıl Performansa Etkisi**

Kincay O., Akbulut U., Yörü Y., Açıkgöz Ö., Başkal A.

Tesisat Mühendisliği, cilt.119, ss.11-18, 2010 (Hakemli Dergi)

**VIII. Yenilenebilir Enerji Kaynaklarında Birleşme Eğilimi**

Kincay O., Utlu Z., Ağustos H., Akbulut U., Açıkgöz Ö.

Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, cilt.27, ss.60-82, 2009 (ESCI)

**IX. Dikey Tip Toprak Kaynaklı Isı Pompası Kullanımında Güneş Enerji Desteğinin Araştırılması**

Ağustos H., Açıkgöz Ö., Akbulut U., Kincay O.

Tesisat Mühendisliği, cilt.106, ss.47-53, 2008 (Hakemli Dergi)

**X. Güneş Enerjisi ve Toprak Kaynaklı Isı Pompası Sistemlerinin Konvansiyonel Sistemlerle Ekonomik Olarak Karşılaştırılması**

Kincay O., Akbulut U., Ağustos H., Açıkgöz Ö., Çetin Ö.

Tesisat Mühendisliği, cilt.106, ss.5-12, 2008 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

**I. Exergetic analysis of a vertical ground-source heat pump system with wall heating/cooling**

Akbulut U., Açıkgöz Ö., Kincay O., Karakoç T. H.

Progress in Exergy, Energy, and the Environment, İbrahim Dinçer, Adnan Midilli, Haydar Küçük, Editör, Springer, London/Berlin, Lausanne, ss.305-312, 2014

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

**I. TECHNICALITY OF THE EXPERIMENTAL SETUP FOR THE INVESTIGATION OF RADIANT HEATING/COOLING SYSTEMS**

Camcı M., Karakoyun Y., Açıkgöz Ö., Dalkılıç A. S.

6th International Conference on Advances in Mechanical Engineering, İstanbul, Türkiye, 20 - 22 Ekim 2021, ss.1422-1431

**II. A short review of internal mixed convective heat transfer at building applications**

Camcı M., Açıkgöz Ö., Dalkılıç A. S.

5th international conference on advances in mechanical engineering İstanbul 2019, İstanbul, Türkiye, 17 - 19 Aralık 2019, ss.1386-1393

**III. BRIEF LITERATURE REVIEW ON THE BOILING HEAT TRANSFER CHARACTERISTICS OF INCLINED TUBES**

Karademir H., AÇIKGÖZ Ö., CELEN A., DALKILIÇ A. S., Wongwises S.

5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING ISTANBUL 2019, İstanbul, Türkiye, 17 - 19 Aralık 2019

**IV. BRIEF LITERATURE REVIEW ON THE CONDENSATION HEAT TRANSFER CHARACTERISTICS OF HELICAL COILS**

ÖNAL B. S., KIRKAR Ş. M., Akgül D., CELEN A., AÇIKGÖZ Ö., DALKILIÇ A. S., Wongwises S.

5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING ISTANBUL 2019, İstanbul, Türkiye, 17 - 19 Aralık 2019

**V. BRIEF LITERATURE REVIEW ON THE SINGLE-PHASE FLOW HEAT TRANSFER CHARACTERISTICS OF HELICAL COILS**

Akgül D., KIRKAR Ş. M., ÖNAL B. S., CELEN A., AÇIKGÖZ Ö., DALKILIÇ A. S., Wongwises S.

5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING ISTANBUL 2019, İstanbul, Türkiye, 17 - 19 Aralık 2019

- VI. **An Experimental Investigation on Heat Transfer Characteristics over an Underfloor Heating System**  
Açıkgöz Ö., Karakoyun Y., Dalkılıç A. S.  
4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING ISTANBUL 2018, 19-21  
DECEMBER 2018, İstanbul, Türkiye, 19 - 21 Aralık 2018, cilt.1, ss.1831-1843
- VII. **DETERMINATION OF THE VISCOSITY CHARACTERISTICS OF WATER BASED SiO<sub>2</sub>-GRAPHITE HYBRID NANOFUIDS**  
Dalkılıç A. S., Açıkgöz Ö., Küçükıldırım B. O., Akdoğan Eker A.  
4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING ISTANBUL 2018, 19-21  
DECEMBER 2018, İstanbul, Türkiye, 19 - 21 Aralık 2018, cilt.1, ss.1844-1855
- VIII. **Experiments on Determination of Heat Transfer Coefficients for a Radiant Heated Enclosure**  
Karakoyun Y., Dalkılıç A. S., Yumurtacı Z., Açıkgöz Ö., Demirtaş S.  
INTERNATIONAL ENGINEERING AND TECHNOLOGY SYMPOSIUM, Batman, Türkiye, 3 - 05 Mayıs 2018, cilt.1, sa.1,  
ss.1240-1245
- IX. **An Investigation to Determine Heat Transfer Characteristics of R134a Used In Smooth and Microfin Pipes**  
Celen A., Dalkılıç A. S., Açıkgöz Ö.  
3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING ISTANBUL 2017, İstanbul,  
Türkiye, 19 - 21 Aralık 2017, ss.1-15
- X. **An Investigation to Acquire Radiative Heat Transfer Coefficients in a Radiant Ceiling Cooling Application**  
Açıkgöz Ö., Celen A., Dalkılıç A. S.  
3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING ISTANBUL 2017, İstanbul,  
Türkiye, 19 - 21 Aralık 2017, ss.1-15
- XI. **AN EXAMINATION OF FLOW BOILING OF R134A THROUGH A MULTI-MICROCHANNEL HEAT SINK**  
Dalkılıç A. S., Açıkgöz Ö., Wongwises S.  
3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING ISTANBUL 2017, İstanbul,  
Türkiye, 19 - 21 Aralık 2017, ss.1-15
- XII. **Validation of domestic radiators' thermal capacity with a numerical software**  
Dalkılıç A. S., Açıkgöz Ö., Ekici E., Wongwises S.  
INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENERGY AND THERMAL ENGINEERING: ISTANBUL 2017, İstanbul, Türkiye, 4 -  
06 Ocak 2017, ss.1-15
- XIII. **Investigation and generalization of convective heat transfer in different room geometries**  
Açıkgöz Ö., Dalkılıç A. S., Wongwises S.  
Conference on Mechanical and Production Engineering, Chon-Buri, Tayland, 13 - 14 Temmuz 2016, ss.1-15
- XIV. **Determination of R134a s convective heat transfer coefficient in horizontal evaporators having smooth and corrugated tubes**  
Dalkılıç A. S., Açıkgöz Ö., Tapan Ş., Wongwises S.  
International Conference on Mechanical and Production Engineering, Chon-Buri, Tayland, 13 - 14 Mayıs 2016
- XV. **Experimental apparatus design for study of pool boiling heat transfer characteristics of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> water nanofluids on a horizontal cylindrical heating surface**  
Dalkılıç A. S., Açıkgöz Ö.  
International Conference on Advances in Mechanical Engineering, İstanbul, Türkiye, 10 - 13 Mayıs 2016, ss.1-15
- XVI. **A numerical investigation on the convective heat transfer coefficient in radiant ceiling cooling systems**  
Açıkgöz Ö., Dalkılıç A. S.  
International Conference on Advances in Mechanical Engineering, İstanbul, Türkiye, 10 - 13 Mayıs 2016, ss.1-15
- XVII. **New approach on the determination of the total heat transfer coefficient in radiant wall heating systems**  
Açıkgöz Ö., Dalkılıç A. S.  
International Conference on Advances in Mechanical Engineering, İstanbul, Türkiye, 10 - 13 Mayıs 2016, ss.1-15
- XVIII. **Experimental apparatus design for study of heat transfer and flow characteristics of water flowing**

### through internally grooved tubes

Dalkılıç A. S., Açıkgöz Ö.

International Conference on Advances in Mechanical Engineering, İstanbul, Türkiye, 10 - 13 Mayıs 2016, ss.1-15

**XIX. Fundamental Basis and Implementation of Shell and Tube Heat Exchanger Project Design: Condenser Study**

Açıkgöz Ö., Dalkılıç A. S.

INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENERGY SYSTEMS ISTANBUL 2015, İstanbul, Türkiye, 23 - 25 Aralık 2015, ss.1059-1066

**XX. COMPUTATIONAL INVESTIGATION OVER CONVECTIVE HEAT TRANSFER IN RADIANT HEATED LIVING PLACES**

Açıkgöz Ö., Dalkılıç A. S.

INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENERGY SYSTEMS ISTANBUL 2015, İstanbul, Türkiye, 23 - 25 Aralık 2015, ss.1055-1058

**XXI. The investigation of convective heat transfer in different room geometries by means of numerical solution techniques**

AÇIKGÖZ Ö., DALKILIÇ A. S., KINCAY O., WONGWISES S.

Energy Technologies Conference (ENTECH14), 22 - 24 Aralık 2014

**XXII. Determination of the Effect of Wall Heating Systems on Convective Heat Transfer Coefficient in Buildings**

AÇIKGÖZ Ö., KINCAY O., UTLU Z.

International Conference on Advanced Material and Manufacturing Science (ICAMMS 2012), Beijing, Çin, 20 - 21 Aralık 2012, ss.1630-1631

**XXIII. Support of solar energy on hybrid system**

Açıkgöz Ö., Akbulut U., Ağustos H.

21st International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems, Krakow, Polonya, 24 - 27 Haziran 2008, cilt.1, sa.1, ss.1177-1183

## Desteklenen Projeler

AÇIKGÖZ Ö., CANBAY TÜRKYILMAZ Ç., CAMCI M., KARAKOYUN Y., RAHMANPARAST A., WONGWISES S., DALKILIÇ A. S., ÇELİK E., BARDAKCI A. T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Isıtma Sezonunda Radyant Sistemlerle Beraber Farklı Hibrit İklimlendirme Sistemlerin Termal Konfora Etkisi, 2022 - Devam Ediyor

DALKILIÇ A. S., KIRKAR Ş. M., KOYUN A., AÇIKGÖZ Ö., AKYOL E., KIRBOĞA OKUMUŞ S., ÖNAL B. S., AKGÜL D., WONGWISES S., CELEN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İki Fazlı Akışlarda İyileştirilmiş Düz ve Helezon Borularda Isı Transferi Katsayısı ve Basınç Düşümünün Deneysel Araştırılması, 2019 - 2023

ÖZKAYA B., AÇIKGÖZ Ö., BALIK D., DALKILIÇ A. S., BİLGİLİ M. S., KAVANOZ S., ACAR VURAL R., TOPUZOĞULLARI M., KAYA İ., ŞEHİTOĞLU Y., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yayıncısı Yıldız Teknik Üniversitesi olan akademik dergilerimiz için iyileştirilmiş güncel ve sürdürülebilir bir yapılanma sağlanarak dergilerin etkinliğinin ve Üniversitemizin tanınırlığının artırılması, 2021 - 2022

AÇIKGÖZ Ö., CAMCI M., DALKILIÇ A. S., KARAKOYUN Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Radyant Yüzeysel Isıtma Sistemlerinde Havalandırmanın Isı Geçişi Karakteristiklerine Etkisinin İncelenmesi, 2019 - 2021

Açıkgöz Ö., Dalkılıç A. S., Karakoyun Y., Camcı M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Radyant Yüzeysel Isıtma Sistemlerinde Havalandırmanın Isı Geçişi Karakteristiklerine Etkisinin İncelenmesi, 2019 - 2021

Açıkgöz Ö., Celen A., Dalkılıç A. S., Bilge Z. D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nano Soğutucu Akışkanlı Buhar Sıkıştırma Soğutma Çevriminin Performansının Deneysel Olarak İncelenmesi, 2015 - 2018

TEMİR G., DALKILIÇ A. S., KARAKOYUN Y., AKDOĞAN EKER A., AÇIKGÖZ Ö., KÜÇÜKYILDIRIM B. O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nano akışkanlarla radyant döşemeden ısıtmanın konveksiyon ve radyasyon açısından incelenmesi, 2015 - 2018

Kıncay O., Açıkgöz Ö., Keyf S., Yumurtacı Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Rüzgar Enerjisi, Güneş Enerjisi, Toprak Kaynaklı Dikey Tip Isı Pompası, Isıl Enerji Depolama Sistem Bileşenleri ile Isıtma, Soğutma ve Aydınlatma Amaçlı



Oluşturulacak Birleşik Yenilenebilir Enerji Sisteminin Modelleme ve Analizlerinin Gerçekleştirilmesi,, 2007 - 2011

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Journal of Thermal Engineering, Editör, 2015 - Devam Ediyor

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

TMMOB Makine Mühendisleri Odası, Üye, 2005 - Devam Ediyor

## Bilimsel Hakemlikler

APPLIED THERMAL ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2019  
Applied Thermal Engineering, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2019  
Journal of Thermal Engineering, ESCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2018  
BUILDING AND ENVIRONMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2018  
Journal of Thermal Engineering, ESCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2016  
ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2016  
APPLIED THERMAL ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2016  
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2016  
Journal of Thermal Engineering, ESCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2016  
Energy And Buildings, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2014  
ENERGY AND BUILDINGS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2014  
ENERGY AND BUILDINGS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2014  
ENERGY AND BUILDINGS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2013  
ENERGY AND BUILDINGS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2012

## Metrikler

Yayın: 67  
Atıf (WoS): 304  
Atıf (Scopus): 390  
H-İndeks (WoS): 10  
H-İndeks (Scopus): 11

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

2nd International Conference on Mechanical and Aeronautical Engineering, Çalışma Grubu, Thanyaburi, Tayland, 2016  
CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING ISTANBUL 2016, Çalışma Grubu, İstanbul, Türkiye, 2016  
International Conference on Energy Systems, Çalışma Grubu, İstanbul, Türkiye, 2015  
Energy Technologies Conference (ENTECH 14), Çalışma Grubu, İstanbul, Türkiye, 2014  
11th International Conference on Sustainable Energy Technologies (SET-2012), Çalışma Grubu, Vancouver, Kanada, 2012  
Uluslararası Katılımlı Nükleer ve Alternatif Enerji Kaynakları TÜBAV Konferansı, NUYEK-2009, Çalışma Grubu, Ankara, Türkiye, 2009  
ECOS 2008, Çalışma Grubu, Krakow, Polonya, 2008  
Ulusal İklimlendirme Kongresi, Çalışma Grubu, Antalya, Türkiye, 2007

## **Ödüller**

Açıköz Ö., Tübitak Yayın Teşvik Ödülü, Tübitak, Mart 2016

Açıköz Ö., Tübitak Yayın Teşvik Ödülü, Tübitak, Mart 2016

Açıköz Ö., YAYIN TEŞVİK ÖDÜLÜ, Tübitak, Ağustos 2015