

Prof. Dr. MEHMET ÖZGÜN KORUKÇU

Kişisel Bilgiler

E-posta: ozkorukcu@uludag.edu.tr

Web: <https://avesis.uludag.edu.tr/ozkorukcu>

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Danmarks Tekniske Universitet (Technical University of Denmark), Danimarka 2011 - 2012

Doktora, Bursa Uludağ Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (Dr), Türkiye 2005 - 2010

Yüksek Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2002 - 2005

Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1997 - 2002

Yabancı Diller

Almanca, C1 İleri

Danca, A2 Temel

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Otomobil kabininde termal parametrelerin ve iç hava kalitesinin değişiminin deneysel ölçümlerle incelenmesi, Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 2010

Yüksek Lisans, Bir birleşik ısı-güç santralinde ısı sistemlerin sonlu zaman termodinamiği analizi, Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 2005

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Enerji, Akışkanlar Mekaniği, Alternatif Enerji Kaynakları, Rüzgar Enerjisi, Termodinamik, Isı ve Madde Transferi, Hesaplamalı akışkanlar dinamiği, Isıl Sistemler, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 2024 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 2018 - 2024

Verdiği Dersler

Yüksek Lisans

Termo Akışkanlarda Sonlu Elemanlar Analizi, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Binalarda Sayısal Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

RÜZGAR ENERJİSİNDE SAYISAL YÖNTEMLER, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

BİNALARDA SAYISAL HESAPLAMALI AKIŞKANLAR MEKANİĞİ, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

Lisans

Rüzgar Enerjisi, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Metroloji, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Isı Transferi, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Termik Turbo Makineler, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Ölçme Teknikleri ve Analizi, Lisans, 2017 - 2018

Enerji Dönüşümleri, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

KÜTLE VE ENERJİ DENKLİĞİ, Lisans, 2016 - 2017

Çevre Mühendisliğinde Termodinamik, Lisans, 2016 - 2017

ENERJİ ÜRETİM SİSTEMLERİ, Lisans, 2016 - 2017

Yönetilen Tezler

KORUKÇU M. Ö., Perde kullanımının Savonius türbini performansına etkisinin sayısal incelenmesi, Yüksek Lisans, Ö.Sarıbatur(Öğrenci), 2021

KORUKÇU M. Ö., Yüksek enerji ayrıştırma etkisine sahip karşıt akışlı ranque-hilsch vorteks tüpü tasarımı geliştirilmesi ve bilgisayar destekli optimizasyonu, Yüksek Lisans, H.MELİH(Öğrenci), 2017

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **The Effect of Energy Management in Heating-Cooling Systems of Electric Vehicles on Charging and Range**
Kılıç M., Korukcu M. O.
APPLIED SCIENCES-BASEL, cilt.14, sa.15, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **MULTITHMT: A MATLAB Application for Multidimensional Transient Heat and Mass Transfer Processes**
Korukçu M. Ö.
PROCESSES, cilt.12, sa.7, ss.1411-1441, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Heat Transfer and Entropy Generation for Mixed Convection of Al₂O₃-Water Nanofluid in a Lid-Driven Square Cavity with a Concentric Square Blockage**
Korukçu M. Ö.
Processes, cilt.12, sa.6, ss.1079-1098, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Impact of Blade Modifications on the Performance of a Darrieus Wind Turbine**
Korukcu M. Ö.
PROCESSES, cilt.12, sa.4, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **A Graphical User Interface for Calculating Exergy Destruction for Combustion Reactions**
Korukcu M. Ö.
PROCESSES, cilt.12, sa.2, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **Numerical modeling of heat and mass transfer characteristics during the forced convection drying of a square cylinder under strong blockage**
Korukcu M. Ö.
NUMERICAL HEAT TRANSFER PART A-APPLICATIONS, cilt.72, sa.2, ss.171-184, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **2D Temperature Analysis of Energy and Exergy Characteristics of Laminar Steady Flow across a Square Cylinder under Strong Blockage**
Korukcu M. Ö.
ENTROPY, cilt.17, sa.5, ss.3124-3151, 2015 (SCI-Expanded)
- VIII. **TRANSIENT EFFECTS OF DIFFERENT HEATING MODES ON TEMPERATURE AND HUMIDITY INSIDE**

THE AUTOMOBILE CABIN DURING HEATING PERIOD

Korukcu M. Ö., KILIÇ M.

ISI BILIMI VE TEKNIGI DERGISI-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.32, sa.1, ss.101-107, 2012 (SCI-Expanded)

IX. The usage of IR thermography for the temperature measurements inside an automobile cabin

Korukcu M. Ö., Kılıç M.

INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.36, ss.872-877, 2009 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Yakıt Karışımlarında Adyabatik Alev Sıcaklığının Hesaplanması**
KORUKÇU M. Ö.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, sa.36, ss.21-25, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **H-Darrieus Rüzgar Türbininde Simetrik ve Asimetrik Kanat Profili Kullanımının Karşılaştırılması**
KORUKÇU M. Ö.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, sa.34, ss.421-427, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **Solidity Optimization for an H-Darrieus Wind Turbine**
KORUKÇU M. Ö.
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.9, sa.2, ss.535-544, 2021 (Hakemli Dergi)
- IV. **KARE SİLİNDİR ÜZERİNDEN LAMİNER SÜREKLİ AKIŞTA BLOKAJ ORANININ ISI TRANSFERİ VE AKIŞ KARAKTERİSTİKLERİNE ETKİSİNİN SAYISAL OLARAK İNCELENMESİ**
KORUKÇU M. Ö.
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, cilt.25, sa.1, ss.379-390, 2020 (Hakemli Dergi)
- V. **Investigation of long term wind characteristics and wind energy potential in Bandırma, Turkey**
Korukcu M. Ö.
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGISI, cilt.23, sa.4, ss.337-342, 2017 (ESCI)
- VI. **OTOMOBİLLERDE ISITMA SÜRECİNDE FARKLI MENFEZ KULLANIMININ ISIL KONFORA ETKİSİ**
Kılıç M., Korukçu M. Ö.
Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.14, sa.3, ss.1-14, 2012 (Hakemli Dergi)
- VII. **Danimarka da Rüzgar Enerjisi Eğitimi**
KORUKÇU M. Ö.
Mühendis ve Makina, cilt.53, sa.631, ss.15-17, 2012 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Tracking hand and facial skin temperatures in an automobile by using IR-thermography during heating period**
Korukçu M. Ö., Kılıç M.
Gazi University Journal of Science, cilt.25, ss.207-217, 2012 (Scopus)
- IX. **Effect of Solar Radiation on Thermal Comfort in an Automobile Cabin**
KORUKÇU M. Ö., KILIÇ M.
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGISI, cilt.18, sa.1, ss.29-35, 2012 (ESCI)
- X. **Türkiyede Dört Yerleşim Yeri İçin Rüzgar Enerjisi Potansiyelinin Belirlenmesi**
KORUKÇU M. Ö.
Uludağ Üniversitesi, cilt.16, sa.1, ss.117-125, 2011 (Hakemli Dergi)
- XI. **Otomobil Kabini İçerisindeki Hava Hızının Isıl Konfora Etkisinin İncelenmesi**
Korukçu M. Ö., Kılıç M.
Sakarya University Journal Of Science, cilt.15, sa.1, ss.60-67, 2011 (Hakemli Dergi)
- XII. **Tersinmez Brayton Çevriminin Maksimum Güç ve Maksimum Güç Yoğunluğu Şartlarında Karşılaştırmalı Performans Analizi**

Korukçu M. Ö., Kılıç M.

Uludağ Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.10, sa.1, ss.59-70, 2005 (Hakemli Dergi)

Kitaplar

- I. **Yeni Başlayanlar için MATLAB**
KORUKÇU M. Ö.
Eğitim Yayınevi, İstanbul, 2021
- II. **Doğrusal Olmayan Denklemler ve Yineleme**
KORUKÇU M. Ö.
Yeni Başlayanlar İçin MATLAB, Mehmet Özgün KORUKÇU, Editör, Eğitim Yayınevi, İstanbul, ss.83-91, 2021
- III. **ÜÇGEN KESİTLİ KANATÇIKLARDA PERFORENİN ISI TRANSFERİNE ETKİSİNİN İNCELENMESİ**
KORUKÇU M. Ö.
Mühendislik Alanında Uluslararası Çalışmalar, Emrah AYDEMİR, Editör, Eğitim Yayınevi, İstanbul, ss.61-74, 2021
- IV. **Doğrusal Denklemler**
KORUKÇU M. Ö.
Yeni Başlayanlar İçin MATLAB, Mehmet Özgün KORUKÇU, Editör, Eğitim Yayınevi, İstanbul, ss.69-82, 2021

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **PERFORMANCE EVALUATION AND OPTIMIZATION OF HEAT PUMP SYSTEMS WITH DIFFERENT REFRIGERANT SELECTION**
KORUKÇU M. Ö., KILIÇ M.
The 2nd INTERNATIONAL SCIENTIFIC RESEARCH AND INNOVATION CONGRESS, 16 - 18 Aralık 2024
- II. **DEVELOPMENT OF A PYTHON-BASED GRAPHICAL USER INTERFACE FOR OPTIMUM FIN SPACING IN PLANE HEAT SINKS**
KORUKÇU M. Ö., KILIÇ M.
The 2nd INTERNATIONAL SCIENTIFIC RESEARCH AND INNOVATION CONGRESS, Adana, Türkiye, 16 - 18 Aralık 2024
- III. **Determination of optimum insulation thickness by using machine learning**
KORUKÇU M. Ö., KILIÇ M.
Munzur international scientific research and innovation congress, 6 - 07 Ağustos 2024
- IV. **Numerical analysis of flow over tilted square**
KORUKÇU M. Ö., KILIÇ M.
Munzur international scientific research and innovation congress, Tunceli, Türkiye, 6 - 08 Ağustos 2024, ss.1006-1014
- V. **MATLAB-Based Solar Energy Calculating Program**
KORUKÇU M. Ö.
INTERNATIONAL KURESAN MULTIDISCIPLINARY STUDIES CONGRESS 2021, Uşak, Türkiye, 30 Ekim 2021
- VI. **GRAPHICAL USER INTERFACE APPLICATION FOR CALCULATING ADIABATIC FLAME TEMPERATURES OF COMMON FUELS**
KORUKÇU M. Ö.
II. INTERNATIONAL ICONTECH SYMPOSIUM ON INNOVATIVE SURVEYS IN POSITIVE SCIENCES, Oujda, Fas, 28 Ocak 2021
- VII. **Numerical Investigation of Vertical Axis Wind Turbine for Different Parameters**
Korukcu M. Ö.
4th International Conference on Smart and Sustainable Technologies (SpliTech), Hırvatistan, 18 - 21 Haziran 2019, ss.496-500
- VIII. **Optimum Rotor Design for a wind Turbine**

- KORUKÇU M. Ö.
4. International Conference on Energy, Sustainability and Climate Change, 12 - 14 Haziran 2017, ss.52
- IX. **Otomobil Kabinleri İçerisinde Isıl Konfor Konusundaki Gelişmeler**
KORUKÇU M. Ö., KILIÇ M.
13. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, İzmir, Türkiye, 19 - 22 Nisan 2017, cilt.1, ss.1129-1135
- X. **KARŞIT AKIŞLI VORTEKS TÜPÜ SOĞUTMA PERFORMANSINA ETKİ EDEN PARAMETRELERİN HAD YÖNTEMİ KULLANILARAK İNCELENMESİ**
KINAGU H. M., MUTLU M., GÖKÇEDAĞLIOĞLU M., KORUKÇU M. Ö.
13. ULUSAL TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ, İzmir, Türkiye, 19 - 22 Nisan 2017, cilt.1, ss.1083-1094
- XI. **Spor Salonlarında Isıl Konfor İç Hava Kalitesi ve Aydınlatma**
KORUKÇU M. Ö.
12. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, İzmir, Türkiye, 8 - 11 Nisan 2015, cilt.1, ss.261-267
- XII. **Numerical Investigation of Heat and Flow Characteristics of Laminar Steady Flow across two Tandem Cylinders**
KORUKÇU M. Ö., ÖZALP A. A.
7. International Ege Energy Symposium and Exhibition, Uşak, Türkiye, 18 - 20 Haziran 2014, ss.946-957
- XIII. **Comparison of Wake Models for Tandem Turbines in a Row**
KORUKÇU M. Ö.
7. International Ege Energy Symposium and Exhibition, Uşak, Türkiye, 18 - 20 Haziran 2014, ss.298-310
- XIV. **Cycling for Sustainable Urban Transport**
KORUKÇU M. Ö.
3. International Renewable Energy Conference, İstanbul, Türkiye, 27 - 29 Haziran 2013, ss.101-106
- XV. **Rüzgar Enerjisi Sistemleri için Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği Uygulamaları**
KORUKÇU M. Ö.
2. Anadolu Enerji Sempozyumu, Diyarbakır, Türkiye, 2 - 04 Mayıs 2013, ss.271-278
- XVI. **Değişik Yapı Bileşenleri Kullanılarak Yerden Isıtma Yapılan Bir Ofis İçerisindeki Konfor Koşullarının Sayısal Analizi**
KORUKÇU M. Ö., KILIÇ M.
1. Ulusal İklimlendirme Soğutma Eğitimi Sempozyumu, Balıkesir, Türkiye, 13 - 15 Eylül 2012, ss.795-804
- XVII. **Soğutma Sürecinde Otomobil Kabini İçerisindeki İç Hava Kalitesinin İncelenmesi**
Korukçu M. Ö., Mutlu M., Kılıç M.
6. Otomotiv Teknolojileri Kongresi, Bursa, Türkiye, 4 - 05 Haziran 2012, ss.1-6
- XVIII. **Binalarda Rüzgar Enerjisi Uygulamaları**
KORUKÇU M. Ö.
10. Uluslararası Yapıda Tesisat Teknolojisi Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 30 Nisan - 02 Mayıs 2012, ss.378-388
- XIX. **Yerden Isıtma Yapılan Bir Ofis İçerisindeki Konfor Koşullarının Sayısal Analizi**
Korukçu M. Ö., Kılıç M., Fan J.
10. Uluslararası Yapıda Tesisat Teknolojisi Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 30 Nisan - 02 Mayıs 2012, ss.466-477
- XX. **Rüzgar Türbinlerinin Aeroelastik Tasarımı**
KORUKÇU M. Ö.
18. Uluslararası Enerji ve Çevre Fuarı ve Konferansı, İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Nisan 2012, ss.223-225
- XXI. **Bursa İlinde Rüzgar Enerjisi Potansiyeli ve Kullanımı**
KORUKÇU M. Ö., KILIÇ M.
Rüzgar Enerjisi ve Türbinleri Yerel Sempozyumu, Bandırma, Türkiye, 11 - 12 Mart 2011, ss.73-78
- XXII. **Otomobil Kabini İçerisindeki CO2 Yayınımının İncelenmesi**
KORUKÇU M. Ö., KILIÇ M.
4. Otomotiv Teknolojileri Kongresi, Bursa, Türkiye, 1 - 04 Haziran 2008, ss.271-278
- XXIII. **Otomobil Kabini İçerisindeki Yüzeylerin anlık Sıcaklık Dağılımlarının Termografik Yöntemle Belirlenmesi**
KILIÇ M., KORUKÇU M. Ö.
4. Otomotiv Teknolojileri Kongresi, Bursa, Türkiye, 1 - 04 Haziran 2008, ss.517-521

XXIV. Sıcak Rüzgarların Yüz Sıcaklığına Etkisinin Deneysel İncelenmesi

KORUKÇU M. Ö., KILIÇ M.

8. Uluslararası Yapıda Tesisat ve Teknolojileri Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 12 - 14 Mayıs 2008, ss.238-246

Metrikler

Yayın: 49

Atıf (WoS): 42

Atıf (Scopus): 64

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 3

Burslar

Yurtdışı Araştırma Bursu, YÖK, 2011 - 2012