

Assoc. Prof. MEHMET ÖZGÜN KORUKÇU

Personal Information

Email: ozkorukcu@uludag.edu.tr

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

Education Information

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

Doctorate, Bursa Uludağ University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Makine Mühendisliği (Dr), Turkey 2005 - 2010

Postgraduate, Bursa Uludağ University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 2002 - 2005

Undergraduate, Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, Makine Mühendisliği Bölümü, Turkey 1997 - 2002

Foreign Languages

German, C1 Advanced

Danish, A2 Elementary

English, C1 Advanced

Research Areas

Mechanical Engineering, Energy, Fluid Mechanics, Alternative Energy Resources, Wind power, Thermodynamics, Heat and Mass Transfer, Computational fluid dynamics, Thermal Systems, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 2018 - Continues

Assistant Professor, Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 2014 - 2018

Research Assistant, Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 2004 - 2014

Courses

Rüzgar Enerjisi, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Metroloji, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Isı Transferi, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017

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

Ölçme Teknikleri ve Analizi, Undergraduate, 2017 - 2018

Enerji Dönüşümleri, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Termo Akışkanlarda Sonlu Elemanlar Analizi, Postgraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Binalarda Sayısal Hesaplama Akışkanlar Dinamiği, Postgraduate, 2017 - 2018

KÜTLE VE ENERJİ DENKLİĞİ, Undergraduate, 2016 - 2017

Çevre Mühendisliğinde Termodinamik, Undergraduate, 2016 - 2017

RÜZGAR ENERJİSİNDE SAYISAL YÖNTEMLER, Postgraduate, 2016 - 2017

BİNALARDA SAYISAL HESAPLAMALI AKIŞKANLAR MEKANIĞI, Postgraduate, 2016 - 2017

ENERJİ ÜRETİM SİSTEMLERİ, Undergraduate, 2016 - 2017

Advising Theses

KORUKÇU M. Ö., Numerical investigation of shield use effect on Savonius turbine performance, Postgraduate, Ö.Sarıbatur(Student), 2021

KORUKÇU M. Ö., Improving counter – flow ranque – hilsch vortex tube design with high energy separation effect and its computer aided optimization, Postgraduate, H.MELİH(Student), 2017

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. 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, vol.72, no.2, pp.171-184, 2017 (SCI-Expanded)
- II. 2D Temperature Analysis of Energy and Exergy Characteristics of Laminar Steady Flow across a Square Cylinder under Strong Blockage
Korukcu M. Ö.
ENTROPY, vol.17, no.5, pp.3124-3151, 2015 (SCI-Expanded)
- III. TRANSIENT EFFECTS OF DIFFERENT HEATING MODES ON TEMPERATURE AND HUMIDITY INSIDE THE AUTOMOBILE CABIN DURING HEATING PERIOD
Korukcu M. Ö., KILIÇ M.
ISI BİLİMI VE TEKNİĞİ DERGİSİ-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.32, no.1, pp.101-107, 2012 (SCI-Expanded)
- IV. 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, vol.36, pp.872-877, 2009 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. Yakıt Karışımlarında Adyabatik Alev Sıcaklığının Hesaplanması
KORUKÇU M. Ö.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, no.36, pp.21-25, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- II. H-Darrieus Rüzgar Türbininde Simetrik ve Asimetrik Kanat Profili Kullanımının Karşılaştırılması
KORUKÇU M. Ö.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, no.34, pp.421-427, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- III. Solidity Optimization for an H-Darrieus Wind Turbine
KORUKÇU M. Ö.
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.9, no.2, pp.535-544, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.25, no.1, pp.379-390, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- V. Investigation of long term wind characteristics and wind energy potential in Bandırma, Turkey
Korukcu M. Ö.
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK

- BILIMLERI DERGİSİ, vol.23, no.4, pp.337-342, 2017 (ESCI)
- VI. OTOMOBİLLERDE ISITMA SÜRECİNDE FARKLI MENFEZ KULLANIMININ İSİL KONFORA ETKİSİ
Kılıç M., Korukçu M. Ö.
Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, vol.14, no.3, pp.1-14, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. Danimarka da Rüzgar Enerjisi Eğitimi
KORUKÇU M. Ö.
Mühendis ve Makina, vol.53, no.631, pp.15-17, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.25, pp.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 UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGİSİ, vol.18, no.1, pp.29-35, 2012 (ESCI)
- X. Otomobillerde Isıtma Sürecinde Farklı Menfez Kullanımının İslil Konfora Etkisi
Korukçu M. Ö., Kılıç M.
Dokuz Eylül University Journal of Engineering Sciences, vol.14, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. Türkiyede Dört Yerleşim Yeri İçin Rüzgar Enerjisi Potansiyelinin Belirlenmesi
KORUKÇU M. Ö.
Uludağ Üniversitesi, vol.16, no.1, pp.117-125, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. Otomobil Kabini İçerisindeki Hava Hızının İslil Konfora Etkisinin İncelenmesi
Korukçu M. Ö., Kılıç M.
Sakarya University Journal Of Science, vol.15, no.1, pp.60-67, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. Tersinmez Brayton Çevriminin Maksimum Güç ve Maksimum Güç Yoğunluğu Şartlarında Karşılaştırmalı Performans Analizi
Korukçu M. Ö., Kılıç M.
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.10, no.1, pp.59-70, 2005 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

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

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. MATLAB-Based Solar Energy Calculating Program
KORUKÇU M. Ö.

- II. **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, Morocco, 28 January 2021
- III. **Numerical Investigation of Vertical Axis Wind Turbine for Different Parameters**
Korukcu M. Ö.
4th International Conference on Smart and Sustainable Technologies (SpliTech), Croatia, 18 - 21 June 2019, pp.496-500
- IV. **Optimum Rotor Design for a wind Turbine**
KORUKÇU M. Ö.
4. International Conference on Energy, Sustainability and Climate Change, 12 - 14 June 2017, pp.52
- V. **Otomobil Kabinleri İçerisinde Isıl Konfor Konusundaki Gelişmeler**
KORUKÇU M. Ö., KILIÇ M.
13. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, İzmir, Turkey, 19 - 22 April 2017, vol.1, pp.1129-1135
- VI. **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, Turkey, 19 - 22 April 2017, vol.1, pp.1083-1094
- VII. **Spor Salonlarında Isıl Konfor İç Hava Kalitesi ve Aydınlatma**
KORUKÇU M. Ö.
12. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, İzmir, Turkey, 8 - 11 April 2015, vol.1, pp.261-267
- VIII. **Comparison of Wake Models for Tandem Turbines in a Row**
KORUKÇU M. Ö.
7. International Ege Energy Symposium and Exhibition, Uşak, Turkey, 18 - 20 June 2014, pp.298-310
- IX. **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, Turkey, 18 - 20 June 2014, pp.946-957
- X. **Cycling for Sustainable Urban Transport**
KORUKÇU M. Ö.
3. International Renewable Energy Conference, İstanbul, Turkey, 27 - 29 June 2013, pp.101-106
- XI. **Rüzgar Enerjisi Sistemleri için Hesaplama Akışkanlar Dinamiği Uygulamaları**
KORUKÇU M. Ö.
2. Anadolu Enerji Sempozyumu, Diyarbakır, Turkey, 2 - 04 May 2013, pp.271-278
- XII. **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, Turkey, 13 - 15 September 2012, pp.795-804
- XIII. **Soğutma Sürecinde Otomobil Kabini İçerisindeki İç Hava Kalitesinin İncelenmesi**
Korukçu M. Ö., Mutlu M., Kılıç M.
6. Otomotiv Teknolojileri Kongresi, Bursa, Turkey, 4 - 05 June 2012, pp.1-6
- XIV. **Binalarda Rüzgar Enerjisi Uygulamaları**
KORUKÇU M. Ö.
10. Uluslararası Yapıda Tesisat Teknolojisi Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 30 April - 02 May 2012, pp.378-388
- XV. **Yerden Isıtma Yapılan Bir Ofis İçerisindeki Konfor Koşullarının Sayısal Analizi**
Korukçu M. Ö., Kılıç M., Fan J.
10. Uluslararası Yapıda Tesisat Teknolojisi Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 30 April - 02 May 2012, pp.466-477
- XVI. **Rüzgar Türbinlerinin Aeroelastik Tasarımı**
KORUKÇU M. Ö.

18. Uluslararası Enerji ve Çevre Fuarı ve Konferansı, İstanbul, Turkey, 25 - 27 April 2012, pp.223-225
- XVII. **Bursa İlinde Rüzgar Enerjisi Potansiyeli ve Kullanımı**
KORUKÇU M. Ö., KILIÇ M.
Rüzgar Enerjisi ve Türbinleri Yerel Sempozyumu, Bandırma, Turkey, 11 - 12 March 2011, pp.73-78
- XVIII. **Otomobil Kabini İçerisindeki CO₂ Yayınımının İncelenmesi**
KORUKÇU M. Ö., KILIÇ M.
4. Otomotiv Teknolojileri Kongresi, Bursa, Turkey, 1 - 04 June 2008, pp.271-278
- XIX. **Otomobil Kabini İçerisindeki Yüzeylerin anlık Sıcaklık Dağılımlarının Termografik Yöntemle Belirlenmesi**
KILIÇ M., KORUKÇU M. Ö.
4. Otomotiv Teknolojileri Kongresi, Bursa, Turkey, 1 - 04 June 2008, pp.517-521
- XX. **Sıcak Rüzgarların Yüz Sıcaklığına Etkisinin Deneysel İncelenmesi**
KORUKÇU M. Ö., KILIÇ M.
8. Uluslararası Yapıda Tesisat ve Teknolojileri Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 12 - 14 May 2008, pp.238-246

Metrics

Publication: 41
Citation (WoS): 39
Citation (Scopus): 56
H-Index (WoS): 2
H-Index (Scopus): 3

Scholarships

Yurtdışı Araştırma Bursu, YOK, 2011 - 2012