

Asst. Prof. Muhammet Özdoğan

Personal Information

Email: muhammetozdogan@omu.edu.tr

Web: <https://avesis.omu.edu.tr/muhammet.ozdogan>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-3523-6035

ScopusID: 57196506372

Yoksis Researcher ID: 121787

Education Information

Doctorate, Ondokuz Mayıs University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (Dr), Turkey 2012 - 2018

Postgraduate, Dokuz Eylül University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Termodinamik (YI) (Tezli), Turkey 2007 - 2010

Undergraduate, Zonguldak Bülent Ecevit University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Turkey 2003 - 2007

Dissertations

Doctorate, POLİMER ELEKTROLİT MEMBRAN (PEM) YAKIT PİLLERİNİN PERFORMANS KARAKTERİSTİKLERİNİN SAYISAL İNCELENMESİ, Ondokuz Mayıs University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (Dr), 2018

Postgraduate, Bir enerji depolama sisteminin tasarımı ve çalışma parametrelerinin deneysel ve sayısal olarak incelenmesi, Dokuz Eylül University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Termodinamik (YI) (Tezli), 2010

Academic Titles / Tasks

Ondokuz Mayıs University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2020 - Continues

Research Assistant, Ondokuz Mayıs University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2020

Courses

MAK 317 Ölçme Tekniği, Undergraduate, 2019 - 2020

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- Comparative study of turbulent flow around a bluff body by using two- and three-dimensional CFD**
Özdoğan M., Sungur B., Namlı L., Durmuş A.
WIND AND STRUCTURES, vol.25, no.6, pp.537-549, 2017 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- NUMERICAL INVESTIGATION OF EFFECTS OF WORKING CONDITIONS ON PERFORMANCE OF PEM**

FUEL CELL

Özdoğan M., Namlı L., Durmuş A.

JOURNAL OF THERMAL ENGINEERING, vol.5, no.1, pp.14-24, 2019 (ESCI)

- II. **KANAL KESİT GEOMETRİSİ ÜÇGEN OLAN PEM YAKIT HÜCRESİNİN PERFORMANSININ İNCELENMESİ**
ÖZDOĞAN M., DURMUŞ A.
Technological Applied Sciences, vol.13, no.2, pp.180-190, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Küresel Enerji Tüketimi Bağlamında Mikro Kojenerasyon Sistemlerinin Teknik ve Ekonomik Değerlendirilmesi**
Sungur B., Özdoğan M., Topaloğlu B., Namlı L.
Mühendis ve Makina, vol.58, no.686, pp.1-20, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **A Comparative Study of Turbulence Model Effects in Numerical Analyzing Flow around the Buildings Having Various Aspect Ratios**
Özdoğan M., Sungur B., Namlı L., Topaloğlu B., Durmuş A.
Celal Bayar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.12, no.3, pp.585-595, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **A Comparative Study of Turbulence Model Effects in Numerical Analyzing Flow around the Buildings Having Various Aspect Ratios Farklı En Boy Oranlarına Sahip Binaların Etrafındaki Akışın Sayısal Çözümünde Türbülans Modellerinin Etkisinin Karşılaştırmalı Araştırılması**
Özdoğan M., Sungur B., Namlı L., Topaloğlu B., Durmuş A.
Celal Bayar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.12, no.3, pp.585-595, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Silindirik Koordinatlarda Faz Değişimli Isıl Enerji Depolama Bir Boyutlu Sayısal İnceleme**
ÖZDOĞAN M., EZAN M. A., EREK A.
Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, vol.18, no.53, pp.178, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **PEM Yakıt Hücrelerinde Geometrik Boyutların Hücre Performansı Üzerine Etkilerinin Sayısal İncelenmesi**
Özdoğan M., Namlı L., Durmuş A.
Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.7, no.2, pp.116-124, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Rüzgâr Hızlarının Bina Etrafındaki Akışa ve Isı Kaybına Etkisinin Farklı Türbülans Modelleriyle Sayısal İncelenmesi**
ÖZDOĞAN M., SUNGUR B., NAMLI L., TOPALOĞLU B., DURMUŞ A.
Türk Tesisat Mühendisleri Derneği Dergisi, no.100, pp.56-62, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Rüzgar Hızlarının Bina Etrafındaki Akışa ve Isı Kaybına Etkisinin Farklı Türbülans Modelleriyle Sayısal İncelenmesi**
Özdoğan M., Sungur B., Namlı L., Topaloğlu B., Durmuş A.
TTMD Isıtma, Soğutma, Havalandırma, Klima, Yangın ve Sıhhi Tesisat Dergisi, vol.1, no.100, pp.56-62, 2015 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **SENSIBLE THERMAL STORAGE TECHNIQUE AND RECENT DEVELOP-MENTS IN THIS FIELD**
ÖZDOĞAN M., BASHIR A. A. A.
in: New Trends in Engineering Sciences, Birol KILIÇ, Gülden BAŞYİĞİT KILIÇ, Editor, DUVAR, pp.411-429, 2022

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Samsun İli İçin Gizli Isı Depolama Yöntemiyle Desteklenen Su Isıtma Sisteminin Enerji ve Ekserji Analizi**
ÖZDOĞAN M., YAHŞİ M. O.

1st International Conference on Engineering, Natural and Social Sciences, Konya, Turkey, 20 December 2022

- II. **Üçgen Kanal Kesitli PEM Yakıt Hücresinde Kanal Boyutlarının Hücre Performansına Etkisinin İncelenmesi**
ÖZDOĞAN M., NAMLI L., DURMUŞ A.
1st International Engineering and Technology Symposium (1st IETS), 3 - 05 May 2018
- III. **Numerical Analysis of the Effects of Channel Geometry on Performance of PEM Fuel Cell**
ÖZDOĞAN M., DURMUŞ A.
9th Int'l Conference on Trends in Science, Engineering, Technology and Natural Resources (TSETNR-18), Dubai, United Arab Emirates, 19 - 20 March 2018
- IV. **Gaz Difüzyon Tabakası Kalınlığının PEM Yakıt Hücresinin Performansına Etkisinin İncelenmesi**
ÖZDOĞAN M., NAMLI L., DURMUŞ A.
1st International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, Tokat, Turkey, 2 - 04 November 2017, vol.1
- V. **Investigation of Energy Efficiency of PEM Fuel Cell at Different Operating Conditions**
ÖZDOĞAN M., NAMLI L., DURMUŞ A.
International Conference on Energy and Thermal Engineering: ISTANBUL 2017, Gaziantep, Turkey, 12 - 13 October 2017, vol.1
- VI. **Investigation of Energy and Exergy Efficiency of PEM Fuel Cell at Different Operating Conditions**
Özdoğan M., Namli L., Durmuş A.
2nd International Energy and Engineering Conference, Gaziantep, Turkey, 12 - 13 October 2017, pp.766-777
- VII. **ÜÇGEN KESİTLİ KANAL YAPISINA SAHİP YAKIT HÜCRESİNİN MODELLENMESİ**
ÖZDOĞAN M., DURMUŞ A.
International Conference on Advanced Engineering Technologies, 21 - 23 September 2017
- VIII. **PEM YAKIT HÜCRESİNDE KANAL EN-BOY ORANININ HÜCRE PERFORMANSINA VE BASINÇ KAYBINA ETKİSİNİN İNCELENMESİ**
ÖZDOĞAN M., DURMUŞ A.
International Conference on Advanced Engineering Technologies, 21 - 23 September 2017
- IX. **Effect of Flow Rate on Performance of PEM Fuel Cell**
ÖZDOĞAN M., NAMLI L., DURMUŞ A.
International Conference on Energy and Thermal Engineering: ISTANBUL 2017, İstanbul, Turkey, 25 - 28 April 2017, vol.1, pp.137-141
- X. **Numerical Investigation of Effects of Working Conditions on Performance of PEM Fuel Cell**
ÖZDOĞAN M., NAMLI L., DURMUŞ A.
International Conference on Energy and Thermal Engineering: ISTANBUL 2017, İstanbul, Turkey, 25 - 28 April 2017, vol.1, pp.132-136
- XI. **SAMSUN İLİNİN HAYVANSAL ATIK KAYNAKLI BİYOGAZ POTANSİYELİNİN ARAŞTIRILMASI**
ÖZDOĞAN M., SUNGUR B., TOPALOĞLU B., DURMUŞ A.
1st INTERNATIONAL MEDITERRANEAN SCIENCE AND ENGINEERING CONGRES (IMSEC 2016), 26 - 28 October 2016
- XII. **COMPERATIVE INVESTIGATION OF MICRO COGENERATION SYSTEMS**
SUNGUR B., ÖZDOĞAN M., TOPALOĞLU B., NAMLI L.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING ISTANBUL 2016, 10 - 13 May 2016
- XIII. **Comperative Investigation of Micro Generation Systems**
SUNGUR B., ÖZDOĞAN M., TOPALOĞLU B., NAMLI L.
ICAME 2016- Conference on Advances in Mechanical Engineering Istanbul, İstanbul, Turkey, 10 - 13 May 2016, vol.1, pp.233-238
- XIV. **KANAL GENİŞLİĞİNİN PEM YAKIT HÜCRESİNİN PERFORMANSINA ETKİSİNİN İNCELENMESİ**
ÖZDOĞAN M., NAMLI L., DURMUŞ A.
1st INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING TECHNOLOGY AND APPLIED SCIENCES, 21 - 22 April 2016
- XV. **Kanal Genişliğinin PEM Yakıt Hücresinin Performansına Etkisinin İncelenmesi**

ÖZDOĞAN M., NAMLI L., DURMUŞ A.

1st International Conference on Engeneering Technology and Applied Sciences - ICETAS2016, AFYON, Turkey, 21 - 22 April 2016, vol.1, pp.519

XVI. Comperative Numerical Prediction of Flow Araund A Building by Using Its Two and Three Dinemsional Models for Different Wind Velocities

ÖZDOĞAN M., SUNGUR B., NAMLI L., DURMUŞ A.

ICES'15 International Conference on Energy Systems, İstanbul, Turkey, 2015, İstanbul, Turkey, 23 - 25 December 2015, vol.1, pp.745-749

XVII. COMPARATIVE NUMERICAL PREDICTION OF FLOW AROUND A BUILDING BY USING ITS TWO AND THREE DIMENSIONAL MODELS FOR DIFFERENT WIND VELOCITIES

ÖZDOĞAN M., SUNGUR B., NAMLI L., DURMUŞ A.

INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENERGY SYSTEMS, 23 - 25 December 2015

XVIII. Ana İşlemci Soğutucusunun Kanatçıkları Arasındaki Akışın Sayısal İncelenmesi

ÖZDOĞAN M., NAMLI L., DURMUŞ A.

ULIBTK'15 20. ULUSAL ISI BİLİMİ VE TEKNİĞİ KONGRESİ, Balıkesir, 2015, Balıkesir, Turkey, 2 - 05 September 2015, vol.1, pp.1300-1306

XIX. Rüzgâr Hızlarının Bina Etrafındaki Akışa ve Isı Kaybına Etkisinin Farklı Türbülans Modelleriyle Sayısal İncelenmesi

Özdoğan M., Sungur B., Namli L., Topaloğlu B., Durmuş A.

ULIBTK'15 20. ULUSAL ISI BİLİMİ VE TEKNİĞİ KONGRESİ, Balıkesir, 2015, Balıkesir, Turkey, 2 - 05 September 2015, vol.1, pp.781-785

XX. ANA İŞLEMCİ SOĞUTUCUSUNUN KANATÇIKLARI ARASINDAKİ AKIŞIN SAYISAL İNCELENMESİ

ÖZDOĞAN M., NAMLI L., DURMUŞ A.

20. ULUSAL ISI BİLİMİ VE TEKNİĞİ KONGRESİ, Balıkesir, Turkey, 2 - 05 September 2015

XXI. RÜZGAR HIZLARININ BİNA ETRAFINDAKİ AKIŞA VE ISI KAYBINA ETKİSİNİN FARKLI TÜRBÜLANS MODELLERİYLE SAYISAL İNCELENMESİ

ÖZDOĞAN M., SUNGUR B., NAMLI L., TOPALOĞLU B., DURMUŞ A.

20. ULUSAL ISI BİLİMİ VE TEKNİĞİ KONGRESİ, Balıkesir, Turkey, 2 - 05 September 2015

Supported Projects

Özdoğan M., Project Supported by Higher Education Institutions, 9th International Conference on Trends in Science, Engineering, Technology and Natural Resources (TSETNR-18), 2018 - 2019