

## Dr. Öğr. Üyesi Muhammet Özdoğan

### Kişisel Bilgiler

E-posta: muhammetozdogan@omu.edu.tr

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-3523-6035

ScopusID: 57196506372

Yoksis Araştırmacı ID: 121787

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (Dr), Türkiye 2012 - 2018

Yüksek Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Termodinamik (YI) (Tezli), Türkiye 2007 - 2010

Lisans, Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2003 - 2007

### Yaptığı Tezler

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

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

### Akademik Unvanlar / Görevler

Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2020

### Verdiği Dersler

MAK 317 Ölçme Tekniği, Lisans, 2019 - 2020

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

- 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, cilt.25, sa.6, ss.537-549, 2017 (SCI-Expanded)

### Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- NUMERICAL INVESTIGATION OF EFFECTS OF WORKING CONDITIONS ON PERFORMANCE OF PEM FUEL CELL

- Özdoğan M., Namlı L., Durmuş A.  
JOURNAL OF THERMAL ENGINEERING, cilt.5, sa.1, ss.14-24, 2019 (ESCI)
- II. **KANAL KESİT GEOMETRİSİ ÜÇGEN OLAN PEM YAKIT HÜCRESİNİN PERFORMANSININ İNCELENMESİ**  
ÖZDOĞAN M., DURMUŞ A.  
Technological Applied Sciences, cilt.13, sa.2, ss.180-190, 2018 (Hakemli Dergi)
- III. **Küresel Enerji Tüketimi Bağlamında Mikro Kojenerasyon Sistemlerinin Teknik ve Ekonomik Değerlendirilmesi**  
Sungur B., Özdoğan M., Topaloğlu B., Namlı L.  
Mühendis ve Makina, cilt.58, sa.686, ss.1-20, 2017 (Hakemli Dergi)
- IV. **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, cilt.12, sa.3, ss.585-595, 2016 (Hakemli Dergi)
- V. **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, cilt.12, sa.3, ss.585-595, 2016 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.18, sa.53, ss.178, 2016 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.7, sa.2, ss.116-124, 2016 (Hakemli Dergi)
- 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, sa.100, ss.56-62, 2015 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.1, sa.100, ss.56-62, 2015 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

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

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

- I. **Samsun İli İçin Gizli Isı Depolama Yöntemiyle Desteklenen Su Isıtma Sisteminin Enerji ve Ekserji Analizi**  
ÖZDOĞAN M., YAŞİ M. O.  
1st International Conference on Engineering, Natural and Social Sciences, Konya, Türkiye, 20 Aralık 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 Mayıs 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, Birleşik Arap Emirlikleri, 19 - 20 Mart 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, Türkiye, 2 - 04 Kasım 2017, cilt.1
- V. **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, Türkiye, 12 - 13 Ekim 2017, ss.766-777
- VI. **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, Türkiye, 12 - 13 Ekim 2017, cilt.1
- VII. **ÜÇGEN KESİTLİ KANAL YAPISINA SAHİP YAKIT HÜCRESİNİN MODELLENMESİ**  
ÖZDOĞAN M., DURMUŞ A.  
International Conference on Advanced Engineering Technologies, 21 - 23 Eylül 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 Eylül 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, Türkiye, 25 - 28 Nisan 2017, cilt.1, ss.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, Türkiye, 25 - 28 Nisan 2017, cilt.1, ss.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 Ekim 2016
- XII. **Comperative Investigation of Micro Generation Systems**  
SUNGUR B., ÖZDOĞAN M., TOPALOĞLU B., NAMLI L.  
ICAME 2016- Conference on Advances in Mechanical Engineering Istanbul, İstanbul, Türkiye, 10 - 13 Mayıs 2016, cilt.1, ss.233-238
- XIII. **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 Mayıs 2016
- 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 Nisan 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, Türkiye, 21 - 22 Nisan 2016, cilt.1, ss.519

- XVI. **Comperative Numerical Prediction of Flow Araund A Building by Using Its Two and Three Dinemnsional Models for Different Wind Velocities**  
ÖZDOĞAN M., SUNGUR B., NAMLI L., DURMUŞ A.  
ICES'15 International Conference on Energy Systems, İstanbul, Turkey, 2015, İstanbul, Türkiye, 23 - 25 Aralık 2015, cilt.1, ss.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 Aralık 2015
- XVIII. **ANA İŞLEMCİ SOĞUTUCUSUNUN KANATÇIKLARI ARASINDAKİ AKIŞIN SAYISAL İNCELENMESİ**  
ÖZDOĞAN M., NAMLI L., DURMUŞ A.  
20. ULUSAL ISI BİLİMİ VE TEKNİĞİ KONGRESİ, Balıkesir, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2015
- XIX. **Rüzgâr Hızlarının Bina Etrafındaki Akışa ve Isı Kaybına Etkisinin Farklı Türbülans Modelleriyle Sayısal İncelenmesi**  
Özdoğan M., Sungur B., Namlı L., Topaloğlu B., Durmuş A.  
ULIBTK'15 20. ULUSAL ISI BİLİMİ VE TEKNİĞİ KONGRESİ, Balıkesir, 2015, Balıkesir, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2015, cilt.1, ss.781-785
- XX. **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, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2015, cilt.1, ss.1300-1306
- 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, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2015

## **Desteklenen Projeler**

Özdoğan M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 9th International Conference on Trends in Science, Engineering, Technology and Natural Resources (TSETNR-18), 2018 - 2019