

Dr. Öğr. Üyesi MERT ÖZSABAN

Kişisel Bilgiler

E-posta: mert.ozsaban@erdogan.edu.tr

Web: <https://avesis.erdogan.edu.tr/mert.ozsaban>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: P465eP5i2TUC

ORCID: 0000-0001-6818-6428

Publons / Web Of Science ResearcherID: DWX-3631-2022

ScopusID: 37111511300

Yoksis Araştırmacı ID: 32498

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı Başkanlığı, Türkiye 2014 - 2020

Yüksek Lisans, Niğde Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği A.B.D, Türkiye 2007 - 2009

Lisans, Niğde Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2002 - 2007

Yaptığı Tezler

Doktora, Salınlımlı akış için dalgalı yüzeyli kanallarda ısı geçişi ve basınç düşümünün lattice boltzmann metoduyla sayısal incelenmesi, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı Başkanlığı, 2020

Yüksek Lisans, YÜKSEK BASINÇTA HİDROJEN DEPOLAMA İŞLEMİNİN TERMODİNAMİK MODELLENMESİ VE ENERJİ SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK ANALİZİ, Niğde Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği A.B.D., 2009

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Enerji, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2021 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik Ve Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2012 - 2021

Akademik İdari Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik Ve Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2021 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **LBM curved boundary treatments for pulsatile flow on convective heat transfer and friction factor in corrugated channels**
ASLAN E., ÖZSABAN M., KUCUR M., KÖRBAHTI B., Guven H. R.
Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science, cilt.238, sa.6, ss.2489-2512, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **A Numerical Analysis of Convection Heat Transfer and Friction Factor for Oscillating Corrugated Channel Flows**
Aslan E., Ozsaban M., Ozcelik G., Guven H. R.
HEAT TRANSFER ENGINEERING, cilt.42, ss.181-190, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Exergetic sustainability indicators for a high pressure hydrogen production and storage system**
Midilli A., INAC S., OZSABAN M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.42, sa.33, ss.21379-21391, 2017 (SCI-Expanded)
- IV. **A parametric study on exergetic sustainability aspects of high-pressure hydrogen gas compression**
OZSABAN M., Midilli A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.41, sa.11, ss.5321-5334, 2016 (SCI-Expanded)
- V. **Exergy analysis of a high pressure multistage hydrogen gas storage system**
ÖZSABAN M., MİDİLLİ A., DINCER I.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.36, sa.17, ss.11440-11450, 2011 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Numerical Investigation of Incompressible Forced Convection in a Channel with a Rectangular Prism**
Özsaban M., Aslan E., Güven H. R.
Sakarya University of Journal Science, cilt.24, sa.1, ss.10-18, 2020 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Comparison of Energy Performance and Static Loads on a Building Integrated Wind, Solar, and Rainwater Harvester**
Gürbüz A., Akbulut U., Özsaban M.
Progress in Exergy Energy and the Environment, İbrahim Dinçer, Adnan Midilli, Haydar Küçük, Editör, Springer, London, ss.875-884, 2014

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **A Parametric Study on Exergetic Performance of Hydropower Integrated Hydrogen Production: A Case Study for East Black-Sea Region of Turkey**
MİDİLLİ A., ÖZSABAN M.
3rd International Hydrogen Technologies Congress, 15 - 18 Mart 2018
- II. **Numerical investigation for convective heat transfer and friction factor under pulsating flow conditions**
Aslan E., ÖZSABAN M., Ozcelik G., Guven H. R.
11th International Conference on Computational Heat, Mass and Momentum Transfer (ICCHM2T), Cracow, Polonya, 21 - 24 Mayıs 2018, cilt.240
- III. **A Parametric Study on A Run-of-the River Mini Hydropower Plant Integrated Hydrogen Production**
MİDİLLİ A., ÖZSABAN M.
The Second International Hydrogen Technologies Congress, Adana, Türkiye, 15 - 18 Mart 2017, cilt.1, ss.312-316
- IV. **A Parametric Study on A Run-of-the River Mini Hydropower Plant Integrated Hydrogen Production**

ÖZSABAN M., MİDİLLİ A.

2nd International Hydrogen Technologies Congress, Adana, Türkiye, 15 - 18 Mart 2017

V. A PARAMETRIC STUDY ON EXERGoeconomic ANALYSIS OF HIGH PRESSURE HYDROGEN STORAGE

ÖZSABAN M., MİDİLLİ A.

2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENERGY SYSTEMS - ICES2016, İstanbul, Türkiye, 21 - 23 Aralık 2016, ss.462

VI. Exergy based environmental effect of PEM electrolyser integrated hydrogen gas storage system

ÖZSABAN M., İNAÇ S., MİDİLLİ A.

8th International Exergy, Energy and Environment Symposium (IEEEES-8), Antalya, Türkiye, 1 - 04 Mayıs 2016, ss.491-495

VII. DEVELOPMENT OF EXERGETIC SUSTAINABILITY PARAMETERS FOR HIGH PRESSURE HYDROGEN COMPRESSION PROCESS

ÖZSABAN M., MİDİLLİ A., DİNCER İ.

ULUSAL HİDROJEN TEKNOLOJİLERİ KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 21 - 23 Aralık 2015, ss.51

VIII. DEVELOPMENT OF EXERGETIC SUSTAINABILITY PARAMETERS FOR HIGH PRESSURE HYDROGEN COMPRESSION PROCESS

ÖZSABAN M., MİDİLLİ A., DİNCER İ.

ULUSAL HİDROJEN TEKNOLOJİLERİ KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 20 - 23 Aralık 2015, ss.51

IX. COMPARISON OF THE ENERGY PERFORMANCE AND STATIC LOADS ON A BUILDING INTEGRATED WIND SOLAR AND RAIN WATER HARVESTER

GÜRBÜZ A., AKBULUT U., ÖZSABAN M.

the Sixth International Exergy, Energy and Environment Symposium (IEEEES-6), 1 - 04 Temmuz 2013, cilt.1, ss.137-144

X. YÜKSEK BASINÇLI ÇOK AŞAMALI HİDROJEN SIKIŞTIRMA İŞLEMİNİN PARAMETRİK ARAŞTIRILMASI

ÖZSABAN M., MİDİLLİ A., DİNCER İ.

8. ULUSAL TEMİZ ENERJİ SEMPOZYUMU, Bursa, Türkiye, 1 - 05 Aralık 2010

XI. EXERGY ANALYSIS OF A HIGH PRESSURE MULTISTAGE HYDROGEN GAS STORAGE SYSTEM

ÖZSABAN M., MİDİLLİ A., DİNCER İ.

International Conference on Hydrogen Production (ICH2P-2010) With Emphasis on Storage and Safety, İstanbul, Türkiye, 16 - 18 Haziran 2010

Metrikler

Yayın: 18

Atıf (WoS): 59

Atıf (Scopus): 58

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 4