

Dr. Murat Emre Demir

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 285 6387](tel:+902122856387)

Fax Telefonu: [+90 212 285 6454](tel:+902122856454)

E-posta: medemir@itu.edu.tr

Web: <https://avesis.itu.edu.tr/medemir>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [iycKPOEAAAAJ](https://orcid.org/0000-0002-1785-0648)

ORCID: 0000-0002-1785-0648

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABH-4642-2020

ScopusID: 57191829551

Yoksis Araştırmacı ID: 32397

Eğitim Bilgileri

Doktora, University of Ontario Institute of Technology, Faculty of Engineering and Applied Science, Makine Mühendisliği, Kanada 2015 - 2018

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği, Türkiye 2012 - 2015

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Gemi İnşaatı Ve Denizcilik Fakültesi, Gemi İnşaatı Ve Gemi Makineleri Mühendisliği, Türkiye 2008 - 2012

Araştırma Alanları

Enerji, Akışkanlar Mekaniği , Konvansiyonel Enerji Sistemleri ve Teknolojileri , Diğer Yenilenebilir Enerji Sistemleri, Enerji depolama teknolojileri, Güneş Enerjisi, Hidrojen teknolojileri ve yakıt hücreleri, İleri Enerji Teknolojileri, Termodinamik, Gemi Makinaları

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Gemi İnşaatı ve Deniz Bilimleri, Gemi İnşaatı Ve Gemi Makinaları Mühendisliği, 2019 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, University of Ontario Institute of Technology, Faculty of Engineering, Mechanical Engineering, 2016 - 2018

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Gemi İnşaatı Ve Denizcilik Fakültesi, Gemi İnşaatı Ve Gemi Makineleri Mühendisliği, 2012 - 2015

Akademik İdari Deneyim

Dekan Yardımcısı, İstanbul Teknik Üniversitesi, 2022 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Development and assessment of a solar driven trigeneration system with storage for electricity, ammonia and fresh water production**
Demir M. E., Dincer I.
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.245, 2021 (SCI-Expanded)
- II. **Evaluation of hydrogen production via electrolysis with ion exchange membranes**
Yuzer B., Selcuk H., Chehade G., Demir M. E., Dincer I.
ENERGY, cilt.190, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **Design and analysis of a new system for photoelectrochemical hydrogen production from wastewater**
Demir M. E., Chehade G., Dincer I., Yuzer B., Selcuk H.
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.199, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **Transition to a new era with light-based hydrogen production for a carbon-free society: An overview**
Acar C., Bicer Y., Demir M. E., Dincer I.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.44, sa.47, ss.25347-25364, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **Synergistic effects of advanced oxidization reactions in a combination of TiO₂ photocatalysis for hydrogen production and wastewater treatment applications**
Demir M. E., Chehade G., Dincer I., Yuzer B., Selcuk H.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.44, sa.43, ss.23856-23867, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **Experimental investigation and analysis of a new photoelectrochemical reactor for hydrogen production**
Chehade G., Demir M. E., Dincer I., Yuzer B., Selcuk H.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.43, sa.27, ss.12049-12058, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **Development and analysis of a new integrated solar energy system with thermal storage for fresh water and power production**
Demir M. E., Dincer I.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.42, sa.9, ss.2864-2874, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **Cost assessment and evaluation of various hydrogen delivery scenarios**
Demir M. E., Dincer I.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.43, sa.22, ss.10420-10430, 2018 (SCI-Expanded)
- IX. **Development of a hybrid solar thermal system with TEG and PEM electrolyzer for hydrogen and power production**
Demir M. E., Dincer I.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.42, sa.51, ss.30044-30056, 2017 (SCI-Expanded)
- X. **Performance assessment of a thermoelectric generator applied to exhaust waste heat recovery**
Demir M. E., Dincer I.
APPLIED THERMAL ENGINEERING, cilt.120, ss.694-707, 2017 (SCI-Expanded)
- XI. **Development and heat transfer analysis of a new heat recovery system with thermoelectric generator**
Demir M. E., Dincer I.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.108, ss.2002-2010, 2017 (SCI-Expanded)
- XII. **Development of an integrated hybrid solar thermal power system with thermoelectric generator for desalination and power production**
Demir M. E., Dincer I.
DESALINATION, cilt.404, ss.59-71, 2017 (SCI-Expanded)

Desteklenen Projeler

Demir M. E., Erden H. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Veri Merkezlerinden Termoelektrik Malzemelerle Isı Geri Kazanımı ve Pasif Soğutma Uygulamaları, 2022 - Devam Ediyor

Yavuztürk Gül B., Demir M. E., TÜBİTAK Projesi, Biyokütle Yoğunlaştırıcılı Hibrit Fotosentetik Mikrobiyal Yakıt Hücresi ile Enerji Üretimi ve Yararlı Ürün Geri Kazanımı, 2023 - 2025

Metrikler

Yayın: 21

Atıf (WoS): 357

Atıf (Scopus): 402

H-İndeks (WoS): 11

H-İndeks (Scopus): 11