

Arş. Gör. UMUTCAN OLMUŞ



Kişisel Bilgiler

E-posta: uolmus@cu.edu.tr

Web: <https://avesis.cu.edu.tr/uolmus>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-5799-1840

Publons / Web Of Science ResearcherID: I-9854-2018

Yoksis Araştırmacı ID: 262200



Eğitim Bilgileri

Doktora, Çukurova Üniversitesi, Makina Mühendisliği, Makine Mühendisliği, Türkiye 2019
- Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Çukurova Üniversitesi, Makina Mühendisliği, Makine Mühendisliği, Türkiye
2016 - 2019

Lisans, Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği,
Türkiye 2009 - 2015

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Analysis of desiccant air-conditioning system with PVT, Çukurova Üniversitesi, Makina Mühendisliği,
Makine Mühendisliği, 2019

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Enerji, Alternatif Enerji Kaynakları, Güneş Enerjisi, Termodinamik, Isıtma, Soğutma ve
Havalandırma, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Müh., 2018 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, İskenderun Teknik Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Enerji Sistemleri
Mühendisliği Bölümü, 2017 - 2018

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Performance evaluation of different types of indirect evaporative coolers: A CFD-based comparative study**
GÜZELEL Y. E., OLMUŞ U., BÜYÜKALACA O.
Journal of Building Engineering, cilt.96, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Numerical investigation and ANN modeling of performance for hexagonal boron Nitride-water nanofluid PVT collectors**
Büyükalaca O., Olmuş U., Güzelel Y. E., Çerçi K. N.
Thermal Science and Engineering Progress, cilt.43, sa.101997, ss.1-18, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Seasonal analysis of a desiccant air-conditioning system supported by water-cooled PV/T units**
Olmuş U., Güzelel Y. E., Büyükalaca O.
ENERGY AND BUILDINGS, cilt.2023, sa.291, ss.1-14, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Simulation of a desiccant air-conditioning system integrated with dew-point indirect evaporative cooler for a school building**
GÜZELEL Y. E., OLMUŞ U., BÜYÜKALACA O.
APPLIED THERMAL ENGINEERING, cilt.217, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **New multiple regression and machine learning models of rotary desiccant wheel for unbalanced flow conditions**
GÜZELEL Y. E., OLMUŞ U., cerçi K. N., BÜYÜKALACA O.
INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.134, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Performance assessment of a desiccant air-conditioning system combined with dew-point indirect evaporative cooler and PV/T**
OLMUŞ U., Guzelel Y. E., PINAR E., ÖZBEK A., BÜYÜKALACA O.
SOLAR ENERGY, cilt.231, ss.566-577, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Comprehensive modelling of rotary desiccant wheel with different multiple regression and machine learning methods for balanced flow**
GÜZELEL Y. E., OLMUŞ U., Cerci K. N., BÜYÜKALACA O.
APPLIED THERMAL ENGINEERING, cilt.199, 2021 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Effect of operating parameters on the performance of rotary desiccant wheel energized by PV/T collectors**
OLMUŞ U., GÜZELEL Y. E., ÇERÇİ K. N., BÜYÜKALACA O.
Journal of Thermal Engineering, 2023 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Performance Investigation of PV/T Assisted Desiccant Wheel for Different Operating Parameters**
OLMUŞ U., GÜZELEL Y. E., ÇERÇİ K. N., BÜYÜKALACA O.
Int. Conference on Engineering, Natural and Applied Science 2021, Osmaniye, Türkiye, 24 - 26 Kasım 2021, ss.133
- II. **Döner Tip Nem Alıcının Performansına Dönme Hızının Etkisi**
GÜZELEL Y. E., OLMUŞ U., ÇERÇİ K. N., BÜYÜKALACA O.
6th International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2021), Antalya, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2021, ss.623-628
- III. **Dairesel Silindir Etrafındaki Akış Yapısının Kontrü İçin Hibrit Control Elementi**
PINAR E., DURHASAN T., ÖZKAN G. M., OLMUŞ U., AKILLI H., ŞAHİN B.
7th International Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science, Türkiye, 22 - 24 Kasım 2019, cilt.2, ss.905-915
- IV. **Experimental Investigation of Flow Structures Around side-by-side Yawed Cylinders in Shallow**

Water

KÜTÜK E., OLMUŞ U., DURHASAN T., AKILLI H.

7th International Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science, Türkiye, 22 - 24 Kasım 2019, cilt.2, ss.1138-1151

V. DAİRESEL SİLİNDİRİN YAKIN ARD İZİNİN DELİKLİ İKİ PLAKA YARDIMI İLE KONTROL EDİLMESİ

PINAR E., DURHASAN T., OLMUŞ U., ÖZKAN G. M., AKILLI H., ŞAHİN B.

International Symposium on Advanced Engineering Technologies, Kahramanmaraş, Türkiye, 2 - 04 Mayıs 2019, cilt.1, ss.1422-1512

VI. Control of the Flow Structure of a Circular Cylinder Using Concentrically Installed Perforated Cylinder and Splitter Plate

PINAR E., YENİÇUN A., ÖZKAN G. M., DURHASAN T., OLMUŞ U., AKILLI H., ŞAHİN B.

6th International Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science, Antalya, Türkiye, 9 - 11 Kasım 2018, ss.761-777

VII. Dairesel Silindirin Etrafındaki Akışın Delikli Plaka Yardımı ile Kontrol Edilmesi

PINAR E., DURHASAN T., ÖZKAN G. M., OLMUŞ U., ÇETİN a., AKILLI H., ŞAHİN B.

Science and Research Congress Cyprus, 4 - 06 Eylül 2018

VIII. Flow structure in the annular region of perforated shroud

DURHASAN T., PINAR E., ÖZKAN G. M., OLMUŞ U., AKILLI H., ŞAHİN B.

Mediterranean Natural Sciences and Engineering Congress, 19 - 22 Ekim 2017

Metrikler

Yayın: 16