

## 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

- 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., CERCI 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., Güzelel 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