

## Arş. Gör. YUNUS EMRE GÜZELEL

### Kişisel Bilgiler

E-posta: yeguzelel@cu.edu.tr

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-7122-0241

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAE-3057-2022

Yoksis Araştırmacı ID: 291141

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği, Türkiye 2019 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği, Türkiye 2016 - 2019

Lisans, Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Müh., Türkiye 2009 - 2015

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Analysis of desiccant air-conditioning system with dew-point evaporative cooling, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği, 2019

### Araştırma Alanları

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

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

- I. **Numerical analysis and comparison of different serpentine-based photovoltaic-thermal collectors**  
OLMUŞ U., GÜZELEL Y. E., ÇERÇİ K. N., BÜYÜKALACA O.  
Renewable Energy, cilt.241, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **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)
- III. **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)
- IV. **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)
- V. **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)

**VI. 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)

**VII. 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)

**VIII. 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, cilt.9, ss.988-997, 2023 (Hakemli Dergi)

**II. Use of the Tea Wastes in Pleurotus Cultivation as an Alternative Substrate Material in Turkey under Conventional Controlled Climate**

BAKTEMUR G., TAŞKIN H., GÜZELEL Y. E., BÜYÜKALACA O., AKILLI H.

International Journal of Advances in Science Engineering and Technology, cilt.6, sa.1, ss.13-16, 2018 (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.

International Conference on Engineering, Natural and Applied Science 2021 (ICENAS'21), Osmaniye, Türkiye, 24 - 26 Kasım 2021

**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. Parametric Analysis of a Desiccant Seed Drying System**

GÜZELEL Y. E., AKILLI H., HÜRDOĞAN E., BÜYÜKALACA O.

International Advanced Researches and Engineering Congress, Osmaniye, Türkiye, 16 - 18 Kasım 2017, ss.659-666

## **Metrikler**

Yayın: 13

Atıf (WoS): 105

Atıf (Scopus): 116

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 6