



## ÖZGEÇMİŞ

1. Adı Soyadı : Ali Kemal ÖZCAN
2. Doğum Tarihi : 1985
3. Unvanı : Dr.
4. Öğrenim Durumu : Doktora Mezunu
5. Çalıştığı Kurum : Hasan Kalyoncu Üniversitesi

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Otomotiv Öğretmenliği	Zonguldak Karaelmas Üniversitesi	2005-2009
Lisans	Makine Mühendisliği	Karadeniz Teknik Üniversitesi	2015-2018
Yüksek Lisans	Makine Mühendisliği ABD	Karadeniz Teknik Üniversitesi	2010-2015
Doktora	Yenilenebilir Enerji Kaynakları Teknolojileri ABD	Karadeniz Teknik Üniversitesi	2018-2024

### 5. Akademik Unvanlar

Dr. Öğr. Üyesi Tarihi : 05.08.2025-HKÜ

Doçentlik Tarihi :

Profesörlük Tarihi :

### 6. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

6.1. Yüksek Lisans Tezleri

6.2. Doktora Tezleri

### 7. Yayınlar

#### 7.1. Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (SCI, SCI-Exp Dergi)

1- Demirtaş, C. and Özcan, A.K., 2021. The experimental thermal analysis of aluminum metal melting with concentrated solar energy, Solar Energy Materials and Solar Cells, Volume 222, 110940 <https://doi.org/10.1016/j.solmat.2020.110940>

2. Özcan, A.K., Demirtaş, C., Saraç, B., 2025. Numerical, analytical and experimental thermodynamic analysis of the design of an innovative ring array concentrator solar system with solar furnace containing phase change material, Energy Conversion and Management, Volume 344, 120330, <https://doi.org/10.1016/j.enconman.2025.120330>.

#### 7.2. Uluslararası diğer hakemli dergilerde yayınlanan indeksli makaleler

1-Özcan, A.K., Öksüz, Ö., Demirtaş C., Experimental and numerical investigation of the use of organic and inorganic materials melted with infrared rays for thermal energy storage, The International Journal of Materials and Engineering Technology (TIJMET), 2024, 7(2): 85-99 <https://doi.org/10.70858/tijmet.1541458>

#### 7.3. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

1. Demirtaş, C., Özcan, A.K. ve Danışmaz M., 2017. Trabzon Koşullarında Güneş Radyasyonu ile Alüminyum Ergitme”, 5th International symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science, ISITES2017, Sayfa 702-711, Bakü, Azerbaycan, <https://isites.info/PastConferences/ISITES2017/>

2. Özcan, A.K., Öksüz Ö. ve Demirtaş, C., (2023). İnfrared ışınlar ile ergitilen organik ve inorganik maddelerin ısı enerji depolamada kullanımı, kısa özet, Sayfa 43, The 5th International Conference of Materials and Engineering Technology (TICMET'23), Trabzon, [https://www.ticmet.org/uploads/files2/t23\\_proceeding\\_v1.pdf](https://www.ticmet.org/uploads/files2/t23_proceeding_v1.pdf)

#### 7.4. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler

#### 7.5. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler



### 7.6. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

1. Demirtaş, C. ve Özcan, A.K., 2019. Yoğunlaştırılmış güneş enerjili sistemlerde çeşitli ısı işlem yöntemleri, 8. Güneş Enerjisi Sempozyumu, Bildiriler kitabı, sayfalar 143-154, TMMOB, Mersin, <https://www.mmo.org.tr/8-gunes-enerjisi-sistemleri-sempozyumu-ve-sergisi/bildiriler-kitabi>

2-Özcan, A.K., ve Demirtaş, C. (2021). Halka dizi tipi (Rac) güneş enerjisi yoğunlaştırıcıları ile yüksek sıcaklıkların elde edilmesi. Uluslararası Katılımlı 23. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi (ULIBTK'21). volume 1, sayfalar 640-646. Gaziantep: TIBTD. <http://ulibtk2021.gantep.edu.tr>

### 8. Projeler ve Patent/Faydalı model

1- Patent/Faydalı model: Yüksek fırınlar için gerekli enerjinin karşılanmasını sağlayan kum saati tipi (hiperbolik konik kesitli) güneş enerjisi yoğunlaştırıcı kollektörler içeren sistem, Faydalı Model, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Tescil numarası: 2022016959, Tescil Tarihi: 21.05.2025

### 9. İdari Görevler ve Deneyimler

YÖK 100/2000 Doktora Bursiyeri (2018-2022), TÜBİTAK BİDEB 2211-C Öncelikli Alanlar Yurt İçi Doktora Bursiyeri (2021-2024), KTÜ TRABZON

MEB-Motorlu araçlar teknolojisi öğretmeni, 2023-2024, MTAL, TRABZON

### 10. Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler

TMMOB Makine Mühendisleri Odası üyesidir. C sınıfı İş Güvenliği Uzmanlığı sertifikasına sahiptir.

### 11. Ödüller

### 12. Son iki yılda verdiğiniz lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler için aşağıdaki tabloyu doldurunuz.

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
	Güz				
	İlkbahar				
	Güz				
	İlkbahar				

**Not:** Açılmışsa, yaz döneminde verilen dersler de tabloya ilave edilecektir.