

ÖZGEÇMİŞ

1. **Adı Soyadı** : Ömer KARAGÖZ
2. **Doğum Tarihi** :
3. **Unvanı** : Öğretim Görevlisi
4. **Öğrenim Durumu** :
5. **Çalıştığı Kurum** : Hasan Kalyoncu Üniversitesi

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Elektrik-Elektronik Mühendisliği	İnönü Üniversitesi	2016-2020
Y. Lisans	Elektrik-Elektronik Mühendisliği	Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi	2021-2024
Doktora	Elektrik-Elektronik Mühendisliği	Hasan Kalyoncu Üniversitesi	2026- Devam Ediyor

6. Akademik Unvanlar

Öğretim Görevlisi

Hasan Kalyoncu Üniversitesi, Meslek Yüksek Okulu, Elektronik Otomasyon Bölümü, Yapay Zekâ Operatörlüğü Pr.

7. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

7.1. Yüksek Lisans Tezleri

Gıda sektöründeki sınıflandırma işlemlerinin derin öğrenme mimarileri ile gerçekleştirilmesi

7.2. Doktora Tezleri

8. Yayınlar

8.1. Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (SCI,SSCI,Arts and Humanities)

Aktaş, H., & Karagöz, Ö. (2025). Sorting and counting of almond kernels on conveyor belt using computer vision and deep learning techniques. *Postharvest Biology and Technology*, 228, 113654.

Ünal, Z., Kızıldeniz, T., Özden, M., Aktaş, H., & Karagöz, Ö. (2024). Detection of bruises on red apples using deep learning models. *Scientia Horticulturae*, 329, 113021.

8.2. Uluslararası diğer hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

8.3. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

8.4. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler

8.5. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

Aktaş, H., & Karagöz, Ö. (2024). Precision Almond Classification and Counting Using CNN Architectures and Blob Detection Algorithm. <https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-5353963/v1>

Ünal, Z., Kızıldeniz, T., Özden, M., Aktaş, H., & Karagöz, Ö. (2023). Derin öğrenme teknikleri ile elmada (Granny Smith) kusur tespiti. *Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi*, 12(4), 1119-1129.

8.6. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

Nacar, Mehmet ve Karagöz, Ömer. (2026). Detection Credit Card On The Image with Yolov11 Model and Encriting with Aes-256-Gcm Algorithm. *4th International Interdisciplinary Congress of Science Networks*, 4(2), 56-57.

T.C., Mehmet Burak Nacaroğlu, Ömer Karagöz, “Yolov11 ile Kredi Kartı Bilgileri Tespiti ve AES-192 Algoritması ile Güvenli Şifrelenmesi”,4th International Conference on Recent and Innovative Results in Engineering and Technology, (ICRIRET),2026

Ömer Karagöz ,Özkan Özarslan, Emre Avuçlu, “Shadow Length, Magnetic Field, and Electrical Resistance-Based Text Encryption Algorithm,” 3rd International Conference on Pioneer and Academic Research (ICPAR), 2026

E. A., Ömer Karagöz, Sultan Karapınar, “Scent-music based en-cryption algorithm,” 5th International Conference on Recent Academic Studies (ICRAS), 2025

Aktas, H., & Karagöz, Ö. (2024). Encrypting Face Regions Detected on the Image for Secure Video Recording System. ICONSEC2024, 3(1), 11-17.

Aktas, H., & Karagöz, Ö. (2023). Detection of Broken Almonds with Image Processing Techniques. Orclever Proceedings of Research and Development, 3(1), 568-577.

Karagöz, Ö., Işık, M. C., Yıldız, M. T., Demirkutlu, E., AŞ, U. S., & Hamamcı, S. E. (2021). DC-DC Dönüştürücüler için EMI Filtre Tasarımı EMI Filter Design for DC-DC Converters.

7.7. Diğer yayınlar

9. Projeler

Mobil Kontrollü Görüntülü Akıllı Güvenli Kapı Sistemi, İnönü BAP, 2019, Araştırmacı

MANSAY (Manyetik Alan Sayıcı), Eğitim Teknolojileri, Tübitak 2242 Üniversiteler Arası Yarışma, 2019, Proje Yürütücüsü

Bas-it Tek Pedal, Makine İmalat ve Otomotiv, Tübitak 2242 Üniversiteler Arası Yarışma, 2020, Araştırmacı

Görüntü İşleme ve CNN Mimarileriyle Hububat Sayma Makinesi, KOSGEB Ür-Ge, 2021, Ar-Ge Mühendisi

Derin Öğrenme ve Görüntü İşleme Yöntemi ile Yüksek Hız ve Doğrulukta Çalışan Bakliyat ve Hububat Ayıklama Makinesi, Tübitak 1507, 2024, Elektrik- Elektronik Mühendisi

Yapay Zekâ Teknolojileri ile Her Türlü Endüstriyel Nesneyi Yüksek Doğrulukta Sayabilen Endüstriyel Sayma Sistemi, Tübitak 1501, 2025-1, Elektronik ve Yapay Zeka Mühendisi

Uygulamalar Arası Veri Haritalaması ve Güvenliği Sağlayan Otonom Enerji Yönetim Sistemi Geliştirilmesi, Tübitak 1832 – Sanayide Yeşil Dönüşüm 2024-3 , Araştırma Geliştirme Personeli

10. İdari Görevler

11. Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler

12. Ödüller

TÜBİTAK 2. Uluslararası Ar-Ge Proje Pazarı Günleri Niğde, Derin Öğrenme ile konveyör bant üzerinde ayıklama, Girişimcilik Kategorisinde, Birincilik

2242 Üniversiteler Arası Proje Yarışması (2021), Bas-İt Pedal, Makine İmalatı ve Otomotiv, İkincilik.

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

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2025-2026	Güz				
	Bahar	Yapay Zeka Uygulamaları	2	0	17
2025-2026	Güz				
	İlkbahar				

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

14. Daha önce çalışılan kurum/kuruluş/şirketler

No	Kurum Adı	Görev Süresi (Gün.Ay.Yıl olarak tam aralığı veriniz)	Ünvanı
1	Gitek Vision Elektronik Otomasyon A.Ş.	06.05.2021- 30.12.2025	Görüntü İşleme ve Elektronik Mühendisi
2	Deneyap Atolyeleri (Niğde)	21.09.2022-17.06.2025	Robotik ve Yapay Zekâ Eğitmeni
3	Nar Sistem Teknoloji A.Ş.	05.11.2025 – 30.05.2026	Ar-Ge Personeli
4	Kapsam Robotik ve Yazılım	01.10.2023-01.06.2024	Yazılım Geliştirme Eğitmeni
5	DM Elektronik	01.06.2019 – 01.09.2019	Elektronik Kart Üretimi Stajyer