

## Arş. Gör. ERDİ ACAR

### Kişisel Bilgiler

E-posta: eracar@gelisim.edu.tr

Web: <https://avesis.gelisim.edu.tr/eracar>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: XiCBlk0AAAAJ

ORCID: 0000-0002-1451-7874

Publons / Web Of Science ResearcherID: IVV-2556-2023

Yoksis Araştırmacı ID: 365329

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 2022 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 2018 - 2021

Lisans, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, Türkiye 2013 - 2017

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Hibrit kuantum-klasik makine öğrenmesi ile KOVID-19 tespiti, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2021

### Araştırma Alanları

Bilgisayar Bilimleri, Kuantum Hesaplama, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, İstanbul Gelişim Üniversitesi, MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK FAKÜLTESİ, BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ, 2023 - Devam Ediyor

Öğretim Görevlisi, İstanbul Rumeli Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2022 - 2023

### Verdiği Dersler

Mantık Devreleri, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Biçimsel Diller ve Otomatlar, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Programlama Dilleri, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Kuantum Bilgisayarlar ve Algoritmalar, Lisans, 2022 - 2023

Veri Yapıları, Lisans, 2022 - 2023

İşletim Sistemleri, Lisans, 2022 - 2023

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

- I. **A quantum algorithm for solving weapon target assignment problem**  
Acar E., Hatipoğlu S., YILMAZ İ.  
Engineering Applications of Artificial Intelligence, cilt.125, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **High-dimensional Grover multi-target search algorithm on Cirq**  
Acar E., GÜNDÜZ S., Akpınar G., YILMAZ İ.  
European Physical Journal Plus, cilt.137, sa.2, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Improving effectiveness of different deep learning-based models for detecting COVID-19 from computed tomography (CT) images**  
Acar E., ŞAHİN E., YILMAZ İ.  
Neural Computing and Applications, cilt.33, sa.24, ss.17589-17609, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **COVID-19 detection on IBM quantum computer with classical-quantum transfer learning**  
Acar E., YILMAZ İ.  
Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences, cilt.29, sa.1, ss.46-61, 2021 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Mühendislik Eğitiminde Sanal Dershane Üzerine Bir Değerlendirme**  
CAN A., MEMİŞ S., BULUT S., ACAR E., HATİPOĞLU S., Vardar İ. E.  
Tesisat Mühendisliği, sa.194, ss.7-14, 2023 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Kuantum Hesaplama Öğreniminin Mühendislik Alanına Katkıları**  
Hatipoğlu S., Bulut S., Acar E., Yılmaz İ.  
3. RUMELİ MÜHENDİSLİK EĞİTİMİ SEMPOZYUMU, İstanbul, Türkiye, 22 - 23 Haziran 2023, ss.147-155
- II. **Secure Quantum Communications Based on Clifford Scrambling with Blind Trent**  
YILMAZ İ., ACAR E.  
12th International Conference on Information Security and Cryptology 2019, Ankara, Türkiye, 16 Ekim 2019, ss.80-82

## Desteklenen Projeler

Haşiloğlu A., Özyiğit H. A., Aykut E., Dumanlı M., Şenol M., Öztaş O., Pourabbas S., Güngör A., Taştan A. N., Avcı M. C., et al, Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, IGUROB: Yapay Zeka Destekli İnsansı Robot Tasarımı, 2024 - 2027

Can A., Memiş S., Bulut S., Acar E., Hatipoğlu S., Vardar İ. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Uzaktan Eğitim ve Örgün Eğitim Süreçlerinin Öğrenci Başarısı Üzerinde Etkisi ve Eğitim Materyalleri Geliştirme Süreçlerinin İncelenmesi, 2021 - 2022

Yılmaz İ., TÜBİTAK Projesi, Kuantum Bilişim Teknolojileri Kullanılarak Kuantum Ağ Simülasyon Yazılımı Geliştirilmesi, 2020 - 2021

## Bilimsel Hakemlikler

Journal of advanced research in natural and applied sciences (Online), Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Eylül 2024

Journal of advanced research in natural and applied sciences (Online), Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Temmuz 2024

QUANTUM INFORMATION AND COMPUTATION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2024

SCIENTIFIC REPORTS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2023  
Journal of New Theory, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Haziran 2022

## **Metrikler**

Yayın: 7

Atıf (WoS): 40

Atıf (Scopus): 51

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 3

## **Ödüller**

Acar E., Gündüz S., Ceylan O. S., Teknofest Kuantum Hackathon İkincilik Ödülü, Teknofest, Ekim 2024