

## Lect. PhD ERCAN AĐLAR

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 286 217 1303](tel:+902862171303) Extension: 31114

**Email:** [ercaglar@comu.edu.tr](mailto:ercaglar@comu.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.comu.edu.tr/ercaglar>

**Address:** Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Eğitim Fakültesi B2-K1-05 ÇANAKKALE

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-6840-1519

Yoksis Researcher ID: 22921

### Education Information

Doctorate, Canakkale Onsekiz Mart University, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Physics, Turkey 2014 - 2024

Postgraduate, Canakkale Onsekiz Mart University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliđi, Turkey 2001 - 2004

Undergraduate, Canakkale Onsekiz Mart University, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliđi, Turkey 1995 - 1999

### Foreign Languages

English, B1 Intermediate

### Certificates, Courses and Trainings

IT, Oracle'a Giriş 10g SQL PL/SQL Eğitimi, Bilgin IT Akademi İSTANBUL, 2005

IT, Görüntü İřleme Kursu, Çanakkale Onsekiz Mart niversitesi, ÇANAKKALE, 2004

IT, Cođrafi Bilgi Sistemleri Kursu, İşlem Cođrafi Bilgi Sistemleri ve Mühendislik Ltd. řti. ANKARA, 2003

### Dissertations

Doctorate, Kuantum temelli bilgi güvenliği, Canakkale Onsekiz Mart University, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2024

Postgraduate, Açık Anahtarlı Kriptografi ve Ađ Güvenliği Uygulamaları, Canakkale Onsekiz Mart University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliđi, 2004

### Research Areas

algorithms, Information Security and Reliability, Cryptography, Quantum Cryptography, Quantum Calculation, Data Structures, Database Systems, Artificial Intelligence, Computer Learning and Pattern Recognition, Programming Languages

### Academic Titles / Tasks

Lecturer, Canakkale Onsekiz Mart University, Eğitim Fakültesi, Bilgisayar Ve Öğretim Teknolojileri Eğitimi, 2001 - Continues

## Academic and Administrative Experience

Deputy Head of Department, Canakkale Onsekiz Mart University, Eğitim Fakültesi, Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Eğitimi, 2018 - Continues

Canakkale Onsekiz Mart University, Eğitim Fakültesi, Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Eğitimi, 2006 - 2008

Canakkale Onsekiz Mart University, Eğitim Fakültesi, Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Eğitimi, 2005 - 2005

Canakkale Onsekiz Mart University, Eğitim Fakültesi, Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Eğitimi, 2002 - 2003

## Articles Published in Other Journals

- I. **Kuantum Veri Bilimine Giriş: Grover Arama Algoritması**  
ÇAĞLAR E.  
Kuantum Teknolojileri ve Enformatik Araştırmaları Dergisi, vol.1, pp.29-34, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Secure Communication Based On Key Generation With Quantum Reinforcement Learning**  
ÇAĞLAR E., YILMAZ İ.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF INFORMATION SECURITY SCIENCE, vol.12, no.2, 2023 (Peer-Reviewed Journal)

## Books

- I. **Denizati Optimizasyon Algoritması**  
YILMAZ İ., ÇAĞLAR E.  
in: Teknobilim-2023 Optimizasyon Modelleme ve Yapay Zeka Optimizasyon Algoritmaları, KÖSE Bayram, DEMİRTÜRK Bahar, Editor, Efeakademi Yayınları, İstanbul, pp.323-336, 2023
- II. **Veri Tabanları**  
ÇAĞLAR E.  
in: Bilgi Teknolojileri II, Şentürk A., Editor, Ekin Kitabevi, Bursa, pp.99-128, 2006

## Papers Published in Refereed Scientific Meetings

- I. **KUANTUM ANAHTAR DAĞITIM PROTOKOLLERİNİN SİMÜLE EDİLEREK KARŞILAŞTIRILMASI: BB84 ve B92**  
ÇAĞLAR E., YILMAZ İ., ŞAHİN E.  
15th International Computer and Instructional Technologies Symposium (ICITS 2022), Çanakkale, Turkey, 7 - 09 September 2022

## Patent

Çağlar E., Yılmaz İ., ROTASYON KAPISI İLE KUANTUM ANAHTAR DAĞITIMI, Patent, CHAPTER H Electricity, The Invention Registration Number: TR2024003657B , Standard Registration, 2025

Çağlar E., YILMAZ İ., KUANTUM TEMELLİ BİLGİ GÜVENLİĞİ İÇİN KUANTUM TAKVİYELİ ÖĞRENME İLE ANAHTAR ÜRETİMİ VE GÜVENLİ İLETİŞİM YÖNTEMİ, Patent, CHAPTER H Electricity, The Invention Registration Number: TR2021019962B , Standard Registration, 2022

## Metrics

Publication: 5

## Awards

Çağlar E., Yılmaz İ., 9. Uluslararası Buluş Fuarı ISIF 2024 Bronz Madalya, Türk Patent Ve Marka Kurumu, January 2024  
Yılmaz İ., Çağlar E., 3. Ulusal Üniversiteler Patent Yarışması, Türk Patent, April 2023

## Non Academic Experience

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Bilgi İşlem Dairesi, Çözümleyici