

## Arş. Gör. BURCU ECEM KARAKAŞ

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 210 5610](tel:+903122105610)

E-posta: [burcuey@metu.edu.tr](mailto:burcuey@metu.edu.tr)

Web: <https://avesis.metu.edu.tr/burcuey>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: shOKFToAAAAJ

ORCID: 0000-0002-0633-922X

Yoksis Araştırmacı ID: 363445

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Uygulamalı Matematik Enstitüsü, Kriptografi Anabilim Dalı, Türkiye 2019 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Tobb Ekonomi Ve Teknoloji Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, Türkiye 2016 - 2019

Lisans, Tobb Ekonomi Ve Teknoloji Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye 2011 - 2016

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, BCH, QC-MDPC, gabidulin kodlarının kriptografik uygulamaları ve bazı kod tabanlı kuantum sonrası algoritmaların performans analizleri, Tobb Ekonomi Ve Teknoloji Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2019

### Araştırma Alanları

Kriptoloji, Bilgisayar Bilimleri, Cisim Kuramı ve Polinomlar, Grup Teorisi ve Genellemeler, Sayılar Kuramı

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Uygulamalı Matematik Enstitüsü, Kriptografi Anabilim Dalı, 2022 - Devam Ediyor

### Kitaplar

#### I. Kuantum Öncesinden Kuantum Sonrasına Eliptik Eğri Kriptografi ve Uygulamaları

CENK M., KARAKAŞ B. E., Orhon Kılıç N. G.

Siber Güvenlik ve Savunma Kitap Serisi 6: SİBER GÜVENLİK ONTOLOJİSİ, TEHDİTLER VE ÇÖZÜMLER, , Editör,

Nobel Akademik Yayıncılık Eğitim Danışmanlık Tic. Ltd. Şti, ss.395-456, 2022

### Desteklenen Projeler

Özbudak F., Özkaya B., Güneri C., Karakaş Z., TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, Ortogonal Kodlar (Arrays),

Kaplama Yarıçapı, LCD Kodları, Bayrak Kodları ve İlgili Alanlar Üzerine Araştırma, 2024 - 2026

## Metrikler

Yayın: 1

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

17. Uluslararası Bilgi Güvenliği ve Kriptoloji Konferansı (ISCTürkiye), Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2024