



## Dr.Öğr.Üyesi UĞUR CORUH

**E-posta:** ugur.coruh@erdogan.edu.tr

**Web:** <https://avesis.erdogan.edu.tr/ugur.coruh>

**Posta Adresi:** Fener Mah. Zihni Derin Yerleşkesi, 53100 Rize, Turkey



## Eğitim Bilgileri

- I. Doktora, Altınbaş Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik ve Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 2014 - 2019
- II. Yüksek Lisans, Altınbaş Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik ve Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 2011 - 2014
- III. Lisans, Selçuk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2005 - 2009

## Yabancı Diller

- I. İngilizce, C1 İleri

## Yaptığı Tezler

- I. Doktora, Makineler Arası ve Araçlara Özel Ağlar için Gelişmiş Güvenli İletişim Şemaları, Altınbaş Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik ve Bilgisayar Mühendisliği, 2019
- II. Yüksek Lisans, SRAM tabanlı FPGA devrelerinde LUT seviyesinde fonksiyonlar arasındaki NPN ilişkilerin maksimize edilmesi, Altınbaş Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik ve Bilgisayar Mühendisliği, 2014

## Araştırma Alanları

Haberleşme Ağları, Haberleşme Uygulamaları, Bilgi Güvenliği ve Güvenilirliği, Bilgi Gizleme, Bilgi Sistemi Güvenilirliği, Donanım Güvenliği, Kriptoloji, Kuantum Kriptografi, Yazılım Güvenliği, Bilgisayar Ağları, Haberleşme ve Ağ Protokolleri, Veri Yönlendirme, Veritabanı ve Veri Yapıları, Yazılım, İşletim Sistemleri, Otomatik Programlama, Programlama Dilleri, Yazılım Mühendisliği, Yazılımla Hesaplama, Biyoenstrümantasyon ve MEMS, Biyoenstrümantasyon ve MEMS, Biyosinyal İşleme, Biyosinyal İşleme

## Akademik Unvanlar / Görevler

- I. Dr.Öğr.Üyesi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik Ve Mimarlık Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2019 - Devam Ediyor

## Verdiği Dersler

---

- I. Algoritmalar ve Programlama I, Lisans, 2021 - 2022
- II. Algoritmalar ve Programlama II, Lisans, 2020 - 2021
- III. Veri Yapıları, Lisans, 2021 - 2022
- IV. Temel Bilgi Teknolojileri, Lisans, 2021 - 2022
- V. Algoritmalar ve Programlama I, Lisans, 2020 - 2021
- VI. Temel Bilgi Teknolojileri, Lisans, 2020 - 2021

## Tasarladığı Dersler

---

- I. Coruh U., Veri Yapıları, Lisans, 2021 - 2022
- II. Coruh U., Algoritmalar ve Programlama II, Lisans, 2020 - 2021
- III. Coruh U., Algoritmalar ve Programlama I, Lisans, 2020 - 2021

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

---

- I. **ESAR: Enhanced Secure Authentication and Revocation Scheme for Vehicular Ad Hoc Networks**  
Coruh U., Bayat O.  
JOURNAL OF INFORMATION SECURITY AND APPLICATIONS, cilt.64, ss.103081, 2022 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Hybrid Secure Authentication and Key Exchange Scheme for M2M Home Networks**  
Coruh U., Bayat O.  
SECURITY AND COMMUNICATION NETWORKS, cilt.2018, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

---

- I. **Sağlık Hizmetlerindeki IoT Teknolojilerinin Güvenlik Riskleri Ve Alınabilecek Tedbirler**  
Coruh U.  
Sağlıkta Yapay Zeka ve Uygulamaları, Can Özlü, Mehmet Ali Gedik, Nilüfer Köylüoğlu, Hilmi Sefa Yangal, Aysun Özlü, Editör, Akademisyen Kitabevi, Ankara, ss.41-52, 2021
- II. **Sağlık Hizmetlerinde 5G Dönemi**  
Coruh U.  
Sağlıkta Yapay Zeka ve Uygulamaları, Can Özlü, Mehmet Ali Gedik, Nilüfer Köylüoğlu, Hilmi Sefa Yangal, Aysun Özlü, Editör, Akademisyen Kitabevi, Ankara, ss.389-396, 2021

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

---

- I. **Lightweight Offline Authentication Scheme for Secure Remote Working Environment**  
Coruh U., Khan M., Bayat O.  
2021 International Conference on Electrical, Computer and Energy Technologies (ICECET), Cape-Town, Güney Afrika, 9 - 10 Aralık 2021, ss.1-9
- II. **Performance Analysis of Blockchain-Based Systems for Industry Applications**  
Khan M., Bayat O., Coruh U.  
The International Conference on Engineering & MIS 2020 (ICEMIS20), Almati, Kazakistan, 14 - 16 Eylül 2020, cilt.1,

## Patent

---

- I. Coruh U., Koçan H., Ohm kanunu ile elektriksel üroflowmetri ölçümü yapan akıllı sistem/ ürosistografi, Patent, BÖLÜM H Elektrik, Buluşun Başvuru Numarası: 2021/012435 , İlk Tescil, 2021
- II. Coruh U., Koçan H., Elektroüroflowmetri: Elektriksel akıllı üroflowmetri cihazı ve ölçümlene yöntemi, Patent, BÖLÜM H Elektrik, Buluşun Başvuru Numarası: 2021/008173 , İlk Tescil, 2021
- III. Coruh U., Koçan H., Elektriksel gerilim, direnç, kapasite ve akım ölçümleri ile geçtiği bölgedeki hücre doku özelliklerini ve türünü oluşturulan model ile tespit eden perkütan/biyopsi iğnesi ve yönlendirme analiz sistemi, Patent, BÖLÜM H Elektrik, Buluşun Başvuru Numarası: 2020/19898 , İlk Tescil, 2020

## Atıflar

---

- I. Toplam Atıf Sayısı (WOS): 1
- II. h-indeksi (WOS): 1

## Antrenörlük Görevleri

---

## Hakemlik Görevleri

---

## Akademi Dışı Deneyim

---

- I. Şirket, TÜRKİYE VAKIFLAR BANKASI T.A.O., AR-GE VE İNOVASYON MÜDÜRLÜĞÜ
- II. Şirket, PAYCORE (KARTEK KART VE BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ TİC. A.Ş.), AR-GE
- III. Şirket, PAYCORE (KARTEK KART VE BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ TİC. A.Ş.), AR-GE
- IV. Şirket, PAYCORE (KARTEK KART VE BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ TİC. A.Ş.), AR-GE
- V. Şirket, BİLTEKNO BİLGİ TEKNOLOJİLERİ, AR-GE