

## Dr. Öğr. Üyesi ÖZGÜR ERGÜL

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 582 3310](tel:+903125823310)

E-posta: [ergul@gazi.edu.tr](mailto:ergul@gazi.edu.tr)

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/12871>

Posta Adresi: [ergul@gazi.edu.tr](mailto:ergul@gazi.edu.tr)

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 8oS1Np8AAAAJ

ORCID: 0000-0001-9875-1168

Publons / Web Of Science ResearcherID: F-8561-2013

ScopusID: 57203103715

Yoksis Araştırmacı ID: 156793

### Biyografi

Özgür Ergül elektrik - elektronik mühendisliği alanında lisans, yüksek lisans ve doktora derecelerini sırasıyla Hacettepe Üniversitesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi ve Koç Üniversitesi'nden aldı. Havelsan A.Ş.'de önce yazılım mühendisi, ardından da sistem mühendisi olarak çalıştı. Doktora derecesini aldıktan sonra Çankaya Üniversitesi ve Atılım Üniversitesi'nde çalıştı. Şu anda Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü'nde Dr. Öğr. Üyesi olarak çalışmaktadır. İlgi alanları gelecek nesil kablosuz iletişim, araç ağları ve Nesnelerin İnternet'i dir.

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Koç Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Ve Elektronik Mühendisliği (Dr), Türkiye 2011 - 2015

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Ve Elektronik Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2003 - 2006

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1992 - 1999

### Yabancı Diller

İngilizce, C2 Ustalık

### Yaptığı Tezler

Doktora, Cognitive communication techniques for next-generation heterogeneous networks, Koç Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Ve Elektronik Mühendisliği (Dr), 2015

Yüksek Lisans, A wavelength selectable WDM source using a fiber sagnac loop filter, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Analiz ve Fonksiyonlar Teorisi, Elektrik Ve Elektronik Mühendisliği (YI) (Tezli), 2006

### Araştırma Alanları

Mühendislik ve Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği, 2020 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Atılım Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2019 - 2020

Dr. Öğr. Üyesi, Çankaya Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü, 2016 - 2020

Araştırma Görevlisi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2003 - 2004

## Akademik İdari Deneyim

Çankaya Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü, 2018 - 2020

## Verdiği Dersler

Enformasyon Teorisi ve Kodlama , Yüksek Lisans, 2022 - 2023

Sayısal Haberleşme, Lisans, 2022 - 2023

Veri Yapıları, Lisans, 2022 - 2023

Haberleşme Teorisi, Yüksek Lisans, 2022 - 2023

Sayısal Haberleşme, Lisans, 2021 - 2022

Detection Estimation and Modulation Theory, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Wireless Sensor Networks, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Cognitive Radio Networks, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

Microprocessors, Lisans, 2017 - 2018

Dijital Design II, Lisans, 2017 - 2018

Fundamentals of Communication, Lisans, 2017 - 2018

Introduction to Telecommunication Networks, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Telecommunication Networks, Lisans, 2016 - 2017

Digital Design II, Lisans, 2016 - 2017

Electronics II, Lisans, 2016 - 2017

## Yönetilen Tezler

Ergül Ö., Derin Öğrenme Tabanlı Güç Yükselteç Modülü Kazanç Kalibrasyonu, Yüksek Lisans, A.BUĞRA(Öğrenci), 2023

Ergül Ö., Dalgalı Hat Kuplör Tasarımı, Yüksek Lisans, E.ÇUKUR(Öğrenci), 2022

ERGÜL Ö., Improvement of range resolution in passive bistatic radar using fm signals, Yüksek Lisans,

M.ALSUDANI(Öğrenci), 2020

ERGÜL Ö., Comparison of consensus algorithms in wireless sensor networks, Yüksek Lisans, A.SULAIMAN(Öğrenci), 2019

ERGÜL Ö., Resource allocation for underlay cognitive radio networks, Yüksek Lisans, M.HATEM(Öğrenci), 2019

ERGÜL Ö., Comparison of indoor positioning techniques using visible light communication, Yüksek Lisans,

A.ADNAN(Öğrenci), 2018

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

- Detection of cyber-attacks on smart grids using improved VGG19 deep neural network architecture and Aquila optimizer algorithm**

Mhmood A. A., ERGÜL Ö., Rahebi J.

Signal, Image and Video Processing, cilt.18, sa.2, ss.1477-1491, 2024 (SCI-Expanded)

- II. **Rescue: Wireless power-enabled communication architecture for earthquake rescue operations**  
Badirkhanli O., Akan O. B., Ergul Ö.  
PHYSICAL COMMUNICATION, cilt.38, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **Spectrum-Aware and Energy-Adaptive Reliable Transport for Internet of Sensing Things**  
Bicen A. O., ERGÜL Ö., Akan O. B.  
IEEE TRANSACTIONS ON VEHICULAR TECHNOLOGY, cilt.67, sa.3, ss.2359-2366, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. **Throughput maximization in electromagnetic energy harvesting cognitive radio sensor networks**  
ERGÜL Ö., Alagoz F., Akan O. B.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF COMMUNICATION SYSTEMS, cilt.29, sa.7, ss.1305-1322, 2016 (SCI-Expanded)
- V. **Opportunistic reliability for cognitive radio sensor actor networks in smart grid**  
ERGÜL Ö., Bicen A. O., Akan O. B.  
AD HOC NETWORKS, cilt.41, ss.5-14, 2016 (SCI-Expanded)
- VI. **Adaptive and Cognitive Communication Architecture for Next-Generation PPDR Systems**  
ERGÜL Ö., Shah G. A., Canberk B., Akan O. B.  
IEEE COMMUNICATIONS MAGAZINE, cilt.54, sa.4, ss.92-100, 2016 (SCI-Expanded)
- VII. **Communicate to illuminate: State-of-the-art and research challenges for visible light communications**  
ERGÜL Ö., Dinc E., Akan O. B.  
PHYSICAL COMMUNICATION, cilt.17, ss.72-85, 2015 (SCI-Expanded)
- VIII. **Cognitive Radio Sensor Networks**  
Akan O. B., Karli O. B., ERGÜL Ö.  
IEEE NETWORK, cilt.23, sa.4, ss.34-40, 2009 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Myelin kaplı axonların paranodal bölgelerinin enformasyon teorik modellenmesi**  
Koca C., Ergül Ö., Civas M., Akan Ö. B.  
ITU JOURNAL ON FUTURE AND EVOLVING TECHNOLOGIES, cilt.2, sa.3, ss.101-110, 2021 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Routing in Cognitive Vehicular Networks**  
ERGÜL Ö., AKAN Ö. B.  
Cognitive Vehicular Networks, Vegni Anna Maria, Agrawal Dharma P., Editör, CRC Press, ss.112-125, 2018
- II. **Cognitive Radio Sensor Networks in Smart Grid**  
ERGÜL Ö., cetinkaya o., AKAN Ö. B.  
Smart Grid: Networking, Data Management, and Business Models, Mouftah Hussein T., Erol-Kantarci Melike, Editör, CRC Press, ss.29-51, 2018

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Derin Öğrenme Tabanlı Güç Yükselteç Modülü Kazanç Kalibrasyonu**  
Uğur A. B., Ergül Ö.  
The International Cumhuriyet Artificial Intelligence Applications Conference, Sivas, Türkiye, 8 - 09 Aralık 2022, ss.39-43
- II. **DALGALI HAT KUPLÖR TASARIMI**  
Çukur E., Ergül Ö.  
7. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK VE TEKNOLOJİ YÖNETİMİ KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 16 - 18 Nisan 2022, ss.632-639

**III. Soft Handover in OFDMA Based Visible Light Communication Networks**

Dinc E., ERGÜL Ö., AKAN Ö. B.

2015 IEEE 82nd Vehicular Technology Conference (VTC2015-Fall), Boston, MA, USA, 6 - 09 Eylül 2015

**IV. Cooperative coarse spectrum sensing for cognitive radio sensor networks**

Ergül Ö., Akan Ö. B.

2014 IEEE Wireless Communications and Networking Conference (WCNC), İstanbul, Türkiye, 6 - 09 Nisan 2014

**V. DRX and QoS-aware energy-efficient uplink scheduling for long term evolution**

ERGÜL Ö., Yılmaz O., Koc A. T., AKAN Ö. B.

2013 IEEE Global Communications Conference (GLOBECOM), Atlanta, GA, Amerika Birleşik Devletleri, 9 - 13 Aralık 2013, ss.4644-4649

**VI. Energy-efficient cooperative spectrum sensing for cognitive radio sensor networks**

ERGÜL Ö., AKAN Ö. B.

2013 IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC), Split, Croatia, 7 - 10 Temmuz 2013

## **Metrikler**

Yayın: 19

Atıf (WoS): 508

Atıf (Scopus): 640

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 7

## **Akademi Dışı Deneyim**

Şirket, Havelsan A.Ş., Bilgi Güvenliği