

## Arş. Gör. Dr. GÖKÇEN ÖZDEMİR

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 352 207 6666](tel:+903522076666)

E-posta: [gozdemir@erciyes.edu.tr](mailto:gozdemir@erciyes.edu.tr)

Web: <https://avesis.erciyes.edu.tr/gozdemir/>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-3175-6893

Yoksis Araştırmacı ID: 200743

### Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Old Dominion University, Engineering Technology, Electrical Engineering Technology, Amerika Birleşik Devletleri 2022 - 2024

Doktora, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği, Türkiye 2016 - 2019

Yüksek Lisans, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği, Türkiye 2006 - 2009

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, ABC ALGORİTMASI KULLANILARAK KOSİNÜS MODÜLELİ SÜZGEÇ BANKALARININ TASARIMI, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği, 2019

Yüksek Lisans, ÇOK TAŞIYICILI - KOD BÖLMELİ ÇOKLU ERİŞİM (MC-CDMA) SİSTEMLERİNDE KANAL KESTİRİMİ, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2009

### Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi Dr., Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği, 2019 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği, 2007 - 2019

### Akademik İdari Deneyim

İntibak Komisyonu Başkanı, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği, 2020 - 2022

Uzaktan Eğitim Birim Temsilcisi, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği, 2020 -

2022

Staj Komisyonu Üyeliđi, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği, 2014 - 2020

İntibak Komisyonu Üyeliđi, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği, 2012 - 2014

## Verdiđi Dersler

Electrical Circuits I, Lisans, 2023 - 2024

Linear Electronics Laboratory, Lisans, 2022 - 2023

Linear Electronics, Lisans, 2022 - 2023

Digital Electronics, Lisans, 2023 - 2024

Electrical Circuits II, Lisans, 2023 - 2024

İŞ SAĐLIĐI VE GÜVENLİĞİ II, Lisans, 2021 - 2022

Lojik Laboratuvarı, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Elektrik Tesisleri, Lisans, 2020 - 2021

Haberleşme Laboratuvarı, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Aydınlatma Tekniđi, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021

İŞ SAĐLIĐI VE GÜVENLİĞİ I, Lisans, 2021 - 2022

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

- I. **Düzgün kosinüs modüleli süzgeç bankaları –pencere fonksiyonu tabanlı yeni bir kaskat yöntem**  
Özdemir G., Karaboga N.  
Journal Of The Faculty Of Engineering And Architecture Of Gazi University, cilt.35, sa.1, ss.403-418, 2020 (SCI-Expanded)
- II. **A review on the cosine modulated filter bank studies using meta-heuristic optimization algorithms**  
Özdemir G., Karaboğa N.  
ARTIFICIAL INTELLIGENCE REVIEW, cilt.52, sa.3, ss.1629-1653, 2019 (SCI-Expanded)

## Diđer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Süzgeç Bankası Tasarımında Kullanılan ABC Algoritmasının Kontrol Parametrelerindeki Değişimin Performansa Etkisinin İncelenmesi**  
Karaboğa N., Özdemir G.  
Akıllı Sistemler ve Uygulamaları Dergisi , cilt.1, sa.2, ss.243-246, 2018 (Hakemli Dergi)
- II. **Comparison of Reconstruction Algorithms for Sparse Signal Recovery from Noisy Measurement**  
Erkoç M. E., Özdemir G., Karaboğa N.  
Majlesi Journal of Telecommunication Devices, cilt.7, sa.1, ss.17-21, 2018 (Hakemli Dergi)
- III. **Analysis of the Effects of the Frequency Band Values on the Performance of the Cosine Modulated Filter Bank Design**  
Özdemir G., Erkoç M. E., Karaboğa N.  
Majlesi Journal of Telecommunication Devices, cilt.7, sa.7, ss.11-15, 2018 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **15. Big Data Applications in Electric Power Systems: The Role of Explainable Artificial Intelligence (XAI) in Smart Grids**  
Özdemir G., Kuzlu M., Sarp S., Catak F. O., Dimd B. D., Cali U.  
Big Data Application in Power Systems 2nd Edition, Reza Arghandeh, Yuxun Zhou, Editör, Elsevier Science,

Oxford/Amsterdam , London, ss.349-364, 2024

**II. Chapter 3. A New Approach to Kaiser and Gaussian Window Based Cosine Modulated Filter Bank Design**

Özdemir G., Karaboğa N.

Optimization and Robotic Applications, Turgut Ozseven, Editör, NOVA Science Publishers Inc. , New York, ss.63-93, 2019

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

- I. Boosting Solar Power Forecast Accuracy: Deep Learning and Explainable Artificial Intelligence Integration**  
Özdemir G., Özdemir U., Kuzlu M.  
ASYU Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Konferansı, Ankara, Türkiye, 16 - 18 Ekim 2024, ss.1-4
- II. A Benchmark for ML-based Solar Power Generation Forecasting Models**  
Ozdemir G., ÖZDEMİR U., Kuzlu M., Catak F. O.  
13th Mediterranean Conference on Embedded Computing (MECO), Budva, Karadağ, 11 - 14 Haziran 2024, ss.324-327
- III. The effect of the increase in the number of channels to the performance in the Cosine Modulated Filter Bank design**  
Özdemir G., Karaboğa N.  
Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları (SIU 2018) Kurultayı, İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018, ss.1-4
- IV. USING FPGA'S FOR EDUCATIONAL PURPOSES IN LOGIC LABORATORY**  
ÖZDEMİR G., ERKOÇ M. E., KARABOĞA N.  
ICEMST-2018, International Conference on Education in Mathematics, Science and Technology, Muğla, Türkiye, 28 Nisan - 01 Mayıs 2018
- V. INTEGRATION OF PROGRAMMABLE HARDWARES TO ENGINEERING EDUCATION:FPGA'S**  
ERKOÇ M. E., ÖZDEMİR G., ÖZDEMİR U., KARABOĞA N.  
ICEMST-2018, International Conference on Education in Mathematics, Science and Technology, Muğla, Türkiye, 28 Nisan - 01 Mayıs 2018
- VI. Süzgeç Bankası Tasarımında Kullanılan ABC Algoritmasının Kontrol Parametrelerindeki Değişimin Performansa Etkisinin İncelenmesi**  
ÖZDEMİR G., KARABOĞA N.  
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Konferansı, ASYU-2017, 5 - 07 Ekim 2017
- VII. Design of M-Channel Uniform Cosine Modulated Filter Bank Using qABC Algorithm**  
ÖZDEMİR G., KARABOĞA N.  
International Workshop, " Mathematical Methods in Engineering, MME-2017, 27 - 29 Nisan 2017
- VIII. Performance Comparison of Two Channel CMFB and QMF Bank Designed via ABC Algorithm**  
ÖZDEMİR G., KARABOĞA N., KOZA T.  
25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
- IX. 4. Nesil Haberleşme Teknolojilerinde OFDMA**  
ÖZDEMİR G., TAŞPINAR N.  
URSI (Union Radio Scientifique Internationale) TÜRKİYE VII. Bilimsel Kongresi, Elazığ, Türkiye, 28 - 30 Ağustos 2014, ss.326-328
- X. Çok Taşıyıcılı Kod Bölme Çoklu Erişim (MC-CDMA) Sistemlerinde Kanal Kestirimi**  
ÖZDEMİR G., TAŞPINAR N.  
HABTEKUS'2009, Haberleşme Teknolojileri ve Uygulamaları Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 9 - 11 Aralık 2009, ss.153-155
- XI. OFDM ile MC-CDMA Sistemlerinin Karşılaştırılması**  
ÖZDEMİR G., TAŞPINAR N.  
İTUSEM'2009, IV. İletişim Teknolojileri Ulusal Sempozyumu, Adana, Türkiye, 15 - 16 Ekim 2009, ss.103-106

## XII. Uçak İçi OFDM Tabanlı Kablosuz İnternet Erişimi

SEYMAN M., ÖZDEMİR G., TAŞPINAR N.

HASEM'2008, Kayseri VII. Havacılık Sempozyumu, Kayseri, Türkiye, 15 - 16 Mayıs 2008, ss.282-285

### **Metrikler**

Yayın: 23

Atıf (WoS): 12

Atıf (Scopus): 25

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 3