

## Res. Asst. PhD GÖKÇEN ÖZDEMİR

### Personal Information

Office Phone: [+90 352 207 6666](tel:+903522076666)

Email: [gozdemir@erciyes.edu.tr](mailto:gozdemir@erciyes.edu.tr)

Web: <http://aves.erciyes.edu.tr/gozdemir/>

### Education Information

Doctorate, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği , Turkey 2009 - 2019

Post Graduate, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği , Turkey 2006 - 2009

### Foreign Languages

English, C1 Advanced

### Dissertations

Doctorate, COSINE MODULATED FILTER BANK DESIGN USING ABC ALGORITHM, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği , 2019

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

### Research Areas

Electrical and Electronics Engineering, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Research Assistant PhD, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği , 2019 - Continues

Research Assistant, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği , 2007 - 2019

### Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **Uniform cosine modulated filter banks - a new cascade method based on window functions**  
Özdemir G., Karaboğa N.  
Journal Of The Faculty Of Engineering And Architecture Of Gazi University, vol.35, no.1, pp.403-418, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- II. **A review on the cosine modulated filter bank studies using meta-heuristic optimization algorithms**  
Özdemir G., Karaboğa N.  
ARTIFICIAL INTELLIGENCE REVIEW, vol.52, no.3, pp.1629-1653, 2019 (Journal Indexed in SCI)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Süzgeç Bankası Tasarımında Kullanılan ABC Algoritmasının Kontrol Parametrelerindeki Değişimin Performansa Etkisinin İncelenmesi**  
Karaboğa N., Özdemir G.  
Akıllı Sistemler ve Uygulamaları Dergisi , vol.1, no.2, pp.243-246, 2018 (Other Refereed National Journals)
- II. **Comparison of Reconstruction Algorithms for Sparse Signal Recovery from Noisy Measurement**  
Erkoç M. E. , Özdemir G., Karaboğa N.  
Majlesi Journal of Telecommunication Devices, vol.7, no.1, pp.17-21, 2018 (Refereed Journals of Other Institutions)
- 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, vol.7, no.7, pp.11-15, 2018 (Refereed Journals of Other Institutions)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **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, Turkey, 2 - 05 May 2018, pp.1-4
- II. **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, Turkey, 28 April - 01 May 2018
- III. **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, Turkey, 28 April - 01 May 2018
- IV. **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 October 2017
- V. **Performance comparison of two channel CMFB and QMF bank designed via ABC algorithm**  
Özdemir G., Karaboğa N., Koza T.  
2017 25th Signal Processing and Communication Application Conference, SIU 2017 - Proceedings, Antalya, Turkey, 15 - 18 May 2017, pp.1-4
- VI. **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 April 2017
- VII. **4. Nesil Haberleşme Teknolojilerinde OFDMA**  
ÖZDEMİR G., TAŞPINAR N.  
URSI (Union Radio Scientifique Internationale) TÜRKİYE VII. Bilimsel Kongresi, Elazığ, Turkey, 28 - 30 August 2014, pp.326-328
- VIII. **Çok Taşıyıcılı Kod Bölme Çoklu Erişim (MC-CDMA) Sistemlerinde Kanal Kestirimi**  
ÖZDEMİR G., TAŞPINAR N.  
HABTEKUS'2009, Haberleşme Teknolojileri ve Uygulamaları Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 9 - 11 December 2009, pp.153-155
- IX. **OFDM ile MC-CDMA Sistemlerinin Karşılaştırılması**  
ÖZDEMİR G., TAŞPINAR N.  
İTUSEM'2009, IV. İletişim Teknolojileri Ulusal Sempozyumu, Adana, Turkey, 15 - 16 October 2009, pp.103-106

**X. Uçak İçi OFDM Tabanlı Kablosuz İnternet Erişimi**

SEYMAN M., ÖZDEMİR G., TAŞPINAR N.

HASEM'2008, Kayseri VII. Havacılık Sempozyumu, Kayseri, Turkey, 15 - 16 May 2008, pp.282-285