

Arş.Gör.Dr. MURAT EMRE ERKOÇ

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Dahili: 32202

E-posta: merkoc@erciyes.edu.tr

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-2388-5329

ScopusID: 57190739758

Yoksis Araştırmacı ID: 235593

Eğitim Bilgileri

Doktora, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği, Türkiye 2018 - 2023

Yüksek Lisans, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği, Türkiye 2015 - 2018

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Kuzey Kıbrıs Kampüsü, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği, Türkiye 2009 - 2015

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, ÇOK AMAÇLI OPTİMİZASYON ALGORİTMALARININ SIKIŞTIRILMIŞ ALGILAMADA KULLANILMASI, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği, 2023

Yüksek Lisans, SIKIŞTIRILMIŞ ALGILAMADA SEZGİSEL ALGORİTMALARIN KULLANIMINA DAYALI YÖNTEMLERİN İNCELENMESİ VE GELİŞTİRİLMESİ, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği, 2017

Araştırma Alanları

Teknik Bilimler, Elektrik-Elektronik Mühendisliği

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği, 2015 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- A comparative study of multi-objective optimization algorithms for sparse signal reconstruction**
Erkoç M. E., Karaboğa N.
ARTIFICIAL INTELLIGENCE REVIEW, cilt.55, sa.4, ss.3153-3181, 2022 (SCI-Expanded)

- II. **A novel sparse reconstruction method based on multi-objective Artificial Bee Colony algorithm**
Erkoç M. E., Karaboğa N.
SIGNAL PROCESSING, cilt.189, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Sparse signal reconstruction by swarm intelligence algorithms**
ERKOÇ M. E., KARABOĞA N.
ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY-AN INTERNATIONAL JOURNAL-JESTECH, cilt.24, sa.2, ss.319-330, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Evolutionary algorithms for sparse signal reconstruction**
ERKOÇ M. E., KARABOĞA N.
Signal, Image and Video Processing, cilt.13, sa.7, ss.1293-1301, 2019 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **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)
- II. **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. **Multi-objective Sparse Signal Reconstruction in Compressed Sensing**
Erkoç M. E., Karaboğa N.
Nature-Inspired Metaheuristic Algorithms for Engineering Optimization Applications , Serdar Carbas,Abdurrahim Toktas,Deniz Ustun, Editör, Springer, London/Berlin , Singapore, ss.373-396, 2021

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Blok Tabanlı Sıkıştırılmış Algılama Metotlarının İncelenmesi ve Karşılaştırılması**
ERKOÇ M. E., KARABOĞA N.
EEMKON 2019, 14 - 16 Kasım 2019
- II. **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
- III. **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
- IV. **Analysis of the Effect of the Stop Band and Transition Band Frequency Values on the Performance of the Filter Bank Design**
ÖZDEMİR G., ERKOÇ M. E., KARABOĞA N.
International Advanced Researches and Engineering Congress, 16 - 18 Kasım 2017
- V. **Comparison of Minimization and Greedy Algorithms for Recovering Sparse Frequency Domain Signals**
ERKOÇ M. E., KARABOĞA N.

International Workshop, " Mathematical Methods in Engineering, MME-2017, 27 - 29 Nisan 2017

VI. Ayrık Dalgacık Analizi Ve Dalgacık Paket Analizi Yöntemlerini Kullanarak EEG Sinyalinde Gürültü Giderimi

ERKOÇ M. E., KARABOĞA N.

Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı (TOK 2016), Türkiye, 29 Eylül - 01 Ekim 2016, ss.165-168

VII. EEG Sinyalindeki Gürültünün Giderilmesinde Ayrık Dalgacık Ve Ayrık Durağan Dalgacık Dönüşümlerinin Performanslarının İncelenmesi

ERKOÇ M. E., KARABOĞA N., Küçüköz N.

Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu (ASYU2016), Türkiye, 29 Eylül - 01 Ekim 2016

VIII. Noise cancellation application of ECG signal using artificial bee colony algorithm

KOÇKANAT S., KOZA T., KARABOĞA N., ERKOÇ M. E.

2016 24th Signal Processing and Communication Application Conference, SIU 2016, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2016

Desteklenen Projeler

Karaboğa N., Erkoç M. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çok Amaçlı Optimizasyon Algoritmalarının Sıkıştırılmış Algılamada Kullanılması, 2021 - 2023

KARABOĞA N., ERKOÇ M. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SIKIŞTIRILMIŞ ALGILAMADA SEZGİSEL ALGORİTMALARIN KULLANIMINA DAYALI YÖNTEMLERİN İNCELENMESİ VE GELİŞTİRİLMESİ, 2017 - 2018

Bilimsel Hakemlikler

SIGNAL, IMAGE AND VIDEO PROCESSING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2022

PLOS ONE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2022

IEEE ACCESS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2022

Metrikler

Yayın: 15

Atıf (WoS): 20

Atıf (Scopus): 25

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 3