

Arş. Gör. BUKET ÇOLAK GÜVENÇ

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 352 432 3838](tel:+903524323838) Dahili: 21345

E-posta: buketguvenc@kayseri.edu.tr

Web: <https://avesis.kayseri.edu.tr/buketguvenc>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-0805-5885

Yoksis Araştırmacı ID: 336489

Eğitim Bilgileri

Doktora, Kayseri Üniversitesi, Mühendislik, Mimarlık ve Tasarım Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2022 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Kayseri Üniversitesi, Mühendislik, Mimarlık ve Tasarım Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2021 - 2021

Yüksek Lisans, Abdullah Gül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2018 - 2020

Lisans, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği , Türkiye 2013 - 2017

Yabancı Diller

İngilizce, C2 Ustalık

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Kurtosis maliyet fonksiyonu tabanlı kompleks değerli işbirlikçi adaptif filtreleme, Kayseri Üniversitesi, Mühendislik, Mimarlık ve Tasarım Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2021

Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Kayseri Üniversitesi, Mühendislik, Mimarlık ve Tasarım Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Akademik İdari Deneyim

Sürdürülebilir Kampüs Komisyon Üyesi, Kayseri Üniversitesi, Mühendislik, Mimarlık ve Tasarım Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2023 - Devam Ediyor

Bağımlılıkla Mücadele Komisyonu Üyesi, Kayseri Üniversitesi, Mühendislik, Mimarlık ve Tasarım Fakültesi, Elektrik-

Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

İntibak/Muafiyet Komisyonu Üyesi, Kayseri Üniversitesi, Mühendislik, Mimarlık ve Tasarım Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Birim Kalite Komisyonu Üyesi, Kayseri Üniversitesi, Mühendislik, Mimarlık ve Tasarım Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Staj Komisyonu Üyesi, Kayseri Üniversitesi, Mühendislik, Mimarlık ve Tasarım Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2021 - 2023

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Cost-Effective Acoustic Feedback Cancellers for Digital Hearing Aids**
Eren Y., Çolak Güvenç B., Mengüç E. C.
IEEE/ACM Transactions on Audio, Speech, and Language Processing, cilt.32, ss.2367-2377, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **A Novel Family of Online Censoring Based Complex-Valued Least Mean Kurtosis Algorithms**
Çolak Güvenç B., Mengüç E. C.
SIGNAL PROCESSING, cilt.216, sa. 0, ss.1-12, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **An acoustic feedback canceller based on probe noise and informative data for hearing aids**
Eren Y., Çolak Güvenç B., Mengüç E. C.
SIGNAL, IMAGE AND VIDEO PROCESSING, sa. , ss.1-12, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **An Adaptive Convex Combination of CLMK and ACLMK Algorithms for Processing Complex-Valued Signals**
Çolak Güvenç B., Mengüç E. C.
SIGNAL PROCESSING, cilt.205, ss.1-13, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Data-Adaptive Censoring for Short-Term Wind Speed Predictors Based on MLP, RNN, and SVM**
Sarp A. O., Mengüç E. C., Peker M., Çolak Güvenç B.
IEEE SYSTEMS JOURNAL, cilt.16, sa.3, ss.3625-3634, 2022 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Çevrim içi sansürleme tabanlı CLMK algoritmalarının adım büyüklüğü, unutma faktörü ve filtre derecesine göre detaylı başarımların analizi**
Çolak Güvenç B., Mengüç E. C.
Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.13, sa.3, ss.892-904, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Patolojik Dinlenme Tremorlerinin Kompleks Düzlemde Adaptif Tahmini**
ÇOLAK GÜVENÇ B., MENGÜÇ E. C.
European Journal of Science and Technology, sa.32, ss.318-325, 2021 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Kompleks-Değerli Büyük Veri Akışları için Çevrim içi Sansürleme Tabanlı Adaptif Konveks Kombinasyon**
Çolak Güvenç B., Mengüç E. C.
TURK-COSE 2023: V. International Turkic World Congress on Science and Engineering, Bishkek, Kırgızistan, 15 - 17 Eylül 2023, ss.1-15
- II. **Cost-Effective Adaptive Predictor for Large-Scale Wind Signal**
Eren Y., Çolak Güvenç B., Mengüç E. C.
2023 46th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Praha, Çek Cumhuriyeti, 12 - 14 Temmuz 2023, ss.221-224

III. Kompleks Değerli Bilgilendirici Veriler ile Finansal Verilerin Adaptif Tahmini

Çolak Güvenç B., Eren Y., Mengüç E. C.

Elektrik-Elektronik ve Biyomedikal Mühendisliği Konferansı (ELECO 2022), Bursa, Türkiye, 24 - 26 Kasım 2022, ss.1-5

IV. Novel Online Censoring Based Learning Algorithm for Complex-Valued Big Data Streams

Çolak Güvenç B., Eren Y., Mengüç E. C.

IEEE 30. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SIU 2022), Karabük, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2022, ss.1-4

V. Online Censoring Based Acoustic Feedback Cancellation for Wearable Hearing Aids Giyilebilir İşitme Cihazları İçin Çevrim İçi Sansürleme Tabanlı Akustik Geri Besleme Yok Etme

Eren Y., Colak Guvenc B., Cemal Menguc E.

30th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2022, Safranbolu, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2022

VI. Tracking Performance of CLMK Algorithm in Abruptly Changing Environments

Çolak Güvenç B., Mengüç E. C.

International Congress on Art and Design Research and Exhibition, Niğde, Türkiye, 21 - 22 Haziran 2021, ss.1-9

VII. An alternative mixing parameter update rule for complex-valued collaborative adaptive filter structures

Çolak Güvenç B., Mengüç E. C.

3rd International Turkic World Congress on Science and Engineering , Niğde, Türkiye, 14 - 15 Haziran 2021, ss.1-11

Desteklenen Projeler

MENGÜÇ E. C., EREN Y., ÇOLAK GÜVENÇ B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Giyilebilir İşitme Cihazları İçin Çevrim İçi Sansürlemeye Dayalı Yeni Akustik Geri Besleme Gidericilerin Tasarımı, 2022 - Devam Ediyor

Mengüç E. C., TÜBİTAK Projesi, Büyük Veri Akışları için Çevrimiçi Sansürleme Stratejisi Tabanlı Yeni Kompleks-Değerli Adaptif Sinyal İşleme Tekniklerinin Geliştirilmesi, 2021 - 2023

Metrikler

Yayın: 15

Burslar

2250 - Lisansüstü Bursları Performans Programı 2024/1, TÜBİTAK, 2023 - 2024

2250 - Lisansüstü Bursları Performans Programı 2023/2, TÜBİTAK, 2023 - 2023

2250 - Lisansüstü Bursları Performans Programı 2023/1, TÜBİTAK, 2023 - 2023

2250 - Lisansüstü Bursları Performans Programı 2022/1, TÜBİTAK, 2022 - 2023

TÜBİTAK 3501 PROJESİ-Büyük Veri Akışları için Çevrimiçi Sansürleme Stratejisi Tabanlı Yeni Kompleks-Değerli Adaptif Sinyal İşleme Tekniklerinin Geliştirilmesi, TÜBİTAK, 2021 - 2023

Ödüller

Çolak Güvenç B., Eren Y., Mengüç E. C., 46'ncı Uluslararası IEEE TSP Konferansı "EN İYİ ÖĞRENCİ BİLDİRİSİ ÖDÜLÜ", 2023 46Th International Conference On Telecommunications And Signal Processing (Tsp – Ieee Conference), Eylül 2023