

Res. Asst. BUKET ÇOLAK GÜVENÇ

Personal Information

Office Phone: [+90 352 432 3838](tel:+903524323838) Extension: 21345

Email: buketguvenc@kayseri.edu.tr

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

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-0805-5885

Yoksis Researcher ID: 336489

Education Information

Doctorate, Kayseri University, Mühendislik, Mimarlık ve Tasarım Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Turkey 2022 - Continues

Postgraduate, Kayseri University, Mühendislik, Mimarlık ve Tasarım Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Turkey 2021 - 2021

Postgraduate, Abdullah Gul University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Turkey 2018 - 2020

Undergraduate, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği , Turkey 2013 - 2017

Foreign Languages

English, C2 Mastery

Dissertations

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

Research Areas

Electrical and Electronics Engineering

Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Kayseri University, Mühendislik, Mimarlık ve Tasarım Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2021 - Continues

Academic and Administrative Experience

Sürdürülebilir Kampüs Komisyon Üyesi, Kayseri University, Mühendislik, Mimarlık ve Tasarım Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2023 - Continues

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

Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2022 - Continues

Adaptation/Exemption Committee Member, Kayseri University, Mühendislik, Mimarlık ve Tasarım Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2021 - Continues

Birim Kalite Komisyonu Üyesi, Kayseri University, Mühendislik, Mimarlık ve Tasarım Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2021 - Continues

Internship Committee Member, Kayseri University, Mühendislik, Mimarlık ve Tasarım Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2021 - 2023

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **A Novel Family of Online Censoring Based Complex-Valued Least Mean Kurtosis Algorithms**
Çolak Güvenç B., Mengüç E. C.
SIGNAL PROCESSING, vol.216, no. 0, pp.1-12, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **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, no. , pp.1-12, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **An Adaptive Convex Combination of CLMK and ACLMK Algorithms for Processing Complex-Valued Signals**
Çolak Güvenç B., Mengüç E. C.
SIGNAL PROCESSING, vol.205, pp.1-13, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **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, vol.16, no.3, pp.3625-3634, 2022 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Patolojik Dinlenme Tremorlerinin Kompleks Düzlemde Adaptif Tahmini**
ÇOLAK GÜVENÇ B., MENGÜÇ E. C.
European Journal of Science and Technology, no.32, pp.318-325, 2021 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- 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, Kyrgyzstan, 15 - 17 September 2023, pp.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, Czech Republic, 12 - 14 July 2023, pp.221-224
- III. **Adaptive Prediction of Financial Data with Complex-Valued Informative Data**
Çolak Güvenç B., Eren Y., Mengüç E. C.
Elektrik-Elektronik ve Biyomedikal Mühendisliği Konferansı (ELECO 2022), Bursa, Turkey, 24 - 26 November 2022, pp.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, Turkey, 15 - 18 May 2022, pp.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, Turkey, 15 - 18 May 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, Turkey, 21 - 22 June 2021, pp.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, Turkey, 14 - 15 June 2021, pp.1-11

Supported Projects

MENGÜÇ E. C., EREN Y., ÇOLAK GÜVENÇ B., Project Supported by Higher Education Institutions, Giyilebilir İşitme Cihazları İçin Çevrim İçi Sansürlemeye Dayalı Yeni Akustik Geri Besleme Gidericilerin Tasarımı, 2022 - Continues
Mengüç E. C., TUBITAK Project, Büyük Veri Akışları için Çevrimiçi Sansürleme Stratejisi Tabanlı Yeni Kompleks-Değerli Adaptif Sinyal İşleme Tekniklerinin Geliştirilmesi, 2021 - 2023

Metrics

Publication: 13

Scholarships

2250 - Lisansüstü Bursları Performans Programı 2023/2, TUBITAK, 2023 - Continues
2250 - Lisansüstü Bursları Performans Programı 2023/1, TUBITAK, 2023 - Continues
Development of New Complex-Valued Adaptive Signal Processing Techniques Based on Online Censoring Strategy for Big Data Streams, TUBITAK, 2021 - Continues
2250 - Lisansüstü Bursları Performans Programı 2022/1, TUBITAK, 2022 - 2023

Awards

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