

Dr.Öğr.Üyesi Sūha Tuna

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 285 7194](tel:+902122857194)

Fax Telefonu: [+90 212 285 7073](tel:+902122857073)

E-posta: suhatuna@itu.edu.tr

Web: <https://web.itu.edu.tr/suhatuna/>

Posta Adresi: İTÜ Ayazağa Yerleşkesi, Bilişim Enstitüsü

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-9492-6896

Yoksis Araştırmacı ID: 142678

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Bilişim Enstitüsü, Hesaplamalı Bilim Ve Mühendislik, Türkiye 2010 - 2017

Araştırma Alanları

Algoritmalar, Biyoenformatik, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Doğrusal ve Çoklu Doğrusal Cebir, Matris Kuramı, Optimizasyon, Sayısal Analiz, Yaklaşımlar ve Açılımlar

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Bilişim Enstitüsü, Hesaplamalı Bilim Ve Mühendislik, 2021 - Devam Ediyor

Dr.Öğr.Üyesi, Fatih Sultan Mehmet Vakıf Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2017 - 2021

Araştırmacı, Strathclyde Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği, 2019 - 2019

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Bilişim Enstitüsü, Hesaplamalı Bilim Ve Mühendislik, 2010 - 2016

Verdiği Dersler

Bilimsel Hesaplama I, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Low-cost VIS/NIR range hand-held and portable photospectrometer and evaluation of machine learning algorithms for classification performance**
Heydarov S., Aydın M., Faydaci C., Tuna S., ÖZTÜRK S.
Engineering Science and Technology, an International Journal, cilt.37, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **An efficient feature extraction approach for hyperspectral images using Wavelet High Dimensional Model Representation**
Tuna S., Korkmaz Özay E., Tunga B., Gürvit E., Tunga M. A.
International Journal of Remote Sensing, cilt.43, sa.19-24, ss.6899-6920, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Iterative Enhanced Multivariance Products Representation for Effective Compression of**

Hyperspectral Images

Tuna S., Töreyin B. U., Demiralp M., Ren J., Zhao H., Marshall S.

IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING, cilt.59, sa.11, ss.9569-9584, 2021 (SCI-Expanded)

- IV. **Zero interval limit perturbation expansion for the spectral entities of Hilbert-Schmidt operators combined with most dominant spectral component extraction: convergence and confirmative implementations**

Tuna S., Demiralp M.

JOURNAL OF MATHEMATICAL CHEMISTRY, cilt.55, sa.6, ss.1278-1300, 2017 (SCI-Expanded)

- V. **Zero interval limit perturbation expansion for the spectral entities of Hilbert-Schmidt operators combined with most dominant spectral component extraction: formulation and certain technicalities**

Demiralp M., Tuna S.

JOURNAL OF MATHEMATICAL CHEMISTRY, cilt.55, sa.6, ss.1253-1277, 2017 (SCI-Expanded)

- VI. **On Autonomy Imposition in Zero Interval Limit Perturbation Expansion for the Spectral Entities of Hilbert-Schmidt Integral Operators**

Tuna S., Demiralp M.

MATHEMATICS, cilt.5, sa.1, 2017 (SCI-Expanded)

- VII. **A novel piecewise multivariate function approximation method via universal matrix representation**

Tuna S., Tunga B.

JOURNAL OF MATHEMATICAL CHEMISTRY, cilt.51, sa.7, ss.1784-1801, 2013 (SCI-Expanded)

Desteklenen Projeler

Tuna S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hiperspektral Görüntülerin Kayıplı Sıkıştırılması ve Sınıflandırma için Tensör Ayrıştırımı Tabanlı Yeni Bir Yöntem Geliştirilmesi, 2021 - Devam Ediyor

Töreyin B. U., TÜBİTAK Projesi, Uzaktan Algılama Amacıyla Edinilen Hiperspektral Görüntülerin Çevrimiçi Öğrenmeye Dayalı Sıkıştırılması, 2014 - 2016

Metrikler

Yayın: 9

Atıf (WoS): 16

Atıf (Scopus): 27

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 3