

Doç. Dr. SEZAI EMRE TUNA

Kişisel Bilgiler

E-posta: etuna@metu.edu.tr

Web: <https://avesis.metu.edu.tr/etuna>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: GLsxNciAAAAJ

ORCID: 0000-0002-4405-927X

Publons / Web Of Science ResearcherID: AGQ-4568-2022

ScopusID: 6602942653

Yoksis Araştırmacı ID: 202592

Eğitim Bilgileri

Doktora, University of California, Santa Barbara, Amerika Birleşik Devletleri 2001 - 2005

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1996 - 2000

Yaptığı Tezler

Doktora, Generalized Dilations and Homogeneity, University Of California, Santa Barbara, 2005

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2013 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2013

Öğretim Görevlisi Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2007 - 2008

Öğretim Görevlisi Dr., Université de Liège, 2006 - 2007

Araştırma Görevlisi, University of California, Santa Barbara, Engineering, Electrical And Computer Engineering, 2000 - 2005

Yönetilen Tezler

TUNA S. E., Synchronization of linearly and nonlinearly coupled harmonic oscillators, Yüksek Lisans, A.YETKİN(Öğrenci), 2011

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. Synchronization of oscillators not sharing a common ground
TUNA S. E.

- Automatica, cilt.151, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Structural Analysis of Synchronization in Networks of Linear Oscillators**
TUNA S. E.
IEEE Transactions on Automatic Control, cilt.67, sa.7, ss.3537-3544, 2022 (SCI-Expanded)
 - III. **Harmonic synchronization under all three types of coupling: Position, velocity, and acceleration**
TUNA S. E.
Automatica, cilt.130, 2021 (SCI-Expanded)
 - IV. **Synchronization of linear oscillators coupled through a dynamic network with interior nodes**
TUNA S. E.
AUTOMATICA, cilt.117, 2020 (SCI-Expanded)
 - V. **Synchronization of linear systems via relative actuation**
TUNA S. E.
SYSTEMS & CONTROL LETTERS, cilt.134, 2019 (SCI-Expanded)
 - VI. **Synchronization of small oscillations**
TUNA S. E.
AUTOMATICA, cilt.107, ss.154-161, 2019 (SCI-Expanded)
 - VII. **Observability Through a Matrix-Weighted Graph**
TUNA S. E.
IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL, cilt.63, sa.7, ss.2061-2074, 2018 (SCI-Expanded)
 - VIII. **Synchronization of harmonic oscillators under restorative coupling with applications in electrical networks**
TUNA S. E.
AUTOMATICA, cilt.75, ss.236-243, 2017 (SCI-Expanded)
 - IX. **Synchronization under matrix-weighted Laplacian**
TUNA S. E.
AUTOMATICA, cilt.73, ss.76-81, 2016 (SCI-Expanded)
 - X. **A dual pair of optimization-based formulations for estimation and control**
Tuna S. E.
AUTOMATICA, cilt.51, ss.18-26, 2015 (SCI-Expanded)
 - XI. **State deadbeat control of nonlinear systems: Construction via sets**
Tuna S. E.
AUTOMATICA, cilt.48, sa.9, ss.2201-2206, 2012 (SCI-Expanded)
 - XII. **Deadbeat Observer: Construction via Sets**
Tuna S. E.
IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL, cilt.57, sa.9, ss.2333-2337, 2012 (SCI-Expanded)
 - XIII. **Synchronization analysis of coupled Lienard-type oscillators by averaging**
Tuna S. E.
AUTOMATICA, cilt.48, sa.8, ss.1885-1891, 2012 (SCI-Expanded)
 - XIV. **Sufficient Conditions on Observability Grammian for Synchronization in Arrays of Coupled Linear Time-Varying Systems**
TUNA S. E.
IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL, cilt.55, sa.11, ss.2586-2590, 2010 (SCI-Expanded)
 - XV. **Conditions for Synchronizability in Arrays of Coupled Linear Systems**
Tuna S. E.
IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL, cilt.54, sa.10, ss.2416-2420, 2009 (SCI-Expanded)
 - XVI. **Growth rate of switched homogeneous systems**
Tuna S. E.
AUTOMATICA, cilt.44, sa.11, ss.2857-2862, 2008 (SCI-Expanded)
 - XVII. **Synchronizing linear systems via partial-state coupling**
Tuna S. E.
AUTOMATICA, cilt.44, sa.8, ss.2179-2184, 2008 (SCI-Expanded)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. Synchronization of nonlinearly coupled harmonic oscillators

Cai C., TUNA S. E.

American Control Conference, Maryland, Amerika Birleşik Devletleri, 30 Haziran - 02 Temmuz 2010, ss.1767-1771

Metrikler

Yayın: 18

Atf (WoS): 572

Atf (Scopus): 468

H-İndeks (WoS): 9

H-İndeks (Scopus): 7