

Doç.Dr. SEZAI EMRE TUNA

Kişisel Bilgiler

E-posta: etuna@metu.edu.tr

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

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

- I. **Harmonic synchronization under all three types of coupling: Position, velocity, and acceleration**
TUNA S. E.
Automatica, cilt.130, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Synchronization of linear oscillators coupled through a dynamic network with interior nodes**
TUNA S. E.
AUTOMATICA, cilt.117, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Synchronization of linear systems via relative actuation**
TUNA S. E.
SYSTEMS & CONTROL LETTERS, cilt.134, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Synchronization of small oscillations**

- TUNA S. E.
AUTOMATICA, cilt.107, ss.154-161, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Observability Through a Matrix-Weighted Graph**
TUNA S. E.
IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL, cilt.63, sa.7, ss.2061-2074, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Synchronization of harmonic oscillators under restorative coupling with applications in electrical networks**
TUNA S. E.
AUTOMATICA, cilt.75, ss.236-243, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Synchronization under matrix-weighted Laplacian**
TUNA S. E.
AUTOMATICA, cilt.73, ss.76-81, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **A dual pair of optimization-based formulations for estimation and control**
Tuna S. E.
AUTOMATICA, cilt.51, ss.18-26, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **State deadbeat control of nonlinear systems: Construction via sets**
Tuna S. E.
AUTOMATICA, cilt.48, sa.9, ss.2201-2206, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Deadbeat Observer: Construction via Sets**
Tuna S. E.
IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL, cilt.57, sa.9, ss.2333-2337, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Synchronization analysis of coupled Lienard-type oscillators by averaging**
Tuna S. E.
AUTOMATICA, cilt.48, sa.8, ss.1885-1891, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Growth rate of switched homogeneous systems**
Tuna S. E.
AUTOMATICA, cilt.44, sa.11, ss.2857-2862, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Synchronizing linear systems via partial-state coupling**
Tuna S. E.
AUTOMATICA, cilt.44, sa.8, ss.2179-2184, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

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

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):508
h-indeksi (WOS):8