

## **Doç.Dr. SEZAİ EMRE TUNA**

### **Kişisel Bilgiler**

**E-posta:** etuna@metu.edu.tr

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

### **Uluslararası Araştırmacı ID'leri**

ScholarID: GLsxNcIAAAJ

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 Liége, 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. 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

Atıf (WoS): 572

Atıf (Scopus): 468

H-İndeks (WoS): 9

H-İndeks (Scopus): 7