

## Doç. Dr. GÖKHAN GÖKSU

### Kişisel Bilgiler

Cep Telefonu: [+90 533 477 5869](tel:+905334775869)

E-posta: gokhan.goksu@yildiz.edu.tr

Diğer E-posta: goekhan.goeksu@gmail.com

Web: <https://gokhangoksu.github.io>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: vjYCfmYAAAAJ

ORCID: 0000-0001-8442-9637

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABI-4520-2020

ScopusID: 55670786800

Yoksis Araştırmacı ID: 197743

### Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik Mühendisliği, Türkiye 2013 - 2020

Lisans Yandal, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat, Fizik Mühendisliği, Türkiye 2008 - 2015

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Ulaştırma Mühendisliği, Türkiye 2011 - 2013

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat, Matematik Mühendisliği, Türkiye 2006 - 2011

### Yabancı Diller

Almanca, C1 İleri

İngilizce, C1 İleri

### Araştırma Alanları

Doğrusal Olmayan Kontrol Sistemleri, Kararlılık, Trafik Mühendisliği, Diferansiyel denklemler, Dinamik Sistemler ve Ergodik Kuramı, Sistem Kuramı:Kontrol

### Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Matematik Müh.Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat, Matematik Mühendisliği, 2013 - 2020

### Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Matematik Müh.Bölümü, 2024 - Devam Ediyor

### SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Input-to-state exponential stability of switched nonlinear time-delay systems having stable/unstable subsystems**  
GÖKSU G.  
Systems and Control Letters, cilt.184, 2024 (SCI-Expanded)
- II.  **$\epsilon$ -Controllability/ $\epsilon$ -Observability of linear switched sampled-data systems with the non-equidistant time schedule**  
Hamidođlu A., GÖKSU G.  
ISA Transactions, cilt.139, ss.167-178, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Combined Control of Freeway Traffic Involving Cooperative Adaptive Cruise Controlled and Human Driven Vehicles Using Feedback Control Through SUMO**  
Silgu M. A., Erdağı İ. G., Goksu G., Çelikođlu H. B.  
IEEE TRANSACTIONS ON INTELLIGENT TRANSPORTATION SYSTEMS, cilt.23, sa.8, ss.11011-11025, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Lyapunov-Krasovskii Characterizations of Integral Input-to-State Stability of Delay Systems With Nonstrict Dissipation Rates**  
Chaillet A., Goksu G., Pepe P.  
IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL, cilt.67, sa.7, ss.3259-3272, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Integral input-to-state stable time-delay systems in cascade**  
Goksu G., Chaillet A.  
AUTOMATICA, cilt.139, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Finite-time stability for switched linear systems by Jordan decomposition**  
Goksu G., Baser U.  
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.395, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Observer-based H-infinity finite-time control for switched linear systems with interval time-delay**  
Goksu G., Baser U.  
TRANSACTIONS OF THE INSTITUTE OF MEASUREMENT AND CONTROL, cilt.41, sa.5, ss.1348-1360, 2019 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Akıllı Tarımda Dayanıklı Kontrol Stratejileriyle Toprak Nem Dinamiđi Yönetimi**  
GÖKSU G.  
EMO Bilimsel Dergi, cilt.13, sa.3, ss.17-26, 2023 (Hakemli Dergi)

## **Kitaplar**

- I. **Constrained Switching of Exponentially Stable Time-Delay Systems: Perspectives and Open Questions**  
Göksu G.  
Analysis and Applied Mathematics, Allaberen Ashyralyev, Michael Ruzhansky, Makhmud A. Sadybekov, Editör,  
Birkhäuser , Zug, ss.231-239, 2024

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Fréchet Discrete Gradient and Hessian Operators on Infinite-Dimensional Spaces**  
Moreschini A., GÖKSU G., Parisini T.  
7th IFAC Conference on Analysis and Control of Nonlinear Dynamics and Chaos, ACNDC 2024, London, İngiltere, 5 - 07 Haziran 2024, cilt.58, ss.78-83
- II. **A Methodology to Consider Explicitly Emissions in Dynamic User Equilibrium Assignment**

Silgu M. A., Erdağı İ. G., Hulagu S., Akti S., Akova H., Akyol G., Goncu S., GÖKSU G., Çelikođlu H. B.  
18th International Conference on Computer Aided Systems Theory, EUROCAST 2022, Las Palmas de Gran Canaria, İspanya, 20 - 25 Şubat 2022, cilt.13789 LNCS, ss.362-369

- III. **Integral Input-to-State Stability of Traffic Flow with Variable Speed Limit**  
Goksu G., Silgu M. A., Erdağı İ. G., Çelikođlu H. B.  
16th IFAC Symposium on Control in Transportation Systems (CTS), Lille, Fransa, 8 - 10 Haziran 2021, cilt.54, ss.31-36
- IV. **H-infinity State Feedback Controller for ODE Model of Traffic Flow**  
Silgu M. A., Erdağı İ. G., Goksu G., Çelikođlu H. B.  
16th IFAC Symposium on Control in Transportation Systems (CTS), Lille, Fransa, 8 - 10 Haziran 2021, cilt.54, ss.19-24
- V. **Analysis of Integral Input-to-State Stable time-delay systems in cascade**  
Goksu G., Chaillet A.  
21st IFAC World Congress on Automatic Control - Meeting Societal Challenges, ELECTR NETWORK, 11 - 17 Temmuz 2020, cilt.53, ss.6404-6409
- VI. **Finite-Time Control for Switched Linear Systems with Interval Time-Delay**  
Goksu G., Ilgaz U. B.  
14th International Federation of Automatic Control (IFAC) Workshop on Time Delay Systems (TDS), Budapest, Macaristan, 28 - 30 Haziran 2018, cilt.51, ss.130-135
- VII. **Dynamic ramp metering approach for an urban highway using microscopic traffic simulation**  
Kesten A. S., GÖKSU G., Akbař A.  
2013 13th International Conference on ITS Telecommunications, ITST 2013, Tampere, Finlandiya, 5 - 07 Kasım 2013, ss.90-96

## Desteklenen Projeler

Göksu G., Chaillet A., TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, Characterizations of Input-to-State Stability Related Properties for Time-Delay Systems, 2024 - 2025

Göksu G., Çelikođlu H. B., TÜBİTAK Projesi, Ulaştırma Ağlarının Çevreye Duyarlı Optimizasyonu: Küçük Ölçekli Gerçek Bir Ađ Üzerinde İrdeleme, 2019 - 2022

## Bilimsel Hakemlikler

TRANSPORTATION RESEARCH. PART C: EMERGING TECHNOLOGIES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2022  
IEEE TRANSACTIONS ON INTELLIGENT TRANSPORTATION SYSTEMS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2022  
ADVANCES IN DIFFERENCE EQUATIONS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2022  
TRANSACTIONS OF THE INSTITUTE OF MEASUREMENT AND CONTROL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2022  
AUTOMATICA, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2022  
INTERNATIONAL JOURNAL OF CONTROL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2022  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2022  
IEEE ACCESS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2022  
JOURNAL OF OPTIMIZATION THEORY AND APPLICATIONS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2022  
IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2022  
IEEE TRANSACTIONS ON FUZZY SYSTEMS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2022  
SYSTEMS AND CONTROL LETTERS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2022  
IEEE INTELLIGENT TRANSPORTATION SYSTEMS MAGAZINE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2022

## Burslar

2214-A Yurt Dışı Doktora Sırası Araştırma Burs Programı, TÜBİTAK, 2019 - 2019

French Embassy/CampusFrance Research Fellowship, Yabancı Ülkelerin Resmi Kurumları, 2019 - 2019