

## Dr. Öğr. Üyesi Uğur YILDIRAN

### Kişisel Bilgiler

E-posta: uyildiran@yildiz.edu.tr

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/uyildiran>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: ZGy9\_ksAAAAJ

ORCID: 0000-0002-8220-8723

Yoksis Araştırmacı ID: 57450

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Boğaziçi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Türkiye 2001 - 2009

Yüksek Lisans, Boğaziçi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Sistem Ve Kontrol Mühendisliği Anabilim Dalı

(Disiplinlerarası), Türkiye 1999 - 2001

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik, Kontrol ve Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 1994 - 1999

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Bazı ikinci derece polinom eniyileme problemleri için doğrusal matris eşitsizliği formülasyonları, Boğaziçi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2008

Yüksek Lisans, DEĞİŞKEN YAPILI SİSTEMLER KURAMININ AKILLI SİSTEMLERİN EĞİTİMİNE UYGULANMASI , Boğaziçi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Sistem Ve Kontrol Mühendisliği Anabilim Dalı (Disiplinlerarası), 2001

### Araştırma Alanları

Kontrol ve Sistem Mühendisliği, Robotik ve Mekatronik Sistemler, Enerji, Yenilenebilir Enerji, Olasılıklı (Stokastik) Süreçler, Eniyileme Kuramı ve Yöntemleri, Doğrusal Olmayan Programlama, Doğrusal Programlama, Global Eniyileme, Tamsayı ve Karışık Tamsayı Programlama

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Kontrol Ve Otomasyon Mühendisliği, 2022 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Yeditepe Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Endüstri Ve Sistem Mühendisliği Bölümü, 2010 - 2022

Araştırma Görevlisi, Yeditepe Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Endüstri Ve Sistem Mühendisliği Bölümü, 2004 - 2009

Araştırma Görevlisi, Oklahoma State University, 2003 - 2004

## Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Yeditepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2012 - 2022

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

- I. **Robust multi-stage economic dispatch with renewable generation and storage**  
YILDIRAN U.  
European Journal of Operational Research, cilt.309, sa.2, ss.890-909, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Risk-averse stochastic model predictive control-based real-time operation method for a wind energy generation system supported by a pumped hydro storage unit**  
Yildiran U., Kayahan I.  
APPLIED ENERGY, cilt.226, ss.631-643, 2018 (SCI-Expanded)
- III. **MILP based short-term centralized and decentralized scheduling of a hydro-chain on Kelkit River**  
Yildiran U., Kayahan I., Tunc M., Sisbot S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS, cilt.69, ss.1-8, 2015 (SCI-Expanded)
- IV. **Optimal Distribution of Electrical Energy Sources in Turkey with the Impact of the Kyoto Protocol**  
Sisbot S., Yildiran U., Tunc M.  
ENERGY SOURCES PART B-ECONOMICS PLANNING AND POLICY, cilt.10, sa.3, ss.288-297, 2015 (SCI-Expanded)
- V. **LMI Representations of the convex hulls of quadratic basic semialgebraic sets**  
Yildiran U., Emre Köse I.  
Journal of Convex Analysis, cilt.17, sa.2, ss.535-551, 2010 (SCI-Expanded)
- VI. **Convex hull of two quadratic constraints is an LMI set**  
Yildiran U.  
IMA JOURNAL OF MATHEMATICAL CONTROL AND INFORMATION, cilt.26, sa.4, ss.417-450, 2009 (SCI-Expanded)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Dynamic Programming vs Q-learning for Feedback Motion Planning of Manipulators**  
YILDIRAN U.  
5th International Congress on Human-Computer Interaction, Optimization and Robotic Applications, HORA 2023, İstanbul, Türkiye, 8 - 10 Haziran 2023
- II. **Nonnegative Wind Speed Time Series Models for SDDP and Stochastic Programming Applications**  
Yildiran U.  
2019 IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Europe, ISGT-Europe 2019, Bucharest, Romanya, 29 Eylül - 02 Ekim 2019
- III. **A study on object classification using deep convolutional neural networks and comparison with shallow networks**  
Erdas A., Arslan E., Ozturkcan B., Yildiran U.  
6th International Conference on Control Engineering and Information Technology, CEIT 2018, İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2018
- IV. **Stochastic model predictive control-based real-time operation of a transmission constrained joint wind-PHS system**  
Kayahan I., Yildiran U.  
6th International Conference on Control Engineering and Information Technology, CEIT 2018, İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2018

**V. An Application of SMC Theory for Experimental Learning Control of Robotic Manipulators**

Yildiran U., Kaynak O.

2003 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems, Las Vegas, NV, Amerika Birleşik Devletleri, 27 - 31 Ekim 2003, cilt.1, ss.694-698

**VI. Neural network based control of a cement mill by means of a VSS based training algorithm**

Yildiran U., Kaynak M.

IEEE International Symposium on Industrial Electronics, L'Aquila, İtalya, 8 - 11 Temmuz 2002, ss.326-331

**VII. VSS learning based intelligent control of a bioreactor system**

Yildiran U., Kaynak O.

5th International Conference on Asian Fuzzy Systems Society, AFSS 2002, Calcutta, Hindistan, 3 - 06 Şubat 2002, cilt.2275, ss.281-287

## **Desteklenen Projeler**

Yıldiran U., Kaynak M. O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kayma Kipli Denetim Metodlarının Esnek İşlemsel Zeka İçeren Sistemlere Uygulanması, 2003 - 2006

Yıldiran U., Kaynak M. O., TÜBİTAK Projesi, Doğrusal olmayan sistemlerin denetiminde işlemsel zeka yöntemleri ile kayma kipli denetim kuramının entegrasyonu, 2001 - 2003

## **Bilimsel Hakemlikler**

SIAM JOURNAL ON OPTIMIZATION, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2023

SIAM JOURNAL ON OPTIMIZATION, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2021

## **Metrikler**

Yayın: 14

Atıf (WoS): 40

Atıf (Scopus): 61

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 5