

## **Doç. Dr. 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. ANN-Based Identification and Prediction Application in a Heating System  
Ozgen Z. S., YILDIRAN U.  
4th IEEE International Conference on Advance Computing and Innovative Technologies in Engineering, ICACITE 2024, Greater Noida, Hindistan, 14 - 15 Mayıs 2024, ss.1959-1963
- II. 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
- III. 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
- 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. 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

**VI. 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

**VII. 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

**VIII. 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**

Yıldırın U., TÜBİTAK Projesi, Yenilenebilir Enerji Üretimi İçeren Birim Atama ve Ekonomik Dağılım Problemleri için Çok Aşamalı Gürbüz Optimizasyon Yöntemleri Geliştirilmesi, 2024 - 2027

Yıldırın U., TÜBİTAK Projesi, Pekiştirmeli Öğrenme İle Eyleyici Doyumlu Adaptif Enerji Verimli Aktif Süspansiyon Sistemi Tasarımı, 2024 - 2026

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

Yıldırın 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: 15

Atıf (WoS): 40

Atıf (Scopus): 71

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 5