

Dr. Öğr. Üyesi Onur Silahtar

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 444 444 5281](tel:+904444445281) Dahili: 35

E-posta: onursilahtar@yyu.edu.tr

Web: <https://avesis.yyu.edu.tr/onursilahtar>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: nPKAXpMAAAAJ

ORCID: 0000-0002-9654-8008

Publons / Web Of Science ResearcherID: JEZ-3276-2023

Yoksis Araştırmacı ID: 247464

Biyografi

2012 yılında Dicle Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümünden mezun oldum. 2016 yılına kadar özel sektörde şantiye şefi, iş güvenliği uzmanı ve kontrol mühendisi olarak çalıştım. 2016 yılında Araştırma görevlisi olarak atandığım Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği bölümünde 2016-2018 yılları arasında "FPGA Tabanlı Kaos Senkronizasyonu için Denetleyici Tasarımı" konulu yüksek lisans tezimi tamamladım. Ardından 2018 yılında aynı üniversite ve bölümde başlamış olduğum doktora eğitimimi "Küp Uydunun Yeni Nesil Bulanık Mantık Yöntemiyle İşbirliksiz Hedefe Yönlendirilmesi ve Kenetlenmesi" adlı doktora tezimi bitirerek Ağustos 2023 itibariyle tamamladım ve Dr. ünvanı almaya hak kazandım. Başlıca çalışma alanlarım: Kontrol teorisi, modern kontrol yöntemleri, gömülü sistemler, mikrodenetleyiciler (Arduino, STM32, FPGA, Raspberrypi) , C programlama, görüntü işleme, küp uydu tasarımı ve kontrolü, bulanık mantık teorisi, bulanık mantık temelli kontrolcüler(Klasik bulanık kontrolcü, sezgisel bulanık kontrolcüler ve türevleri), kaotik sistem uygulamaları ve kontrolü.

Eğitim Bilgileri

Doktora, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (Dr), Türkiye 2018 - 2023

Yüksek Lisans, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (YL) (Tezli), Türkiye 2016 - 2018

Yüksek Lisans, Aksaray Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İş Sağlığı ve Güvenliği , Türkiye 2014 - 2015

Lisans, Dicle Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2007 - 2012

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

İş Sağlığı ve Güvenliği, B sınıfı İş Sağlığı ve Güvenliği Uzmanı Sertifikası, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2015

İş Sağlığı ve Güvenliği, C Sınıfı İş Sağlığı ve Güvenliği Uzmanı, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2013

Yaptığı Tezler

Doktora, Küp Uydunun Yeni Nesil Bulanık Mantık Yöntemiyle İşbirliksiz Hedefe Yönlendirilmesi ve Kenetlenmesi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2023

Yüksek Lisans, FPGA Tabanlı Kaos Senkronizasyonu için Denetleyici Tasarımı, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (YI) (Tezli), 2018

Araştırma Alanları

Doğrusal Olmayan Kontrol Sistemleri, Kontrol Sistemleri ve Enstrümantasyon, Bulanık Kümeler ve Sistemler, Örüntü Tanıma ve Görüntü İşleme, Programlama Dilleri, Kontrol teknikleri

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2024 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2016 - 2024

Verdiği Dersler

Doktora

İleri Görüntü İşleme, Doktora, 2024 - 2025

Lisans

Elektrik Devreleri Laboratuvarı II, Lisans, 2024 - 2025

Endüstriyel Kumanda Sistemleri, Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024

Elektrik Devreleri Laboratuvarı I, Lisans, 2023 - 2024

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. Transmission and Decryption of the Audio Signal Masked with ECG by FDM Method

Parlar İ., Almalı M. N., Atan Ö., Cabuker A. C., Silahtar O.

IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF ELECTRICAL ENGINEERING, cilt.46, sa.4, ss.913-923, 2022 (SCI-Expanded)

II. Intuitionistic fuzzy adaptive sliding mode control of nonlinear systems

Kutlu F., Atan Ö., Silahtar O.

SOFT COMPUTING, cilt.24, sa.1, ss.53-64, 2020 (SCI-Expanded)

Kitaplar

I. Rendezvous and Docking Control of Satellites Using Chaos Synchronization Method with Intuitionistic Fuzzy Sliding Mode Control

Silahtar O., Kutlu F., Atan Ö., Castillo O.

Fuzzy Logic and Neural Networks for Hybrid Intelligent System Design, Oscar CASTILLO, Patricia MELIN, Editör, Springer, London/Berlin, Zürich, ss.177-197, 2023

II. Beam and Ball Plant System Controlling Using Intuitionistic Fuzzy Control

Silahtar O., Atan Ö., Kutlu F., Castillo O.

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Van İli ve Çevresi Yenilenebilir Enerji Potansiyeli**
Silahtar O., Atan Ö.
International Vision Van Congress, Van, Türkiye, 8 - 09 Şubat 2024, ss.48, (Özet Bildiri)
- II. **Target Detection And Tracking Using Image Processing And Intuitionistic Fuzzy Controller**
Silahtar O., Atan Ö.
1 st International Future Engineering Conference, Şırnak, Türkiye, 25 - 26 Aralık 2023, ss.72, (Özet Bildiri)
- III. **Cubesat Tracking Control Using Sliding Mode Controller and Fuzzy Sliding Mode Controller**
Silahtar O., Atan Ö.
1st International Future Engineering Conference, Şırnak, Türkiye, 25 - 26 Aralık 2023, ss.71, (Özet Bildiri)
- IV. **Görüntü İşleme Temelli ve Sezgisel Bulanık Kontrollü Küp Uydu Yönelim Sistemi Tasarımı ve Prototip Üretimi**
Silahtar O., Atan Ö.
Otomatik Kontrol Türk Millî Komitesi Ulusal Kongresi, TOK2023, İstanbul, Türkiye, 14 - 16 Eylül 2023, ss.757-762, (Tam Metin Bildiri)
- V. **Servis Küp Uydusunun Bulanık Denetleyici Kullanılarak Hedef Küp Uyduya Yönlendirilmesi**
Silahtar O., Hataş H., Zabun M., Almalı M. N., Atan Ö.
1 st International Conference on Modern and Advanced Research, Konya, Türkiye, 29 - 31 Temmuz 2023, cilt.1, sa.1, ss.413-422, (Tam Metin Bildiri)
- VI. **FPGA Implementation of 5-level Neutral Point Clamp Inverter**
Hataş H., Silahtar O., Zabun M., Almalı M. N., Atan Ö.
1 st International Conference on Modern and Advanced Research, Konya, Türkiye, 29 - 31 Temmuz 2023, cilt.1, sa.1, ss.407-412, (Tam Metin Bildiri)
- VII. **Bulanık Kayan Kipli Denetleyici ve Sezgisel Bulanık Kayan Kipli Denetleyici Kullanılarak Özdeş Olmayan İki Kaotik Sistemin Senkronizasyonu**
Silahtar O., Kutlu F., Atan Ö.
Otomatik Kontrol Türk Millî Komitesi Ulusal Kongresi,TOK2022, Elazığ, Türkiye, 15 - 18 Eylül 2022, ss.331-336, (Tam Metin Bildiri)
- VIII. **Aktif Kayan Kipli ve Uyarlamalı Kontrol Yöntemleri Kullanılarak Özdeş Olmayan Kaotik Sistemlerin FPGA Tabanlı Senkronizasyonu**
Silahtar O., Kutlu F., Atan Ö.
Otomatik Kontrol Türk Millî Komitesi Ulusal Kongresi, TOK2021, Van, Türkiye, 2 - 04 Eylül 2021, ss.103-108, (Tam Metin Bildiri)
- IX. **Beam and Ball Plant System Controlling Using Intuitionistic Fuzzy Control**
Silahtar O., Atan Ö., Kutlu F., Castillo O.
4th IFIP TC 12 International Conference on Intelligence Science, ICIS 2020, Durgapur, Hindistan, 24 - 27 Şubat 2021, cilt.623, ss.255-262, (Tam Metin Bildiri)
- X. **FPGA Based Synchronization by Using Adaptive Control Method of Two Different Chaotic Systems**
Silahtar O., Atan Ö.
International Conference on Applied Mathematics in Engineering, Balıkesir, Türkiye, 27 - 29 Haziran 2018, ss.182, (Özet Bildiri)

Desteklenen Projeler

Atan Ö., Silahtar O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Küp Uydunun Yeni Nesil Bulanık Mantık Yöntemiyle

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Uluslararası Vizyon Van Kongresi, Yayın Kurul Üyesi, 2024 - 2024

International Congress on Multidisciplinary Natural Sciences and Engineering, Yayın Kurul Üyesi, 2023 - 2023

Otomatik Kontrol Türk Millî Komitesi Ulusal Kongresi, TOK2021, Editörler Kurulu Üyesi, 2021 - 2021

Otomatik Kontrol Türk Millî Komitesi Ulusal Kongresi, TOK2021, Yayın Kurul Üyesi, 2021 - 2021

Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler

Iğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mayıs 2024

Dicle Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Nisan 2024

Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Mühendislik Dergisi, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Şubat 2024

International Journal of Automotive Science and Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2023

Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Kasım 2023

Akıllı Sistemler Dergisi, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Eylül 2023

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Silahtar O., Otomatik Kontrol Türk Millî Komitesi Ulusal Kongresi,, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Van, Türkiye, Eylül 2021

Metrikler

Yayın: 14

Atıf (WoS): 6

Atıf (Scopus): 14

H-İndeks (WoS): 1

H-İndeks (Scopus): 1

Akademi Dışı Deneyim

Şirket, Endüstriyel Güç Sistemleri (EGS) A.Ş., Üretim ve Kontrol, Kontrol Mühendisi

Şirket, AFFA Group, Ortak Sağlık Güvenlik Birimi(OSGB), İş Güvenliği Uzmanı