

Asst. Prof. Onur Silahtar

Personal Information

Office Phone: [+90 444 444 5281](tel:+904444445281) Extension: 35

Email: onursilahtar@yyu.edu.tr

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

International Researcher IDs

ScholarID: nPKAXpMAAAAJ

ORCID: 0000-0002-9654-8008

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

Yoksis Researcher ID: 247464

Biography

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.

Education

Doctorate, Van Yüzüncü Yıl University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (Dr), Turkey 2018 - 2023

Postgraduate, Van Yüzüncü Yıl University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 2016 - 2018

Postgraduate, Aksaray University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İş Sağlığı ve Güvenliği , Turkey 2014 - 2015

Undergraduate, Dicle University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Turkey 2007 - 2012

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Certificates, Courses and Trainings

Occupational Health and Safety, B sınıfı İş Sağlığı ve Güvenliği Uzmanı Sertifikası, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2015

Occupational Health and Safety, C Sınıfı İş Sağlığı ve Güvenliği Uzmanı, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2013

Dissertations

Doctorate, K p Uydunun Yeni Nesil Bulanık Mantık Yöntemiyle İ birliksiz Hedefe Yönlendirilmesi ve Kenetlenmesi, Van Yüzüncü Yil University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2023

Postgraduate, FPGA Tabanlı Kaos Senkronizasyonu için Denetleyici Tasarımı, Van Yüzüncü Yil University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (YI) (Tezli), 2018

Research Areas

Nonlinear Systems, Control Systems and Instrumentation, Fuzzy Sets and Systems, Pattern Recognition and Image Processing, Programming Languages, Control techniques

Academic Positions

Assistant Professor, Van Yüzüncü Yil University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik M hendisliđi B l m , 2024 - Continues

Research Assistant, Van Yüzüncü Yil University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik M hendisliđi B l m , 2016 - 2024

Courses

Doctorate

Advanced Image Processing, Doctorate, 2024 - 2025

Undergraduate

Elektrik Devreleri Laboratuvarı II, Undergraduate, 2024 - 2025

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

Elektrik Devreleri Laboratuvarı I, Undergraduate, 2023 - 2024

Journal articles indexed in SCI, SSCI, and AHCI

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

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

IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF ELECTRICAL ENGINEERING, vol.46, no.4, pp.913-923, 2022 (SCI-Expanded)

II. Intuitionistic fuzzy adaptive sliding mode control of nonlinear systems

Kutlu F., Atan  ., Silahtar O.

SOFT COMPUTING, vol.24, no.1, pp.53-64, 2020 (SCI-Expanded)

Books

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

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

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

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

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

Papers Presented at Peer-Reviewed Scientific Conferences

- I. **Renewable Energy Potential of Van City and Its Surroundings**
Silahtar O., Atan Ö.
International Vision Van Congress, Van, Turkey, 8 - 09 February 2024, pp.48, (Summary Text)
- II. **Target Detection And Tracking Using Image Processing And Intuitionistic Fuzzy Controller**
Silahtar O., Atan Ö.
1 st International Future Engineering Conference, Şırnak, Turkey, 25 - 26 December 2023, pp.72, (Summary Text)
- III. **Cubesat Tracking Control Using Sliding Mode Controller and Fuzzy Sliding Mode Controller**
Silahtar O., Atan Ö.
1st International Future Engineering Conference, Şırnak, Turkey, 25 - 26 December 2023, pp.71, (Summary Text)
- IV. **Cube Satellite Attitude System Design and Prototype Production Based on Image Processing and Intuitionistic Fuzzy Control**
Silahtar O., Atan Ö.
Otomatik Kontrol Türk Millî Komitesi Ulusal Kongresi, TOK2023, İstanbul, Turkey, 14 - 16 September 2023, pp.757-762, (Full Text)
- 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, Turkey, 29 - 31 July 2023, vol.1, no.1, pp.413-422, (Full Text)
- 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, Turkey, 29 - 31 July 2023, vol.1, no.1, pp.407-412, (Full Text)
- 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, Turkey, 15 - 18 September 2022, pp.331-336, (Full Text)
- 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, Turkey, 2 - 04 September 2021, pp.103-108, (Full Text)
- 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, India, 24 - 27 February 2021, vol.623, pp.255-262, (Full Text)
- 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, Turkey, 27 - 29 June 2018, pp.182, (Summary Text)

Funded Projects

Atan Ö., Silahtar O., Project Supported by Higher Education Institutions, Küp Uydunun Yeni Nesil Bulanık Mantık

Yöntemiyle İşbirliksiz Hedefe Yönlendirilmesine ve Kenetlenmesi, 2022 - 2023

Activities in Scientific Journals

Uluslararası Vizyon Van Kongresi, Publication Committee Member, 2024 - 2024

International Congress on Multidisciplinary Natural Sciences and Engineering, Publication Committee Member, 2023 - 2023

Otomatik Kontrol Türk Millî Komitesi Ulusal Kongresi, TOK2021, Committee Member, 2021 - 2021

Otomatik Kontrol Türk Millî Komitesi Ulusal Kongresi, TOK2021, Publication Committee Member, 2021 - 2021

Peer Reviews in Scientific Publications

Iğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Other Indexed Journal, May 2024

Dicle Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Other Indexed Journal, April 2024

Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Mühendislik Dergisi, Other Indexed Journal, February 2024

International Journal of Automotive Science and Technology, SCI Journal, December 2023

Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, National Scientific Refreed Journal, November 2023

Akıllı Sistemler Dergisi, Other Indexed Journal, September 2023

Roles in Event Organizations

Silahtar O., Otomatik Kontrol Türk Millî Komitesi Ulusal Kongresi,, Scientific Congress, Van, Turkey, Eylül 2021

Metrics

Publication: 14

Citation (WoS): 6

Citation (Scopus): 14

H-Index (WoS): 1

H-Index (Scopus): 1

Non Academic Experience

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

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