Dr.Öğr.Üyesi Onur AKBATI

Kişisel Bilgiler

Fax Telefonu: +90 212 383 5959
E-posta: oakbati@yildiz.edu.tr
Web: https://avesis.yildiz.edu.tr/oakbati
Posta Adresi: oakbati@yildiz.edu.tr

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ScholarID: B-5iBYUAAAAJ
ORCID: 0000-0001-6729-1277
Publons / Web Of Science ResearcherID: AAZ-8639-2020
ScopusID: 55560946700
Yoksis Araştırmacı ID: 174515

Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik Elektronik , Elektrik Mühendisliği / Kontrol Ve Otomasyon Anabilimdalı, Türkiye 2008 - 2013
Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği / Kontrol Ve Otomasyon Anabilimdalı, Türkiye 2005 - 2007
Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği, Türkiye 2001 - 2005

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Çoklu mobil robotların koordinasyonu, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, 2013
Yüksek Lisans, Çizgi takip robotunun modellenmesi ve denetleyici tasarımı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2008

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Kontrol Ve Otomasyon Mühendisliği, 2019 - Devam Ediyor
Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Kontrol Ve Otomasyon Mühendisliği, 2011 - 2019
Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Müh.Bölümü, 2005 - 2011

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Stability analysis of connected vehicles with V2V communication and time delays: CTCR method via**

Bezout's resultant
Akkaya S., AKBATI O., Ergenç A. F.
TRANSACTIONS OF THE INSTITUTE OF MEASUREMENT AND CONTROL, cilt.43, sa.8, ss.1802-1829, 2021 (SCI-Expanded)

II. **Hardware-in-the-loop simulation and implementation of a fuzzy logic controller with FPGA: case study of a magnetic levitation system**
Akbatı O., Uzgun H. D., Akkaya S.
TRANSACTIONS OF THE INSTITUTE OF MEASUREMENT AND CONTROL, cilt.41, ss.2150-2159, 2019 (SCI-Expanded)

III. **Design and implementation of an adaptive backstepping controller for a magnetic levitation system**
Adıguzel F., Dokumacılar E., Akbatı O., Türker T.
TRANSACTIONS OF THE INSTITUTE OF MEASUREMENT AND CONTROL, cilt.40, sa.8, ss.2466-2475, 2018 (SCI-Expanded)

IV. **Ethernet-based automation network systems mobile laboratory: a case study in nonlinear control of water tank system**
Ucun L., Akbatı O., Cansever G.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.23, ss.2344-2357, 2015 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Arm Based Modbus TCP Distributed Input-Output Device Design with Updatable Firmware Via Modbus TCP Communication Protocol**
Demirbaş B., Akbati O.
International Journal of Electrical, Electronics and Data Communication (IJEEDC), cilt.10, sa.4, ss.1-5, 2022 (Hakemli Dergi)

II. **MODBUS GATEWAY DESIGN USING ARM MICROPROCESSOR**
Karaca S., Akbatı O.
International Journal of Electrical, Electronics and Data Communication, cilt.9, sa.7, ss.13-17, 2021 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **A Discrete-Time Trajectory Tracking Controller for an Underactuated Quadrotor UAV**
Adıgüzel F., Kurtuluş K., Akbatı O.
International Conference on Systems and Control, Susah, Tunus, 18 - 20 Aralık 2023, ss.1-6

II. **Dört Pervaneli İnsansız Hava Araçlarının Konum ve Yönelim Kontrolü için Doğrusal Olmayan Ayrık Zamanlı Kontrolcü Tasarımı**
Kurtuluş K., Akbatı O., Adıgüzel F.
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı (TOK'2023), İstanbul, Türkiye, 14 - 16 Eylül 2023, ss.1-6

III. **Reduction of Quadrant Glitch: An Experimental Validation on XY Positioning Table**
Cicek E., Türker T., AKBATI O., Sancak K. V.
2023 Advances in Science and Engineering Technology International Conferences, ASET 2023, Dubai, Birleşik Arap Emirlikleri, 20 - 23 Şubat 2023

IV. **Savaş Uçağı Boylamsal Ekseni Optimal Kontrolü ve Gözleyici Tasarımı**
Macit M. F., Akbati O.
3.ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK KONGRESİ, Diyarbakır, Türkiye, 28 - 29 Mayıs 2022, ss.77-89

V. **A Comparative Study between Linear and Non-linear Control Methodologies for Induction Motor**
Haşimi M., Akbati O.
Industrial Engineering and Operations Management, İstanbul, Türkiye, 7 - 10 Mart 2022, ss.1-11

VI. **Asymmetric S-Curve Generation and Tracking Under Motion Constraints: An Experimental Validation**
Cicek E., Turker T., AKBATI O., Vedat Sancak K.
2022 Advances in Science and Engineering Technology International Conferences, ASET 2022, Dubai, Birleşik Arap Emirlikleri, 21 - 24 Şubat 2022

VII. **Araç Konvoy Sistemlerinin Zaman Gecikmesi Altında KararlılıkAnalizi ve Benzetim Çalışmaları**
AKKAYA Ş., AKBATI O., ERGENÇ A. F.
Türk Otomatik Kontrol Komitesi (TOK2019), Muğla, Türkiye, 11 - 14 Eylül 2019

VIII. **Birinci ve İkinci Dereceden Sistem Dinamikleri ile Modellenen İki Tekerlekli Mobil Robotların Eş Zamanlı Kontrolü**
AKKAYA Ş., AKBATI O., ERGENÇ A. F.
Türk Otomatik Kontrol Komitesi TOK2018, Kayseri, Türkiye, 12 - 14 Eylül 2018

IX. **Consensus Control of Mobile Agents with Obstacle Avoidance using Collision Cone Approach**
Akkaya S., AKBATI O., Ergenç A. F.
6th International Conference on Control Engineering and Information Technology (CEIT), İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2018

X. **Design and Application of FPGA Based Modbus Gateway Module**
AKKAYA Ş., AKBATI O., ERGENÇ A. F.
ICENTE'17 International Conference on Engineering Technologies, Konya, Türkiye, 7 - 09 Aralık 2017, ss.514-519

XI. **FPGA için Bulanık Mantık Kontrolcüsü Tasarımı, İkinci ve Üçüncü Dereceden Doğrusal Sistemler ile Donanım Tabanlı Benzetim Çalışmaları**
AKKAYA Ş., Üzgün H. D., AKBATI O.
TOK '17 Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi Ulusal Toplantısı, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017

XII. **Fuzzy logic controller implementation with FPGA in the loop simulation**
Akkaya Ş., Üzgün H. D., AKBATI O.
2017 International Conference on Mechatronics Systems and Control Engineering, ICMSCE 2017, Kayseri, Türkiye, 2 - 04 Şubat 2017, ss.33-37

XIII. **Endüstriyel Sistemler için FPGA Tabanlı Modbus Ağ Geçidi Tasarımı ve Uygulaması**
Akkaya Ş., Akbatı O., Ergenç A. F.
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, TOK'2015, Denizli, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2015, cilt.1, sa.235, ss.445-451

XIV. **Multiple Closed Loop System Control with Digital PID Controller Using FPGA**
Akkaya S., AKBATI O., Gorgun H.
International Conference on Control, Decision and Information Technologies (CoDIT), Metz, Fransa, 3 - 05 Kasım 2014, ss.764-769

XV. **Control of Pattern Tracking Nonholonomic Mobile Robot with Feedback Linearization**
AKBATI O., Cansever G.
8th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 28 - 30 Kasım 2013, ss.512-515

XVI. **CoNeT Mobile Laboratory for Ethernet Based I/O Systems in Industrial Applications**
UCUN L., AKBATI O., Cansever G.
12th International Conference on Control, Automation and Systems (ICCAS), Jeju, Güney Kore, 17 - 21 Ekim 2012, ss.18-22

XVII. **Çizgi Takip Robotunun Modellenmesi ve Denetleyici Tasarımı**
AKBATI O., Cansever G.
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, 01 Kasım 2008

Desteklenen Projeler

Akbati O., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, ALTINAY GELİŞMİŞ HAREKET KONTROLÖR PROJESİ, 2021 - 2022
Akbati O., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, ATIK SU DENETİM VE OTOMASYON SİSTEMİ'NİN GELİŞTİRİLMESİ 4. FAZ, 2021 - 2022

Akbatı O., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, ATIK SU DENETİM VE OTOMASYON SİSTEMİ'NİN GELİŞTİRİLMESİ 3. FAZ, 2020 - 2021
Akbatı O., Türker T., Delibaşı A., TÜBİTAK Projesi, Dört Rotorlu İnsansız Hava Araçları İçin Askıda Kalma Ve Agresif Manevra Kabiliyetleri İçin Optimal Yörünge Oluşturulması, Kontrolcü Tasarımı Ve Gerçek Zamanlı Uygulanması, 2018 - 2021
Akbati O., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, ALTINAY İnsansı Robot AIR, 2020 - 2020
TÜRKER T., GÖRGÜN H., AKTEKİN Ö., EREN Y., AKBATI O., Diğer Uluslararası Fon Programları, Hız kestirimi için gözleyici tasarımı ve çıkış geri beslemeli denetleyici tasarımı ve uygulamaları, 2012 - 2013
Cansever G., Ucun L., Akbatı O., AB Destekli Diğer Projeler, Co-Operative Network Training (CONET), 2009 - 2012

Metrikler

Yayın: 23
Atıf (WoS): 11
Atıf (Scopus): 31
H-İndeks (WoS): 2
H-İndeks (Scopus): 3

Akademi Dışı Deneyim

Teksan Jeneratör