

Dr. Öğr. Üyesi Bilal EROL

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 021 238 3595](tel:+900212383595) Dahili: 7

E-posta: berol@yildiz.edu.tr

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 5t2TZUAAAAJ

ORCID: 0000-0003-1810-6500

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAQ-9118-2020

ScopusID: 56938236300

Yoksis Araştırmacı ID: 57672

Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Kontrol Ve Otomasyon Mühendisliği, Türkiye 2015 - 2020

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Hab.Müh.Böl, Türkiye 2012 - 2015

Lisans, Dokuz Eylül, Mühendislik, Elektrik Elektronik Mühendisliği, Türkiye 2007 - 2012

Yaptığı Tezler

Doktora, Uyarlamalı Optik Sistemler için Sabit Dereceli H Sonsuz Alt Optimal Kontrolcü Geliştirilmesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Kontrol Ve Otomasyon Mühendisliği, 2020

Yüksek Lisans, Çeyrek Taşıtlı Aktif Süspansiyon Modeli Çıkarımı ve Kontrolü, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik ve Hab.Müh.Böl, 2015

Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Matematik, Optimizasyon, Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Uygulamalı Bilimler Fakültesi, Havacılık Elektroniği, 2020 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Kontrol Ve Otomasyon Mühendisliği, 2013 - 2020

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Uygulamalı Bilimler Fakültesi, Havacılık Elektroniği, 2020 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Genişletilmiş Veri Kümesi ile Uyarlamalı Optik Sistemlerin Modelinin Kestirimi**
Erol B., Altın B., Delibaşı A.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.0, sa.0, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Optimal actuator placement in adaptive optics systems**
Altın İ. B., Erol B., Delibaşı A.
Journal Of Vibration And Control, cilt.01, sa.0, ss.1, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Two-degree-of-freedom compensator design for disturbance attenuation problem via higher order sinusoidal input describing functions theory**
Erol B., Öz M. A. N., Uçun L.
TRANSACTIONS OF THE INSTITUTE OF MEASUREMENT AND CONTROL, cilt.43, sa.5, ss.1009-1018, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **H_{∞} Controller Design for the Mitigation of Atmospheric Effects on the Laser Beam Pointing**
Subaşı Ö., Erol B., Altın B., Turan H., Bacı N.
Transactions Of The Institute Of Measurement And Control, cilt.0, sa.0, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Design of gain-scheduling PID controllers for Z-source inverter using iterative reduction-based heuristic algorithms**
YILMAZ A. R., EROL B., DELİBAŞI A., ERKMEN B.
SIMULATION MODELLING PRACTICE AND THEORY, cilt.94, ss.162-176, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **H-infinity Suboptimal controller design for adaptive optic systems**
EROL B., Altın B., Adalı E., DELİBAŞI A.
TRANSACTIONS OF THE INSTITUTE OF MEASUREMENT AND CONTROL, cilt.41, sa.8, ss.2100-2113, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Fixed-order Script capital H-infinity controller design for MIMO systems via polynomial approach**
Erol B., Delibasi A.
TRANSACTIONS OF THE INSTITUTE OF MEASUREMENT AND CONTROL, cilt.41, sa.7, ss.1985-1992, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **Modeling and control of flexible link manipulators for unmodeled dynamics effect**
Altın B., Delibaşı A., Erol B.
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART I-JOURNAL OF SYSTEMS AND CONTROL ENGINEERING, cilt.233, ss.245-263, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **Proportional-integral-derivative type H controller for quarter car active suspension system**
EROL B., DELİBAŞI A.
JOURNAL OF VIBRATION AND CONTROL, cilt.24, sa.10, ss.1951-1966, 2018 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Araç Süspansiyon Sistemleri için Kontrolcü Altında Potansiyel Enerji Kazanımı Analizi**
Erol B.
İstanbul Ticaret Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.23, sa.45, ss.184-198, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Fractional Order based PID Controller Design with Genetic Algorithm (FOPID-GA) for Aircraft Landing Gear Shock Absorber Mechanism**
Dagal I., Erol B.
İstanbul Ticaret Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.23, sa.45, ss.169-183, 2024 (Hakemli Dergi)
- III. **A Comparative Study of Model Reduction Techniques for Specified Bandwidth on Aircraft**
Yılmaz O., Erol B.
El-Cezeri Journal of Science and Engineering, cilt.7, sa.2, ss.882-894, 2020 (Scopus)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Farklı Rüzgâr Bozunumları Altında Quadrotor İHA için LQI Kontrolcü Tasarımı**
Canseven M. F., Demir D. G., Erol B.
OTOMATİK KONTROL TÜRK MİLLİ KOMİTESİ ULUSAL TOPLANTISI (TOK2023), İstanbul, Türkiye, 14 - 16 Eylül 2023
- II. **QUANTUM COMPUTING AND SIMULATION OF MATERIALS**
Oduncuoğlu M., Erol B.
The 5th International Conference of Materials and Engineering Technology (TICMET'23), İstanbul, Türkiye, 13 - 16 Kasım 2022
- III. **Energy Harvesting Analysis and Control of Regenerative Quarter Car Active Suspension System**
Erol B.
ICASEM 4th INTERNATIONAL CONGRESS ON APPLIED SCIENCES, ENGINEERING AND MATHEMATIC CONGRESS, Tekirdağ, Türkiye, 22 - 23 Ekim 2022
- IV. **Optik Hüzme Stabilizasyonunda Atmosferik Bozucu Etkilerin Bastırılmasına Yönelik Kontrolcü Tasarımı**
Subaşı Ö., Turan H., Bacı N., Erol B., Delibaşı A.
OTOMATİK KONTROL TÜRK MİLLİ KOMİTESİ ULUSAL TOPLANTISI, Muğla, Türkiye, 11 - 14 Eylül 2019, ss.121-126
- V. **HOSIDF-based Chebyshev Structured Compensator Design for Disturbance Attenuation Problem**
ÖZ M. A. N., EROL B., UCUN L.
6th International Conference on Control Engineering & Information Technology, İstanbul, Türkiye, 25 Ekim 2018, ss.189-194
- VI. **Uyarlamalı Optik Sistemler için H_sonsuz alt-Optimal Kontrolcü Geliştirilmesi**
Adah E., EROL B., DELİBAŞI A., Altner B.
Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi (TOK), İstanbul, Türkiye, 21 Eylül 2017, ss.183-188
- VII. **Mobil Robotlarda Engelden Kaçınma Algoritmaları ve Optimal Rota Planlaması**
Zoroglu C., Avşar E., Oynak F., EROL B., DELİBAŞI A.
Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi (TOK), İstanbul, Türkiye, 21 Eylül 2017, ss.410-415
- VIII. **Model İndirgeme Yöntemlerinin Sonsuz Boyutlu Sistemlere Uygulanması ve Karşılaştırılması**
Yılmaz O., Mungan M. A., DELİBAŞI A., EROL B.
Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi (TOK), İstanbul, Türkiye, 21 Eylül 2017, ss.311-316
- IX. **Esnek Cubuk Manipulasyonlarının Modellenmesi ve Kontrolü**
DELİBAŞI A., Erol B.
Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi (TOK), 01 Eylül 2016
- X. **Fixed order Hinf controller for quarter car active suspension system**
EROL B., DELİBAŞI A.
2015 23rd Mediterranean Conference on Control and Automation (MED), Torremolinos, Malaga, Spain, İspanya, 16 - 19 Haziran 2015
- XI. **Aktif Süspansiyon Sistemi Modelinin Çıkarımı**
Erol B.
Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi (TOK), 01 Eylül 2014

Desteklenen Projeler

Erol B., Kurt M., TÜBİTAK Projesi, Uyarlamalı Optik Sistemler için Sabit Dereceli H_Sonsuz Alt-Optimal Kontrolcü Geliştirilmesi, 2018 - 2021

Delibaşı A., TÜBİTAK Projesi, Sabit Dereceli H_Sonsuz Kontrolcü Tasarımındaki Tutuculuğun Azaltılması, 2015 - 2017

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Kaya Ayana E., EROL B., 6th International Conference on Control Engineering & Information Technology, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Ekim 2018

Kaya Ayana E., EROL B., OTOMATİK KONTROL TÜRK MİLLÎ KOMİTESİ ULUSAL TOPLANTISI (TOK 2017), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Eylül 2017

Metrikler

Yayın: 23

Atf (WoS): 38

Atf (Scopus): 70

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 4