

Dr.Öğr.Üyesi BANU AYYILDIZ

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 262 303 3393](tel:+902623033393)

E-posta: banu.ayyildiz@kocaeli.edu.tr

Web: <https://avesis.kocaeli.edu.tr/banu.ayyildiz>

Eğitim Bilgileri

Doktora, Anadolu Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1998 - 2005
Yüksek Lisans, Anadolu Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1994 - 1998

Lisans, Anadolu Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1990 - 1994

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, 2013 - Devam Ediyor
Yrd.Doç.Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Hab.Müh.Böl, 2005 - 2013
Araştırma Görevlisi, Anadolu Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 1994 - 2005

Yönetilen Tezler

Ayyıldız B., Seri hibrit elektrikli araçların modellenmesi ve kontrolü, Yüksek Lisans, A.ÖNDER(Öğrenci), 2009

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Robust flow control in data-communication networks with multiple time-delays**
Unal H. U. , Ataslar-Ayyıldız B., Iftar A., Ozbay H.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ROBUST AND NONLINEAR CONTROL, cilt.20, sa.13, ss.1529-1548, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- Rate-based flow controllers for communication networks in the presence of uncertain time-varying multiple time-delays**
Quet P., Ataslar B., Iftar A., Ozbay H., Kalyanaraman S., Kang T.
AUTOMATICA, cilt.38, sa.6, ss.917-928, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

III. Decentralized routing controller design using overlapping decompositions

Ataslar B., Iftar A.

INTERNATIONAL JOURNAL OF CONTROL, cilt.72, sa.13, ss.1175-1192, 1999 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. CONTROLLER TUNING APPROACH WITH TLBO ALGORITHM FOR THE AUTOMATIC VOLTAGE REGULATOR SYSTEM

Ayyıldız B., Karahan O.

Eskişehir Technical University Journal of Science and Technology A - Applied Sciences and Engineering, cilt.21, sa.1, ss.128-146, 2020 (Hakemli Üniversite Dergisi)

II. Design of a MAGLEV System with PID Based Fuzzy Control Using CS Algorithm

Ataslar-Ayyıldız B., Karahan O.

CYBERNETICS AND INFORMATION TECHNOLOGIES, cilt.20, sa.5, ss.5-19, 2020 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

III. APPLICATION OF MULTI-OBJECTIVE CONTROLLER TO OPTIMAL TUNING OF PID PARAMETERS FOR DIFFERENT PROCESS SYSTEMS USING CUCKOO SEARCH ALGORITHM

Karahan O., Ayyıldız B.

Anadolu University Journal of Science and Technology-A Applied Sciences and Engineering, cilt.20, ss.1-16, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

IV. Birden fazla zaman gecikmesine sahip veri iletişim ağlarında akış kontrolü için μ kontrolör tasarımı AYYILDIZ B.

Anadolu Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, 2004 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. Optimized PID Based Controllers for Improving Transient and Steady State Response of Maglev System

Karahan O., Ayyıldız B.

Advances in Engineering Research, Victoria M. Petrova, Editör, Nova Science Publishers, New-York, ss.149-185, 2020

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. Design and Control of the Two-wheeled Self-Balancing Robot Using Microcontroller

Özcan B. C. , Karahan O., Ayyıldız B.

Proceedings of 10th International Symposium on Intelligent Manufacturing and Service Systems, Sakarya, Türkiye, 9 - 11 Eylül 2019, ss.897-904

II. Robust Control of Inverted Pendulum System Using μ -Synthesis Approach

KANLIKAYA Ö., AYYILDIZ B.

Proceedings of 10th International Symposium on Intelligent Manufacturing and Service Systems, 9 - 11 Eylül 2019

III. Trajectory Tracking for The Magnetic Ball Levitation System via Fuzzy PID Control Based on CS Algorithm

AYYILDIZ B., KARAHAN O.

International Symposium on INnovations in Intelligent SyTems and Applications, INISTA 2019, 3 - 05 Temmuz 2019

IV. Optimal Design of Fuzzy PID Controller with CS Algorithm for Trajectory Tracking Control

Karahan O., Ayyıldız B.

Science and Information Conference SAI 2018: Intelligent Computing, London, Birleşik Krallık, 10 - 12 Temmuz

2018, cilt.858, ss.174-188

- V. **Tuning of Fractional Order PID Controller using CS Algorithm for Trajectory Tracking Control**
Ayyıldız B., Karahan O.
6th International Conference on Control Engineering Information Technology - CEIT 2018, İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2018, ss.251-256
- VI. **Parçacık Sürüsü Optimizasyonu Kullanılarak Ters Sarkaç Sisteminin Kesir Dereceli PID ile Kontrolü**
AYYILDIZ B.
Akıllı Sistemler Dergisi, Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları (ASYU-2017), Türkiye, 5 - 07 Ekim 2017
- VII. **Parçacık Sürüsü Optimizasyonu Kullanılarak Dönel Ters Sarkaç Sisteminin Bulanık Mantık Tabanlı PID Kontrolü**
KARAHAN O., AYYILDIZ B.
OTOMATİK KONTROL ULUSAL TOPLANTISI, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017
- VIII. **Kalman Filtresi İle PID Denetleyicinin Yüz Takibi Sistemine Uygulanması**
KARAHAN O., AYYILDIZ B.
OTOMATİK KONTROL ULUSAL TOPLANTISI, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017
- IX. **Çoklu zaman gecikmeli veri iletişim ağları için gürbüz denetleyici tasarımı**
ÜNAL H. U., AYYILDIZ B., İFTAR A., ÖZBAY H.
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı Bildirileri (TOK'06), Türkiye, 6 - 08 Ekim 2006
- X. **Robust controller design for multiple time-delay systems: The case of data-communication networks**
ÜNAL H. U., AYYILDIZ B., İFTAR A., ÖZBAY H.
17th International Symposium on Mathematical Theory of Networks and Systems, 24 - 28 Temmuz 2006
- XI. **Robust rate-based flow controllers for high-speed networks: The case of uncertain time-varying multiple time-delays**
AYYILDIZ B., İFTAR A., ÖZBAY H.
American Control Conference, 28 - 30 Haziran 2001
- XII. **Comparison of H_∞ and μ -synthesis based flow controllers for high-speed networks with multiple time-delays**
AYYILDIZ B.
American Control Conference, 25 - 27 Haziran 2001
- XIII. **A decentralized control approach for transportation Networks**
AYYILDIZ B., İFTAR A.
8th IFAC Symposium on Large Scale Systems, 15 - 18 Haziran 1998
- XIV. **Ulaşım ağları için bir dış merkezli yönlendirme kontrolü algoritması**
AYYILDIZ B., İFTAR A.
7. Ulusal Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye, 31 Ağustos - 02 Eylül 1997
- XV. **Decentralized routing controller design for networks with more than two overlapping subnetworks**
AYYILDIZ B., İFTAR A.
IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics, 22 - 25 Ekim 1995
- XVI. **İkiden fazla altağa sahip bilgisayar ağlarında yönlendirme kontrolü simülasyon programı**
AYYILDIZ B., İFTAR A.
6. Ulusal Elektrik Mühendisliği Konferansı, Türkiye, 11 - 17 Eylül 1995

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):107

h-indeksi (WOS):3

Burslar

TÜBİTAK Münir Bırsel Vakfı Bursu, TÜBİTAK, 2001 - 2001