

Dr. Öğr. Üyesi Bahadır ÇATALBAŞ

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 5950](tel:+902123835950)

E-posta: bahadir.catalbas@yildiz.edu.tr

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/17390>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: ZBqIT74AAAAJ

ORCID: 0000-0002-8684-5754

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABH-0379-2022

ScopusID: 56247072200

Yoksis Araştırmacı ID: 387096

Eğitim Bilgileri

Doktora, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2015 - 2022

Yüksek Lisans, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2013 - 2015

Lisans, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2008 - 2013

Araştırma Alanları

Kontrol ve Sistem Mühendisliği, İnsansı Robotlar, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Kontrol Ve Otomasyon Mühendisliği, 2023 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

KOM2722 Nümerik Analiz, Lisans, 2022 - 2023

KOM3722 Mikrokontrolörler ve Endüstriyel Uygulamaları 1, Lisans, 2022 - 2023

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Two-Legged Robot Motion Control With Recurrent Neural Networks**
Çatalbaş B., Morgül Ö.
Journal of Intelligent and Robotic Systems: Theory and Applications, cilt.104, sa.4, 2022 (SCI-Expanded)
- A low-cost feedback control systems laboratory setup via Arduino-Simulink interface**
Uyanık I., ÇATALBAŞ B.

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A Low-cost Laboratory Experiment Setup for Frequency Domain Analysis for a Feedback Control Systems Course**
ÇATALBAŞ B., Uyanık İ.
IFAC-PapersOnLine, cilt.50, sa.1, ss.15704-15709, 2017 (Scopus)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Düşük Maliyetli Tek Kart Bilgisayarlar için Edge TPU Hızlandırıcı İle Uyumlu Nesne Tespiti Modelleri Geliştirilmesi**
Yılmaz A., Uzunçayır I. E., Çatalbaş B.
ELECO 2024, Elektrik-Elektronik ve Biyomedikal Mühendisliği Konferansı, Bursa, Türkiye, 28 - 30 Kasım 2024, ss.1-5
- II. **İki Bacaklı Robot Hareket Kontrolünde Yapay Sinir Ağlarının Kullanımı / The Use of Artificial Neural Networks in Bipedal Robot Motion Control**
ÇATALBAŞ B., ÇATALBAŞ B., MORGÜL Ö.
24. Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı TOK 2023, İstanbul, Türkiye, 14 - 16 Eylül 2023
- III. **Identification and Control of a Linear Time-Periodic Test Bench Using Harmonic Transfer Functions and LQR Controllers**
Sert B., Çatalbaş B., Uyanık İ.
2023 9th International Conference on Control, Decision and Information Technologies (CoDIT), Rome, İtalya, 03 Temmuz 2023, ss.2366-2371
- IV. **Tracking the Nodal Point of Weakly Electric Fish Using Artificial Neural Networks Zayıf Elektrik Balıklarının Düğüm Noktasının Yapay Sinir Ağları Kullanılarak Takip Edilmesi**
Çatalbaş B., Elikuru D., Aydın E. Y., Uyanık İ.
31st IEEE Conference on Signal Processing and Communications Applications, SIU 2023, İstanbul, Türkiye, 5 - 08 Temmuz 2023
- V. **Zayıf elektrik balıklarında derin öğrenme kullanımıyla anal yüzgeç ve düğüm noktası takibi**
ELİKURU M. D., AYDIN E. Y., GÜRLER N., ÇATALBAŞ B., UYANIK İ.
20. ULUSAL SİNİRBİLİM KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 19 - 23 Ekim 2022
- VI. **Two-Legged Robot System Identification with Artificial Neural Networks Yapay Sinir Ağları İle İki Ayaklı Robot Sistem Tanılaması**
Çatalbaş B., Catalbas B., Morgul O.
28th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2020, Gaziantep, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2020
- VII. **Tekrarlayan Sinir Ağları ile İki Ayaklı Robot Hareket Kontrolü / Two-Legged Robot Motion Control With Recurrent Neural Networks**
ÇATALBAŞ B., MORGÜL Ö.
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı TOK 2019, Muğla, Türkiye, 11 - 14 Eylül 2019
- VIII. **A new initialization method for artificial neural networks: Laplacian Yapay sinir ağlarında yeni bir ön değer atama yöntemi: Laplasyen**
Çatalbas B., Çatalbaş B., Morgul Ö.
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2018, İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018, ss.1-4
- IX. **Human activity recognition with different artificial neural network based classifiers Farklı Yapay Sinir Ağı Temelli Sınıflandırıcılar ile İnsan Hareketi Tanımlama**

Catalbas B., Çatalbaş B., Morgul O.

25th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2017, Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017

X. **A comparative study of classification methods for fall detection Düşme tespiti için sınıflandırma yöntemlerinin karşılaştırılması**

Çatalbaş B., Yucesoy B., Secer G., Aslan M.

2014 22nd Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2014, Trabzon, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2014, ss.1315-1318

Desteklenen Projeler

Çatalbaş B., TÜBİTAK Projesi, Gezgin Robotların Eğimli ve Kumlu Zeminlerde Hareket Prensiplerinin Keşfi ve Makine Öğrenmesi ile Lokomasyon Optimizasyonu, 2024 - 2025

Çatalbaş B., Uyanık İ., TÜBİTAK Projesi, Duyumotor Kontrolcülerin Davranışsal ve Sinirsel İfadelerinin Makine Öğrenmesi Teknikleriyle Tanılanması, 2022 - 2023

TÜBİTAK Projesi, İki Bacaklı Robotlar İçin Yapay Sinir Ağı Temelli Kontrolcü Tasarımı Ve Gerçeklemesi, 2020 - 2023