

## Arş. Gör. Muhammed Fatih ÇAKIR

### Kişisel Bilgiler

E-posta: mfcakir@yildiz.edu.tr

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

Posta Adresi: Yıldız Teknik Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümü 34349 Beşiktaş /İstanbul

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-7459-5014

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAA-5887-2022

ScopusID: 57219237693

Yoksis Araştırmacı ID: 356955

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, Türkiye 2023 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, Türkiye 2020 - 2023

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, Türkiye 2012 - 2020

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Tekerlekli zırhlı aracın doğrusal matris eşitsizlikleri tabanlı H-sonsuz kontrolör ile aktif titreşim kontrolü, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, 2023

### Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Sistem Dinamiği ve Kontrolü , Dinamik Sistemlerin Modellenmesi ve Benzetimi

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

### SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Modeling and Simulation of Elevation Dynamics of Main Battle Tank Weapon System with Linear Graph Method**

Çakır M. F., Sezer S., Bayraktar M.

Arabian Journal for Science and Engineering, cilt.49, sa.8, ss.11157-11166, 2024 (SCI-Expanded)

II. **Modelling of main battle tank and designing LQR controller to decrease weapon oscillations Ana muharebe tankinin modellenmesi ve silah salınımlarının azaltılması için LQR kontrolör tasarımı**

Çakır M. F., BAYRAKTAR M.

Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, cilt.35, sa.4, ss.1861-1876, 2020 (SCI-Expanded)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

### I. Doğrusal Matris Eşitsizlikleri Tabanlı $H^\infty$ Kontrolör ile Tekerlekli Zırhlı Aracın Aktif Titreşim Kontrolü

Çakır M. F., Bayraktar M., Yazıcı H.

2nd Global Conference on Engineering Research - GLOBECER'22, Balıkesir, Türkiye, 7 - 11 Eylül 2022, ss.216-223

## Metrikler

Yayın: 3

Atf (WoS): 1

Atf (Scopus): 8

H-İndeks (WoS): 1

H-İndeks (Scopus): 1