

## Arş.Gör. AHMET ÇAĞRI ARICAN

### Kişisel Bilgiler

**E-posta:** ahmetcagriarican@gazi.edu.tr

**Web:** <https://avesis.gazi.edu.tr/ahmetcagriarican>

**Posta Adresi:** Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, Kat:4 Eti Mah. Yükseliş Sokak, No:5, 06570, Maltepe, ANKARA

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, Türkiye 2017 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2014 - 2017

Lisans, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2009 - 2014

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Durum bağımlı Riccati denklemi tabanlı optimal kontrolcü tasarımı ve üç serbestlik dereceli helikopter uygulaması, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), 2017

### Araştırma Alanları

Doğrusal Olmayan Kontrol Sistemleri , Kararlılık , Optimal Kontrol , Makina Teorisi ve Dinamiği, Sistem Dinamiği ve Kontrolü , Robotik , Mekatronik , Dinamik Sistemlerin Modellenmesi ve Benzetimi

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor

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

- An update algorithm design using moving Region of Attraction for SDRE based control law**  
ÇOPUR E. H. , ARICAN A. Ç. , Ozcan S., SALAMCI M. U.  
JOURNAL OF THE FRANKLIN INSTITUTE-ENGINEERING AND APPLIED MATHEMATICS, cilt.356, sa.15, ss.8388-8413, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

### Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Controller Designs for Nonlinear Systems with Application to 3 DOF Helicopter Model**  
KOCAGİL B. M. , ARICAN A. Ç. , Güzey Ü. M. , Özcan S., SALAMCI M. U.  
Gazi University Journal of Science Part A: Engineering and Innovation, cilt.4, sa.3, ss.47-66, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **A Modified SDRE-based Sub-optimal Hypersurface Design in SMC**  
Ozcan S., Copur E. H. , ARICAN A. Ç. , SALAMCI M. U.  
21st IFAC World Congress on Automatic Control - Meeting Societal Challenges, ELECTR NETWORK, 11 - 17  
Temmuz 2020, cilt.53, ss.6250-6255
- II. **Experiment of Sliding Mode Control with Nonlinear Sliding Surface Design for a 3-DOF Helicopter Model**  
Guzey U. M. , ÇOPUR E. H. , Ozcan S., ARICAN A. Ç. , KOCAGİL B. M. , SALAMCI M. U.  
27th International Conference on Information, Communication and Automation Technologies (ICAT), Sarajevo,  
Bosna-Hersek, 10 - 13 Ekim 2019
- III. **Adaptive Control of a 3 DoF Helicopter with Linear and Nonlinear Reference Models**  
KOCAGİL B. M. , Ozcan S., ARICAN A. Ç. , Guzey U. M. , ÇOPUR E. H. , SALAMCI M. U.  
6th International Conference on Control Engineering and Information Technology (CEIT), İstanbul, Türkiye, 25 -  
27 Ekim 2018
- IV. **MRAC of a 3-DoF Helicopter with Nonlinear Reference Model**  
KOCAGİL B. M. , Ozcan S., ARICAN A. Ç. , Guzey U. M. , ÇOPUR E. H. , SALAMCI M. U.  
26th Mediterranean Conference on Control and Automation (MED), Zadar, Hırvatistan, 19 - 22 Haziran 2018,  
ss.278-283
- V. **Linear and Nonlinear Optimal Controller Design for a 3 DOF Helicopter**  
ARICAN A. Ç. , Ozcan S., KOCAGİL B. M. , Guzey U. M. , ÇOPUR E. H. , SALAMCI M. U.  
19th International Carpathian Control Conference (ICCC), Szilvasvarad, Macaristan, 28 - 31 Mayıs 2018, ss.185-190
- VI. **Suboptimal Control of a 3 DOF Helicopter with State Dependent Riccati Equations**  
ARICAN A. Ç. , Ozcan S., Guzey U. M. , KOCAGİL B. M. , SALAMCI M. U.  
XXVI International Conference on Information, Communication and Automation Technologies (ICAT), Sarajevo,  
Bosna-Hersek, 26 - 28 Ekim 2017

## Desteklenen Projeler

KOCAGİL B. M. , ARICAN A. Ç. , SALAMCI M. U. , Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Optimum Nonlineer Kazanç Katsayısı Kullanılarak Helikopter Rotor Kontrolcü Tasarımı, 2015 - 2018

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):8

h-indeksi (WOS):2

## Burslar

2211-A Genel Yurt İçi Doktora Bursu, TÜBİTAK, 2018 - Devam Ediyor

## Ödüller

Arıcan A. Ç. , TÜBİTAK Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik (UBYT) Programı Yayın Teşvik Ödülü, Türkiye Bilimsel Ve Teknolojik Araştırma Kurumu, Ekim 2019