

## Doç.Dr. Ali Fuat Ergenç

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 285 7486](tel:+902122857486)

Fax Telefonu: [+90 212 285 7486](tel:+902122857486)

E-posta: [ergenca@itu.edu.tr](mailto:ergenca@itu.edu.tr)

Web: <http://akademi1.itu.edu.tr/ergenca/>



### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 3MUmIWIAAAAJ

ORCID: 0000-0003-2782-5566

Publons / Web Of Science ResearcherID: N-9333-2013

ScopusID: 6505602901

Yoksis Araştırmacı ID: 17907

### Eğitim Bilgileri

Doktora, University of Connecticut, Graduate School/ Mechanical Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 2002 - 2007

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Türkiye 1999 - 2001

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Türkiye 1995 - 1999

### Yabancı Diller

İngilizce

### Araştırma Alanları

Teknik Bilimler, Bilgi Sistemleri, Haberleşme ve Kontrol Mühendisliği, Kontrol ve Sistem Mühendisliği, Biyolojik Sistemlerin Kontrolü, Endüstriyel Otomasyon, Eyleyiciler ve Son Kontrol Aygıtları , Kontrol Sistemleri ve Enstrümantasyon , Robotik ve Mekatronik Sistemler, Mekatronik Sistemler, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektronik, Dönüştürücüler ve Algılama Aygıtları

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik, Kontrol Ve Otomasyon Mühendisliği, 2021 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik, Kontrol Ve Otomasyon Mühendisliği, 2010 - 2021

### Akademik İdari Deneyim

İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, 2013 - 2017

İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Kontrol Ve Otomasyon Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2014

## verađı Dersler

Hareket Kontrolu, Lisans, 2016 - 2017

## Eğitim Altyapısı Bilgileri

Ergenç A. F., Biyoalgılayıcı ve Biyrobotik Laboratuvarı, Nisan 2019

Ergenç A. F., Göktaşan M., Güç, Hareket ve Proses Kontrol Laboratuvarı, Şubat 2013

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

- I. **A Matrix Technique for Robust Controller Design for Discrete-Time Time-Delayed Systems**  
Ergene A. F.  
DELAY SYSTEMS: FROM THEORY TO NUMERICS AND APPLICATIONS, cilt.1, ss.45-56, 2014 (SCI-Expanded)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Performance Investigation of Extended Kalman Filter Based Observer for PMSM Using in Washing Machine Applications**  
Nak H., Gülbahce M. O., Göktaşan M., Ergene A. F.  
9th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 26 - 28 Kasım 2015, ss.618-623
- II. **ON THE GEOMETRIC CHARACTERISTICS OF CELL MEMBRANE USING ROTATIONALLY OSCILLATING DRILL (ROS-DRILL (c))**  
Diaz J., Jeddi M. K., Olgac N., Fan T., Ergenc A. F.  
2nd Annual Dynamic Systems and Control Conference (DSCC 2009)/Bath/ASME Symposium on Fluid Power and Motion Control, California, Amerika Birleşik Devletleri, 12 - 14 Ekim 2009, ss.1009-1015

## Desteklenen Projeler

- Ergenç A. F., TÜBİTAK Projesi, Dizel Motor Ecu Tasarımı Ve Üretimi, 2015 - Devam Ediyor
- Ergenç A. F., Yükseköđretim Kurumları Destekli Proje, Zaman Gecikmeli Sistemlerin Kararlılığı ve Kontrolü, 2014 - 2021
- Ergenç A. F., Yükseköđretim Kurumları Destekli Proje, TEK ÖLÜ ZMANLI SİSTEMLER İÇİN ÖLÜ ZAMANDAN BAĞIMSIZ KARARLILIK TESTİ, 2015 - 2018
- Ergenç A. F., Yükseköđretim Kurumları Destekli Proje, Geliştirilmiş Kronecker Toplam Methodu ile Ölü Zamandan Bağımsız Durum Geribeslemesi Kontrolör Tasarımı, 2014 - 2018
- Ergenç A. F., Yükseköđretim Kurumları Destekli Proje, Ayrık Zamanlı Ölü Zamanlı Sistemlerde Kutup Ataması için Matris Tekniđi, 2012 - 2018
- Ergenç A. F., Yükseköđretim Kurumları Destekli Proje, ÇOKLU ÖLÜ ZAMANLI ÜRETİM HATLARININ KARALILIđI, 2011 - 2018
- Ergenç A. F., Yükseköđretim Kurumları Destekli Proje, ÖLÜ ZAMANDAN BAĞIMSIZ KARARLILIK İÇİN YENİ BİR YÖNTEM, 2010 - 2018
- Ergenç A. F., Yükseköđretim Kurumları Destekli Proje, Evirmeli Kontrol, Ölü Zamanlı Sistemlerde Yeni Sinerji, 2008 - 2018
- Ergenç A. F., AB Destekli Diđer Projeler, İkinci Harmonik Üretim için Mikronaltı Ba Sr TiO3 İnce Filmler ve İşlevselliklerinin Elektriksel Sınır Şartlarına Bağlılığı, 2014 - 2017
- Ergenç A. F., TÜBİTAK Projesi, Akışkanlar Arası Nanoboyutta Madde Aktarımı için Üç Boyutlu Aşırı Gözenekli Mikro ve Nano Yapıların Üretimi, 2013 - 2016
- Ergenç A. F., TÜBİTAK Projesi, Beyaz Eşya Motorları İçin Özgün Alan Yönlendirmeli Kontrol Yönteminin Geliştirilmesi, 2014 - 2015

Ergenç A. F., Sanayi Tezleri Projesi, Ağırlığı Azaltılmış Fren Pedalı Tasarımı ve Test Düzeneđi Geliştirilmesi, 2013 - 2014  
Ergenç A. F., TÜBİTAK Projesi, Milli Rüzgar Enerji Sistemleri Geliştirilmesi ve Prototip Türbin Üretimi MİLRES, 2011 - 2014  
Ergenç A. F., TÜBİTAK Projesi, Ulusal Demiryolu Sinyalizasyon Projesi, 2009 - 2012

## **Akademik Dolaşım Faaliyetleri**

Diđer, Misafir Araştırmacı, Massachusetts Institute of Technology, Amerika Birleşik Devletleri, 2012 - 2012

## **Metrikler**

Yayın: 90

Atıf (WoS): 214

Atıf (Scopus): 258

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 6