

Assoc. Prof. Ali Fuat Ergenç

Personal Information

Office Phone: [+90 212 285 7486](tel:+902122857486)

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

Email: ergenca@itu.edu.tr

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



International Researcher IDs

ScholarID: 3MUmIWIAAAAJ

ORCID: 0000-0003-2782-5566

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

ScopusID: 6505602901

Yoksis Researcher ID: 17907

Education Information

Doctorate, University of Connecticut, Graduate School/ Mechanical Engineering, United States Of America 2002 - 2007

Postgraduate, Istanbul Technical University, Turkey 1999 - 2001

Undergraduate, Istanbul Technical University, Turkey 1995 - 1999

Foreign Languages

English

Research Areas

Technical Sciences, Information Systems, Communication and Control Engineering, Control and System Engineering, Control of Biological Systems, Industrial automation, Actuating and Final Control Devices, Control Systems and Instrumentation, Robotics and Mechatronics Systems, Mechatronic Systems, Electrical and Electronics Engineering, Electronic, Sensing Devices and Transducers

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Istanbul Technical University, Elektrik-Elektronik, Kontrol Ve Otomasyon Mühendisliği, 2021 - Continues

Assistant Professor, Istanbul Technical University, Elektrik-Elektronik, Kontrol Ve Otomasyon Mühendisliği, 2010 - 2021

Academic and Administrative Experience

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

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

Courses

Hareket Kontrolu, Undergraduate, 2016 - 2017

Education Infrastructure Information

Ergenç A. F., Biosensors and Biorobotics Laboratory, April 2019

Ergenç A. F., Gökaşan M., Power, Motion and Process Control Laboratory, February 2013

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- 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, vol.1, pp.45-56, 2014 (SCI-Expanded)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Performance Investigation of Extended Kalman Filter Based Observer for PMSM Using in Washing Machine Applications**
Nak H., Gülbahce M. O., Gökaşan M., Ergene A. F.
9th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Turkey, 26 - 28 November 2015, pp.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, United States Of America, 12 - 14 October 2009, pp.1009-1015

Supported Projects

Ergenç A. F., TUBITAK Project, Dizel Motor Ecu Tasarımı Ve Üretimi, 2015 - Continues

Ergenç A. F., Project Supported by Higher Education Institutions, Zaman Gecikmeli Sistemlerin Kararlılığı ve Kontrolü, 2014 - 2021

Ergenç A. F., Project Supported by Higher Education Institutions, TEK ÖLÜ ZMANLI SİSTEMLER İÇİN ÖLÜ ZAMANDAN BAĞIMSIZ KARARLILIK TESTİ, 2015 - 2018

Ergenç A. F., Project Supported by Higher Education Institutions, Geliştirilmiş Kronecker Toplam Methodu ile Ölü Zamandan Bağımsız Durum Geribeslemesi Kontrolör Tasarımı, 2014 - 2018

Ergenç A. F., Project Supported by Higher Education Institutions, Ayrık Zamanlı Ölü Zamanlı Sistemlerde Kutup Ataması için Matris Tekniği, 2012 - 2018

Ergenç A. F., Project Supported by Higher Education Institutions, ÇOKLU ÖLÜ ZAMANLI ÜRETİM HATLARININ KARARLILIĞI, 2011 - 2018

Ergenç A. F., Project Supported by Higher Education Institutions, ÖLÜ ZAMANDAN BAĞIMSIZ KARARLILIK İÇİN YENİ BİR YÖNTEM, 2010 - 2018

Ergenç A. F., Project Supported by Higher Education Institutions, Evirmeli Kontrol, Ölü Zamanlı Sistemlerde Yeni Sinerji, 2008 - 2018

Ergenç A. F., EU Supported Other Project, İkinci Harmonik Üretim için Mikronaltı Ba Sr TiO₃ İnce Filmler ve İşlevselliklerinin Elektriksel Sınır Şartlarına Bağlılığı, 2014 - 2017

Ergenç A. F., TUBITAK Project, Akışkanlar Arası Nanoboyutta Madde Aktarımı için Üç Boyutlu Aşırı Gözenekli Mikro ve

Nano Yapıların Üretimi, 2013 - 2016

Ergenç A. F., TUBITAK Project, Beyaz Eşya Motorları İçin Özgün Alan Yönlendirmeli Kontrol Yönteminin Geliştirilmesi, 2014 - 2015

Ergenç A. F., Industrial Thesis Project, Ağırlığı Azaltılmış Fren Pedalı Tasarımı ve Test Düzeneği Geliştirilmesi, 2013 - 2014

Ergenç A. F., TUBITAK Project, Milli Rüzgar Enerji Sistemleri Geliştirilmesi ve Prototip Türbin Üretimi MİLRES, 2011 - 2014

Ergenç A. F., TUBITAK Project, Ulusal Demiryolu Sinyalizasyon Projesi, 2009 - 2012

Mobility Activity

Other, Guest Researcher, Massachusetts Institute of Technology, United States Of America, 2012 - 2012

Metrics

Publication: 90

Citation (WoS): 214

Citation (Scopus): 258

H-Index (WoS): 6

H-Index (Scopus): 6