

## Prof.Dr. Fikret Çalışkan

### Kişisel Bilgiler

**Fax Telefonu:** [+90 212 285 2920](tel:+902122852920)

**E-posta:** caliskanf@itu.edu.tr

**Web:** <http://akademi.itu.edu.tr/caliskanf/>

**Posta Adresi:** İTÜ Elektrik Elektronik Fak. Kontrol ve Otomasyon müh. bölümü, Ayazağa, İstanbul

### Eğitim Bilgileri

Doktora, University Of London-Queen Mary And Westfield College, Mühendsilk Fak., İngiltere 1989 - 1993

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Kontrol Ve Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1984 - 1987

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1980 - 1984

### Yabancı Diller

İngilizce

### Yaptığı Tezler

Doktora, Self Repairing Flight Control Systems, University Of London-Queen Mary And Westfield College, 1993

Yüksek Lisans, Senkron jeneratörün adaptif Kontrolü, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Kontrol Ve Otomasyon Mühendisliği Bölümü, 1987

### Araştırma Alanları

Teknik Bilimler, Elektrik-Elektronik Mühendisliği

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik, Kontrol Ve Otomasyon Mühendisliği, 1985 - Devam Ediyor

### Akademik İdari Deneyim

İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, 2013 - 2015

İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Kontrol Ve Otomasyon Mühendisliği Bölümü, 2005 - 2008

### Verdiği Dersler

Çok Değişkenli Kontrol Kuramı, Doktora, 2016 - 2017

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

- I. **Model Predictive Control and Controller Parameter Optimisation of Combustion Instabilities**  
Yazar I., Caliskan F., Vepa R.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF TURBO & JET-ENGINES, cilt.36, sa.2, ss.185-194, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Estimation for Air Combat Games with Unknown Enemy Inputs**  
Caliskan F.  
JOURNAL OF AEROSPACE ENGINEERING, cilt.25, sa.2, ss.191-209, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Sensor and control surface/actuator failure detection and isolation applied to F-16 flight dynamic**  
Hajiyev C., CALISKAN F.  
AIRCRAFT ENGINEERING AND AEROSPACE TECHNOLOGY, cilt.77, sa.2, ss.152-160, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Kalman filter and neural network-based icing a identification applied to A340 aircraft dynamics**  
Aykan R., HAJIYEV C., CALISKAN F.  
AIRCRAFT ENGINEERING AND AEROSPACE TECHNOLOGY, cilt.77, sa.1, ss.23-33, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Robust quadratic stabilization applied to design of continuous-time and discrete-time observers**  
Caliskan F., Zohdy M.  
ISA TRANSACTIONS, cilt.42, sa.3, ss.381-389, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Sensor/actuator fault diagnosis based on statistical analysis of innovation sequence and Robust Kalman Filtering**  
Hajiyev C., CALISKAN F.  
AEROSPACE SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.4, sa.6, ss.415-422, 2000 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Real-time implementation of an algorithm for self-repairing control systems based on LQG optimization**  
Caliskan F.  
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART I-JOURNAL OF SYSTEMS AND CONTROL ENGINEERING, cilt.212, ss.27-36, 1998 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Neural Network Based Icing Identification and Fault Tolerant Control of a 340 Aircraft**  
Caliskan F.  
Conference of the World-Academy-of-Science-Engineering-and-Technology, Prague, Çek Cumhuriyeti, 27 - 29 Temmuz 2007, cilt.22, ss.111-116
- II. **Game estimators for air combat games with unknown enemy inputs**  
Caliskan F., Mukai H., Katz I., Tanikawa A.  
Annual American Control Conference (ACC 2003), Colorado, Amerika Birleşik Devletleri, 04 Haziran 2003 - 06 Haziran 2006, ss.5381-5387
- III. **EKF based surface fault detection and reconfiguration in aircraft control systems**  
Caliskan F., Hajiyev C.  
2000 American Control Conference (ACC 2000), Illinois, Amerika Birleşik Devletleri, 28 - 30 Haziran 2000, ss.1220-1224
- IV. **Aircraft sensor fault diagnosis based on Kalman filter innovation sequence**  
Caliskan F., Hajiyev C.  
37th IEEE Conference on Decision and Control, Tama, Japonya, 16 - 18 Aralık 1998, ss.1313-1314

## V. Fault detection in flight control systems via innovation sequence of Kalman filter

Hajiyev C., Caliskan F.

UKACC International Conference on Control 98, Swansea, İngiltere, 1 - 04 Eylül 1998, ss.1528-1533

## Desteklenen Projeler

Çalışkan F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Politik Platformlar Sensör/Eyleci Arızalarına Karşı Bir İHA'nın Yeniden Şekillendirilebilir Kontrolü, 2015 - 2018

Çalışkan F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İnsansız Hava Aracındaki Sensör ve Eyleyici Arıza Teşhisi, 2014 - 2018

Çalışkan F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, A Review of in Flight Detection and Identification of Aircraft Icing and Reconfigurable, 2012 - 2018

Çalışkan F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Robust Actuator Fault Detection and Isolation in a Multi Area Interconnected Power System, 2011 - 2018

Çalışkan F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, A340 Uçağının Sinir Ağlarıyla Buzlanma Kestirimi ve Arıza Toleranslı Kontrol, 2007 - 2018

Çalışkan F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Robot Kontrol Sistemlerindeki Algılayıcılarda Meydana Gelen Arızaların Tespit ve Teşhisi için Algoritmalar, 2005 - 2008

Çalışkan F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, F-16 Uçağında Arıza Tespiti, Teşhisi ve Yeniden Yapılandırılabilir Kontrol, 2003 - 2005

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

turkish journal of electrical and computer engineering, Editör, 2015 - Devam Ediyor

## Bilimsel Hakemlikler

ISA Transactions, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2017

Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part G: Journal of Aerospace Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2017

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):261

h-indeksi (WOS):9