

Prof. Dr. KERİM DEMİRBAŞ

Kişisel Bilgiler

E-posta: demirbas@metu.edu.tr

Web: <https://avesis.metu.edu.tr/demirbas>

Eğitim Bilgileri

Doktora, University of California, Los Angeles, Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 1977 - 1981

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği

Bölümü, Türkiye 1968 - 1973

Yaptığı Tezler

Doktora, Target Tracking in the Presence of Interference, University Of California, Los Angeles, Engineering, 1981

Yüksek Lisans, Telefon Santrallerindeki Abone Sayaçlarının Çoklu Konuşma Yazma Olasılıklarının İncelenmesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü, 1973

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 1994 - Devam Ediyor

Prof. Dr., Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 1998 - 2000

Yrd. Doç. Dr., İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 1988 - 1998

Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 1992 - 1994

Yrd. Doç. Dr., University of Illinois at Chicago, School Of Engineering, Department Of Electrical Engineering And Computer Science, 1984 - 1992

Okutman, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü, 1973 - 1974

Yönetilen Tezler

DEMİRBAŞ K., Aircraft motion dynamics and lateral trajectory tracking algorithm design for the enhancement of flight safety, Yüksek Lisans, C.YELİZ(Öğrenci), 2018

DEMİRBAŞ K., AÖB Ataletsel ölçüm birimi) deterministik ve olasılıksal hata parametrelerinin kestirimi, Yüksek Lisans, D.Ünsal(Öğrenci), 2012

DEMİRBAŞ K., İlintili ölçüm gürültüsü etkisinde hedef izleme, Yüksek Lisans, Y.Okşar(Öğrenci), 2007

DEMİRBAŞ K., Riskli malların düzleştirme algoritması kullanarak fiyat tahmini, Yüksek Lisans, G.Elçin(Öğrenci), 2006

DEMİRBAŞ K., Populasyon hesaplamalarına ODSA uygulaması, Yüksek Lisans, M.Ulukaya(Öğrenci), 2006

DEMİRBAŞ K., İki boyutlu gri tonlamalı görüntü dizisinden düşük SNR'lı soluk hedeflere ait yol tayini, Yüksek Lisans, S.Ergüven(Öğrenci), 2006

DEMİRBAŞ K., Renkli medikal tabletlerin görsel denetimi, Yüksek Lisans, D.Aktürk(Öğrenci), 2006

DEMİRBAŞ K., Kalman süzgeci ile radar darbesi tekrar aralığı izleme, Yüksek Lisans, S.Avcu(Öğrenci), 2006

DEMİRBAŞ K., Bozucu etkisinde düzensiz demodülasyon., Yüksek Lisans, Ö.Erdem(Öğrenci), 2006

DEMİRBAŞ K., Yavaş sönmölenen frekans seçici olmayan kanallarda kanal fazı ve data tahmini., Yüksek Lisans, E.Zeydan(Öğrenci), 2006

DEMİRBAŞ K., Girdi tahminli hedef izleme., Yüksek Lisans, E.Gazioğlu(Öğrenci), 2005

DEMİRBAŞ K., Düzensiz sistemli sayısal modülasyon ve demodülasyon, Yüksek Lisans, U.Öztürk(Öğrenci), 2005

DEMİRBAŞ K., Çoklu hedef takibi için çok taramalı veri işleme algoritması, Yüksek Lisans, E.Ağırnas(Öğrenci), 2004

DEMİRBAŞ K., Doğrusal olmayan kestirme algoritmalarının ekonometrik problemlere uygulanması, Yüksek Lisans, S.Asan(Öğrenci), 2004

DEMİRBAŞ K., Real time embedded voice over IP, Yüksek Lisans, İ.Yiğitel(Öğrenci), 2001

DEMİRBAŞ K., Angular rate estimation of air vehicles with mechanical rate gyros using stack sequential decoding based smoothing algorithm, Yüksek Lisans, H.Asan(Öğrenci), 2000

DEMİRBAŞ K., Nonlinear image restoration, Yüksek Lisans, Ö.Balçıklı(Öğrenci), 1999

DEMİRBAŞ K., An N-scan back algorithme for data association in multitarget tracking, Yüksek Lisans, Ö.Haluk(Öğrenci), 1996

DEMİRBAŞ K., Design and implementation of post processing unit for an inertial navigation system, Yüksek Lisans, M.Naci(Öğrenci), 1996

DEMİRBAŞ K., Angular rate estimation of air vehicles with mechanical rate gyros, Yüksek Lisans, S.Çaylar(Öğrenci), 1996

DEMİRBAŞ K., Design and implementation of control unit of an inertial navigation system, Yüksek Lisans, s.Hazır(Öğrenci), 1996

DEMİRBAŞ K., A preliminary work for hardware implementation of optimum decoding-based smoothing algorithm, Yüksek Lisans, Ö.Dural(Öğrenci), 1996

DEMİRBAŞ K., State space modelling of blurred images, Yüksek Lisans, L.Dünya(Öğrenci), 1996

DEMİRBAŞ K., State estimation with unknown parameters in dynamic models, Yüksek Lisans, B.Yılmaz(Öğrenci), 1995

DEMİRBAŞ K., Computational complexity analysis of two target tracking algorithms, Yüksek Lisans, M.Çiydem(Öğrenci), 1995

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Online state estimation for discrete nonlinear dynamic systems with nonlinear noise and interference**
DEMİRBAŞ K.
JOURNAL OF THE FRANKLIN INSTITUTE-ENGINEERING AND APPLIED MATHEMATICS, cilt.352, sa.1, ss.216-235, 2015 (SCI-Expanded)
- II. **A novel real-time adaptive suboptimal recursive state estimation scheme for nonlinear discrete dynamic systems with non-Gaussian noise**
DEMİRBAŞ K.
DIGITAL SIGNAL PROCESSING, cilt.22, sa.4, ss.593-604, 2012 (SCI-Expanded)
- III. **A new real-time suboptimum filtering and prediction scheme for general nonlinear discrete dynamic systems with Gaussian or non-Gaussian noise**
DEMİRBAŞ K.
INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMS SCIENCE, cilt.42, sa.10, ss.1789-1799, 2011 (SCI-Expanded)
- IV. **A state prediction scheme for discrete time nonlinear dynamic systems**
Demirbas K.
INTERNATIONAL JOURNAL OF GENERAL SYSTEMS, cilt.36, sa.5, ss.501-511, 2007 (SCI-Expanded)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Estimation of Deterministic and Stochastic IMU Error Parameters**
Unsal D., DEMİRBAŞ K.

IEEE/ION Position Location and Navigation Symposium (PLANS), South-Carolina, Amerika Birleşik Devletleri, 23 - 26 Nisan 2012, ss.862-868

II. **Combined simulation-optimization of a coastal aquifer by using Genetic Algorithm**

DEMİRBAŞ K., ALTAN SAKARYA A. B., Onder H.

6th International Symposium on Environmental Hydraulics, Athens, Yunanistan, 23 - 25 Haziran 2010, cilt.2, ss.661-666

Metrikler

Yayın: 6

Atıf (WoS): 37

Atıf (Scopus): 15

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 3