

Prof.Dr. Ender Mete Eksioğlu

Kişisel Bilgiler

E-posta: eksioglu@itu.edu.tr

Web: <http://web.itu.edu.tr/eksioglu/>

Eđitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 1999 - 2005

Yüksek Lisans, University Of Michigan, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Amerika Birleşik Devletleri 1997 - 1999

Lisans, University Of Michigan, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Amerika Birleşik Devletleri 1994 - 1997

Yabancı Diller

Almanca

İngilizce

Yaptığı Tezler

Doktora, Voltterra Süzgeci gösterilimi, tanımlaması ve gerçekleştirilmesi için yeni yöntemler, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Anabilim Dalı, 2005

Araştırma Alanları

Bilgi Sistemleri, Haberleşme ve Kontrol Mühendisliği, Sinyal İşleme, Görüntü ve Video İşleme, Sinyal İşleme Kuramı ve Metotları, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Bilgisayar Öğrenimi, Sinirsel Ağlar , Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, 2019 - Devam Ediyor

Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, 2013 - 2019

Yrd.Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, 2005 - 2013

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, 1999 - 2005

Yönetilen Tezler

Eksioğlu E. M. , Sparsity based pansharpening and a new pansharpening method using a guiding image, Yüksek Lisans, R.JI(Öğrenci), 2019

Eksioğlu E. M. , Seyreklik ve sözlük öğrenme yaklaşımlarının sınıflandırma ve yüz tanıma uygulamaları, Yüksek Lisans, B.Azizođlu(Öğrenci), 2017

- Ekşioğlu E. M. , Seyrek işaret işlemede sınıflandırma uygulamaları ve çekirdek tabanlı yaklaşımlar, Yüksek Lisans, A.YEŞİLOĞLU(Öğrenci), 2015
- Ekşioğlu E. M. , Örneklem tabanlı gürbüz konuşma tanıma, Yüksek Lisans, F.AKTÜRK(Öğrenci), 2015
- Ekşioğlu E. M. , Analiz ve sentez seyreklik için sözlük öğrenme algoritmaları ve görüntü işlemede uygulamaları, Yüksek Lisans, Ö.BAYIR(Öğrenci), 2015
- Ekşioğlu E. M. , Seyreklik temelli sınıflandırmanın hiperspektral görüntülerde uygulamaları, Yüksek Lisans, H.ÇAĞLAR(Öğrenci), 2015
- Ekşioğlu E. M. , Faz-MIMO radar, Yüksek Lisans, Ç.GÜRBÜZ(Öğrenci), 2014
- Ekşioğlu E. M. , İşaretlerin seyrek gösterilimi için sözlük tasarımı, Yüksek Lisans, E.YAVUZ(Öğrenci), 2011
- Ekşioğlu E. M. , Gözü kapalı kaynak ayrıştırma seyreklik tabanlı yöntemler ve DUET algoritması, Yüksek Lisans, M.Elmas(Öğrenci), 2010

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **On the fly image denoising using patch ordering**
Colak O., Ekşioğlu E. M.
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.190, 2022 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **MR image reconstruction using densely connected residual convolutional networks**
Aghabiglou A., Ekşioğlu E. M.
COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE, cilt.139, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Projection-Based cascaded U-Net model for MR image reconstruction**
Aghabiglou A., Ekşioğlu E. M.
Computer Methods and Programs in Biomedicine, cilt.207, 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Identification of smart jammers: Learning-based approaches using wavelet preprocessing**
Topal O. A. , Gecgel S., Ekşioğlu E. M. , Karabulut Kurt G. Z.
PHYSICAL COMMUNICATION, cilt.39, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Image denoising using patch ordering and 3D transformation of patches**
Colak O., Ekşioğlu E. M.
IET Image Processing, cilt.13, ss.2636-2646, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Denoising AMP for MRI Reconstruction: BM3D-AMP-MRI**
Ekşioğlu E. M. , Tanc A. K.
SIAM JOURNAL ON IMAGING SCIENCES, cilt.11, sa.3, ss.2090-2109, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Decoupled Algorithm for MRI Reconstruction Using Nonlocal Block Matching Model: BM3D-MRI**
Ekşioğlu E. M.
JOURNAL OF MATHEMATICAL IMAGING AND VISION, cilt.56, sa.3, ss.430-440, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **MRI reconstruction with joint global regularization and transform learning**
Tanc A. K. , Ekşioğlu E. M.
COMPUTERIZED MEDICAL IMAGING AND GRAPHICS, cilt.53, ss.1-8, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Group sparse RLS algorithms**
Eksioğlu E. M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADAPTIVE CONTROL AND SIGNAL PROCESSING, cilt.28, sa.12, ss.1398-1412, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Online dictionary learning algorithm with periodic updates and its application to image denoising**
Eksioğlu E. M.
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.41, sa.8, ss.3682-3690, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **K-SVD Meets Transform Learning: Transform K-SVD**
Ekşioğlu E. M. , BAYIR O.
IEEE SIGNAL PROCESSING LETTERS, cilt.21, sa.3, ss.347-351, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Reliability analysis of the complex mode indicator function and Hilbert Transform techniques for operational modal analysis**

- Bakir P., EKŞIOĞLU E. M. , ALKAN S.
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.39, sa.18, ss.13289-13294, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **System Identification of a Reinforced Concrete Building Using the Complex Mode Indicator Function and the Hilbert Transform Techniques**
Bakir P., Ekşioğlu E. M. , ALKAN S.
JOURNAL OF TESTING AND EVALUATION, cilt.40, sa.3, ss.427-434, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **RLS Algorithm With Convex Regularization**
Ekşioğlu E. M. , TANC A. K.
IEEE SIGNAL PROCESSING LETTERS, cilt.18, sa.8, ss.470-473, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Sparsity regularised recursive least squares adaptive filtering**
Ekşioğlu E. M.
IET SIGNAL PROCESSING, cilt.5, sa.5, ss.480-487, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **A comparative study on the subspace based system identification techniques applied on civil engineering structures**
Bakir P. G. , Alkan S., Ekşioğlu E. M.
SMART STRUCTURES AND SYSTEMS, cilt.7, sa.2, ss.153-167, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Nonlinear system identification using deterministic multilevel sequences**
Kayran A. H. , Ekşioğlu E. M.
CIRCUITS SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING, cilt.24, sa.2, ss.151-181, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **Volterra kernel estimation for nonlinear communication channels using deterministic sequences**
Ekşioğlu E. M. , KAYRAN A. H.
AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, cilt.59, sa.2, ss.118-127, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **2D FIR Wiener filter realisation using orthogonal lattice structures**
Kayran A. H. , Ekşioğlu E. M.
ELECTRONICS LETTERS, cilt.36, sa.12, ss.1078-1079, 2000 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. Bilgisayar Uygulamalarıyla Sayısal İşaret İşleme

Kayran A. H. , Ekşioğlu E. M.
Birsen Yayınevi, İstanbul, 2010

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Scale Input Adapted Attention for Image Denoising Using a Densely Connected U-Net: SADE-Net**
Acar V., Ekşioğlu E. M.
13th International Conference on Computational Collective Intelligence, ICCCI 2021, Virtual, Online, 29 Eylül - 01 Ekim 2021, cilt.12876 LNAI, ss.792-801
- II. **MR Image Reconstruction Based on Densely Connected Residual Generative Adversarial Network-DCR-GAN**
Aghabiglou A., Ekşioğlu E. M.
13th International Conference on Computational Collective Intelligence, ICCCI 2021, Virtual, Online, 29 Eylül - 01 Ekim 2021, cilt.1463, ss.679-689
- III. **Deep Learning for Mri Reconstruction Using A Novel Projection Based Cascaded Network**
Kocanaogullari D., Ekşioğlu E. M.
29th IEEE International Workshop on Machine Learning for Signal Processing, MLSP 2019, Pennsylvania, Amerika Birleşik Devletleri, 13 - 16 Ekim 2019
- IV. **Myelin segmentation in fluorescence microscopy images Floresan mikroskop görüntülerinde miyelin**

segmentasyonu

Yetis S. C. , Ekinci D. A. , Cakir E., Ekşioğlu E. M. , AYTEN U. E. , Çapar A., Töreyn B. U. , Kerman B. E.
2019 Medical Technologies Congress, TIPTEKNO 2019, İzmir, Türkiye, 3 - 05 Ekim 2019

- V. **Myelin Segmentation in Fluorescence Microscopy Images**
ÇİMEN YETİŞ S., Ekinci D. A. , Cakir E., Ekşioğlu E. M. , AYTEN U. E. , Çapar A., Töreyn B. U. , Kerman B. E.
Medical Technologies Congress (TIPTEKNO), İzmir, Türkiye, 3 - 05 Ekim 2019, ss.141-144
- VI. **MRI RECONSTRUCTION WITH ANALYSIS SPARSE REGULARIZATION UNDER IMPULSIVE NOISE**
Tanc A. K. , Ekşioğlu E. M.
24th European Signal Processing Conference (EUSIPCO), Budapest, Macaristan, 28 Ağustos - 02 Eylül 2016, ss.538-541
- VII. **Classification Applications of Sparse Signal Processing and Kernel Based Methods**
Yesiloglu A., Ekşioğlu E. M.
24th Signal Processing and Communication Application Conference (SIU), Zonguldak, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2016, ss.1157-1160
- VIII. **Analysis Sparsity Based Single Image Superresolution**
Bayir O., Ekşioğlu E. M.
24th Signal Processing and Communication Application Conference (SIU), Zonguldak, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2016, ss.977-980
- IX. **TRANSFORM LEARNING MRI WITH GLOBAL WAVELET REGULARIZATION**
Tanc A. K. , Ekşioğlu E. M.
23rd European Signal Processing Conference (EUSIPCO), Nice, Fransa, 31 Ağustos - 04 Eylül 2015, ss.1855-1859
- X. **OVERCOMPLETE SPARSIFYING TRANSFORM LEARNING ALGORITHM USING A CONSTRAINED LEAST SQUARES APPROACH**
Ekşioğlu E. M. , BAYIR O.
IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP), Florence, İtalya, 4 - 09 Mayıs 2014
- XI. **A CLUSTERING BASED FRAMEWORK FOR DICTIONARY BLOCK STRUCTURE IDENTIFICATION**
Eksioglu E. M.
IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing (ICASSP), Prague, Çek Cumhuriyeti, 22 - 27 Mayıs 2011, ss.4044-4047
- XII. **Generalized 2D Lattice Structure for Causal and Noncausal Modeling of Random Fields**
Kayran A. H. , CAMCIOGLU E., Ekşioğlu E. M. , TANC A. K. , Seker S.
IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS), Rio-De-Janeiro, Brezilya, 15 - 18 Mayıs 2011, ss.1756-1759
- XIII. **A compressive sensing framework for multirate signal estimation**
Ekşioğliaglu E. M. , Tanc A. K. , Kayran A. H.
10th International Conference on Information Sciences, Signal Processing and their Applications, ISSPA 2010, Kuala-Lumpur, Malezya, 10 - 13 Mayıs 2010, ss.716-719
- XIV. **RLS adaptive filtering with sparsity regularization**
Ekşioğlu E. M.
10th International Conference on Information Sciences, Signal Processing and their Applications, ISSPA 2010, Kuala-Lumpur, Malezya, 10 - 13 Mayıs 2010, ss.550-553
- XV. **Adaptive multirate signal estimation with lattice orthogonalization**
Tanc A. K. , Ekşioğlu E. M. , Kayran A. H.
2009 16th IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems, ICECS 2009, Yasmine Hammamet, Tunus, 13 - 16 Aralık 2009, ss.117-119
- XVI. **Lattice-ladder structure for 2D ARMA filters**
Eksioglu E. M. , Kayran A.
30th IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing, Pennsylvania, Amerika Birleşik Devletleri, 19 - 23 Mart 2005, ss.101-104
- XVII. **Nonlinear system identification using deterministic multilevel sequences**

Ekşioğlu E. M. , Kayran A. H.

14th International Conference on Digital Signal Processing, DSP 2002, Santorini, Hellas, Yunanistan, 1 - 03 Temmuz 2002, cilt.2, ss.947-950

Desteklenen Projeler

Ekşioğlu E. M. , Çayören M., TÜBİTAK Projesi, Meme Kanserinin Tanısı İçin Magnetik-Nanoparçacık Temelli Mikrodalga Görüntüleme Teknolojisinin Geliştirilmesi, 2017 - 2021

Ekşioğlu E. M. , TÜBİTAK Projesi, Yama sıralama ve seyrekleştirici dönüşümlerin görüntü gürültüsü giderme ve MR görüntü geriçatımında kullanımı, 2018 - 2019

Ekşioğlu E. M. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Analiz seyrek düzenleme kullanarak dürtüsel gürültü altında MR görüntü geriçatımı, 2016 - 2018

Ekşioğlu E. M. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, GLOBAL DALGACILIK DÜZENLEMELİ DÖNÜŞÜM ÖĞRENME MRI, 2015 - 2018

Ekşioğlu E. M. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Seyreklik Tabanlı Sınıflandırma Algoritmaları ve Uygulamaları, 2014 - 2018

Ekşioğlu E. M. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Blok-seyrek İşaretler İçin Sözlük Öğrenme Algoritmaları, 2013 - 2018

Ekşioğlu E. M. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sözlük Blok Yapısının Tanımlanması için Kümeleme Tabanlı algoritmalar, 2011 - 2018

Ekşioğlu E. M. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SEYRAKLİK DÜZENLEMELİ RLS UYARLAMALI SÜZGEÇLEME, 2010 - 2018

Ekşioğlu E. M. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Seyreklik Tabanlı İşaret İşlemenin Konuşma İşareti İşlemede Uygulamaları, 2013 - 2015

Ekşioğlu E. M. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sözlük Öğrenme Algoritmaları ve Görüntü Gürültüsü Gidermede Uygulamaları, 2013 - 2015

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):217

h-indeksi (WOS):6