

Prof.Dr. Ender Mete Eksioğlu

Kişisel Bilgiler

E-posta: eksioglu@itu.edu.tr

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: oedQt0IAAAAJ

ORCID: 0000-0002-7869-4159

Publons / Web Of Science ResearcherID: N-9207-2013

ScopusID: 8688723500

Yoksis Araştırmacı ID: 18604

Eğitim 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 gerçeklemesi 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

- Ekşioğlu E. M., Derin öğrenme tabanlı görüntü gürültü giderme için yoğun bağlantı kullanan yeni yaklaşımlar, Yüksek Lisans, V.ACAR(Öğrenci), 2022
- Ekşioğlu E. M., A FULLY CONVOLUTIONAL ENCODER-DECODER NETWORK FOR MOVING OBJECT SEGMENTATION, Yüksek Lisans, A.TÜRKER(Öğrenci), 2022
- Ekşioğlu E. M., PERFORMANCE ANALYSIS OF SOURCE ENUMERATION METHODS UNDER CO-CHANNEL INTERFERENCE, Yüksek Lisans, F.CANER(Öğrenci), 2022
- Ekşioğlu E. M., Superpixel assisted deep neural network for breast tumor segmentation in ultrasound images, Yüksek Lisans, N.UYSAL(Öğrenci), 2022
- Ekşioğlu E. M., Image reconstruction with deep learning and applications in MR images, Doktora, A.AGHABIGLOU(Öğrenci), 2022
- Ekşioğlu E. M., APPLICATION AND PERFORMANCE ANALYSIS OF INFRARED AND VISIBLE IMAGE FUSION METHODS, Yüksek Lisans, O.CAN(Öğrenci), 2021
- Ekşioğlu E. M., Görüntü işlemede derin öğrenme tabanlı süper çözünürlük uygulamaları, Yüksek Lisans, A.VURAL(Öğrenci), 2021
- Ekşioğlu E. M., Paralel manyetik rezonans görüntüleme teknikleri ve uygulamaları, Yüksek Lisans, Ç.ESİ(Öğrenci), 2021
- Ekşioğlu E. M., Derin öğrenme ile görüntülerde gürültü giderme, Yüksek Lisans, S.SATICI(Öğrenci), 2021
- Ekşioğlu E. M., DERİN ÖĞRENME ALGORİTMALARI İLE ŞERİT TESPİT SİSTEMİ, Yüksek Lisans, T.ÖZGÜR(Öğrenci), 2021
- Ekşioğlu E. M., Hasar değerlendirme süreçlerinde makine öğrenmesi ve derin öğrenme tabanlı hibrit model yaklaşımı, Yüksek Lisans, K.ÖZÇELİK(Öğrenci), 2021
- Ekşioğlu E. M., Generative adversarial networks in computer vision applications, Yüksek Lisans, S.ÖRNEK(Öğrenci), 2021
- Ekşioğlu E. M., Görüntü işlemede yama sıralama tabanlı yaklaşımlar, Doktora, Ö.ÇOLAK(Öğrenci), 2021
- Ekşioğlu E. M., Sparsity based pansharpening and a new pansharpening method using a guiding image, Yüksek Lisans, R.JI(Öğrenci), 2019
- Ekşioğlu E. M., Seyreklik ve sözlük öğrenme yaklaşımlarının sınıflandırma ve yüz tanımaya uygulanması, Yüksek Lisans, B.Azizoğlu(Öğrenci), 2017
- Ekşioğlu E. M., Seyrek işaret işlemede sınıflandırma uygulamaları ve çekirdek tabanlı yaklaşımlar, Yüksek Lisans, A.YEŞİLOĞLU(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., Örneklem tabanlı gürbüz konuşma tanıma, Yüksek Lisans, F.AKTÜRK(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 da seyreklik tabanlı yöntemler ve DUET algoritması, Yüksek Lisans, M.Elmas(Öğrenci), 2010

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **MR image reconstruction using iterative up and downsampling network**
Aghabiglou A., Ekinci D. A., Ekşioğlu E. M., Töreyn B. U.
Expert Systems with Applications, cilt.237, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **DCTNet: deep shrinkage denoising via DCT filterbanks**
Karaoğlu H. H., Ekşioğlu E. M.
Signal, Image and Video Processing, cilt.17, sa.7, ss.3665-3676, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Densely Connected Dilated Residual Network for Image Denoising: DDR-Net**
Acar V., Ekşioğlu E. M.
Neural Processing Letters, cilt.55, sa.5, ss.5567-5581, 2023 (SCI-Expanded)

- IV. **Deep unfolding architecture for MRI reconstruction enhanced by adaptive noise maps**
Aghabiglou A., Ekşioğlu E. M.
BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL, cilt.78, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **On the fly image denoising using patch ordering**
Colak O., Ekşioğlu E. M.
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.190, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **MR image reconstruction using densely connected residual convolutional networks**
Aghabiglou A., Ekşioğlu E. M.
COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE, cilt.139, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **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)
- VIII. **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-Expanded)
- IX. **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-Expanded)
- X. **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-Expanded)
- XI. **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-Expanded)
- XII. **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-Expanded)
- XIII. **Group sparse RLS algorithms**
Ekşioğlu E. M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADAPTIVE CONTROL AND SIGNAL PROCESSING, cilt.28, sa.12, ss.1398-1412, 2014 (SCI-Expanded)
- XIV. **Online dictionary learning algorithm with periodic updates and its application to image denoising**
Ekşioğlu E. M.
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.41, sa.8, ss.3682-3690, 2014 (SCI-Expanded)
- XV. **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-Expanded)
- XVI. **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-Expanded)
- XVII. **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-Expanded)
- XVIII. **RLS Algorithm With Convex Regularization**
Ekşioğlu E. M., TANC A. K.
IEEE SIGNAL PROCESSING LETTERS, cilt.18, sa.8, ss.470-473, 2011 (SCI-Expanded)
- XIX. **Sparsity regularised recursive least squares adaptive filtering**
Ekşioğlu E. M.
IET SIGNAL PROCESSING, cilt.5, sa.5, ss.480-487, 2011 (SCI-Expanded)

- XX. **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-Expanded)
- XXI. **Nonlinear system identification using deterministic multilevel sequences**
Kayran A. H., Eksioğlu E. M.
CIRCUITS SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING, cilt.24, sa.2, ss.151-181, 2005 (SCI-Expanded)
- XXII. **Volterra kernel estimation for nonlinear communication channels using deterministic sequences**
Eksioğlu E. M., KAYRAN A. H.
AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, cilt.59, sa.2, ss.118-127, 2005 (SCI-Expanded)
- XXIII. **2D FIR Wiener filter realisation using orthogonal lattice structures**
Kayran A. H., Eksioğlu E. M.
ELECTRONICS LETTERS, cilt.36, sa.12, ss.1078-1079, 2000 (SCI-Expanded)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Bilgisayar Uygulamalarıyla Sayısal İşaret İşleme**
Kayran A. H., Ekşioğlu E. M.
Birsan Yayınevi, İstanbul, 2010

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **A Plug-and-Play Deep Denoiser Prior Model for Accelerated MRI Reconstruction**
Karaoğlu H. H., Ekşioğlu E. M.
45th International Conference on Telecommunications and Signal Processing, TSP 2022, Virtual, Online, Çek Cumhuriyeti, 13 - 15 Temmuz 2022, ss.260-263
- II. **Densely connected wavelet-based autoencoder for MR image reconstruction**
Aghabiglou A., Ekşioğlu E. M.
45th International Conference on Telecommunications and Signal Processing, TSP 2022, Virtual, Online, Çek Cumhuriyeti, 13 - 15 Temmuz 2022, ss.212-215
- III. **A Fully Convolutional Encoder-Decoder Network for Moving Object Segmentation**
Turker A., Ekşioğlu E. M.
16th International Conference on INnovations in Intelligent SysTems and Applications, INISTA 2022, Biarritz, Fransa, 8 - 12 Ağustos 2022
- IV. **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
- V. **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
- VI. **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
- VII. **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

- VIII. **Myelin Segmentation in Fluorescence Microscopy Images**
ÇİMEN YETİŞ S., Ekinci D. A., Cakir E., Ekşioğlu E. M., AYTEN U. E., Çapar A., Töreyin B. U., Kerman B. E.
Medical Technologies Congress (TIPTEKNO), İzmir, Türkiye, 3 - 05 Ekim 2019, ss.141-144
- IX. **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
- X. **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
- XI. **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
- XII. **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
- XIII. **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
- XIV. **A CLUSTERING BASED FRAMEWORK FOR DICTIONARY BLOCK STRUCTURE IDENTIFICATION**
Ekşioğlu E. M.
IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing (ICASSP), Prague, Çek Cumhuriyeti, 22 - 27 Mayıs 2011, ss.4044-4047
- XV. **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
- XVI. **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
- XVII. **A compressive sensing framework for multirate signal estimation**
Ekşioğlu 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
- XVIII. **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
- XIX. **Lattice-ladder structure for 2D ARMA filters**
Ekşioğlu E. M., Kayran A. H.
30th IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing, Pennsylvania, Amerika Birleşik Devletleri, 19 - 23 Mart 2005, ss.101-104
- XX. **Nonlinear system identification using deterministic multilevel sequences**

Eksioğlu 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

Eksioğlu E. M., Töreyin B. U., TÜBİTAK Projesi, Görüntü İşleme Ters Problemlerinde Derin Öğrenme, 2019 - 2022

Eksioğlu E. M., Esi Ç., TANÇ A. K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Paralel manyetik rezonans görüntüleme teknikleri ve uygulamaları, 2019 - 2021

Eksioğlu E. M., TANÇ A. K., Çolak Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Derin Öğrenme ve Özyineli Algoritmaların Birleşiminin Görüntü Çözünürlük Yükseltme ve MR Görüntü Geriçatımında Kullanımı, 2018 - 2021

Çayören M., BUĞDAYCI O., Eksioğlu E. M., ŞİMŞEK S., GÖSE E., Ağaoğulları D., ARIBAL M. E., Yılmaz Abdolsaheb T., TÜBİTAK Projesi, Meme Kanserin Tanısı İçin Magnetik-Nanoparçacık Temelli Mikrodalga Görüntüleme Teknolojisinin Geliştirilmesi, 2017 - 2021

Eksioğlu E. M., TÜBİTAK Projesi, Yama Sıralama Ve Seyrekleştirici Dönüşümlerin Görüntü Gürültüsü Giderme Ve Mr Görüntü Geriçatımında Kullanımı, 2018 - 2019

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

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

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

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

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

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

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

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

Eksioğlu E. M., TÜBİTAK Projesi, Gerçek Zamanlı Sistem Tanıma Teknikleri Ve Sonlu Eleman Modeli Güncellemesi Yöntemleriyle Mevcut Binalarda Hasar Belirlenmesi, 2008 - 2011

Metrikler

Yayın: 47

Atıf (WoS): 217

Atıf (Scopus): 473

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 9