

Prof.Dr. Ahmet Hamdi Kayran

Kişisel Bilgiler

E-posta: kayran@itu.edu.tr

Eğitim Bilgileri

Doktora, University of London-Imperial College of Science, Technology and Medicine, Electrical Engineering, Birleşik Krallık 1979 - 1982

Yüksek Lisans, University of California, Berkeley, Electrical Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 1977 - 1979

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1973 - 1977

Yaptığı Tezler

Doktora, Stability, stabilisation and design of multidimensional recursive digital filters, University Of London-Imperial College Of Science, Technology And Medicine, Electrical Engineering, 1982

Araştırma Alanları

Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü, 1993 - Devam Ediyor

Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü, 1987 - 1993

Yrd.Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü, 1985 - 1987

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Fully Orthogonal 2-D Lattice Structures for Quarter-Plane and Asymmetric Half-Plane Autoregressive Modeling of Random Fields**
Kayran A. H. , CAMCIOĞLU E.
IEEE TRANSACTIONS ON SIGNAL PROCESSING, cilt.67, sa.17, ss.4507-4520, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **ARMA-cepstrum recursion algorithm for the estimation of the MA parameters of 2-D ARMA models**
Kizilkaya A., Kayran A. H.
MULTIDIMENSIONAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING, cilt.16, sa.4, ss.397-415, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Estimation of 2-D ARMA model parameters by using equivalent AR approach**
Kizilkaya A., Kayran A. H.
JOURNAL OF THE FRANKLIN INSTITUTE-ENGINEERING AND APPLIED MATHEMATICS, cilt.342, sa.1, ss.39-67,

2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- IV. **Matrix-based computation of the exact Cramer-Rao bound for the ARMA parameter estimation realized with relatively short data records**
Kizilkaya A., Kayran A. H.
FREQUENZ, cilt.58, sa.11-12, ss.278-281, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Decision feedback equalisation with complete lattice orthogonalisation**
Ozden M., Kayran A. H.
ELECTRONICS LETTERS, cilt.37, sa.14, ss.923-925, 2001 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Adaptive Volterra channel equalisation with lattice orthogonalisation**
Ozden M., Kayran A. H. , Panayirci E.
IEE PROCEEDINGS-COMMUNICATIONS, cilt.145, sa.2, ss.109-115, 1998 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Adaptive identification and equalization of magnetic recording channels**
Ozden M., Kayran A. H. , Panayirci E.
EUROPEAN TRANSACTIONS ON TELECOMMUNICATIONS, cilt.9, sa.2, ss.203-208, 1998 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Improved 2D joint process lattice for adaptive restoration of images**
Kayran A. H.
ELECTRONICS LETTERS, cilt.34, sa.4, ss.350-351, 1998 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Two-dimensional schur algorithm**
Kayran A. H. , Kucuk U., Parker S.
MULTIDIMENSIONAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING, cilt.9, sa.1, ss.7-37, 1998 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Optimum quarter-plane autoregressive modeling of 2-D fields using four-field lattice approach**
Kayran A. H. , Parker S.
IEEE TRANSACTIONS ON SIGNAL PROCESSING, cilt.45, sa.9, ss.2363-2373, 1997 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Identification of nonlinear magnetic channels with lattice orthogonalisation**
Ozden M., Panayirci E., Kayran A. H.
ELECTRONICS LETTERS, cilt.33, sa.5, ss.376-377, 1997 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **2D Schur algorithm using a new generator matrix**
Kayran A. H.
ELECTRONICS LETTERS, cilt.32, sa.22, ss.2044-2045, 1996 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Adaptive Volterra filtering with complete lattice orthogonalization**
Ozden M., Kayran A. H. , Panayirci E.
IEEE TRANSACTIONS ON SIGNAL PROCESSING, cilt.44, sa.8, ss.2092-2098, 1996 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **2D ARMA lattice modelling using two-channel AR lattice approach**
Kayran A. H.
ELECTRONICS LETTERS, cilt.32, sa.16, ss.1434-1435, 1996 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **2D maximum likelihood spectrum estimation using orthogonal 2D lattice filters**
Kayran A. H.
ELECTRONICS LETTERS, cilt.32, sa.15, ss.1339-1340, 1996 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Two-dimensional orthogonal lattice structures for autoregressive modeling of random fields**
Kayran A. H.
IEEE TRANSACTIONS ON SIGNAL PROCESSING, cilt.44, sa.4, ss.963-978, 1996 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Satellite channel identification with lattice orthogonalisation**
Ozden M., Kayran A. H. , Panayirci E.
ELECTRONICS LETTERS, cilt.32, sa.4, ss.302-304, 1996 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **FURTHER IMPROVED 2-D LATTICE FILTER STRUCTURE EMPLOYING MISSING REFLECTION COEFFICIENTS**
ERTUZUN A., KAYRAN A. H. , PANAYIRCI E.
CIRCUITS SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING, cilt.14, sa.4, ss.473-494, 1995 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **AN IMPROVED 2-D LATTICE FILTER AND ITS ENTROPY RELATIONS**
ERTUZUN A., KAYRAN A. H. , PANAYIRCI E.

SIGNAL PROCESSING, cilt.28, sa.1, ss.1-24, 1992 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XX. STABLE QUARTER-PLANE 2-D LATTICE FILTERS

ERTUZUN A., KAYRAN A. H. , PANAYIRCI E.

ELECTRONICS LETTERS, cilt.26, sa.12, ss.806-807, 1990 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. Implementation Aspects for Interference Alignment**
Yetis C. M. , Anand K., Kayran A. H. , Guan Y. L. , Gunawan E.
IEEE International Conference on Digital Signal Processing (DSP), Singapore, Singapur, 21 - 24 Temmuz 2015, ss.580-584
- II. Spectrum Estimation using New Efficient 2-D AR Lattice Modeling of Random Fields**
Camcioglu E., Kayran A. H.
AFRICON Conference, Pointe aux Piments, Mauritius, 9 - 12 Eylül 2013, ss.604-609
- III. Stationary wavelet transform for fault detection in rotating machinery - art. no. 67630A**
Seker S., Karatoprak E., Kayran A. H. , Senguler T.
Conference on Wavelet Applications in Industrial Processing V, Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 11 - 12 Eylül 2007, cilt.6763
- IV. Estimation of the 2-D ARMA model parameters based on the equivalent MA approach**
Kizilkaya A., Yetis C. M. , Kayran A. H. , Seker S.
4th IASTED International Conference on Circuits, Signals, and Systems, San-Francisco, Kostarika, 20 - 22 Kasım 2006, ss.263-265
- V. Multi-resolution wavelet analysis for detection of potential defects in motor bearings using vibration signals**
Seker S., Ozturk A., Ayaz E., Upadhyaya B. R. , Kayran A. H.
4th IASTED International Conference on Circuits, Signals, and Systems, San-Francisco, Kostarika, 20 - 22 Kasım 2006, ss.254-255
- VI. Lattice-ladder structure for 2D ARMA filters**
Eksioglu 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
- VII. Location dependent and rotated group space-time block codes**
Yetis C., Kayran A. H.
IEEE 12th Signal Processing and Communications Applications Conference, Kusadasi, Türkiye, 28 - 30 Nisan 2004, ss.526-529

Desteklenen Projeler

Kayran A. H. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Predictive and adaptive channel estimation models for cooperative wireless communication systems, 2015 - 2018

Kayran A. H. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Girişim Hizalamada Gerçeklemenin İncelenmesi, 2015 - 2018

Kayran A. H. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 2- Boyutlu AR Kafes Algoritması Kullanarak Spektrum Kestirimi, 2013 - 2018

Kayran A. H. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 2-Boyutlu Dik Kafes Süzgeç Yapısı Kullanarak Doğrusal Olmayan Sistem Tanılama ve Uygulamaları, 2003 - 2004

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):306

h-indeksi (WOS):10