

Prof.Dr. NİHAT KABAOĞLU

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 216 280 3207](tel:+902162803207)

E-posta: nihat.kabaoglu@medeniyet.edu.tr

Web: <https://avesis.medeniyet.edu.tr/nihat.kabaoglu>

Posta Adresi: Ünalın Mah. Ünalın Sok. D-100 Karayolu yanyol 34700 Üsküdar / İstanbul Türkiye

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, Türkiye 2001 - 2005

Yüksek Lisans, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği, Türkiye 1997 - 2000

Lisans, İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Mühendisliği (İng.), Türkiye 1992 - 1997

Araştırma Alanları

Haberleşme Sistem Kuramı , Kablosuz İletişim, Haberleşme Uygulamaları, Algılayıcı Dizileri İçin Sinyal İşleme, Haberleşme için Sinyal İşleme

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Doç.Dr., İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2015 - 2018

Doç.Dr., Maltepe Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2015

Yrd.Doç.Dr., Maltepe Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2006 - 2012

Öğretim Görevlisi, Kadir Has Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksek Okulu, Haberleşme, 2003 - 2006

Araştırma Görevlisi, İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Mühendisliği, 1998 - 2002

Mesleki Deneyim

Bölüm Başkanı, İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2016 - Devam Ediyor

Bölüm Başkanı, İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Mühendislik Ve Mimarlık Fakültesi, Elektrik Ve Elektronik Mühendisliği, 2015 - 2016

Bölüm Başkanı, Maltepe Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2015

Dekan Yardımcısı, Maltepe Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2007 - 2011

Verdiği Dersler

Enformasyon Teorisi, Yüksek Lisans, 2014 - 2015
Sayısal Haberleşme Teorisi, Yüksek Lisans, 2014 - 2015
İletişim Kuramı II, Lisans, 2013 - 2014, 2014 - 2015
Signals and Systems, Lisans, 2014 - 2015
Enformasyon Teorisi, Yüksek Lisans, 2014 - 2015
Sinyaller ve Sistemler, Lisans, 2013 - 2014
Sayısal Haberleşme Teorisi, Yüksek Lisans, 2013 - 2014
İletişim Kuramı I, Lisans, 2013 - 2014
Digital Signal Processing, Lisans, 2012 - 2013
Image Processing, Yüksek Lisans, 2006 - 2007
Digital Communication, Lisans, 2006 - 2007

Yönetilen Tezler

Kabaoğlu N., BEŞİNCİ NESİL AĞLARDA BİLİŞSEL RADYO HABERLEŞMESİNİN BAŞARIM ANALİZİ, Yüksek Lisans, E.Diril(Öğrenci), 2019

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Generalized Code Index Modulation and Spatial Modulation for High Rate and Energy Efficient MIMO Systems on Rayleigh Block-Fading Channel**
Çögen F., Aydın E., Kabaoğlu N., Başar E., İlhan H.
IEEE Systems Journal, cilt.1, no.1, ss.1-9, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **C-MRC Based Cooperative Spatial Modulation with Antenna Selection**
Aydın E., Başar E., İlhan H., Kabaoğlu N.
International Journal Of Communication Systems, cilt.33, no.17, ss.1-15, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **On the Error Probability of Cognitive RF-FSO Relay Networks Over Rayleigh/EW Fading Channels With Primary-Secondary Interference**
Erdogan E., KABAOĞLU N., Altunbaş İ., Yanikomeroglu H.
IEEE PHOTONICS JOURNAL, cilt.12, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **On the performance of cognitive two-way relay networks with multi-user scheduling and shadowing**
Erdogan E., Kabaoglu N., AFANA A., IKKI S.
Physical Communication, cilt.35, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **A practical power allocation method for multi-user and multi-carrier networks**
Kabaoğlu N.
WIRELESS NETWORKS, cilt.25, ss.2997-3003, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Iterative Receiver with Low Complexity for Downlink Multicarrier Communications over Rapidly Time-Varying Channels**
KABAOĞLU N., ERDOĞAN E., AYDIN E.
WIRELESS COMMUNICATIONS & MOBILE COMPUTING, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Expectation-maximization-based joint data detection and channel estimation for a cellular multi-carrier code division multiple access network using single-hop relaying**
Kabaoglu N.
INTERNATIONAL JOURNAL OF COMMUNICATION SYSTEMS, cilt.26, ss.449-464, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **EM Based Data Detection Algorithm for Downlink of a Single Hop Relaying Network**
Kabaoglu N.
WIRELESS PERSONAL COMMUNICATIONS, cilt.69, ss.107-120, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **SAGE Based Suboptimal Receiver for Downlink MC-CDMA Systems**

- Kabaoglu N.
IEEE COMMUNICATIONS LETTERS, cilt.15, ss.1381-1383, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Target Tracking Using Particle Filters With Support Vector Regression**
Kabaoglu N.
IEEE TRANSACTIONS ON VEHICULAR TECHNOLOGY, cilt.58, ss.2569-2573, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Wideband target tracking by using SVR-based sequential Monte Carlo method**
Kabaoglu N., Çirpan H. A.
SIGNAL PROCESSING, cilt.88, ss.2804-2816, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Support vector regression for surveillance purposes**
Özer S., CIRPAN H. A. , Kabaoglu N.
MULTIMEDIA CONTENT REPRESENTATION, CLASSIFICATION AND SECURITY, cilt.4105, ss.442-449, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **EM based Stochastic maximum likelihood approach for localization of near-field sources in 3-D**
Kabaoglu N., CIRPAN H., PAKER S.
FREQUENZ, cilt.58, ss.178-184, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Deterministic maximum likelihood approach for 3-D near field source localization**
Kabaoglu N., CIRPAN H., CEKLI E., PAKER S.
AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, cilt.57, ss.345-350, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Suboptimal Frequency-Selective Transceiver Design for Multicarrier Millimeter Wave MIMO Systems**
KABAOĞLU N.
ELECTRICA, cilt.18, ss.83-89, 2018 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **An Analysis of the Effects of SVM Parameters on the Dead-Time System Modeling**
KABAOĞLU N., Kabaoglu R. O.
ELECTRICA, cilt.18, ss.1-5, 2018 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **A COMPUTATIONAL EFFICIENT DATA DETECTION METHOD FOR DOWNLINK OF AN MC-CDMA SYSTEM**
KABAOĞLU N., Ortaç Kabaoglu R.
IU-JEEE, no.2, ss.3497-3501, 2017 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- IV. **Near Field Localization of Moving Sources with REM Algorithms**
Çekli S., Çekli E., KABAOĞLU N.
ISTANBUL UNIVERSITY-JOURNAL OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING, cilt.9, ss.769-779, 2009 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- V. **3 boyutlu uzayda kaynak konumlandırması için en büyük olabilirlik yaklaşımı**
KABAOĞLU N., Çirpan H. A. , Paker S.
itüdergisi/d - Mühendislik Serisi, cilt.5, ss.35-46, 2006 (Hakemli Üniversite Dergisi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Code Index Modulation and Spatial Modulation: A New High Rate and Energy Efficient Scheme for MIMO Systems**
Çogen F., Aydın E., Kabaoglu N., Başar E., İLHAN H.
41st International Conference on Telecommunications and Signal Processing, TSP 2018, Athens, Yunanistan, 4 - 06 Temmuz 2018
- II. **A novel MIMO scheme based on code-index modulation and spatial modulation Kod-indsis modülasyonu ve uzaysal modülasyon tabanlı yeni bir MIMO sistem**

Çögen F., AYDIN E., KABAOĞLU N., Başar E., İLHAN H.

26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2018, İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018, ss.1-4

- III. **Kod İndis Modülasyonu ve Uzaysal Modülasyon Tabanlı Yeni bir MIMO Sistem**
Çögen F., AYDIN E., KABAOĞLU N., Başar E., İLLIAN H.
26. IEEE Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı (SIU-2018), İzmir, Türkiye, 02 Mayıs 2018, ss.1-4
- IV. **Antenna Selection in Cognitive AF systems in the presence of Mutual Primary-Secondary Interference, Limited Feedback and Imperfect Channel Estimations**
ERDOĞAN E., Birol A., KABAOĞLU N., Güçlüoğlu T.
IEEE BlackSeaCom, İstanbul, Türkiye, 05 Haziran 2017, ss.1
- V. **Medikal Uygulamalarda Telsiz İletişim Teknolojilerinin Kullanımı**
KABAOĞLU N.
Ulusal Biyomedikal Cihaz Tasarımı Ve Üretimi Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 14 Mayıs 2016, ss.2-5
- VI. **An Expectation-Maximization Type Receiver for Uplink of a Hopping System with Time Sharing**
Cam G., Aydın E., Kabaoglu N.
IEEE 17th Signal Processing and Communications Applications Conference, Antalya, Türkiye, 9 - 11 Nisan 2009, ss.447-450
- VII. **MC-CDMA Sistemlerde Zaman Paylaşımını Atlamalı İletişim**
Aydın E., Çam G., KABAOĞLU N.
ELECO 2008, Bursa, Türkiye, 26 Kasım 2008
- VIII. **Recursive Tracking of Moving Near-Field Sources**
çekli s., çekli e., KABAOĞLU N., Çırpan h. a.
International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications, İstanbul, Türkiye, 20 Haziran 2007
- IX. **EM-Based recursive tracking algorithm for near-field moving sources**
Cekli S., CEKLI E., Kabaoglu N., Çırpan H. A.
IEEE Intelligent Vehicles Symposium, İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Haziran 2007, ss.182-183
- X. **Application of Support Vector Regression on Target Tracking**
Özer S., Çırpan H. A. , KABAOĞLU N.
Telecommunication and Signal Processing, Brno, Çek Cumhuriyeti, 01 Eylül 2006, ss.1-8
- XI. **Tracking of Moving Sources with Recursive Expectation Maximization Algorithm**
Çekli S., Çekli E., KABAOĞLU N., Çırpan H. A.
29th international conference "Telecommunication and Signal Processing, Brno, Çek Cumhuriyeti, 01 Eylül 2006, no.2006, ss.1-5
- XII. **Near field parameter estimation of moving sources with recursive expectation maximization algorithm**
CEKLI S., CEKLI E., Kabaoglu N., CIRPAN H. A.
IEEE 14th Signal Processing and Communications Applications, Antalya, Türkiye, 16 - 19 Nisan 2006, ss.385-386
- XIII. **Support vector machines based target tracking techniques**
Özer S., CIRPAN H. A. , Kabaoglu N.
IEEE 14th Signal Processing and Communications Applications, Antalya, Türkiye, 16 - 19 Nisan 2006, ss.369-371
- XIV. **3-Boyutlu Uzayda Kaynak Konum Kestirimi İçin Koşulsuz En Büyük Olabilirlik Kestiricisi**
KABAOĞLU N., Çırpan H. A. , Paker S.
ELECO 2004, Bursa, Türkiye, 08 Aralık 2004
- XV. **Unconditional maximum likelihood approach for localization of near-field sources in 3-D space**
Kabaoglu N., CURPAN H., PAKER S.
4th IEEE International Symposium on Signal Processing and Information Technology, Rome, İtalya, 8 - 21 Aralık 2004, ss.233-237
- XVI. **Performance Analysis of Maximum Likelihood 3-D Source Localization**
KABAOĞLU N., Çırpan H. A. , Çekli E., Paker S.
International Conference on Electrical and Electronics Engineering, Bursa, Türkiye, 03 Aralık 2003

- XVII. **3 - Boyutlu Yakın Alan Kaynak Konum Kestirimcisi İçin Cramer-Rao Sınır İfadeleri**
KABAOĞLU N., Çırpan H. A. , Çekli E., Paker S.
11. IEEE Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, SIU-2003, İstanbul, Türkiye, 18 Haziran 2003
- XVIII. **Maximum likelihood 3-d near-field source localization using the EM algorithm**
Kabaoglu N., CIRPAN H., CEKLI E., PAKER S.
8th IEEE International Symposium on Computers and Communication (ISCC 2003), Antalya, Türkiye, 30 Haziran - 03 Temmuz 2003, ss.492-497
- XIX. **3-Boyutlu Uzayda Kaynak Konum Kestirimi**
KABAOĞLU N., Çırpan H. A. , Çekli E., Paker S.
10. IEEE Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, SIU-2002, Denizli, Türkiye, 12 Haziran 2002
- XX. **Ortodontik Tedavi Sırasında Oluşan TME Seslerinin İncelenmesi.**
KABAOĞLU N., Akan A., Yıldırım M., Üner O., Öztaş E., Dönmez H.
9. IEEE Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, SIU-2001, Gazimagusa, Kıbrıs (Kktc), 25 Nisan 2001
- XXI. **Evolutionary Spectral Based Classification of Machine Vibrations**
KABAOĞLU N., Akan A.
EUSIPCO-2000, European Signal Processing Conference, Tampere, Finlandiya, 05 Eylül 2000
- XXII. **Makina Titreşimlerinin Evrimsel İzge Tabanlı Sınıflandırılması**
KABAOĞLU N., Akan A., Şeker S.
8. IEEE Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, SIU-2000, Antalya, Türkiye, 12 Haziran 2000
- XXIII. **Detection of Machinery Failure by Using Time-Frequency Analysis**
KABAOĞLU N., Akan A., Çekiç Y.
IEEE Balkan Conference on Signal Processing, Communications, Circuits, and Systems, Antalya, Türkiye, 01 Haziran 2000
- XXIV. **Yaygın Spektrum İletişim Sistemlerinde Gabor Açılımı Kullanarak Bozucu Giriş Yok Etme**
SAATCI E., KABAOĞLU N., Akan A.
7. IEEE Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, SIU'99, Ankara, Türkiye, 17 Haziran 1999
- XXV. **n-Adet Fonksiyonun Trigonometrik Fourier Serileri Katsayılarının Paralel Hesabı İçin Doğrusal Çağrışımli Bellek (LAM) Yapısı**
Tander B., Özmen A., KABAOĞLU N.
7. IEEE Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, SIU'99, Ankara, Türkiye, 17 Haziran 1999, ss.407-410
- XXVI. **Broadband jammer excision in spread spectrum communication systems using time-frequency masking**
SAATCI E., AKAN A., Kabaoglu N.
IEEE Signal Processing Workshop on Higher-Order Statistics, CAESAREA, İsrail, 14 - 16 Haziran 1999, ss.48-51

Desteklenen Projeler

- AYDIN E., KABAOĞLU N., Çögen F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Uzaysal Modülasyon Tabanlı Kod İndeks Modülasyonlu Yüksek Hızlı Enerji Verimli Yeni Bir MIMO Sistem, 2018 - 2019
- AYDIN E., KABAOĞLU N., BAŞAR E., İLHAN H., Çögen F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kod İndeks Modülasyonu ve Uzaysal Modülasyon: MIMO Sistemler İçin Yeni Yüksek Hızlı Enerji Verimli Yöntem, 2018 - 2018
- ERDOĞAN E., KABAOĞLU N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İşbirlikli bilişsel haberleşme sistemlerinin modellenmesi tasarımı ve hata başarımları analizleri, 2017 - 2018
- ERDOĞAN E., KABAOĞLU N., BİROL A., GÜÇLÜOĞLU T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Anten Seçimli İşbirlikli Bilişsel Ağlarda Kanal Kestirim Hatası ve Ortak Kanal Girişimi, 2017 - 2017
- KABAOĞLU N., TÜBİTAK Projesi, Kablosuz Algılayıcı Ağlarında Geniş Bant Kaynak Konumlandırması, 2005 - 2007

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):88

h-indeksi (WOS):5