

Prof.Dr. Sedef Kent Pınar

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 285 3628](tel:+902122853628)

Fax Telefonu: [+90 212 285 3565](tel:+902122853565)

E-posta: kents@itu.edu.tr

Web: <http://akademi.itu.edu.tr/kents/>

Posta Adresi: İTÜ EEF EHMB Maslak İstanbul

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-8396-2920

Publons / Web Of Science ResearcherID: O-1106-2013

ScopusID: 7201914657

Yoksis Araştırmacı ID: 2899

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1984 - 1990

Yabancı Diller

İngilizce

Yaptığı Tezler

Doktora, Mikrodalga difraksiyon tomografisi için yeni bir görüntüleme algoritması ve diğer yöntemlerle karşılaştırılması, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü, 1990

Araştırma Alanları

Bilgi Sistemleri, Haberleşme ve Kontrol Mühendisliği, Sinyal İşleme, Sinyal İşleme Kuramı ve Metotları, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektromanyetik, Elektromanyetik Dalgalar, Antenler ve Propagasyon, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü, 1984 - Devam Ediyor

Akademik İdari Deneyim

Enstitü Müdür Yardımcısı, İstanbul Teknik Üniversitesi, Bilişim Enstitüsü, İletişim Sistemleri, 2013 - 2018

İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2010

Verdiği Dersler

MICROWAVE SYSTEM ENGINEERING, Yüksek Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2011 - 2012, 2009 - 2010

REMOTE SENSİNG SYSTEMS, Yüksek Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

Yönetilen Tezler

Kent Pinar S., Mikrodalga Soğurucu Tasarımı, Doktora, İ.Çatalkaya(Öğrenci), 2017

Kent Pinar S., Investigation of wind turbine effects on radar performance, Doktora, O.KARABAYIR(Öğrenci), 2016

Kent Pinar S., Dielektrik yüklü bir mikrodalga rezonatöründe elektrik alanının ve ısı dağılımının fdtd metodu ile incelenmesi, Doktora, O.SÜLE(Öğrenci), 2011

Kent Pinar S., Yapay açıklık radarı işaret işleme ve doppler merkez frekansının kestirimi, Yüksek Lisans, O.KARABAYIR(Öğrenci), 2010

Kent Pinar S., İnterpolasyonsuz bilgisayarlı tomografi, Yüksek Lisans, A.GÖNÜLLÜ(Öğrenci), 1995

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Squall line over Antalya: a case study of the events of 25 October 2014**
Özdemir E. T., Yavuz V., Deniz A., Karan H., Kartal M., Kent S.
WEATHER, cilt.74, 2019 (SCI-Expanded)
- II. **Broadband tapered planar monopole antenna with parasitic elements for multiple wireless operations**
Karakus C., Dogusgen (Erbas) C., Yurt S. C., Kent S.
MICROWAVE AND OPTICAL TECHNOLOGY LETTERS, cilt.60, sa.3, ss.789-795, 2018 (SCI-Expanded)
- III. **An Optimized Microwave Absorber Geometry Based on Wedge Absorber**
Çatalkaya İ., Kent Pinar S.
APPLIED COMPUTATIONAL ELECTROMAGNETICS SOCIETY JOURNAL, cilt.32, ss.621-627, 2017 (SCI-Expanded)
- IV. **Investigation of wind farm effects on radar multiple target tracking**
Karabayir O., COSKUN A. F., YUCEDAG O. M., YUCEDAG S. M., SERIM H. A., Kent S.
JOURNAL OF ELECTROMAGNETIC WAVES AND APPLICATIONS, cilt.30, sa.2, ss.232-250, 2016 (SCI-Expanded)
- V. **Wind turbine signal modelling approach for pulse Doppler radars and applications**
Karabayir O., YUCEDAG S. M., COSKUN A. F., YUCEDAG O. M., SERIM H. A., Kent S.
IET RADAR SONAR AND NAVIGATION, cilt.9, sa.3, ss.276-284, 2015 (SCI-Expanded)
- VI. **Performance analysis of compressive ISAR imaging for complex targets**
Karabayir O., YUCEDAG O. M., YUCEDAG S. M., Kent S.
JOURNAL OF ELECTROMAGNETIC WAVES AND APPLICATIONS, cilt.28, sa.10, ss.1236-1245, 2014 (SCI-Expanded)
- VII. **A NEW NARROW BAND FREQUENCY SELECTIVE SURFACE GEOMETRY DESIGN AT THE UNLICENSED 2.4-GHz ISM BAND**
Kartal M., PINAR S., DOKEN B., GUNGOR İ.
MICROWAVE AND OPTICAL TECHNOLOGY LETTERS, cilt.55, sa.12, ss.2986-2990, 2013 (SCI-Expanded)
- VIII. **Dual band high gain monopole antenna for modern mobile devices**
Rezaeieh S. A., Kartal M., Kent S.
MICROWAVE AND OPTICAL TECHNOLOGY LETTERS, cilt.55, sa.4, ss.796-800, 2013 (SCI-Expanded)
- IX. **Analysis of multiple wedges electromagnetic wave absorbers**
Çatalkaya İ., Kent S.
Progress In Electromagnetics Research M, cilt.26, ss.1-9, 2012 (SCI-Expanded)
- X. **Analysis of microwave cavity loaded with lossy dielectric slab by means of mode matching method and optimization of load location**

- Süle O., Kent S.
Progress In Electromagnetics Research M, cilt.14, ss.71-83, 2010 (SCI-Expanded)
- XI. **Border feature detection and adaptation algorithm for consensual decision making**
Kasapoglu N. G., Ersoy O. K., Kent S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING, cilt.30, sa.7, ss.1829-1852, 2009 (SCI-Expanded)
- XII. **Genetic algorithm approach on pyramidal dielectric absorbers**
Kent S., Kartal M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF RF AND MICROWAVE COMPUTER-AIDED ENGINEERING, cilt.18, sa.3, ss.286-294, 2008 (SCI-Expanded)
- XIII. **Adaptive Wiener-turbo system and adaptive Wiener-turbo systems with JPEG & bit plane compressions**
BUYUKATAK K., Ucan O. N., GOSE E., Osman O., Kent S.
Istanbul University - Journal of Electrical and Electronics Engineering, cilt.7, sa.1, ss.257-276, 2007 (SCI-Expanded)
- XIV. **Dielectric absorber design for wide band-wide oblique incidence angle using genetic algorithm**
Kent S., Kartal M.
AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, cilt.61, sa.6, ss.398-404, 2007 (SCI-Expanded)
- XV. **MICROWAVE HEATING OF DIELECTRIC LOSSY OBJECTS**
Kent S., Kent E. F.
JOURNAL OF MICROWAVE POWER AND ELECTROMAGNETIC ENERGY, cilt.37, sa.2, ss.63-71, 2002 (SCI-Expanded)
- XVI. **Genetic approach for the determination of object parameters from X ray projections**
GÜNEL M. T., KENT PINAR S.
Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences, cilt.6, sa.6, 1998 (SSCI)
- XVII. **Numerical modeling of microstrip radial stub**
GÜNEL M. T., KENT PINAR S.
JOURNAL OF MICROWAVE POWER AND ELECTROMAGNETIC ENERGY, 1997 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Dielectric permittivity estimation of cylindrical objects using genetic algorithm**
Kent S., Gunel T.
JOURNAL OF MICROWAVE POWER AND ELECTROMAGNETIC ENERGY, cilt.32, sa.2, ss.109-113, 1997 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **AN ANALYTICAL APPROACH FOR MATERIAL SYNTHESISBASED ON SHIELDING EFFECTIVENESS CHARACTERISTICS**
DÖĞÜŞGEN C., KENT PINAR S.
Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering, cilt.22, 2017 (Hakemli Dergi)
- II. **Analysis of Material Position and Size in a Waveguide Fed Resonator**
SÜLE O., KENT PINAR S.
Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering, cilt.21, ss.165, 2016 (Hakemli Dergi)
- III. **Dynamic Heat Analysis on a Microwave Resonator Loaded with Dielectric by Finite Difference Time Domain**
SÜLE O., KENT PINAR S.
Uludağ University, Journal of the Faculty of Engineering, cilt.17, ss.1-16, 2012 (Hakemli Dergi)
- IV. **Analysis of Multiple Wedges Electromagnetic Wave Absorbers**
Çatalkaya İ., Kent Pinar S.
Progress In Electromagnetics Research M, cilt.26, ss.1-9, 2012 (Scopus)
- V. **Analysis of Microwave Cavity Loaded With Lossy Dielectric Slab By Means of Mode Matching Method And Optimization of Load Location**
SÜLE O., KENT PINAR S.

- PIER M, ss.71-83, 2010 (Hakemli Dergi)
- VI. **Turbo kodlamalı resimlerin aşamalı iletimi ve resim bağlaşımlı sıkıştırılması**
Büyükcatak K., KENT PINAR S., UÇAN O. N.
İTÜ/d, cilt.5, ss.15-26, 2006 (Hakemli Dergi)
- VII. **Hücreyel yapay sinir ağıları ile kızılötesi görüntülerde gürültünün temizlenmesi**
Tolluoğlu A. O., KARGIN S., KENT PINAR S., UÇAN O. N.
Havacılık ve Uzak Teknolojileri Dergisi, cilt.2, sa.1, ss.77-86, 2005 (Hakemli Dergi)
- VIII. **DETERMINATION OF TARGET LOCATION FOR BISTATIC SYNTHETIC APERTURE RADAR BY GENETIC ALGORITHM**
KARTAL M., KARGIN S., KENT PINAR S.
Journal of Electrical&Electronics Engineering, cilt.3, sa.3, ss.713-717, 2003 (Hakemli Dergi)
- IX. **Real Time Computation for Bistatic SAR Imagery**
Kartal M., Kent Pinar S.
Turkish Journal of Telecommunications, sa.1, ss.89-94, 2002 (Hakemli Dergi)
- X. **One Transmitter Two Receiver Moving Target SAR Imaging**
KENT PINAR S., PAKER S.
Journal of Electrical&Electronics, cilt.1, sa.1, ss.17-22, 2001 (Hakemli Dergi)
- XI. **Reconstruction with Computerized Microwave Diffraction Tomography by Using Circular Measurement System in the Far-Field Region**
Kent Pinar S., YAZGAN B.
MATHEMATICAL AND COMPUTATIONAL APPLICATIONS, sa.1, ss.71-76, 1996 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Effect of dielectric constant change on absorption performance of non-linear shaped microwave absorber**
ÇATALKAYA İ., KENT PINAR S.
8TH INTERNATIONAL ADVANCED TECHNOLOGIES SYMPOSIUM, 19 - 22 Ekim 2017
- II. **A Method for Calculating Closed Form Integration of 2-D PMM Impedance Matrix**
Çatalkaya İ., Kent Pinar S.
4th International Electromagnetic Compatibility Conference (EMC Türkiye), Ankara, Türkiye, 24 - 27 Eylül 2017
- III. **Effect of Dielectric Constant Change on Absorption Performance of Non-Linear Shaped Microwave Absorber**
ÇATALKAYA İ., KENT PINAR S.
8. International Advanced Technologies Symposium (IATS17), 20 - 23 Eylül 2017
- IV. **Effect of Ni and Sb Substitution on the Dielectric Properties Ba(Zn_{1/3}Nb_{2/3})O₃ Ceramics**
ŞAHİN E. İ., MERGEN A., KARTAL M., KENT PINAR S., YUMAK M., FADOUL MOHAMMED J. E.
Sustainable Materials, Science and Technology, İspanya, 19 - 21 Temmuz 2017
- V. **Designing Microwave Absorber Shape by Using Optimization**
ÇATALKAYA İ., KENT PINAR S.
RAST 2017, 19 - 22 Haziran 2017
- VI. **Absorption performance investigating of power function shaped absorber**
ÇATALKAYA İ., KENT PINAR S.
RAST 2017, 19 - 22 Haziran 2017
- VII. **A New Approach in Beam Steering for WLAN Applications**
YEŞİL M. A., AYDIN E., Coşgun S., KENT PINAR S., KARTAL M.
Int. Conf. on Antenna Measurements & Applications (2016 IEEE CAMA), New-York, Amerika Birleşik Devletleri, 23 - 27 Ekim 2016
- VIII. **ANALYSIS OF BIOMATERIALS AS MATERIAL OF MICROWAVE ABSORBERS**
ÇATALKAYA İ., KENT PINAR S.

IV. International Bioengineering Conference, 13 - 14 Ekim 2016

IX. Hybrid Wavelet PCA Based Leaf Wetness Estimation Model

AKOĞUZ A., YÜCEL M., KENT PINAR S.

The Fifth International Conference on Agro-Geoinformatics, Çin, 18 - 20 Temmuz 2016

X. AUTOMATED REVERSE GEOCODING OF CITIES FOR SATELLITE IMAGES BASEDON CASCADED K NEAREST NEIGHBOR ALGORITHM A CASE STUDY OF TURKEY

AKOĞUZ A., Sevim D., ortak M., Sacihan G., KENT PINAR S.

XXIII ISPRS Congress, Prag, Çek Cumhuriyeti, 12 - 19 Temmuz 2016

XI. COMPARISON OF OPEN SOURCE COMPRESSION ALGORITHMS ON VHR REMOTE SENSING IMAGES FOR EFFICIENT STORAGE HIERARCHY

Akoguz A., BOZKURT S., Gozutok A. A., ALP G., Turan E. G., BOGAZ M., Kent S.

23rd Congress of the International-Society-for-Photogrammetry-and-Remote-Sensing (ISPRS), Prague, Çek Cumhuriyeti, 12 - 19 Temmuz 2016, cilt.41, ss.3-9

XII. Pansharpening of VHR Satellite Images with Sliding Window Fourier Approach

Özkan G., AKOĞUZ A., KENT PINAR S.

36th EARSeL Symposium 2016, Almanya, 20 - 24 Haziran 2016

XIII. Analysis on Open Source Compression Algorithms for Efficient Storage of Remote Sensing Images

Akoğuz A., GOZUTOK A. A., BOZKURT S., BOGAZ M., Kent Pınar S.

36TH EARSEL SYMPOSIUM "FRONTIERS IN EARTH OBSERVATION", Bonn, Almanya, 20 - 24 Haziran 2016, ss.67-68

XIV. Synthetic Aperture Radar (SAR) Imaging of Complex Scenes Considering Near-Field Scattering Characteristics

KARABAYIR O., SAYNAK U., COSKUN A. F., Bail B., Biyrk M., BATI O., SERIM H. A., Kent S.

11th European Conference on Synthetic Aperture Radar (EUSAR), Hamburg, Almanya, 7 - 09 Haziran 2016, ss.436-439

XV. Ground Moving Targets Refocusing Algorithm for Spotlight SAR Data

Papila İ., PAKER S., KARTAL M., KENT PINAR S.

EUSAR 2016, Almanya, 5 - 09 Haziran 2016

XVI. A New Strip Mode Synthetic Aperture Radar SAR Data Simulator

Doğan O., KARTAL M., KENT PINAR S.

IEEE Radar Conference RADARCON 2007, Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 17 - 20 Nisan 2007, ss.271-275

XVII. Factuality of Adaptive Wavelet Transform

KARTAL M., KENT PINAR S., Yazgan B.

EUSAR 2006, Dresden, Almanya, 16 - 18 Mayıs 2006, ss.1-4

Desteklenen Projeler

Kent Pınar S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yakın Alan Saçılma Karakteristikleri Açısından Karmaşık Bölgelerin Sentetik Açıklıklı Radar (SAR) ile Görüntülenmesi, 2016 - 2018

Kent Pınar S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çok Geniş Bantlı Radar Sistemleri ile Saklı İnsan Tespiti için Optimal İşaret İşleme Yöntemi, 2014 - 2018

Kent Pınar S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni Bir Ham Veri Sar İşlemcisi ile Görüntü Eldesi, 2012 - 2018

Kent Pınar S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ÇOK SPEKTUMLU VE SAR GÖRÜNTÜLERİNİN KAFES FİLTRELERİ TBA HİBRİT MODELİ İLE BİRLEŞTİRİLMESİ, 2010 - 2018

Kent Pınar S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Numerical Modeling of Microwave Heating İn Processing Of Various Materials, 2004 - 2018

Kent Pınar S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mikrodalga Yutucu Tasarımı, 2012 - 2017

Kent Pınar S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, UHUZAM METEOSAT ALTYAPI GELİŞTİRME VE METEOROLOJİK VERİ DEĞERLENDİRME, 2009 - 2012

Metrikler

Yayın: 137
Atıf (WoS): 134
Atıf (Scopus): 191
H-İndeks (WoS): 7
H-İndeks (Scopus): 7

Akademi Dışı Deneyim

Istanbul Teknik Üniversitesi