

Prof. Dr. ERKAN AFACAN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 582 334 4](tel:+905823344)

E-posta: e.afacan@gazi.edu.tr

Diğer E-posta: afacane@gmail.com

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/e.afacan>

Posta Adresi: Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 06570 Maltepe/Ankara

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: BrYDI-wAAAAJ

ORCID: 0000-0003-4025-6847

Publons / Web Of Science ResearcherID: A-6549-2013

ScopusID: 6602642693

Yoksis Araştırmacı ID: 133671

Biyografi

1966 yılında Yeşilova/Burdur'da doğdu. 1983 yılında kaydolduğu Hacettepe Üniversitesi, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği bölümünden lisans derecesini 1987'de, yüksek lisans derecesini 1990'da, doktora derecesini 1996'da aldı. Kasım 1987'den Mart 1997'ye kadar Hacettepe Üniversitesi, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği bölümünde Araştırma Görevlisi olarak çalıştı. Mart 1997'den bu yana Gazi Üniversitesi Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümünde öğretim üyesi olarak çalışmaktadır. Evli ve iki çocuk babasıdır. İngilizce ve Rusça bilmektedir.

Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (Dr), Türkiye 1990 - 1996

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 1987 - 1990

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1983 - 1987

Yabancı Diller

Rusça, B2 Orta Üstü

İngilizce, C2 Ustalık

Yaptığı Tezler

Doktora, Alçak irtifa radar sistemleri için yayılma yolu üzerindeki engellerin modellenmesi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (Dr), 1996

Yüksek Lisans, Kama biçimli engellerden saçılmanın modellenmesi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (YI) (Tezli), 1990

Araştırma Alanları

Haberleşme Sistem Kuramı , Kriptoloji, Elektromanyetik Dalgalar, Antenler ve Propagasyon, Cisim Kuramı ve Polinomlar

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkanı, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği, 2020 - 2022
Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği, 2019 - 2022
Fakülte Kurulu Üyesi, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği, 2016 - 2022
Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2014
Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2001 - 2002
Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 1997 - 1997

Yönetilen Tezler

Afacan E., Düzlemsel anten dizileri için işaret geliş açısı kestirim yöntemleri, Yüksek Lisans, M.İŞIKSOY(Öğrenci), 2023
Afacan E., Elektromanyetik girişimlere karşı süzgeç tasarımı, Yüksek Lisans, K.KUŞ(Öğrenci), 2023
Afacan E., Eliptik eğriler ile kimlik tabanlı sertifikasız kriptografi, Doktora, Y.GENÇ(Öğrenci), 2023
Afacan E., BİKONİK ANTEN VE ELEKTRİK ALAN ÜRETECİ TARAFINDAN RS103 TESTİNDE OLUŞTURULAN ELEKTRİK ALAN SEVİYELERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI, Yüksek Lisans, B.DEMİRDÖĞEN(Öğrenci), 2022
Afacan E., Yazgan E., AFD ANTEN İLE KONUMSAL MODÜLASYON VE FİZİKSEL KATMANDA GÜVENLİ HABERLEŞME YÖNTEMİ, Doktora, A.AKKOÇ(Öğrenci), 2022
İnanç N., Afacan E., Zaman modülasyonlu doğrusal anten dizilerinin matris kalem yöntemi ile incelenmesi, Doktora, N.AYTAŞ(Öğrenci), 2022
Afacan E., Plazma Antenlerin FDTD İle Modellenmesi, Doktora, S.Alparslan(Öğrenci), 2021
AFACAN E., Homomorfik Bir Şifreleme Sisteminin Simülasyonu, Yüksek Lisans, H.Çağlı(Öğrenci), 2019
AFACAN E., Elektromanyetik uyumlulukta çeşitli açıklıklara sahip kapalı metalik kutuların elektrik alan ekranlama etkinliğinin tahmini, Yüksek Lisans, H.ÇOPUR(Öğrenci), 2019
AFACAN E., Dalgacık yöntemine dayalı görüntü füzyon teknikleri, Yüksek Lisans, Ş.PEHLİVANLI(Öğrenci), 2019
AFACAN E., Trafikte hız tespit radarı uygulamalarında efektif anten dizisi tasarımı, Yüksek Lisans, E.DABAK(Öğrenci), 2019
AFACAN E., Elektromanyetik girişimden korunmada ekranlama ve malzemelerin ekranlama etkinliğinin incelenmesi, Yüksek Lisans, Y.ÖZKAN(Öğrenci), 2018
AFACAN E., Genişbant anten optimizasyonu, Yüksek Lisans, M.ÖNER(Öğrenci), 2017
AFACAN E., Karesel anten dizilerinin performanslarının incelenmesi, Yüksek Lisans, R.BAYRAMOV(Öğrenci), 2016
AFACAN E., Dairesel anten dizilerinin parçacık sürü optimizasyonu ile optimize edilmesi, Yüksek Lisans, Ç.KORKUÇ(Öğrenci), 2016
AFACAN E., Dairesel anten dizilerinin genetik algoritma ile tasarımı, Yüksek Lisans, B.ÖZEN(Öğrenci), 2015
AFACAN E., Elektromanyetik girişim süzgeç tasarımı, Yüksek Lisans, H.ÇAĞLAR(Öğrenci), 2014
AFACAN E., Yakalanma olasılığı düşük radarlarda Costas dizilerinin kullanımı, Yüksek Lisans, F.GÜLEÇ(Öğrenci), 2014
AFACAN E., İletim hattı E/H alan üretici, Yüksek Lisans, A.KARAALİ(Öğrenci), 2014
AFACAN E., Yüksek frekanslı Gauss hüzmelerinin plazma ortamla etkileşimi, Yüksek Lisans, S.ALPARSLAN(Öğrenci), 2014
AFACAN E., Zaman bölgesinde sonlu farklar (FDTD) yöntemi ile plazma anten tasarımı, Yüksek Lisans, E.ÖZEN(Öğrenci), 2013
AFACAN E., Akıllı anten sistemleri için işaret geliş açısı kestirim yöntemleri, Yüksek Lisans, T.ORUL(Öğrenci), 2012
AFACAN E., Zaman modülasyonlu anten dizileri için dizi seyretme, yanbant analizi ve darbe eniyilemesi, Doktora, E.AKSOY(Öğrenci), 2012
AFACAN E., Kablosuz enerji transferinde verimliliğin artırılması, Yüksek Lisans, A.ERDEM(Öğrenci), 2011
AFACAN E., Kısa dalga linklerinde MUSIC (MULTIPLE SIGNAL CLASSIFICATION) algoritması kullanılarak sinyallerin geliş

yönlerinin belirlenmesi, Yüksek Lisans, F.KUTAY(Öğrenci), 2011
AFACAN E., OSI katman modelinde 3. katman güvenlik duvarı uygulaması, Yüksek Lisans, O.BAŞKAYA(Öğrenci), 2010
AFACAN E., Faz dizili dairesel mikroserit antenlerin genetik algoritma ile optimizasyonu, Yüksek Lisans, M.SELİM(Öğrenci), 2010
AFACAN E., Güvenli özet algoritması, Yüksek Lisans, B.BUDAK(Öğrenci), 2010
AFACAN E., Video Kameralı Radar Sistemi İçin Mobil Plaka Tanıma Sistemi Uygulaması, Yüksek Lisans, O.DEMİR(Öğrenci), 2010
AFACAN E., FAZ DİZİLİ DAİRESEL MİKROSERİT ANTENLERİN GENETİK ALGORİTMA İLE OPTİMİZASYONU, Yüksek Lisans, M.Selim(Öğrenci), 2010
AFACAN E., Tünellerde radyo dalgası yayılımı modellenmesi, Yüksek Lisans, N.KAPLAN(Öğrenci), 2010
AFACAN E., Sayısal haberleşmede turbo kodların simulasyonu, Yüksek Lisans, Y.TEKİN(Öğrenci), 2008
AFACAN E., Diferensiyel evrim algoritması ile anten dizilerinde örüntü şekillendirme, Yüksek Lisans, E.AKSOY(Öğrenci), 2007
AFACAN E., AES şifreleme algoritmasının modellenmesi, Yüksek Lisans, M.DİRAYET(Öğrenci), 2007
AFACAN E., Elektronik harp ve sinyal karıştırması, Yüksek Lisans, M.ÖZÇELİK(Öğrenci), 2006
AFACAN E., Dalga kılavuzunda yayılan elektromanyetik dalganın dalgacık dönüşümü ile modellenmesi, Yüksek Lisans, S.FİDAN(Öğrenci), 2006
AFACAN E., Eliptik eğriler ile sayısal imza, Yüksek Lisans, F.DEĞİRMENÇİ(Öğrenci), 2006
AFACAN E., Eliptik eğri kriptografisi, Yüksek Lisans, Ö.ÇETİN(Öğrenci), 2006
AFACAN E., Genetik algoritma ile iletişim ağlarında yönlendirme optimizasyonu, Yüksek Lisans, A.ÖZBİLEN(Öğrenci), 2006
AFACAN E., Kaotik bir haberleşme sisteminin simülasyonu, Yüksek Lisans, F.ERGÜN(Öğrenci), 2005
AFACAN E., GSM sisteminde hücre planlamasının bulanık mantık ile denetimi, Yüksek Lisans, A.HAKAN(Öğrenci), 2005
AFACAN E., GSM sisteminde kapasite artışı durumunda tabu arama algoritması ile hücre planlaması, Yüksek Lisans, B.KAAN(Öğrenci), 2004
AFACAN E., Mikrodalga ile tomografik görüntüleme, Yüksek Lisans, G.TİKİT(Öğrenci), 2002
AFACAN E., Fiber optikte dalga yayılımı, Yüksek Lisans, M.AKİF(Öğrenci), 2002

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Multiband and Wider Bandwidth Plasma Antenna Design Using 3D FDTD**
Avci S. A., AFACAN E.
Microwave and Optical Technology Letters, cilt.66, sa.12, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **An interval-valued spherical fuzzy CIMAS-WISP group decision-analytic model for blockchain platform selection in digital projects**
Kara K., Yalçın G. C., Simic V., Korkuç Ç., Çiçek İ., AFACAN E., Pamucar D.
Applied Soft Computing, cilt.162, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **BLOCKBOX: Blockchain based black box designing and modeling**
Korkuc C., Aytas Korkmaz N., Genc Y., Akkoc A., Afacan E., Yazgan E.
Concurrency and Computation: Practice and Experience, cilt.36, sa.13, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **A Deep Learning Application for Dolph-Tschebyscheff Antenna Array Optimisation**
Dikdere M. O., Genc Y., Korkuc C., Akkoc A., AFACAN E., Yazgan E.
Elektronika ir Elektrotehnika, cilt.30, sa.4, ss.19-25, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Time Invariant and Localized Secure Reception with Sequential Multi-Carrier Receive-FDA**
Akkoc A., Korkmaz N. A., Genc Y., AFACAN E., Yazgan E.
IEEE Transactions on Antennas and Propagation, cilt.71, sa.9, ss.7064-7072, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **ELCPAS: A new efficient lightweight certificateless conditional privacy preserving authentication scheme for IoV**
Genc Y., Aytas N., Akkoc A., AFACAN E., Yazgan E.
Vehicular Communications, cilt.39, 2023 (SCI-Expanded)

- VII. **A Novel Identity-Based Privacy-Preserving Anonymous Authentication Scheme for Vehicle- to-Vehicle Communication**
Genc Y., Korkuc C., Aytas N., AFACAN E., SAZLI M. H., Yazgan E.
ELEKTRONIKA IR ELEKTROTEHNIKA, cilt.29, sa.2, ss.69-77, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Direction of arrival estimation in time modulated linear arrays using matrix pencil method with single snapshot and optimized time steps**
Aytas N., AFACAN E., İNANÇ N.
AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, cilt.150, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Dot-Shaped 3D Range-Angle Dependent Beamforming With Disclular Frequency Diverse Array**
Akkoc A., Afacan E., Yazgan E.
IEEE TRANSACTIONS ON ANTENNAS AND PROPAGATION, cilt.69, sa.10, ss.6500-6508, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **Location Optimization for Square Array Antennas Using Differential Evolution Algorithm**
AFACAN E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ANTENNAS AND PROPAGATION, cilt.2016, 2016 (SCI-Expanded)
- XI. **GAUSSIAN BEAM INTERACTION AT HIGH FREQUENCIES WITH PLASMA MEDIUM**
AVCI S. A., AFACAN E.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.30, sa.2, ss.273-279, 2015 (SCI-Expanded)
- XII. **An Inequality for the Calculation of Relative Maximum Sideband Level in Time-Modulated Linear and Planar Arrays**
AKSOY E., AFACAN E.
IEEE TRANSACTIONS ON ANTENNAS AND PROPAGATION, cilt.62, sa.6, ss.3392-3397, 2014 (SCI-Expanded)
- XIII. **A Comparative Study on Sideband Optimization in Time-Modulated Arrays**
AKSOY E., AFACAN E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ANTENNAS AND PROPAGATION, cilt.2014, 2014 (SCI-Expanded)
- XIV. **Calculation of Sideband Power Radiation in Time-Modulated Arrays With Asymmetrically Positioned Pulses**
AKSOY E., AFACAN E.
IEEE ANTENNAS AND WIRELESS PROPAGATION LETTERS, cilt.11, ss.133-136, 2012 (SCI-Expanded)
- XV. **SIMULATION OF A COMMUNICATION SYSTEM USING LORENZ- BASED DIFFERENTIAL CHAOS SHIFT KEYING (DCKS) MODEL**
ERGÜN YARDIM F., AFACAN E.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.25, sa.1, ss.101-110, 2010 (SCI-Expanded)
- XVI. **Thinned Nonuniform Amplitude Time-Modulated Linear Arrays**
AKSOY E., AFACAN E.
IEEE ANTENNAS AND WIRELESS PROPAGATION LETTERS, cilt.9, ss.514-517, 2010 (SCI-Expanded)
- XVII. **Planar antenna pattern nulling using differential evolution algorithm**
AKSOY E., AFACAN E.
AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, cilt.63, sa.2, ss.116-122, 2009 (SCI-Expanded)
- XVIII. **The improvement in the terrain model for a target close to an obstacle**
AFACAN E., Yazgan E.
ELECTROMAGNETICS, cilt.21, sa.4, ss.295-306, 2001 (SCI-Expanded)
- XIX. **A new method for the calculation of Fock scattering functions**
AFACAN E., Yazgan E.
MICROWAVE AND OPTICAL TECHNOLOGY LETTERS, cilt.21, sa.3, ss.223-226, 1999 (SCI-Expanded)
- XX. **Elliptic cylinder modeling of obstacles for low altitude radar systems**
AFACAN E., Yazgan E.
JOURNAL OF ELECTROMAGNETIC WAVES AND APPLICATIONS, cilt.13, sa.2, ss.237-258, 1999 (SCI-Expanded)
- XXI. **Beam steering antenna design for low altitude radar systems**

Saka B., AFACAN E., Yazgan E.

JOURNAL OF ELECTROMAGNETIC WAVES AND APPLICATIONS, cilt.11, sa.2, ss.215-224, 1997 (SCI-Expanded)

XXII. **The effect of loading Gregorian antennas on side-lobe levels**

AFACAN E., Yazgan E.

CANADIAN JOURNAL OF PHYSICS, cilt.74, ss.685-691, 1996 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Matrix Pencil Method and Singular Value Decomposition Application for DOA Estimation Using Linear Antenna Array with Multiple Signal Sources**
AYTAŞ N., AFACAN E., İNANÇ N.
International Scientific and Vocational Studies Journal, cilt.5, sa.2, ss.107-114, 2021 (Hakemli Dergi)
- II. **Simulation of a Homomorphic Encryption System**
Bozduman H. Ç., Afacan E.
APPLIED MATHEMATICS AND NONLINEAR SCIENCES, cilt.5, sa.1, ss.479-484, 2020 (ESCI)
- III. **Sweeping Effect on Witricity**
Gundogdu A. E., AFACAN E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF INTERDISCIPLINARY TELECOMMUNICATIONS AND NETWORKING, cilt.4, sa.3, ss.54-64, 2012 (ESCI)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Kuyudaki Taş: Kuantum**
Afacan E.
Epos Yayınları, Ankara, 2018
- II. **Kriptografiye Giriş**
Afacan E.
Epos Yayınları, Ankara, 2016
- III. **A Novel Approach for Supplying Wireless Energy to Multiple Devices Using Sweeping Effect**
AŞKIN ERDEM G., AFACAN E.
Multidisciplinary Perspectives on Telecommunications Wireless Systems and Mobile Computing, Hu Wen-Chen, Editör, IGI Global, ss.43-58, 2014

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Radar Resource Management in Active Protection Systems Aktif Koruma Sistemlerinde Radar Kaynak Yönetimi**
Erdem A., Genc Y., Korkuc C., Akkoc A., AFACAN E., Yazgan E.
32nd IEEE Conference on Signal Processing and Communications Applications, SIU 2024, Mersin, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2024
- II. **Higher Order Taylor and Golomb Costas Arrays Yüksek Mertebeden Taylor ve Golomb Costas Dizileri**
Gudek M., Genc Y., Korkmaz N. A., Akkoc A., AFACAN E., Yazgan E.
2023 Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference, ASYU 2023, Sivas, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2023
- III. **Genetik Algoritma ile Genişbant Anten Tasarımı Wideband Array Design with Genetic Algorithm**
Dikdere M. O., Genc Y., Korkmaz N. A., Akkoc A., AFACAN E., Yazgan E.
8th International Conference on Computer Science and Engineering, UBMK 2023, Burdur, Türkiye, 13 - 15 Eylül 2023, ss.347-351
- IV. **Digital Image Encryption Using Elliptic Curve Cryptography: A Review**

Habek M., Genc Y., Aytas N., Akkoc A., AFACAN E., Yazgan E.

4th International Congress on Human-Computer Interaction, Optimization and Robotic Applications, HORA 2022, Ankara, Türkiye, 9 - 11 Haziran 2022

- V. **Elliptic Curve Cryptography for Security in Connected Vehicles Bağlantili Araçlarda Güvenlik için Eliptik Eğri Kriptografisi**
Genc Y., Habek M., Aytas N., Akkoc A., AFACAN E., Yazgan E.
30th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2022, Safranbolu, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2022
- VI. **Implementation of New Message Encryption using Elliptic Curve Cryptography over Finite Fields**
Genc Y., AFACAN E.
2021 International Congress of Advanced Technology and Engineering, ICOTEN 2021, Virtual, Online, 4 - 05 Temmuz 2021
- VII. **The application of matrix pencil method for direction finding using a linear antenna array Doğrusal anten dizisi kullanarak yön bulma için matris kalem yönteminin uygulanması**
Aytas N., AFACAN E., İnanc N.
29th IEEE Conference on Signal Processing and Communications Applications, SIU 2021, Virtual, Istanbul, Türkiye, 9 - 11 Haziran 2021
- VIII. **Identity-based encryption in the internet of things Nesnelerin internetinde kimlik tabanlı şifreleme**
Genc Y., AFACAN E.
29th IEEE Conference on Signal Processing and Communications Applications, SIU 2021, Virtual, Istanbul, Türkiye, 9 - 11 Haziran 2021
- IX. **Blockchain based network access control (NAC) management solution and architecture Blokzincir tabanlı ağ erişim kontrol (NAC) yönetim çözümü ve mimarisi**
Korkuc C., Dogantuna V. T., AFACAN E., İŞÇİ BOSTANCI E.
29th IEEE Conference on Signal Processing and Communications Applications, SIU 2021, Virtual, Istanbul, Türkiye, 9 - 11 Haziran 2021
- X. **Design and Implementation of an Efficient Elliptic Curve Digital Signature Algorithm (ECDSA)**
Genc Y., AFACAN E.
IEEE International IOT, Electronics and Mechatronics Conference (IEMTRONICS), ELECTR NETWORK, 21 - 24 Nisan 2021, ss.1026-1031
- XI. **Matrix Pencil Method for Antenna Arrays**
AYTAŞ N., AFACAN E., İNANÇ N.
8th International Conference on Advanced Technologies (ICAT'xx19), Saray-Bosna, Bosna-Hersek, 26 - 30 Ağustos 2019
- XII. **Investigation of Planar Frequency Diverse Array Antenna in Concentric Circular Geometry**
Akkoc A., AFACAN E., Yazgan E.
11th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 28 - 30 Kasım 2019, ss.651-654
- XIII. **Çeşitli Açıklıklara Sahip Kapalı Metalik Kutuların Elektrik Alan Ekranlama Etkinliğinin Tahmini**
ÇOPUR H., AFACAN E.
BILMES 2018, Nevşehir, Türkiye, 01 Ekim 2018
- XIV. **Signal and Noise Subspace Decomposition for a Linear Antenna Array Using SVD**
Aytas N., AFACAN E., İNANÇ N.
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018
- XV. **Investigation of Wave Propagation in a Plasma Antenna using 3D FDTD**
Avcı S. A., AFACAN E.
13th International Symposium on Electronics and Telecommunications (ISETC), Timisoara, Romanya, 8 - 09 Kasım 2018, ss.161-163
- XVI. **Analysis of Noisy Signals with Subspace Methods**
AYTAŞ N., TUNA E., AFACAN E.
I. Uluslararası Bilimsel ve Mesleki Çalışmalar Sempozyumu (BILMES 2017), 5 - 08 Ekim 2017

- XVII. **Analysis of the Incoming Signal on the Antenna Array Using Singular Value Decomposition**
AYTAŞ N., AFACAN E., TUNA E.
ISER INTERNATIONAL CONFERENCE, ROMA, İtalya, 20 - 21 Mayıs 2017
- XVIII. **A New Search Method for Costas Arrays by Using Difference Triangle Analysis**
AFACAN E.
Progress in Electromagnetics Research Symposium - Spring (PIERS), St Petersburg, Rusya, 22 - 25 Mayıs 2017, ss.456-461
- XIX. **Reconfiguration of Plasma Antenna Using 3D FDTD Method**
AVCI S. A., AFACAN E.
Progress in Electromagnetics Research Symposium - Spring (PIERS), St Petersburg, Rusya, 22 - 25 Mayıs 2017, ss.2644-2647
- XX. **Achievements of Reflectivity Rainfall Rate Conversion Coefficients for 8 Radars of TSMS**
HAZER A., AFACAN E.
ERAD 2016 9th European Conference on Radar in Meteorology and Hydrology, 10 - 14 Ekim 2016
- XXI. **Müstevi Antena Qefeslerinin Sentezi Metodu**
BAYRAMOV R., AFACAN E.
IV International Scientific Conference of Young Researchers, 29 - 30 Nisan 2016
- XXII. **Optimization of Circular Antenna Arrays Using Particle Swarm Optimization**
Korkuc C., AFACAN E.
24th Signal Processing and Communication Application Conference (SIU), Zonguldak, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2016, ss.449-452
- XXIII. **High Frequency Gaussian Beam Interaction with Plasma Medium**
AVCI S. A., AFACAN E.
9th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 26 - 28 Kasım 2015, ss.958-960
- XXIV. **Usage of Costas Arrays in Low Probability of Intercept Radars**
Gulec F., AFACAN E.
23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.347-350
- XXV. **Evaluation of MUSIC Algorithm with regard to Signal Estimation for Short Wave Links**
Kutay F., AFACAN E.
22nd IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Trabzon, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2014, ss.313-316
- XXVI. **Sidelobe Level and Sideband Optimization for Thinned Planar Antenna Arrays Using Time Modulation**
AFACAN E.
7th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP), Gothenburg, İsveç, 8 - 12 Nisan 2013, ss.336-338
- XXVII. **Estimation of Direction of Arrival Algorithms**
Orul T., AFACAN E.
Progress In Electromagnetics Research Symposium, Stockholm, İsveç, 12 - 15 Ağustos 2013, ss.1346-1351
- XXVIII. **The effect of frequency, multi resonator and relay resonator conditions on wireless power transmission**
Gundogdu A. E., AFACAN E.
11th Annual Wireless Telecommunications Symposium, WTS 2012, London, Birleşik Krallık, 18 - 20 Nisan 2012
- XXIX. **Some experiments related to wireless power transmission**
Gündoğdu A. E., AFACAN E.
2011 Cross Strait Quad-Regional Radio Science and Wireless Technology Conference, CSQRWC 2011, Harbin, Çin, 27 - 30 Temmuz 2011, cilt.1, ss.507-509
- XXX. **Zaman Modülasyonlu Doğrusal Dizilerde Yanbant Düzeyi ve Örüntü Sıfırı Kontrolü**
AKSOY E., AFACAN E.

IEEE 19. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SIU'xx2011), Antalya, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2011, ss.351-354

XXXI. Generalized Representation of Sideband Radiation Power Calculation in Arbitrarily Distributed Time-modulated Planar and Linear Arrays

Aksoy E., AFACAN E.

Progress In Electromagnetics Research Symposium, Suzhou, Çin, 12 - 16 Eylül 2011, ss.368-371

XXXII. Sideband Level Suppression Improvement via Splitting Pulses in Time Modulated Arrays under Static Fundamental Radiation

Aksoy E., AFACAN E.

Progress In Electromagnetics Research Symposium, Suzhou, Çin, 12 - 16 Eylül 2011, ss.364-367

XXXIII. Control of Cell Planning with Fuzzy Logic in GSM System

Isik A. H., AFACAN E.

8th WSEAS International Conference on Telecommunications and Informatics, İstanbul, Türkiye, 30 Mayıs - 01 Haziran 2009, ss.101-102

XXXIV. Anten Uygulamalarına Yönelik Diferansiyel Evrim Algoritması için Performans Artırımı

AKSOY E., AFACAN E.

5. Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu (ELECO'xx2008), Bursa, Türkiye, 26 - 30 Kasım 2008, ss.96-99

XXXV. Pattern Nulling in Linear Arrays with Fewer Elements by Using Differential Evolution Algorithm

AKSOY E., AFACAN E.

5th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO'xx2007), Bursa, Türkiye, 5 - 09 Aralık 2007, ss.260-264

XXXVI. Düzlemsel Anten Dizilerinde Diferansiyel Evrim Algoritması ile Örüntü Sıfırlama

AKSOY E., AFACAN E.

4. Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu (ELECO'xx2006), Bursa, Türkiye, 6 - 10 Aralık 2006, ss.77-79

XXXVII. Modeling obstacles as cascaded ellipses

AFACAN E., Yazgan E.

Proceedings of the IEEE Antennas and Propagation International Symposium. Part 3 (of 3), Seattle, WA, USA, 19 - 24 Haziran 1994, cilt.3, ss.1878-1880

XXXVIII. Irregular terrain modeling for the low altitude radar applications

AFACAN E., SAKA TANATAR B., Yazgan E.

Proceedings of the 7th Mediterranean Electrotechnical Conference - MELECON. Part 1 (of 3), Antalya, Türkiye, 12 - 14 Nisan 1994, cilt.2

Desteklenen Projeler

Afacan E., TÜBİTAK Projesi, Yüksek Dereceden Costas Dizileri için Veritabanı Oluşturulması ve Analizi, 2016 - 2017

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Journal Of The Faculty Of Engineering And Architecture Of Gazi University, Yardımcı Editör/Bölüm Editörü, 2019 - Devam Ediyor

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

IEEE, Üye, 1991 - Devam Ediyor , Amerika Birleşik Devletleri

Elektrik Mühendisleri Odası, Üye, 1987 - Devam Ediyor , Türkiye

Metrikler

Yayın: 66

Atıf (WoS): 340

Atıf (Scopus): 460

H-İndeks (WoS): 10

H-İndeks (Scopus): 11

Davetli Konuşmalar

Kriptografiye Giriş-Şifreleme Teorisi, Konferans, Elektrik Mühendisleri Odası, Türkiye, Şubat 2018

Ödüller

Afacan E., Gürbüz A. S., Erdem S. C., Koçer O., 2242 Üniversite Öğrencileri Araştırma Proje Yarışmaları, Savunma, Uzay ve Havacılık Kategorisi, Ankara Bölge Sergisi, Birincilik Ödülü, Tübitak, Haziran 2019