

Doç.Dr. ERTUĞRUL AKSOY

Kişisel Bilgiler

E-posta: ertugrulaksoy@gazi.edu.tr

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/ertugrulaksoy>

Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (Dr), Türkiye 2008 - 2012

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2005 - 2008

Lisans, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2000 - 2005

Yaptığı Tezler

Doktora, Zaman modülasyonlu anten dizileri için dizi seyreltme, yanbant analizi ve darbe eniyilemesi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (Dr), 2012

Yüksek Lisans, Diferensiyel evrim algoritması ile anten dizilerinde örüntü şekillendirme, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (YI) (Tezli), 2007

Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektromanyetik, Dalga Yayılımı ve Uzaktan Algılama, Elektriksel ve Manyetik Alanlar , Elektromanyetik Dalgalar, Antenler ve Propagasyon, Pasif Mikrodalga Devreler, Planar Yapılar, Teknik Tekstiller

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2017 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2017

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2005 - 2014

Verdiği Dersler

Electromagnetic Field Theory, Lisans, 2020 - 2021

Mathematical Methods in EE Engineering, Yüksek Lisans, 2020 - 2021

Engineering Mathematics, Lisans, 2017 - 2018, 2020 - 2021

EEM101E Introduction to EE Engineering, Lisans, 2017 - 2018

EEM101E Introduction to Electrical and Electronics Engineering, Lisans, 2016 - 2017

EM598 Faz Dizili Anten Tasarımı, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

EEM352E Electromagnetic Waves, Lisans, 2016 - 2017

Yönetilen Tezler

- AKSOY E., Apollonius çemberleriyle frekans seçici yüzey uygulamaları, Yüksek Lisans, S.HABERGÖTÜREN(Öğrenci), 2018
- AKSOY E., Taguchi yöntemi ile uyarlamalı GPS karıştırma bastırıcı sistem tasarımı, Yüksek Lisans, S.SELÇUK(Öğrenci), 2018
- AKSOY E., Döner kanat pilotları için gece uçuş emniyetini artırmaya yönelik bir çalışma, Yüksek Lisans, E.ÇALIMFİDAN(Öğrenci), 2015
- AKSOY E., Zaman modülasyonlu doğrusal anten dizileri kullanılarak çift kanal genlik modülasyon alıcı tasarımı, Yüksek Lisans, Y.YAVUZ(Öğrenci), 2015

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A Noniterative Convolved Harmonic Beamforming Technique in Time Modulated Arrays**
YEŞİLYURT U., KANBAZ İ., Kuzu S., AKSOY E.
IEEE TRANSACTIONS ON ANTENNAS AND PROPAGATION, cilt.69, sa.2, ss.795-805, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Design and analysis of angular stable antipodal F-type frequency selective surface with multi-band characteristics**
Karahana M., AKSOY E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF RF AND MICROWAVE COMPUTER-AIDED ENGINEERING, cilt.30, sa.12, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Total Harmonic Power of Arbitrarily Switched Nonuniform Period Time-Modulated Arrays**
KANBAZ İ., YEŞİLYURT U., Kuzu S., AKSOY E.
IEEE ANTENNAS AND WIRELESS PROPAGATION LETTERS, cilt.19, sa.1, ss.193-197, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **A multibeam subarrayed time-modulated linear array**
YEŞİLYURT U., KANBAZ İ., AKSOY E.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.28, sa.2, ss.784-798, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **A Study on Harmonic Power Calculation for Nonuniform Period Linear Time Modulated Arrays**
KANBAZ İ., YEŞİLYURT U., AKSOY E.
IEEE ANTENNAS AND WIRELESS PROPAGATION LETTERS, cilt.17, sa.12, ss.2369-2373, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Estimating the parameters of 3-p Weibull distribution using particle swarm optimization: A comprehensive experimental comparison**
ÖRKÜ H. H. , Ozsoy V. S. , AKSOY E., Dogan M. I.
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.268, ss.201-226, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Estimating the parameters of 3-p Weibull distribution through differential evolution**
ÖRKÜ H. H. , AKSOY E., Dogan M. I.
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.251, ss.211-224, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Calculation of Sideband Radiations in Time-Modulated Volumetric Arrays and Generalization of the Power Equation**
Aksoy E.
IEEE TRANSACTIONS ON ANTENNAS AND PROPAGATION, cilt.62, sa.9, ss.4856-4860, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- X. **A Comparative Study on Sideband Optimization in Time-Modulated Arrays**
AKSOY E., AFACAN E.

- INTERNATIONAL JOURNAL OF ANTENNAS AND PROPAGATION, cilt.2014, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Thinned Nonuniform Amplitude Time-Modulated Linear Arrays**
AKSOY E., AFACAN E.
IEEE ANTENNAS AND WIRELESS PROPAGATION LETTERS, cilt.9, ss.514-517, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **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 İndekslerine Giren Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Advances in Array Optimization**
Aksoy E. (Editör)
Advances in Array Optimization, Ertuğrul Aksoy, Editör, InTech, London, ss.1-133, 2020
- II. **Optimization Approaches in Sideband Calculations and a Non- Iterative Harmonic Suppression Strategy in 4D Arrays**
Aksoy E., Yavuz Y., Karahan M.
Compendium of New Techniques in Harmonic Analysis, Moulay Tahar Lamchich, Editör, InTech, London, ss.75-97, 2018

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Zaman Modülasyonlu Dizilerde Hüzme Yönlendirme Üzerine Bir Çalışma**
YEŞİLYURT U., KANBAZ İ., KUZU S., AKSOY E.
2. Ulusal Mühendislikte Bilimsel ve Mesleki Çalışmalar Kongresi, Türkiye, 7 - 10 Kasım 2019
- II. **Zaman Modülasyonlu Dizilerde Değişen Genlikli Darbe Anahtarlama Kullanarak Örüntü Sentezi**
KANBAZ İ., YEŞİLYURT U., KUZU S., AKSOY E.
2. Ulusal Mühendislikte Bilimsel ve Mesleki Çalışmalar Kongresi, Ankara, Türkiye, 7 - 10 Kasım 2019
- III. **A Dual-Band Notch Filter Based on Frequency Selective Surface for Ku-Band Operations**
NOAMADEH Z., AKSOY E.
6th International Multidisciplinary Studies Congress, 26 - 27 Ağustos 2019
- IV. **An Ultra Wideband Band-Stop Frequency Selective Surface Filter for the C-band and X-band Applications**
NOAMADEH Z., AKSOY E.
6th International Multidisciplinary Studies Congress, 26 - 27 Ağustos 2019
- V. **Optimization of Time Modulated Arrays Through Switching Frequency**
KANBAZ İ., YEŞİLYURT U., Kuzu S., AKSOY E.
11th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 28 - 30 Kasım 2019, ss.664-668
- VI. **Multi-channel Thinned Array with the Sinusoidal Excitation Waveform**
YEŞİLYURT U., KANBAZ İ., Kivu S., AKSOY E.
11th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 28 - 30 Kasım 2019, ss.655-658
- VII. **Harmonic Beam Steering through Dual-Phase Variable Pulse Amplitude Switching Strategy in Time Modulated Linear Arrays**

Yesilyurt U., Kanbaz I., Kuzu S., Aksoy E.

27th Telecommunications Forum (TELFOR), Belgrade, Sırbistan, 26 - 27 Kasım 2019, ss.422-425

- VIII. **WLAN Uygulamaları için İkili Bant Durdurucu Minyatürize Frekans Seçici Yüzey Tasarımı**
HABERGÖTÜREN ATEŞ S., AKSOY E.
9. URSI-Türkiye Kongresi (URSI'2018), Türkiye, 6 - 08 Eylül 2018
- IX. **Zaman Modülasyonlu Doğrusal Dizilerde Yan Kulakçık ve Yanbant Seviyelerinin Bastırılması İçin İki Aşamalı Bir Eniyileme Yaklaşımı**
YEŞİLYURT U., KANBAZ İ., AKSOY E.
9. URSI-Türkiye Kongresi (URSI'2018), Türkiye, 6 - 08 Eylül 2018
- X. **Tekdüze Olmayan Zaman Modülasyonlu Doğrusal Dizi Anten Sistemlerinde Güç Hesabı Üzerine Bir Çalışma**
KANBAZ İ., YEŞİLYURT U., AKSOY E.
9. URSI-Türkiye Kongresi (URSI'2018), Türkiye, 6 - 08 Eylül 2018
- XI. **Tekdüze Olmayan Zaman Modülasyonlu Doğrusal Dizi Anten Sistemlerinde Dinamik Verimliliğin Hesaplanması Üzerine Bir Çalışma**
KANBAZ İ., YEŞİLYURT U., AKSOY E.
9. URSI-Türkiye Kongresi (URSI'2018), Türkiye, 6 - 08 Eylül 2018
- XII. **A Two-Stage Optimization Approach to Suppression of Side Lobe and Sideband Levels in Time-Modulated Linear Arrays**
YEŞİLYURT U., KANBAZ İ., AKSOY E.
International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE), Bucharest, Romanya, 1 - 03 Kasım 2018
- XIII. **A New Approach for Harmonic Power Calculation of Nonuniform Time Modulated Arrays**
KANBAZ İ., YEŞİLYURT U., AKSOY E.
International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE), Bucharest, Romanya, 1 - 03 Kasım 2018
- XIV. **Control of Harmonic Patterns Using Shifted Variable Pulse Amplitude Excitation Strategy in 4D Arrays**
YAVUZ Y., AKSOY E., KARAHAN M.
5th International Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science (ISITES'2017), Baku, Azerbaycan, 29 - 30 Eylül 2017
- XV. **Sideband Suppression Through the Frequency of Sinusoidal Variable Pulse Amplitude Time Scheme in TMAs**
YAVUZ Y., AKSOY E., KARAHAN M.
5th International Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science (ISITES'2017), Baku, Azerbaycan, 29 - 30 Eylül 2017
- XVI. **Analysis of apollonius circles fractals as frequency selective surface**
HABERGÖTÜREN ATEŞ S., KUZU S., AKSOY E., AKÇAM N.
2017 18th International Symposium on Electromagnetic Fields in Mechatronics, Electrical and Electronic Engineering (ISEF), 14 - 16 Eylül 2017
- XVII. **An FSS Structure Based on Apollonius Circles with Stable Resonance Frequency for WLAN Applications**
Ates S. H. , Karahan M., Yavuz Y., Kuzu S., AKSOY E.
10th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 30 Kasım - 02 Aralık 2017, ss.1396-1398
- XVIII. **A Dual-Band Frequency Selective Surface Structure with Stable Performance for Oblique Incidence**
Karahan M., Yavuz Y., Ates S. H. , AKSOY E.
10th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 30 Kasım - 02 Aralık 2017, ss.1096-1098
- XIX. **A Frequency Selective Surface Design To Reduce The Interference Effect On Satellite Communication**
Karahan M., AKSOY E., Yavuz Y.

- 8th International Conference on Recent Advances in Space Technologies (RAST), İstanbul, Türkiye, 19 - 22 Haziran 2017, ss.221-223
- XX. **GPS Jamming Mitigation through Taguchi's Optimization Method**
Ozdemir S. S. , AKSOY E.
25th Telecommunication Forum (TELFOR), Belgrade, Sırbistan, 21 - 22 Kasım 2017, ss.147-150
- XXI. **A Simultaneous Dual Channel Communication Concept over 4D Arrays in Satellite Networks**
Yavuz Y., AKSOY E., Karahan M.
8th International Conference on Recent Advances in Space Technologies (RAST), İstanbul, Türkiye, 19 - 22 Haziran 2017, ss.225-228
- XXII. **Kayıplı Düzlemsel Yarı Uzay Üzerindeki Dikey Dipol Antenin Işıma Örüntüsünün İncelenmesi**
Yücedağ O. M. , Yazıcı C., AKSOY E.
23. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SIU'xx2015), Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015
- XXIII. **Düzlemsel Yer Yüzü Üzerinde Dikey Konumlanmış Farklı Uzunluktaki Dipol Antenlerin Işıma Örüntülerinin İncelenmesi**
Yazıcı C., Yücedağ O. M. , AKSOY E.
8. Mühendislik ve Teknoloji Sempozyumu (MTS), Ankara, Türkiye, 14 - 15 Mayıs 2015
- XXIV. **Design of Wideband Conformal Antenna Array at X-band for satellite applications**
Karahan M., AKSOY E., Armagan Sahinkaya D. S.
7th International Conference on Recent Advances in Space Technologies (RAST), İstanbul, Türkiye, 16 - 19 Haziran 2015, ss.397-400
- XXV. **Investigation of Dipole Antenna Radiation Pattern Over Planar Lossy Half-Space**
Yucedag O. M. , Yazici C., AKSOY E.
23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.649-652
- XXVI. **A Dual Channel AM Receiver Structure in 4D Arrays**
Yavuz Y., Karahan M., AKSOY E.
IEEE International Symposium on Antennas and Propagation / USNC/URSI National North American Radio Science Meeting, Vancouver, Kanada, 19 - 24 Temmuz 2015, ss.804-805
- XXVII. **Time Modulation through Variable Pulse Amplitude in 4D Arrays**
AKSOY E.
13th International Conference on Telecommunications and Informatics (TELE-INFO 'xx2014), 15 - 17 Aralık 2014, ss.12-22
- XXVIII. **Zaman Modülasyonlu Dizilerde Yanbant Bastırım Eniyilemesi Üzerine İstatistiksel Regresyon Analizine Dayalı Bir Değerlendirme**
AKSOY E., ÖRKCÜ H. H. , DOĞAN M. İ.
URSI-TÜRKİYE'2014 VII. Bilimsel Kongresi (URSI'xx2014), Türkiye, 28 - 30 Ağustos 2014
- XXIX. **A Comparative Study on Time Modulated Uniform Circular Arrays in Terms of Total Sideband Power Loss**
AKSOY E.
2nd International Symposium On Innovative Technologies In Engineering And Science (ISITES'xx2014), 18 - 20 Temmuz 2014, ss.1249-1257
- XXX. **Investigation of the Effect of Maximum Sideband Level Inequality to the Solution Time in Time Modulated Small Sized Linear Arrays**
AKSOY E.
2nd International Symposium On Innovative Technologies In Engineering And Science (ISITES'xx2014), 18 - 20 Temmuz 2014
- XXXI. **Harmonic Beam Steering in 4D Linear Arrays through Pulse Difference**
AKSOY E.
22nd Telecommunications Forum Telfor (TELFOR), Belgrade, Sırbistan, 25 - 27 Kasım 2014, ss.792-794
- XXXII. **Harmonic Beam Steering in Time-Modulated Arrays with Simultaneous Sidelobe Control**
AKSOY E.

2014 International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE), Bucharest, Romanya, 28 - 29 Kasım 2014

- XXXIII. **TOTAL SIDEBAND POWER CALCULATION FOR TIME-MODULATED CONFORMAL ARRAYS**
Aksoy E.
10th International Conference on Electronics, Computer and Computation (ICECCO), Ankara, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2013, ss.339-342
- XXXIV. **Effect of Pulse Position on Total Sideband Radiation in Time Modulated Uniform Antenna Arrays**
AKSOY E.
12th Mediterranean Microwave Symposium (MMS'xx2012), İstanbul, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2012
- XXXV. **Eşdağılımlı Kısmi Zaman Modülasyonlu Doğrusal Dizilerde Anahtarlama Süresinin Maksimum Yanbant Düzeyine Etkisi**
AKSOY E.
6. URSI-Türkiye Kongresi (URSI'xx2012), İstanbul, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2012
- XXXVI. **An Inequality for Calculation of Maximum Sideband Level in Time Modulated Linear Arrays**
AKSOY E.
12th Mediterranean Microwave Symposium (MMS'2012), İstanbul, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2012
- XXXVII. **Design of Asymmetrically Switched Linear Chebyshev Array with Minimum Harmonic Power Loss**
AKSOY E.
9th International Conference on Electronics Computer and Computation (ICECCO 2012), Ankara, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2012, ss.112-115
- XXXVIII. **Accelerating the Determination of Maximum Sideband Level in Time-Modulated Linear Array Design**
AKSOY E.
9th International Conference on Electronics Computer and Computation (ICECCO 2012), Ankara, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2012, ss.116-119
- XXXIX. **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
- XL. **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
- XLI. **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
- XLII. **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
- XLIII. **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
- XLIV. **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

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):271

h-indeksi (WOS):10