Prof.Dr. ABDULHAMİT SERBEST

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: +90 322 338 6868 Dahili: 128
E-posta: serbest@cu.edu.tr
Web: https://avesis.cu.edu.tr//serbest

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ORCID: 0000-0002-0966-8483
Publons / Web Of Science ResearcherID: I-9862-2018
Yoksis Araştırmacı ID: 23083

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik Fakültesi, Elektromanyetik Alanlar Bilim Dalı, Türkiye 1978 - 1982
Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Dalı, Türkiye 1975 - 1977
Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1975 - 1975

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Bir Küresel Reflektörün İçinde Yayılan Yüzey Dalgalarının Ayrıttan Saçılması, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik Fakültesi, Elektromanyetik Alanlar Bilim Dalı, 1982
Yüksek Lisans, Bir Sonsuz Doğru Boyunca Kırılmış Bir Ekrandan Elektromanyetik Dalgaların Saçılması, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Dalı, 1977

Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektromanyetik, Elektromanyetik Dalgalar, Antenler ve Propagasyon, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü, 1991 - Devam Ediyor
Doç.Dr., Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü, 1987 - 1991
Doç.Dr., Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, 1985 - 1987
Yrd.Doç.Dr., Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, 1982 - 1985
Uzman, Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, 1981 - 1982
Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü,

1975 - 1981

Akademik İdari Deneyim

Çukurova Üniversitesi, 1995 - 2002
Çukurova Üniversitesi, 1987 - 1999
Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, 1994 - 1996
Çukurova Üniversitesi, 1984 - 1989

Verdiği Dersler

Interaction of Electromagnetic Waves With Anisotropic Media, Doktora, 2013 - 2014

Yönetilen Tezler

SERBEST A., Diffraction of Plane Waves by an Impedance Half ? Plane in Cold Plasma, Yüksek Lisans, Ş.Yener(Öğrenci), 2000
SERBEST A., Türkiye Elektronik Sanayii Sektörünün Konumu, Yüksek Lisans, C.Eyerci(Öğrenci), 1999
SERBEST A., A Numerical-Analytical Method for Solving the Wave Diffraction Problem by an Impedance Strip, Doktora, T.İkiz(Öğrenci), 1998
SERBEST A., Scattering of Plane Electromagnetic Waves at the Function Formed by a PEC Half-Plane and a Half-Plane with Anisotropic Conductivity, Yüksek Lisans, R.Şendağ(Öğrenci), 1996
SERBEST A., Scattering of Plane Waves by Corrugated Surfaces, Yüksek Lisans, A.Kara(Öğrenci), 1996
SERBEST A., Diffraction by Thin Dielectric Strip and its Application to Modeling of Microwave Scattering and Absorption by Plant Elements, Yüksek Lisans, A.Nadir(Öğrenci), 1995
SERBEST A., High-Frequency Diffraction by a Metallic Cap Located on a Dielectric Sphere, Doktora, A.Yazıcı(Öğrenci), 1994
SERBEST A., Anizotrop Dielektrik bir Tabakadan Düzlemsel Elektromagnetik Dalgalarin Saçilmasi, Yüksek Lisans, A.Yazıcı(Öğrenci), 1990

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Scattering of plane waves by an anisotropic dielectric half-plane**
Yazıcı A., Serbest A.
IEEE TRANSACTIONS ON ANTENNAS AND PROPAGATION, cilt.47, sa.9, ss.1476-1484, 1999 (SCI-Expanded)

II. **Diffraction of TE waves by a metallic cap located on a dielectric sphere: Ring source excitation outside the sphere**
Yazıcı A., Serbest A., Büyükaksoy A.
WAVE MOTION, cilt.28, sa.3, ss.259-282, 1998 (SCI-Expanded)

III. **Transition boundary conditions for simulation of thin chiral slab**
Lyalinov M. A., Serbest A.
ELECTRONICS LETTERS, cilt.34, sa.12, ss.1211-1213, 1998 (SCI-Expanded)

IV. **Diffraction coefficient for a half-plane with anisotropic conductivity**
Büyükaksoy A., Serbest A., Kara A.
IEE PROCEEDINGS-SCIENCE MEASUREMENT AND TECHNOLOGY, cilt.143, sa.6, ss.384-388, 1996 (SCI-Expanded)

V. **CALCULATION OF EXTINCTION CROSS-SECTION OF SINGLE VEGETATION ELEMENTS PLACED IN OPEN RESONATOR**
Vertiy A., Gavrilov S. P., SERBES A., Özel M. E.

INTERNATIONAL JOURNAL OF INFRARED AND MILLIMETER WAVES, cilt.16, sa.1, ss.271-284, 1995 (SCI-Expanded)

VI. **THE DIFFRACTION OF AN E-POLARIZED PLANE-WAVE BY A RESISTIVE STRIP LOCATED ON A DIELECTRIC INTERFACE**
Büyükaksoy A., Bıçakcı O., SERBEST A.
JOURNAL OF ELECTROMAGNETIC WAVES AND APPLICATIONS, cilt.8, sa.5, ss.575-590, 1994 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Modeling of Microwave Emission and Scattering from Terrain**
Chuklantsev A., SERBEST A., Veliev E.
TURKISH JOURNAL OF PHYSICS, sa.19, ss.965-969, 1995 (Scopus)

II. **Gelismekte olan Üniversiteler Açisindan Türkiye'de Elektrik ve Elektronik Mühendisligi Egitimi**
SERBEST A.
Elektrik Mühendisligi Dergisi, cilt.34, ss.628-632, 1989 (Hakemsiz Dergi)

III. **Diffraction of Obliquely Incident Plane Wave by a Thin Dielectric Half-Plane**
SERBEST A.
Bulletin of Technical University of Istanbul, sa.41, ss.655-664, 1988 (Hakemli Dergi)

IV. **Televizyon Alici Antenler**
SERBEST A.
Elektrik Mühendisligi Dergisi, ss.22-28, 1987 (Hakemsiz Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. **Yerel Ekonomik Gelişme Programı Adana Konfeksiyon Tesisi Projesi**
ÖNAL Y. B., Serbest H., Koç E.
Tobb Türkiye Odalar Ve Borsalar Birliği, Ankara, 1998

II. **in Modern Mathematical Methods in Diffraction Theory and its Applications in Engineering**
SERBEST A.
Recent Analytical Developments in Diffraction Theory, Serbest H., Editör, Peter Lang Gmbh, Frankfurt, ss.203-217, 1997

III. **Pitman Research Notes in Mathematics Series-361**
SERBEST A.
Direct and Inverse Electromagnetic Scattering, Serbest A. H.,Cloude S. R., Editör, Addison Wesley Longman Ltd, Büyük Biritanya, ss.1-0, 1996

IV. **in Analytical and Numerical Methods in Electromagnetic Theory, Chapter 6**
SERBEST A.
Matrix Wiener-Hopf Factorization Methods and Applications to Some Diffraction Problems, Hashimoto M., Idemen M.,Tretyakov A., Editör, Science House Co., Tokyo, ss.257-315, 1993

V. **in Analytical and Numerical Methods in Electromagnetic Theory, Chapter 5**
SERBEST A.
Some Asymptotic Techniques for Strip and Slit Problems, Hashimoto M., IIdemen M.,Tretyakov A., Editör, Science House Co., Tokyo, ss.229-256, 1993

VI. **in Radar Cross-Sections of Complex Objects**
SERBEST A.
High-Frequency Diffraction by Curved Strips, Ross Stone W., Editör, Ieee Press, Newyork, ss.229-314, 1990

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **Reflection and refraction by an anisotropic metamaterial slab with diagonal anisotropy**
SERBEST A.
Microwaves, Communications, Antennas and Electronic Systems (COMCAS), 2015 IEEE International Conference on, Tel-Aviv, İsrail, 2 - 04 Kasım 2015, ss.1-4

II. **Meme Kanseri Tespiti için Çift-Çıkıntılı Horn Anten Kullanarak Deneysel ve Simülasyon Sonuçlarının Değerlendirilmesi**
SERBEST A., AVŞAR AYDIN E.
URSI TÜRKİYE'2014 VII. Bilimsel Kongresi, Elazığ, Türkiye, 28 - 30 Ağustos 2014, ss.1-4

III. **MEME KANSERİ TESPİTİ İÇİN ÇİFT ÇIKINTILI HORN ANTEN KULLANARAK DENEYSEL VE SİMÜLASYON SONUÇLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ**
AVŞAR AYDIN E., SERBEST A.
URSI (International Union of Radio Science)-TÜRKİYE'2014 VII. Scientific Congress (Bilimsel Kongresi), Elazığ, Türkiye, 28 - 30 Ağustos 2014

IV. **Eğik Gelen Düzlemsel Dalgaların İki Empedanslı Kamadan Kırınımının Bir Özel Durum için İncelenmesi**
Zateroğlu M. K., İKİZ T., SERBEST A.
URSI-TÜRKİYE'2004, Ankara, Türkiye, 8 - 10 Eylül 2004, ss.400-402

V. **Perturbation Method in the Problem of Diffraction of an Obliquely Incident Electromagnetic Plane Wave by an Impedance Wedge**
Lyalinov M. A., SERBEST A., İKİZ T.
Days on Diffraction 2001, St. PETERSBURG, Rusya, 29 - 31 Mart 2001

VI. **?Diffraction of Plane Waves by an impedance half-plane in Diffraction of Plane Waves by an impedance half-plane in cold plasma**
Yener Ş., SERBEST A.
International Workshop on Direct and Inverse Electromagnetic Scattering, Kocaeli, Türkiye, 25 - 29 Kasım 2000, ss.1-3

VII. **Diffraction of Plane Waves by an impedance half-plane in cold plasma**
SERBEST A.
International Workshop on Direct and Inverse Electromagnetic Scattering, Kocaeli, Türkiye, 25 - 29 Eylül 2000, ss.1

VIII. **Diffraction of Plane Waves by Chiral Half-Planes**
SERBEST A.
International Workshop on Operator Theory and Applications, Faro, Portekiz, 11 - 15 Eylül 2000, ss.1

IX. **Plane Wave Diffraction by Two Parallel Thin Semi- Infinite Chiral Slabs**
SERBEST A.
Day on Diffraction-2000,, St Petersburg, Rusya, 29 Mayıs - 02 Haziran 2000, ss.1

X. **Diffraction of plane waves by an impedance half-plane in cold plasma**
Sahin I., Serbest A., Lyalinov M.
International Conference on Microwave and Millimeter Wave Technology Proceedings, Beijing, Çin, 18 - 20 Ağustos 1998, ss.569-572

XI. **Recent Analytical Developments in Diffraction Theory**
SERBEST A.
Sommerfeld'96 Workshop; Modern Mathematical Methods in Diffraction Theory and Its Applications in Engineering,, Freudenstadt, Almanya, 30 Eylül - 04 Ekim 1996, ss.1

XII. **Measurement of Gasoline Purity by Microwave Techniques**
SERBEST A.
1995 Asia-Pasific Microwave Conference (APMC'95), Taejon, Kuzey Kore, 10 - 13 Ekim 1995, ss.1

XIII. **UHF Bandi TV Verici Istasyonlari Için Yer Seçimi**
Şendağ R., SERBEST A.
Elektrik Mühendisligi 6. Ulusal Kongresi, Bursa, Türkiye, 11 - 17 Eylül 1995, ss.566-571

XIV. **Yüzey Dalgalarinin Oluklu Yapidan Saçilmasi**
Kara A., SERBEST A.

Elektrik Mühendisligi 6. Ulusal Kongresi, Bursa, Türkiye, 11 - 17 Eylül 1995, ss.594-597

XV. **On Rawlins' Trifurcated Wavequide Problem**
Lüneburg E., SERBEST A.
PIERS'95, Seattle, Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 02 Temmuz 1995, ss.556

XVI. **Diffraction by a Metallic Cap Located on a Dielectric Sphere : Ring Source Excitation Inside the Sphere**
Yazıcı A., SERBEST A., Büyükaksoy A.
" 3rd International Conference on Electromagnetics in Aerospace Applications, Torino, İtalya, 14 - 17 Kasım 1993, ss.319-322

XVII. **Modelling of Microwave Emission and Scattering from Terrain**
Chucklantsev A. A., SERBEST A., Veliev E.
First Eurasian Symposium on Space Sciences and Technologies, Kocaeli, Türkiye, 25 Ekim - 27 Kasım 1993, ss.1

XVIII. **"Diffraction From the Discontinuity Formed by a Resistive Half-Plane and a Metal-Backed Dielectric Half-Plane**
SERBEST A., Büyükaksoy A.
XXIV'th General Assembly of the International Union of Radio Science, Kyoto, Japonya, 25 Ağustos - 02 Ekim 1993, ss.64

XIX. **A Scattering of Plane Waves at the Junction of Two Corrugated Half-Planes**
SERBEST A., Lüneburg E.
Microwave Signature-92, Innsburg, Avusturya, 1 - 03 Temmuz 1992, ss.1

XX. **Alt Yüzeyi Mükemmel Iletken, Üst Yüzeyi Empedans Özelligi Gösteren Bir Seritten Düzlemsel Dalgalarin Ardisik Kirinimi**
Büyükaksoy A., Uzgören G., SERBEST A.
Elektrik Mühendisligi 3. Ulusal Kongresi, İstanbul, Türkiye, 25 - 30 Eylül 1989, ss.323-326

XXI. **Farkli iki Dielektrik Ortamin Ara Yüzeyine Yerlestirilmis Mükemmel Iletken Bir Seritten Düzlemsel Dalgalarin Ardisik Kirinimi**
SERBEST A., Büyükaksoy A., Uzgören G.
Elektrik Mühendisligi 3. Ulusal Kongresi, İstanbul, Türkiye, 25 - 30 Eylül 1989, ss.319-322

XXII. **Anizotrop Iki Yarim Düzlemin Olusturdugu Süreksizlikten Düzlemsel Dalgalarin Kirinimi**
SERBEST A., Büyükaksoy A., Uzgören G.
ODTÜ Elektrik-Elektronik Mühendisligi Bölümü 30. Yil Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 9 - 10 Şubat 1989, ss.323-326

XXIII. **Farkli Dielektrik Özelliklere Sahip Iki Yarim Düzlemin Olusturdugu Süreksizlikten Elektromagnetik Dalgalarin Kirinimi Elektrik-Elektronik Mühendisligi Bölümü 30. Yil Sempozyumu**
Büyükaksoy A., Uzgören G., SERBEST A.
" ODTÜ Elektrik-Elektronik Mühendisligi Bölümü 30. Yil Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 9 - 10 Şubat 1989, ss.319-322

XXIV. **Bir Yarısı Rezistif Diğer Yarısı Empedans Özelliği Gösteren Sonsuz Geniş Bir Düzlemden Saçılma**
SERBEST A.
Elektrik Mühendisliği II. Ulusal Kongresi, Ankara, Türkiye, 09 Eylül 1987, cilt.1, ss.321-323

XXV. **Farklı İki Dielektrik Ortamın Sınır Yüzeylerine Yerleştirilmiş Rezistif Yarım Düzlemden Düzlemsel Dalgaların Saçılması**
SERBEST A.
Elektrik Mühendisliği II. Ulusal Kongresi, Ankara, Türkiye, 09 Eylül 1987, cilt.1, ss.318-320

XXVI. **Farklı İki Dielektrik Ortam Arasındaki Rezistif Şeritten Düzlemsel Dalgaların Ardışık Kırınımı**
SERBEST A.
Elektrik Mühendisliği II. Ulusal Kongresi, Ankara, Türkiye, 04 Ocak 1987, cilt.1, ss.301-304

XXVII. **Çembersel Kesitli Silindirik Reflektörün Arka Işıması**
SERBEST A.
Elektrik Mühendisliği IUlusal Kongresi, Adana, Türkiye, 01 Ocak 1985, ss.52-57

Desteklenen Projeler

SERBEST A., günenç tuncel n., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Meta-malzemelerin Elektromanyetik Özelliklerinin İncelenmesi, 2014 - 2016
İKİZ T., Biçer M. B., AVŞAR AYDIN E., SERBEST A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, "An Approximate Solution for the Plane Wave Diffraction by an Impedance Strip: H-Polarization Case", 2014 - 2016

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) Bilimsel Dergisi, Baş Editör, 2013 - Devam Ediyor

Metrikler

Yayın: 44
Atıf (WoS): 15
Atıf (Scopus): 17
H-İndeks (WoS): 3
H-İndeks (Scopus): 3

Akademi Dışı Deneyim

Diğer, Tübitak Marmara Araştırma Merkezi, Uzay Teknolojileri Bölümü