

Arş.Gör.Dr. Alper ÇALIŞKAN

Kişisel Bilgiler

E-posta: alperc@yildiz.edu.tr

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/acaliskan>

Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik ve Hab.Müh.Böl, Türkiye 2014 - 2019

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Haberleşme Müh., Türkiye 2012 - 2014

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektronik Ve Haberleşme Müh., Türkiye 2007 - 2011

Yabancı Diller

Japonca, A2 Temel

İngilizce, B2 Orta Üstü

Araştırma Alanları

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

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Hab.Müh.Böl, 2014 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Mühendislik Matematiği, Lisans, 2019 - 2020

Sayısal Çözüm Yöntemleri, Lisans, 2020 - 2021

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- A Novel Design of Non-Uniform Reflectarrays with Symbolic Regression and its Realization using 3-D Printer**
MAHOUTİ P., GÜNEŞ F., Belen M. A. , ÇALIŞKAN A.
APPLIED COMPUTATIONAL ELECTROMAGNETICS SOCIETY JOURNAL, cilt.34, sa.2, ss.280-285, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- Axially displaced elliptical reflector antenna design with a switchable feeder for ultra-wide band applications**
Kenan A. K. , ÇALIŞKAN A.
IET MICROWAVES ANTENNAS & PROPAGATION, cilt.12, sa.14, ss.2141-2148, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- III. **Modeling and Realization of Cavity-Backed Dual Band SIW Antenna**
Belen M. A. , Mahouti P., ÇALIŞKAN A., BELEN A.
APPLIED COMPUTATIONAL ELECTROMAGNETICS SOCIETY JOURNAL, cilt.32, sa.11, ss.974-978, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Horn antennas with enhanced functionalities through the use of frequency selective surfaces**
Mahouti P., GÜNEŞ F., Belen M. A. , ÇALIŞKAN A., Demirel S., Sharipov Z.
INTERNATIONAL JOURNAL OF RF AND MICROWAVE COMPUTER-AIDED ENGINEERING, cilt.26, sa.4, ss.287-293, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Ultra-wide band antenna designs and numerical system modelling for forward-looking GPR**
TÜRK A. S. , Aksoy S., Keskin A. K. , Senturk M. D. , ÇALIŞKAN A., Ozakin M. B.
NEAR SURFACE GEOPHYSICS, cilt.13, sa.3, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **ISM Band Haberleşme Uygulamaları İçin Origami Anten Tasarımı**
Çalışkan A., Kızılay A., Belen M. A. , Mahouti P.
European Journal of Science and Technology, cilt.2019, sa.16, ss.785-791, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **Subsurface and through-wall SAR imaging techniques for ground penetrating radar**
ÜNAL M., Caliskan A., Turk A. S. , Ozkan Bakbak P.
Technology and Design in Electronic Equipment, cilt.37, sa.6, ss.32-36, 2013 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Circularly Polarized Corrugated Horn Fed Nonuniform Reflectarray Antenna**
ÇALIŞKAN A., GÜNEŞ F., Serdar Turk A.
2020 IEEE Ukrainian Microwave Week, UkrMW 2020, Virtual, Kharkiv, Ukrayna, 21 - 25 Eylül 2020, ss.213-216
- II. **Waveguide Slot-Fed Horn Antenna Array with Suppressed Sidelobes**
Yamaç Y. E. , Çalışkan A., Türk A. S. , Kızılay A.
Signal Processing Symposium, Krakow, Polonya, 16 - 19 Eylül 2019
- III. **24 GHz short range radar system measurements for synthetic aperture radar imaging**
ÇALIŞKAN A., YAMAÇ Y. E. , UYSAL H., TÜRK A. S. , KIZILAY A., Orhan M.
2017 IEEE Microwaves, Radar and Remote Sensing Symposium (MRRS), Kiev, Ukraine, Ukrayna, 29 - 31 Ağustos 2017, ss.285-287
- IV. **Design of Displaced and Circular Polarized Waveguide Slot Array Antenna with Dielectric for K-Band Radar Application**
Cumurcu O., ÇALIŞKAN A., YAMAÇ Y. E. , TÜRK A. S.
International Radar Symposium 2017, Prag, Çek Cumhuriyeti, 28 Haziran 2017, ss.1
- V. **Experimental study of human respiratory detection using UWB GPR**
Büyükhan C., Karamzadeh S., Orhan M., ÇALIŞKAN A., Cilesiz I.
4th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ICEEE 2017, Ankara, Türkiye, 8 - 10 Nisan 2017, ss.314-317
- VI. **BACKGROUND SUBTRACTION TECHNIQUES TO DETECT HUMAN VITAL SIGNS USING UWB GPR**
BÜYÜKHAN C., KARAMZADEH S., ÇALIŞKAN A., Orhan M., CILESİZ I.
International Conference on Advanced Technology & Sciences, İstanbul, Türkiye, 09 Mayıs 2017, ss.1-2
- VII. **High Resolution Signal Processing Techniques for Millimeter Wave Short Range Surveillance Radar**
TÜRK A. S. , KIZILAY A., Orhan M., ÇALIŞKAN A.
IRS 2016 - 17th International Radar Symposium, 10 - 12 Mayıs 2016
- VIII. **Design and Realization of Dual Band Microstrip Monopole Antenna**

Mahouti P., GÜNEŞ F., Belen M. A. , ÇALIŞKAN A., Demirel S.

21st International Conference on Microwave, Radar and Wireless Communications (MIKON), Krakow, Polonya, 9 - 11 Mayıs 2016

IX. Design of Dielectric Lens Loaded Double Ridged Horn Antenna for Millimetre Wave Application

Demirel S., ÇALIŞKAN A., Mersin M. T. , TÜRK A. S. , Belen M. A. , Mahouti P.

21st International Conference on Microwave, Radar and Wireless Communications (MIKON), Krakow, Polonya, 9 - 11 Mayıs 2016

X. Microstrip SIW Patch Antenna Design for X band Application

Belen M. A. , GÜNEŞ F., ÇALIŞKAN A., Mahouti P., Demirel S., YILDINM A.

21st International Conference on Microwave, Radar and Wireless Communications (MIKON), Krakow, Polonya, 9 - 11 Mayıs 2016

XI. Coplanar Stripline-Fed Microstrip Yagi-Uda Antenna for ISM Band Application

ÇALIŞKAN A., GÜNEŞ F., Belen M. A. , Mahouti P., Demirel S.

21st International Conference on Microwave, Radar and Wireless Communications (MIKON), Krakow, Polonya, 9 - 11 Mayıs 2016

XII. Design of a Multiband Microstrip Patch Antenna with Defected Ground Structures (DGS)

ÇALIŞKAN A., Belen M. A. , MAHOUTİ P., DEMİREL S., GÜNEŞ F.

European Microwave Week (EuMA), Paris, Fransa, 07 Eylül 2015, ss.1387-1390

XIII. PSO Algoritması ile Çok Katmanlı Algılayıcı Ağ Mimarisinin Belirlenmesi

ÇALIŞKAN A., ÇİMEN S., YILDIRIM T.

Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu, Türkiye, 9 - 10 Ekim 2014

XIV. Analog Signal Processing for UWB Sounding

Ruban V., Shuba O., Pochanin G., Türk A. S. , Keskin A. K. , Şentürk M. D. , ÇALIŞKAN A.

Proc. Of 7th International Conference on Ultra Wideband and Ultra Short Impulse Signals, Kharkiv, Ukrayna, 01 Eylül 2014, ss.55-58

XV. Development of Signal Processing Techniques for Through-Wall Imaging Radar Systems

Ünal M., ÇALIŞKAN A., Türk A. S. , Orhan M., Özdemir M.

01 Haziran 2014

XVI. UWB Compact TEM Ridged Horn Antenna

ŞENTÜRK M. D. , Çalışkan A., Türk A. S.

ACES, 01 Mart 2014, cilt.1, ss.1

XVII. Compact Partially Dielectric Loaded Ridged Horn Antenna

ŞENTÜRK M. D. , Çalışkan A., Demirel S., Türk A. S.

ACES, 01 Mart 2014, cilt.1, ss.1

Diğer Yayınlar

I. Geniş Bantlı TEM ve Ridged Horn Anten Dizisi Tasarımı

ÇALIŞKAN A.

Diğer, 1

Desteklenen Projeler

MAHOUTİ P., GÜNEŞ F., BELEN M. A. , EVRANOS İ. Ö. , ÇALIŞKAN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 3B Boyutlu Yazıcı Teknolojisi ile Yenilikçi Mikrodalga Deverelernin Tasarımı ve Gerçekleştirilmesi, 2018 - 2019

Kızılay A., Türk A. S. , Sedef H., TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, Millimeter Wave Short Range Active and Passive Sensors for Intelligent Alarm Systems, 2015 - 2017

Türk A. S. , Çalışkan A., 7. Çerçeve Programı Projesi, Active and Passive Microwave and Millimeter Wave Systems for Security and Subsurface Imaging (AMISS), 2011 - 2014

Türk A. S. , TÜBİTAK Projesi, Araca Monteli İleri Bakan Yere Nüfuz Eden Radar YNR için Çok Geniş Bantlı Anten Sistemleri Tasarımı ve Uygulaması, 2011 - 2013

Bilimsel Hakemlikler

INTERNATIONAL JOURNAL OF RF AND MICROWAVE COMPUTER-AIDED ENGINEERING, SSCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2019

ELECTRONICS LETTERS, SSCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2019

IEEE ANTENNAS AND WIRELESS PROPAGATION LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2018

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):31

h-indeksi (WOS):3

Burslar

2211A Genel Doktora Bursu, TÜBİTAK, 2015 - 2019