

## Doç. Dr. LALE ALATAN

### Kişisel Bilgiler

E-posta: lalatan@metu.edu.tr

Web: <https://avesis.metu.edu.tr/lalatan>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: Fj7yQMMAAAAJ

ORCID: 0000-0002-9942-5839

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAZ-9176-2020

ScopusID: 35550999600

Yoksis Araştırmacı ID: 165094

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1993 - 1997

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1990 - 1993

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1986 - 1990

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Use of computationally efficient MoM in the analysis and design of printed structures, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 1997

Yüksek Lisans, Computer-aided analysis of microstrip antennas employing parasitic elements, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 1993

### Araştırma Alanları

Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2010 - 2018

## Yönetilen Tezler

- Alatan L., DESIGN OF PATTERN RECONFIGURABLE ANTENNA EMPLOYING RF-MEMS SWITCHES, Yüksek Lisans, Ç.GÖK(Öğrenci), 2022
- Aydin Çivi H. Ö., Alatan L., DESIGN OF A DECOUPLING NETWORK TO IMPROVE ISOLATION BETWEEN TWO PORTS OF MULTI-FUNCTIONAL ANTENNA, Yüksek Lisans, M.TONGA(Öğrenci), 2022
- ALATAN L., Closed form dyadic Green's functions for electric dipole over planar periodic structures printed on multilayered media, Doktora, S.ADANIR(Öğrenci), 2022
- Alatan L., Design of a dual polarized low profile antenna for microwave brain imaging, Yüksek Lisans, K.ÜÇEL(Öğrenci), 2022
- Alatan L., Fast simulation and modeling of scattering from targets in MIMO imaging systems, Yüksek Lisans, Y.EMRE(Öğrenci), 2022
- Aydin Çivi H. Ö., Alatan L., Pattern reconfigurable antenna designs in sub-6 Ghz band for 5G applications, Yüksek Lisans, F.TURGAY(Öğrenci), 2021
- ALATAN L., Görüntüleme uygulamalarında kullanılan ÇGÇÇ dizilerinin performansında eleman radyasyon düzeninin etkisinin analizi, Yüksek Lisans, F.Altuntaş(Öğrenci), 2020
- ALATAN L., Karakteristik mod teorisini kullanarak örüntüsü değiştirilebilir anten tasarımı, Yüksek Lisans, T.Aydin(Öğrenci), 2020
- ALATAN L., A study on sparse array configurations for ultra-wideband imaging applications, Yüksek Lisans, B.TALAT(Öğrenci), 2018
- ALATAN L., Design of magneto-electric dipole antenna for wideband communication systems, Yüksek Lisans, S.ALPARSLAN(Öğrenci), 2018
- ALATAN L., KOÇ S. S., Design of smart antenna array for interference suppression in GPS, Yüksek Lisans, Ö.CAN(Öğrenci), 2016
- ALATAN L., Efficient MoM analysis of printed structures by utilizing characteristic modes, Yüksek Lisans, M.ÇETİN(Öğrenci), 2016
- ALATAN L., İletken levha ve tel içeren yapıların birleşme yeri temel fonksiyonları kullanarak momentler yöntemiyle analizi, Yüksek Lisans, K.Demircan(Öğrenci), 2015
- AYDIN ÇİVİ H. Ö., ALATAN L., Efficient numerical analysis and design of reflectarray antennas, Doktora, E.ERÇİL(Öğrenci), 2015
- GENÇER N. G., ALATAN L., Dual band microstrip implantable antenna design for biomedical applications, Yüksek Lisans, D.ALPTEKİN(Öğrenci), 2015
- ALATAN L., Mom analysis of loaded printed dipoles with applications in the design of electrically small antennas, Yüksek Lisans, M.NAZIM(Öğrenci), 2015
- ALATAN L., MoM analysis of conducting structures involving both surfaces and wires by using junction basis functions, Yüksek Lisans, K.DEMİRCAN(Öğrenci), 2015
- ALATAN L., Theoretical investigation and design of wideband dielectric resonator antennas, Yüksek Lisans, Y.ÇAĞRI(Öğrenci), 2015
- ALATAN L., Method of moments analysis of slotted waveguide antenna arrays, Yüksek Lisans, A.ALTUNTAŞ(Öğrenci), 2014
- ALATAN L., Analysis and design of wideband antenna arrays, Yüksek Lisans, K.ÇAPRAZ(Öğrenci), 2014
- ALATAN L., Analysis and design of dual-polarized wideband patch antennas electromagnetically excited with elevated wide strips, Yüksek Lisans, A.FIRAT(Öğrenci), 2014
- ALATAN L., Analysis and design of conformal frequency selective surfaces, Yüksek Lisans, A.DALKILIÇ(Öğrenci), 2014
- ALATAN L., Design of asymmetric coplanar strip folded dipole antennas, Yüksek Lisans, K.KARACIĞER(Öğrenci), 2014
- ALATAN L., DURAL ÜNVER M. G., Analysis of various microstrip printed geometries using closed-form green's functions, Yüksek Lisans, İ.ÜLKÜ(Öğrenci), 2013
- ALATAN L., Analysis of dual-polarized aperture-coupled microstrip antennas with H-shaped slots and equivalent circuit modeling of H-shaped slots, Yüksek Lisans, K.İŞERİ(Öğrenci), 2012
- ALATAN L., Efficient computation of the Green's function for multilayer structures with periodic dielectric gratings, Yüksek Lisans, S.ADANIR(Öğrenci), 2011
- KUZUOĞLU M., ALATAN L., Analysis and design of microstrip patch antennas with arbitrary slot shapes, Doktora,

G.ŞENER(Öğrenci), 2011

ALATAN L., Radiation characteristic analysis of tapered slot antennas, Yüksek Lisans, A.CİHANGİR(Öğrenci), 2010

ALATAN L., Design of dual polarized wideband microstrip antennas, Yüksek Lisans, M.YILDIRIM(Öğrenci), 2010

ALATAN L., Design of series-fed printed slot antenna arrays excited by microstrip lines, Yüksek Lisans, M.İNCEBACAK(Öğrenci), 2010

ALATAN L., Analysis and design of microstrip printed structures on electromagnetic bandgap substrates, Doktora, T.GÜDÜ(Öğrenci), 2008

DEMİR Ş., ALATAN L., Re-configurable microstrip patch antennas controlled by RF mems switches, Yüksek Lisans, S.ONAT(Öğrenci), 2006

ALATAN L., Conductors on multilayer media as radiating elements, Doktora, G.HATİCE(Öğrenci), 2004

ALATAN L., The use of wavelet type basis functions in the mom analysis of microstrip structures, Yüksek Lisans, E.ÇAKIR(Öğrenci), 2004

ALATAN L., The effects of mutual coupling between antenna elements on the performance of adaptive arrays, Yüksek Lisans, G.ÖZKAYA(Öğrenci), 2003

ALATAN L., Anten elemanları arasındaki karşılıklı bağlaşımın uyarlamalı dizilerin performansını üzerindeki etkileri, Yüksek Lisans, G.Özkaya(Öğrenci), 2003

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Enhanced Near-Field Microwave Imaging System with Polarization Diversity**  
Dalkilic A., ÖKTEM S. F., ALATAN L.  
IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters, cilt.23, sa.3, ss.1085-1089, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Closed-Form Dyadic Green's Functions for Dipole Excitation of Planar Periodic Structures**  
Adanir S., ALATAN L.  
IEEE Access, cilt.12, ss.46704-46716, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **A compact pattern reconfigurable antenna employing shorted quarterwave patch antennas**  
Çelik F. T., ALATAN L., AYDIN ÇİVİ H. Ö.  
Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences, cilt.30, sa.6, ss.2179-2189, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Singularity Cancellation for Accurate MoM Analysis of Periodic Planar Structures in Layered Media**  
Adanir S., ALATAN L.  
IEEE ANTENNAS AND WIRELESS PROPAGATION LETTERS, cilt.19, sa.8, ss.1301-1305, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **A Novel Approach for the Efficient Computation of 1-D and 2-D Summations**  
Karabulut E. P., ERTÜRK V. B., Alatan L., Karan S., Alisan B., Aksun M. I.  
IEEE TRANSACTIONS ON ANTENNAS AND PROPAGATION, cilt.64, sa.3, ss.1014-1022, 2016 (SCI-Expanded)
- VI. **An Efficient Numerical Solution Method for Reflectarrays of Varying Element Sizes**  
Ercil E., Alatan L., Aydın Çivi H. Ö.  
IEEE TRANSACTIONS ON ANTENNAS AND PROPAGATION, cilt.63, ss.5668-5676, 2015 (SCI-Expanded)
- VII. **Complete and Accurate Discrete Complex Image Approximation of Periodic Green's Function in Layered Media**  
Adanir S., Alatan L.  
IEEE TRANSACTIONS ON ANTENNAS AND PROPAGATION, cilt.62, ss.4115-4121, 2014 (SCI-Expanded)
- VIII. **Use of Asymptotic Waveform Evaluation Technique in the Analysis of Multilayer Structures With Doubly Periodic Dielectric Gratings**  
Gudu T., Alatan L.  
IEEE TRANSACTIONS ON ANTENNAS AND PROPAGATION, cilt.57, ss.2641-2649, 2009 (SCI-Expanded)
- IX. **Comments on "Effects of ground plane and dielectric truncations on the efficiency of a printed structure"**  
Alatan L., Ogucu G., Civi O.  
IEEE TRANSACTIONS ON ANTENNAS AND PROPAGATION, cilt.52, sa.1, ss.350-351, 2004 (SCI-Expanded)
- X. **Design of dual-frequency probe-fed microstrip antennas with genetic optimization algorithm**

Ozgun O., Mutlu S., Aksun M., Alatan L.

IEEE TRANSACTIONS ON ANTENNAS AND PROPAGATION, cilt.51, sa.8, ss.1947-1954, 2003 (SCI-Expanded)

**XI. Equipotential shells for efficient inductance extraction**

Beattie M., Krauter B., Alatan L., Pileggi L.

IEEE TRANSACTIONS ON COMPUTER-AIDED DESIGN OF INTEGRATED CIRCUITS AND SYSTEMS, cilt.20, sa.1, ss.70-79, 2001 (SCI-Expanded)

**XII. Use of computationally efficient method of moments in the optimization of printed antennas**

Alatan L., Aksun M., Leblebicioglu K., Birand M.

IEEE TRANSACTIONS ON ANTENNAS AND PROPAGATION, cilt.47, sa.4, ss.725-732, 1999 (SCI-Expanded)

**XIII. Analytical evaluation of the MoM matrix elements**

Alatan L., Aksun M., Mahadevan K., Birand M.

IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES, cilt.44, sa.4, ss.519-525, 1996 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

**I. Wideband omnidirectional and sector coverage antenna arrays for base stations**

ALATAN L.

Progress In Electromagnetics Research C, cilt.82, ss.29-38, 2018 (Scopus)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

**I. A Compact Pattern Reconfigurable Antenna with 4 Different Radiation Modes**

Gök Ç., ALATAN L.

17th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2023, Florence, İtalya, 26 - 31 Mart 2023

**II. Improved Isolation Between Ports of MultiMode Antenna with a Reconfigurable Pattern by Decoupling Network**

Tonga M., ALATAN L., Civi O. A.

17th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2023, Florence, İtalya, 26 - 31 Mart 2023

**III. A Simple and Novel Planar Structure to Excite Characteristic Modes**

Çevik A. K., ALATAN L.

25th International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications, ICEAA 2023, Venice, İtalya, 9 - 13 Ekim 2023, ss.386-389

**IV. A Pattern Reconfigurable Compact Antenna Structure Based on Shorted Microstrip Patches**

ÇELİK F. T., ALATAN L., Civi O. A.

16th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP), Madrid, İspanya, 27 Mart - 01 Nisan 2022

**V. A Pattern Reconfigurable Multi-Mode Antenna Based on Circular Disk and Ring-Shaped Resonators**

Çelik F. T., Alatan L., Aydın Civi H. Ö.

2022 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC-URSI Radio Science Meeting, AP-S/URSI 2022, Colorado, Amerika Birleşik Devletleri, 10 - 15 Temmuz 2022, ss.405-406

**VI. Conical and Broadside Beam Switching Micromachined Antenna at 26GHz**

Berberoğlu A., Çelik F. T., Görgülü F., Civi O. A., Alatan L.

2022 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC-URSI Radio Science Meeting, AP-S/URSI 2022, Colorado, Amerika Birleşik Devletleri, 10 - 15 Temmuz 2022, ss.818-819

**VII. Pattern Reconfiguration of Microstrip Antennas by Controlling Slots in Its Ground Plane**

Gök Ç., Alatan L.

2022 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC-URSI Radio Science Meeting, AP-S/URSI 2022, Colorado, Amerika Birleşik Devletleri, 10 - 15 Temmuz 2022, ss.1196-1197

**VIII. Işıma Örüntüsü Şekillendirilebilen Kompakt Mikroserit Yama Anten Çalışması**

Çelik F. T., Alatan L., Aydın Civi H. Ö.

X. URSI Türkiye 2021 Bilimsel Kongresi, İstanbul, Türkiye, 7 - 09 Eylül 2021, ss.1-3

- IX. **The effect of antenna in the forward model of near field microwave imaging systems**  
Dalkilic A., ALATAN L.  
2019 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC-URSI Radio Science Meeting, APSURSI 2019, Georgia, Amerika Birleşik Devletleri, 7 - 12 Temmuz 2019, ss.1679-1680
- X. **UWB 3D Near-Field Imaging with a Sparse MIMO Antenna Array for Concealed Weapon Detection**  
Anadol E., Seker I., Camlica S., Topbas T. O., Koc S., Alatan L., Oktem F., Civi O. A.  
Conference on Radar Sensor Technology XXII, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 16 - 18 Nisan 2018, cilt.10633
- XI. **An application of singularity cancellation for periodic structures in free space**  
Adanir S., Alatan L.  
12th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2018, London, Birleşik Krallık, 9 - 13 Nisan 2018, cilt.2018
- XII. **A Novel Input Impedance Computation Method for Coaxial Probe Fed Microstrip Antennas by Utilizing Characteristic Modes**  
Cetin M., ALATAN L.  
International Symposium of IEEE-Antennas-and-Propagation-Society / USNC/URSI National Radio Science Meeting, California, Amerika Birleşik Devletleri, 9 - 14 Temmuz 2017, ss.947-948
- XIII. **Performance Comparison of Different Sparse Array Configurations for Ultra-Wideband, Near-field Imaging Applications**  
Cetin B. T., ALATAN L.  
11th European Conference on Antennas and Propagation (EUCAP), Paris, Fransa, 19 - 24 Mart 2017, ss.458-460
- XIV. **Yansıtılmalı Dizi Antenlerin Nümerik Çözümü için Verimli Bir Yöntem**  
Erçil E., ALATAN L., AYDIN ÇİVİ H. Ö.  
VIII. URSI-Türkiye'2016 Bilimsel Kongresi, Türkiye, 1 - 03 Eylül 2016
- XV. **K Band Mikroşerit Yama Anten Dizisi Tasarımı**  
Aydemir A. E., ALATAN L., KOÇ S. S., AYDIN ÇİVİ H. Ö.  
VIII. URSI-Türkiye 2016 Bilimsel Kongresi, Ankara, Türkiye, 1 - 03 Eylül 2016
- XVI. **Interference Supression in GPS Receivers using Spatial Filtering**  
Erdem F., Dabak O. C., Sonmez T., ALATAN L., KOÇ S. S.  
24th Signal Processing and Communication Application Conference (SIU), Zonguldak, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2016, ss.1889-1892
- XVII. **Dual Band PIFA Design For Biomedical Applications**  
ALPTEKİN D., ALATAN L., GENÇER N. G.  
EUCAP 2016, DAVOS, İsviçre, 10 - 15 Nisan 2016, ss.3987-3990
- XVIII. **Accuracy and efficiency improvements in iterative hybridization of the method of moments MoM and physical optics PO**  
AKBAS M., ALATAN L., ERGÜL Ö. S.  
EuCAP 2016, 10 - 15 Nisan 2016
- XIX. **Interference Suppression in a GPS Receiver with 4 Element Array Design and Implementation of Beamforming Algorithms**  
Dabak O. C., Erdem F., Sonmez T., ALATAN L., KOÇ S. S.  
IEEE/ION Position, Location and Navigation Symposium (PLANS), Savannakhet, Laos, 11 - 14 Nisan 2016, ss.645-652
- XX. **Fast Construction of the MoM Matrix for Reflectarrays through a Smart Tabulation**  
Ercil E., ALATAN L., AYDIN ÇİVİ H. Ö.  
IEEE International Symposium on Antennas and Propagation / USNC/URSI National North American Radio Science Meeting, Vancouver, Kanada, 19 - 24 Temmuz 2015, ss.796-797
- XXI. **Efficient Analysis of Reflectarrays through the Use of Characteristic Modes**  
Ercil E., Alatan L., Civi O. A.  
9th European Conference on Antennas and Propagation EuCAP, Lisbon, Portekiz, 13 - 17 Mayıs 2015
- XXII. **Analysis of Conformal Frequency Selective Surface Radome**

- Dalkilic A., ALATAN L., Top C. B.  
8th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP), Hague, Hollanda, 6 - 11 Nisan 2014, ss.469-472
- XXIII. **Reconfiguration in the radiation pattern of tapered slot antennas**  
Cihangir A., ALATAN L.  
20th International Conference on Applied Electromagnetics and Communications, ICECom 2010, Dubrovnik, Hırvatistan, 20 - 23 Eylül 2010
- XXIV. **Analysis of series-fed slot antenna arrays transversely coupled to a microstrip line including mutual coupling effects**  
Incebacak M., ALATAN L.  
2010 14th International Symposium on Antenna Technology and Applied Electromagnetics and the American Electromagnetics Conference, ANTEM/AMEREM 2010, Ottawa, Kanada, 5 - 08 Temmuz 2010
- XXV. **Use of Matrix Pade Approximation in the Analysis of Irregularly Shaped Patch Antennas with Multiport Network Model**  
Sener G., ALATAN L., KUZUOĞLU M.  
International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications (ICEAA 2009), Torino, İtalya, 14 - 18 Eylül 2009, ss.630-631
- XXVI. **A Non-Galerkin Spatial-Domain Approach for Efficient Calculation of the Dispersion Characteristics of Microstrip Lines**  
Guedue T., ALATAN L.  
IEEE Antennas-and-Propagation-Society International Symposium, California, Amerika Birleşik Devletleri, 5 - 11 Temmuz 2008, ss.4387-4388
- XXVII. **Design of Irregularly Shaped Patch Antennas by using the Multiport Network Model**  
Sener G., ALATAN L., KUZUOĞLU M.  
IEEE Antennas-and-Propagation-Society International Symposium, California, Amerika Birleşik Devletleri, 5 - 11 Temmuz 2008, ss.4359-4360
- XXVIII. **Design and implementation of a triple-band re-configurable microstrip antenna**  
Onat S., ALATAN L., DEMİR Ş.  
European Conference on Wireless Technologies, Manchester, Birleşik Krallık, 10 - 12 Eylül 2006, ss.326-327
- XXIX. **A compact corporate probe fed antenna array**  
Secmen M., DEMİR Ş., ALATAN L., AYDIN ÇİVİ H. Ö., Hizal A.  
European Conference on Antennas and Propagation: EuCAP 2006, Nice, Fransa, 6 - 10 Kasım 2006, cilt.626 SP
- XXX. **Design of a Re-configurable dual frequency microstrip antenna with integrated RF MEMS switches**  
Onat S., Ünlü M., Alatan L., Demir Ş., Akın T.  
2005 IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium and USNC/URSI Meeting, Washington, Amerika Birleşik Devletleri, 3 - 08 Temmuz 2005, ss.384-387
- XXXI. **Reconfigurable Antenna Structures Using MEMS Technology**  
Erdil E., Onat S., Topallı K., İstanbulluoğlu İ., Ünlü M., Demir Ş., Aydın Çivi H. Ö., Alatan L., Koç S. S., Akın T.  
6th Workshop on MEMS for MilimeterWave Communications (MEMSWAVE), Lausanne, İsviçre, 23 - 24 Haziran 2005
- XXXII. **Design of triple-band reconfigurable microstrip antenna employing RF-MEMS switches**  
Onat S., Alatan L., Demir Ş.  
IEEE Antennas and Propagation Society Symposium 2004 Digest held in Conjunction with: USNC/URSI National Radio Science Meeting, Monterey, CA, Amerika Birleşik Devletleri, 20 - 25 Haziran 2004, cilt.2, ss.1812-1815
- XXXIII. **Dual frequency bi-orthogonally polarized antenna for GPS applications**  
Alatan L., Niver E., Mahale A., Balasubramanian A., Olin R.  
10th Mediterranean Electrotechnical Conference on Information Technology and Electrotechnology for the Mediterranean Countries, Lemesos, Kıbrıs (Gkry), 29 - 31 Mayıs 2000, ss.652-655
- XXXIV. **Equipotential shells for efficient partial inductance extraction**  
Beattie M., Alatan L., Pileggi L.  
International Electron Devices Meeting (IEDM), San-Francisco, Kostarika, 6 - 09 Aralık 1998, ss.303-306
- XXXV. **Computationally efficient analysis and design of printed structures**

Alatan L., Aksun M., Birand M.

1996 IEEE Antennas-and-Propagation-Society Symposium / USNC/URSI National Radio Science Meeting, Maryland, Amerika Birleşik Devletleri, 21 - 26 Temmuz 1996, ss.276-279

**XXXVI. IMPROVING THE NUMERICAL EFFICIENCY OF THE METHOD OF MOMENTS FOR PRINTED GEOMETRIES**

ALATAN L., AKSUN M., BIRAND T.

IEEE Antennas-and-Propagation-Society International Symposium 1994, Washington, Amerika Birleşik Devletleri, 19 - 24 Haziran 1994, ss.1698-1701

## **Bilimsel Hakemlikler**

IEEE ANTENNAS AND WIRELESS PROPAGATION LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2021

IEEE ANTENNAS AND WIRELESS PROPAGATION LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2021

IEEE TRANSACTIONS ON ANTENNAS AND PROPAGATION, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2021

IEEE TRANSACTIONS ON ANTENNAS AND PROPAGATION, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2021

IEEE ANTENNAS AND WIRELESS PROPAGATION LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2021

IEEE ANTENNAS AND WIRELESS PROPAGATION LETTERS, SSCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2018

IEEE TRANSACTIONS ON ANTENNAS AND PROPAGATION, SSCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2018

IEEE TRANSACTIONS ON ANTENNAS AND PROPAGATION, SSCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018

IEEE TRANSACTIONS ON ANTENNAS AND PROPAGATION, SSCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2018

IEEE TRANSACTIONS ON ANTENNAS AND PROPAGATION, SSCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2018

IEEE TRANSACTIONS ON ANTENNAS AND PROPAGATION, SSCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2018

IEEE TRANSACTIONS ON ANTENNAS AND PROPAGATION, SSCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018

## **Metrikler**

Yayın: 50

Atıf (WoS): 169

Atıf (Scopus): 244

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 9

## **Akademi Dışı Deneyim**

METU

New Jersey Institute of Technology

Carnegie Mellon University

METU

METU