

Doç.Dr. Evren EKMEKÇİ

Kişisel Bilgiler

E-posta: evrenmekci@sdu.edu.tr

Posta Adresi: Süleyman Demirel Üniversitesi Mühendislik Fakültesi E9 Binası Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü 32260
Çünür/ISPARTA

Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Ve Elektronik Mühendisliği, Türkiye 2003 - 2010
Lisans, Süleyman Demirel Üniversitesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1998 - 2002

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Bütünleşik Doktora, Design, fabrication and characterization of novel metamaterials in microwave and terahertz regions:
Multi-band, frequency-tunable and miniaturized structures, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2010

Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektromanyetik, Değiştirilmiş Toprak Düzlemlili Yapılar, Elektriksel ve Manyetik Alanlar ,
Elektromanyetik Dalgalar, Antenler ve Propagasyon, Planar Yapılar, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Süleyman Demirel Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü, 2017 -
Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Süleyman Demirel Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü, 2011
- 2017

Araştırma Görevlisi Dr., Süleyman Demirel Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği
Bölümü, 2011 - 2011

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2002 - 2011
Diğer, Boston University, College Of Arts & Sciences, Physics, 2009 - 2010

Mesleki Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Süleyman Demirel Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme
Mühendisliği, 2016 - Devam Ediyor

Bölüm Başkan Yardımcısı, Süleyman Demirel Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği,
2012 - 2016

Yönetilen Tezler

- EKMEKÇİ E., Rezonatör yapılarla oluşturulmuş düzlemsel soğurucu yüzeylerde soğurma mekanizmasının dielektrik malzeme özelliğine göre incelenmesi, Yüksek Lisans, U.Köse(Öğrenci), 2019
- EKMEKÇİ E., Mikrodalga ve terahertz bölgelerinde dik girme uyarımı için rezonatör tabanlı sensör tasarımları ve hassasiyet analizleri, Yüksek Lisans, Ö.Ertan(Öğrenci), 2019
- EKMEKÇİ E., Mikrodalga Bölgesi Metamalzeme Soğurucu Tasarımı: Çift Kapalı Halka Rezonatörü Tabanlı İki Katmanlı Yapı ve Mekanik Kaydırma İle Soğurma Spektrumlarının Açık/Kapalı Anahtarlanması, Yüksek Lisans, E.(Demir)(Öğrenci), 2018
- EKMEKÇİ E., Elektromanyetik Rezonatör Tabanlı Hububat Nem Sensörü Tasarımı, Üretimi ve Karakterizasyonu, Yüksek Lisans, A.Çınar(Öğrenci), 2016
- EKMEKÇİ E., Microwave Region Electromagnetic Absorber Design and Applications, Yüksek Lisans, K.Saeed(Öğrenci), 2016
- EKMEKÇİ E., Dikdörtgen Mikroşerit Antenler İçin Bozulmuş Toprak Yüzeylerin Elektriksel Boyuta Etkisinin Parametrik Olarak İncelenmesi, Yüksek Lisans, E.Merve(Öğrenci), 2016
- EKMEKÇİ E., Dikdörtgen ve Dairesel Yama Antenler Üzerinde Reel Empedans Uyumlandırma Tekniklerinin Nümerik ve Deneysel Yöntemlerle İncelenmesi, Yüksek Lisans, Ö.Kasar(Öğrenci), 2015
- EKMEKÇİ E., Metamalzeme Tabanlı İki Modlu Anten Tasarımı, Yüksek Lisans, G.Dişken(Öğrenci), 2014

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Response to "Comment on 'Sliding planar conjoined cut-wire-pairs: A novel approach for splitting and controlling the absorption spectra'" [J. Appl. Phys. 128, 126101 (2020)]**
Karacan N., EKMEKÇİ E., SAYAN G.
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, cilt.128, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **The use of metamaterial type double-sided resonator structures in humidity and concentration sensing applications**
EKMEKÇİ E., KOSE U., ÇINAR A., ERTAN O., Ekmekci Z.
SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL, cilt.297, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Sliding planar conjoined cut-wire-pairs: A novel approach for splitting and controlling the absorption spectra**
Al-Badri K. S. L. , KARACAN N., KÜÇÜKÖNER E. M. , EKMEKÇİ E.
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, cilt.124, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Monochromatic Tuning of Absorption Strength Based on Angle-Dependent Closed-Ring Resonator-Type Metamaterial Absorber**
Al-Badri K. S. L. , Cinar A., Kose U., Ertan O., EKMEKÇİ E.
IEEE ANTENNAS AND WIRELESS PROPAGATION LETTERS, cilt.16, ss.1060-1063, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **A new molecular logic circuit with 4 bit input**
Ekmekci Z., ULU B., EKMEKÇİ E.
Sensors and Actuators, B: Chemical, cilt.231, ss.655-658, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **On/Off Switching of Absorption Spectra by Layer Shifting for Double-Layer Metamaterial-Based Absorber**
EKMEKÇİ E., DEMİR E.
IEEE ANTENNAS AND WIRELESS PROPAGATION LETTERS, cilt.15, ss.532-535, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Effects of using different boundary conditions and computational domain dimensions on modeling and simulations of periodic metamaterial arrays in microwave frequencies**
Turkmen O., EKMEKÇİ E., Turhan-Sayan G.
INTERNATIONAL JOURNAL OF RF AND MICROWAVE COMPUTER-AIDED ENGINEERING, cilt.23, ss.459-465, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- VIII. **Multi-functional metamaterial sensor based on a broad-side coupled SRR topology with a multi-layer substrate**
EKMEKÇİ E., Turhan-Sayan G.
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, cilt.110, ss.189-197, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Nested U-ring resonators: a novel multi-band metamaterial design in microwave region**
Turkmen O., EKMEKÇİ E., Turhan-Sayan G.
IET MICROWAVES ANTENNAS & PROPAGATION, cilt.6, ss.1102-1108, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Frequency tunable terahertz metamaterials using broadside coupled split-ring resonators**
Ekmekci E., Strikwerda A. C. , Fan K., Keiser G., Zhang X., Turhan-Sayan G., Averitt R. D.
PHYSICAL REVIEW B, cilt.83, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Performance enhancement of terahertz metamaterials on ultrathin substrates for sensing applications**
Tao H., Strikwerda A. C. , Liu M., Mondia J. P. , Ekmekci E., Fan K., Kaplan D. L. , Padilla W. J. , Zhang X., Averitt R. D. , et al.
APPLIED PHYSICS LETTERS, cilt.97, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Single loop resonator: dual-band magnetic metamaterial structure**
Ekmekci E., Turhan-Sayan G.
ELECTRONICS LETTERS, cilt.46, ss.324-325, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **A tunable multi-band metamaterial design using micro-split SRR structures**
Ekmekci E., Topalli K., AKIN T., Turhan-Sayan G.
OPTICS EXPRESS, cilt.17, ss.16046-16058, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Mikrodalga Frekans Bölgesinde Silindirik Dielektrik Rezonatör Tabanlı Tamamı Dielektrik Soğurucu Yüzey Tasarımı**
KARACAN N., EKMEKÇİ E.
URSI-TÜRKİYE'2018 IX. Bilimsel Kongresi, Konya, Türkiye, 6 - 08 Eylül 2018
- II. **ELC Rezonatör Tabanlı Soğurucu Yüzeyi İle Farklı Kimyasal Maddeler İçin Hassasiyet Analizi**
KARACAN N., AYKIRI M., EKMEKÇİ E.
URSI-TÜRKİYE'2018 IX. Bilimsel Kongresi, Konya, Türkiye, 6 - 08 Eylül 2018
- III. **5G Uygulamaları için Enine Kuplajlı AHR Tabanlı Anten Tasarımı, Kazanç ve Elektriksel Boyut İncelenmesi**
KARACAN N., YENİGÜN Ö. S. , EKMEKÇİ E.
URSI-TÜRKİYE'2018 IX. Bilimsel Kongresi, Konya, Türkiye, 6 - 08 Eylül 2018
- IV. **Metamalzeme Tabanlı Soğurucu Yüzeylerde Soğurma Miktarının Dielektrik Malzeme Özelliğine Göre Nümerik Olarak İncelenmesi**
KÖSE U., EKMEKÇİ E.
URSI-TÜRKİYE'2018 IX. Bilimsel Kongresi, Konya, Türkiye, 6 - 08 Eylül 2018
- V. **TEK BİR BOYAR MADDE TABANLI DÖRT GİRİŞLİ MOLEKÜLER MANTIK DEVRESİNDE ZAMAN DEĞİŞİMİ İLE DEVRELER ARASI ANAHTARLAMA**
EKMEKÇİ Z., ULU B., EKMEKÇİ E.
29.ulusal Kimya Kongresi, Ankara, Türkiye, 10 - 14 Eylül 2017, ss.1
- VI. **Molecular logic circuit with two and four bit input applications**
EKMEKÇİ Z., ULU B., EKMEKÇİ E.
18th Tetrahedron Symposium, Budapest, Macaristan, 27 Haziran - 30 Temmuz 2017
- VII. **Numerical Investigation of the Effect of Resonator Position Etched on Defected Ground Structure Composed of a Complementary Split Ring Resonator with Dumbbell Designed for Microstrip Patch Antenna on Electrical Size**

Kucukoner E. M. , KOSE U., Ekmekci E.

National Conference on Electrical, Electronics and Biomedical Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 1 - 03 Aralık 2016, ss.543-546

- VIII. **Sensitivity Analysis of Different Resonator Structure for Sensor Applications in Microwave Region**
ERTAN O., KOSE U., CINAR A., EKMEKÇİ E.
National Conference on Electrical, Electronics and Biomedical Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 1 - 03 Aralık 2016, ss.550-553
- IX. **DUAL MODE ANTENNA DESIGN USING SPLIT RING RESONATOR ARRAY**
DISKEN G., EKMEKÇİ E.
22nd IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Trabzon, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2014, ss.91-94
- X. **Electromagnetic Behavior of SRR Loaded Microstrip Transmission Lines: Investigation for Different SRR Types and Array Topologies**
DISKEN G., PALA F., DEMİR E., KORUCU H. D. , EKMEKÇİ E.
Progress In Electromagnetics Research Symposium, Stockholm, İsveç, 12 - 15 Ağustos 2013, ss.1796-1799
- XI. **Metamaterial Sensor Applications Based on Broadside-Coupled SRR and V-Shaped Resonator Structures**
Ekmekci E., Turhan-Sayan G.
IEEE International Symposium on Antennas and Propagation (APSURSI)/USNC/URSI National Radio Science Meeting, Washington, Amerika Birleşik Devletleri, 3 - 08 Temmuz 2011, ss.1170-1172
- XII. **Frequency Tunable Metamaterial Designs Using Near Field Coupled SRR Structures in the Terahertz Region**
Ekmekci E., Strikwerda A. C. , Fan K., Keiser G., Zhang X., Turhan-Sayan G., Averitt R. D.
Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO), Maryland, Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 06 Mayıs 2011
- XIII. **Parametric investigation of a new multi-band metamaterial design: U-shaped multiple ring magnetic resonators**
Turkmen O., Ekmekci E., Turhan-Sayan G.
IEEE International Symposium on Antennas and Propagation (APSURSI)/USNC/URSI National Radio Science Meeting, Washington, Amerika Birleşik Devletleri, 3 - 08 Temmuz 2011, ss.1516-1518
- XIV. **A New Multi-ring SRR Type Metamaterial Design with Multiple Magnetic Resonances**
Turkmen O., Ekmekci E., Turhan-Sayan G.
Progress in Electromagnetics Research Symposium (PIERS), Marrakush, Fas, 20 - 23 Mart 2011, ss.315-319
- XV. **Equivalent Circuit Models for Split-ring Resonator Arrays**
Yasar-Orten P., Ekmekci E., Turhan-Sayan G.
Progress in Electromagnetics Research Symposium, Cambridge, Kanada, 5 - 08 Temmuz 2010, ss.534-537
- XVI. **Unsupervised Electromagnetic Target Classification by Self-organizing Map Type Clustering**
Katilmis T. T. , Ekmekci E., Turhan-Sayan G.
Progress in Electromagnetics Research Symposium, Cambridge, Kanada, 5 - 08 Temmuz 2010, ss.240-243
- XVII. **Effects of Substrate Parameters on the Resonance Frequency of Double-sided SRR Structures under Two Different Excitations**
Ekmekci E., Averitt R. D. , Turhan-Sayan G.
Progress in Electromagnetics Research Symposium, Cambridge, Kanada, 5 - 08 Temmuz 2010, ss.538-539
- XVIII. **A Feasibility Study for Tunable Metamaterial Design Using Multi-Split SRR Structures and RF MEMS Switching**
Ekmekci E., Topalli K., AKIN T., Turhan-Sayan G.
IEEE Antennas and Propagation International Symposium /USNC/URSI National Radio Science Meeting, South-Carolina, Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 05 Haziran 2009, ss.1548-1551
- XIX. **A Novel Dual-band Metamaterial Structure**
Ekmekci E., Turban-Sayan G.
Progress in Electromagnetics Research Symposium (PIERS 2009 Moscow), Moscow, Rusya, 12 - 21 Ağustos 2009, ss.87-90

- XX. **Effects of Array Dimensions on the Resonance Characteristics of SRR Type Metamaterial Arrays with Small Sizes: Simulations and Experiments**
Ekmekci E., Topalli K., AKIN T., Turhan-Sayan G.
Progress in Electromagnetics Research Symposium (PIERS 2009 Moscow), Moscow, Rusya, 12 - 21 Ağustos 2009, ss.83-86
- XXI. **Experimental Investigation of Metamaterial Array Structures With Split Ring Resonators**
Ekmekci E., Topalli K., AKIN T., Turhan-Sayan G.
IEEE 17th Signal Processing and Communications Applications Conference, Antalya, Türkiye, 9 - 11 Nisan 2009, ss.551-554
- XXII. **A Resonance Region Method for Recognition of Multiple Targets Using the MUSIC Algorithm and a Time Correlation Technique**
Secmen M., Ekmekci E., Turhan-Sayan G.
IEEE Antennas-and-Propagation-Society International Symposium, California, Amerika Birleşik Devletleri, 5 - 11 Temmuz 2008, ss.4106-4109
- XXIII. **Sensitivity of the resonance characteristics of SRR and DSRR (double-sided SRR) type metamaterials to the changes in substrate parameters and the usefulness of DSRR structure for reduced electrical size**
Ekmekci E., Turhan-Sayan G.
Progress in Electromagnetics Research Symposium (PIERS 2008), Cambridge, Kanada, 2 - 06 Temmuz 2008, ss.598-602
- XXIV. **Reducing the Electrical Size of Magnetic Metamaterial Resonators by Geometrical Modifications: A Comparative Study for Single-Sided and Double-Sided Multiple SRR, Spiral and U-Spiral Resonators**
Ekmekci E., Turhan-Sayan G.
IEEE Antennas-and-Propagation-Society International Symposium, California, Amerika Birleşik Devletleri, 5 - 11 Temmuz 2008, ss.1484-1487
- XXV. **Electromagnetic target recognition with the fused MUSIC spectrum matrix method: Applications and performance analysis for incomplete frequency data**
Secmen M., Ekmekci E., Turhan-Sayan G.
IEEE 15th Signal Processing and Communications Applications Conference, Eskişehir, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2007, ss.253-256
- XXVI. **Simulations for a novel magnetic resonator with V-shaped structures**
Ekmekci E., Turhan-Sayan G.
IEEE 15th Signal Processing and Communications Applications Conference, Eskişehir, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2007, ss.751-753

Desteklenen Projeler

TİLKİ U., EKMEKÇİ E., TÜBİTAK Projesi, Atmosfer Ve Nefes Havası Analizleri İçin Elektromanyetik İndüklenmiş Geçirgenlik Yöntemine Dayalı, Ultra Yüksek Çözünürlükte Ve Ultra Yüksek Duyarlılıkta Gaz Sensörlerinin Tasarımı Ve Geliştirilmesi, 2014 - 2017

EKMEKÇİ E., TÜBİTAK Projesi, Mikrodalga Ve Terahertz Bölgelerinde Metamalzeme Tabanlı Özgün Sensörler Tasarım Üretim Ve Çeşitli Sensör Uygulamalarında Kullanılması, 2014 - 2017

EKMEKÇİ E., TÜBİTAK Projesi, Özgün Dört Girişli Moleküler Mantık Devrelerinin Tasarlanması Sentezi ve Uygulamaları, 2013 - 2017

Bilimsel Hakemlikler

SİU 2019, Diğer Dergiler, Mart 2019

TÜBİTAK Projesi, Şubat 2019

TÜBİTAK Projesi, Kasım 2018
Applied Physics Letters, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2018
TÜBİTAK Projesi, Haziran 2018
TÜBİTAK Projesi, Mayıs 2018
PIER Journals, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Nisan 2018
TÜBİTAK Projesi, Nisan 2018
SİU 2018, Diğer Dergiler, Mart 2018
TÜBİTAK Projesi, Ekim 2017
TÜBİTAK Projesi, Ekim 2017
Optics Express, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2017
TÜBİTAK Projesi, Haziran 2017
SİU 2017, Diğer Dergiler, Mart 2017
TÜBİTAK Projesi, Nisan 2016
Applied Physics Letters, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2016
Applied Physics Letters, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2015
Optics Express, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2015
IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2014
TÜBİTAK Projesi, Kasım 2014
Optics Express, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2014
TÜBİTAK Projesi, Temmuz 2013
Optics Express, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2013
Optics Express, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2013
Optics Express, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2012
Optics Express, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2012
Optics Express, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2012
Applied Physics Letters, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2012

Davetli Kongre ve Sempozyum Faaliyetleri

IX.URSI-TÜRKİYE 2018 BİLİMSEL KONGRESİ, Katılımcı, Konya, Türkiye, 2018
Elektrik - Elektronik ve Biyomedikal Mühendisliği Konferansı (ELECO), Katılımcı, Bursa, Türkiye, 2016
VIII. URSI-TÜRKİYE'2016 BİLİMSEL KONGRESİ, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2016
İlk Bildiriler Konferansı, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2013

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):380

h-indeksi (WOS):7