

# Prof.Dr. ŞİMŞEK DEMİR

## Kişisel Bilgiler

E-posta: simsek@metu.edu.tr

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1993 - 1998

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1991 - 1993

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1987 - 1991

## Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

## Yaptığı Tezler

Doktora, Noise analysis and low noise design of feed structures for active and passive antenna arrays, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 1998

Yüksek Lisans, Wideband mmic amplifier design, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 1993

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2013 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2006 - 2013

Yrd.Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2000 - 2006

Öğretim Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 1996 - 2000

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 1991 - 1996

## Mesleki Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2013

## Yönetilen Tezler

Akın T., Demir Ş., RF MEMS ANAHTARLARIN PAKETLENMESİ VE BAŞARIMLARININ GELİŞTİRİLMESİ, Doktora, İ.COMART(Öğrenci), 2019

DEMİR Ş., Analysis and design of slow wave structure for backward wave oscillators, Yüksek Lisans, D.ESER(Öğrenci), 2019

DEMİR Ş., Development of a tuner topology for multiharmonic matching and implementation on tunable dual band power amplifier design, Doktora, H.HÜSEYİN(Öğrenci), 2018

DEMİR Ş., High power magnetron design and electron emission haracteristics, Yüksek Lisans, M.CEMAL(Öğrenci), 2018

DEMİR Ş., An axially extracted virtual cathode oscillator designand characterization, Yüksek Lisans, B.TİMUR(Öğrenci), 2018

DEMİR Ş., Beam modulation in double gap virtual cathode oscillator, Yüksek Lisans, İ.SEMİH(Öğrenci), 2018

DEMİR Ş., Frequency and phase locking of oscillators and magnetrons, Yüksek Lisans, I.SALUR(Öğrenci), 2018

DEMİR Ş., Design of miniaturized Ku band narrowband cavity filter, Doktora, Y.SEVİNÇ(Öğrenci), 2018

DEMİR Ş., Implementation of direction finding with frequency diverse array, Yüksek Lisans, A.TURHANER(Öğrenci), 2017

AKIN T., DEMİR Ş., Design of an x-band 3-bit rf mems constant phase shifter, Yüksek Lisans, A.KUZUBAŞLI(Öğrenci), 2016

DEMİR Ş., Broadband microwave diode mixer design and implementation, Yüksek Lisans, E.KOÇ(Öğrenci), 2016

DEMİR Ş., Comparative design of millimeter wave RF-MEMS phase shifters, Yüksek Lisans, E.KOBAL(Öğrenci), 2016

DEMİR Ş., X-band high power gan power amplifier design and implementation, Yüksek Lisans, A.İLKER(Öğrenci), 2016

DEMİR Ş., Development of beam scheduling algorithm for frequency diverse array, Yüksek Lisans, R.ÇETİNER(Öğrenci), 2015

KOÇ S. S. , DEMİR Ş., Analysis of frequency diverse arrays for radar and communication applications, Doktora, Ç.ÇETİNTEPE(Öğrenci), 2015

DEMİR Ş., Design and implementation of a microwave cavity resonator for modulated backscattered wave, Yüksek Lisans, A.AKKOÇ(Öğrenci), 2015

DEMİR Ş., Medium power-wideband envelope tracking RF power amplifier design, Yüksek Lisans, E.ŞİRİN(Öğrenci), 2015

DEMİR Ş., YILDIRIM N., Design of high power waveguide limiter, Yüksek Lisans, A.YILMAZ(Öğrenci), 2014

DEMİR Ş., Design and realization of microstrip linear antenna array based on SIW (Substrate integrated waveguide) feed network, Yüksek Lisans, A.ÖZGÜN(Öğrenci), 2014

DEMİR Ş., Simulation and design of electron gun for travelling wave tube with particle in cell code, Yüksek Lisans, F.ECE(Öğrenci), 2014

DEMİR Ş., Experimental performance evaluation of direction finding by amplitude comparison for GSM applications, Yüksek Lisans, S.KARADAĞ(Öğrenci), 2014

DEMİR Ş., Modeling of time domain represented signals with multitone signals, Yüksek Lisans, G.CANSIZ(Öğrenci), 2014

DEMİR Ş., Countermeasure methods for high power microwave pulses, Yüksek Lisans, M.KESKİN(Öğrenci), 2014

DEMİR Ş., Assessment of shielding effectiveness by using electromagnetic topology method, Yüksek Lisans, H.İBRAHİM(Öğrenci), 2013

DEMİR Ş., PHASED ARRAY ANTENNA CALIBRATION AND EXPERIMENTAL VALIDATION, Yüksek Lisans, A.YALIM(Öğrenci), 2013

DEMİR Ş., Innovative approaches in Doherty amplifier design for higher efficiency and wider frequency bandwidth, Doktora, N.ŞAHAN(Öğrenci), 2013

DEMİR Ş., Identification of memory terms in a power amplifier, Yüksek Lisans, E.DURSUN(Öğrenci), 2013

DEMİR Ş., Improving the efficiency of microwave power amplifiers without linearity degradation using load and bias tuning in a new configuration, Doktora, A.RONAGHZADEH(Öğrenci), 2013

DEMİR Ş., YILDIRIM N., Design and realization of high power low loss combiners, Yüksek Lisans, G.SUNA(Öğrenci), 2013

DEMİR Ş., True-time delay structures for microwave beamforming networks in S-band phased arrays, Yüksek Lisans, K.TEMİR(Öğrenci), 2013

DEMİR Ş., X-band RF switch implementation in substrate integrated waveguide, Doktora, T.ERDÖL(Öğrenci), 2012

DEMİR Ş., Precise height estimation by differential amplitude measurement for an airborne CW doppler proximity sensor, Doktora, A.VURAL(Öğrenci), 2012

DEMİR Ş., Low loss substrate integrated waveguide n-way power divider, Doktora, P.MOHAMMADI(Öğrenci), 2012

DEMİR Ş., Linearization of RF power amplifiers by using memory polynomial digital predistortion technique, Yüksek

Lisans, G.ERDOĞDU(Öğrenci), 2012

DEMİR Ş., Broadband spatial power combining in coaxial medium, Yüksek Lisans, Z.TANÇ(Öğrenci), 2012

DEMİR Ş., Broadband phase shifter realization with surface micromachined lumped components, Yüksek Lisans, K.KAAN(Öğrenci), 2012

DEMİR Ş., X-band high power solid state RF switch, Yüksek Lisans, K.GÜZEL(Öğrenci), 2012

DEMİR Ş., Design and implementation of wideband stripline circulators, Yüksek Lisans, G.YILMAZ(Öğrenci), 2012

DEMİR Ş., A new approach for distributed amplifier design, Yüksek Lisans, İ.GÖKHAN(Öğrenci), 2012

DEMİR Ş., Design and fabrication of a high gain, broadband microwave limiting amplifier module, Yüksek Lisans, H.HÜSEYİN(Öğrenci), 2011

DEMİR Ş., Linearization of RF power amplifiers with memoryless baseband predistortion method, Yüksek Lisans, T.KOLCUOĞLU(Öğrenci), 2011

DEMİR Ş., Modeling of asymmetric intermodulation distortion and memory effects of power amplifiers, Doktora, A.HAYRETTİN(Öğrenci), 2011

DEMİR Ş., A conceptual evaluation of frequency diverse arrays and novel utilization of LFM CW, Doktora, T.EKER(Öğrenci), 2011

DEMİR Ş., L-Band & S-Band CW Hybrid Gallium Nitride HEMT Power Amplifier Design, Yüksek Lisans, A.AKTUĞ(Öğrenci), 2010

AKIN T., DEMİR Ş., Zero-level packaging of microwave and millimeterwave mems components, Yüksek Lisans, İ.COMART(Öğrenci), 2010

DEMİR Ş., HMIC miniaturization techniques and application on an FMCW range sensor transceiver, Yüksek Lisans, H.KORKMAZ(Öğrenci), 2010

AKIN T., DEMİR Ş., Reliability improvement of RF MEMS devices based on lifetime measurements, Yüksek Lisans, O.DOĞAN(Öğrenci), 2010

AYDIN ÇİVİ H. Ö. , DEMİR Ş., X-band high power ferrite phase shifters, Yüksek Lisans, H.İLHAN(Öğrenci), 2010

AKIN T., DEMİR Ş., Development of MEMs technology based microwave and millimeter-wave components, Yüksek Lisans, Ç.ÇETİNTEPE(Öğrenci), 2010

DEMİR Ş., Wideband phase shifter for 6-18 GHz applications, Yüksek Lisans, G.BOYACIOĞLU(Öğrenci), 2010

DEMİR Ş., Defected ground structure and its applications to microwave devices and antenna feed networks, Yüksek Lisans, Ö.KILIÇ(Öğrenci), 2010

DEMİR Ş., Design and implementation of a broadband I-Q vector modulator and a feedforward linearizer for V/UHF band, Yüksek Lisans, A.ÜNLÜ(Öğrenci), 2010

DEMİR Ş., Millimeterwave FMCW radar design, Yüksek Lisans, D.İÇÖZ(Öğrenci), 2009

AKIN T., DEMİR Ş., NOVEL IMPEDANCE TUNER, PHASE SHIFTER, AND VECTOR MODULATORS USING RF MEMS TECHNOLOGY, Doktora, M.ÜNLÜ(Öğrenci), 2009

DEMİR Ş., Design and implementation of low phase noise phase locked loop based local oscillator, Yüksek Lisans, M.ALPEREN(Öğrenci), 2009

DEMİR Ş., S-band hybrid 4 bit phase shifter using cots components, Yüksek Lisans, E.ERKEK(Öğrenci), 2009

DEMİR Ş., Cascaded, reactively terminated, single stage distributed 2-18 GHz amplifier, Yüksek Lisans, O.EFE(Öğrenci), 2008

DEMİR Ş., CFAR detection in K-distributed sea clutter, Yüksek Lisans, A.ÇETİN(Öğrenci), 2008

DEMİR Ş., Theory and design of microwave fet frequency triplers, Yüksek Lisans, İ.BOZKURT(Öğrenci), 2008

DEMİR Ş., Range resolution improvement of FMCW radars, Yüksek Lisans, S.KURT(Öğrenci), 2007

AKIN T., DEMİR Ş., Design and fabrication of RF MEMS switches and instrumentation for performance evaluation, Yüksek Lisans, H.İBRAHİM(Öğrenci), 2007

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

DEMİR Ş., X band 7 BIT MMIC phase shifter design, Yüksek Lisans, E.ERÇİL(Öğrenci), 2006

DEMİR Ş., Millimeter wave MMIC amplifier linearization by predistortion, Yüksek Lisans, B.ÇAĞLAR(Öğrenci), 2006

AKIN T., DEMİR Ş., Design and implementation of microwave lumped components and system integration using MEMS technology, Yüksek Lisans, E.UFUK(Öğrenci), 2006

DEMİR Ş., Multi-tone representation of arbitrary waveforms and application to the analysis of nonlinear amplifiers and

feedforward linearizers, Yüksek Lisans, A.MUTLU(Öğrenci), 2005  
DEMİR Ş., TANIK Y., Design of an FM-CW radar altimeter, Yüksek Lisans, Y.BARIŞ(Öğrenci), 2005  
DEMİR Ş., MMIC vector modulator design, Yüksek Lisans, M.ALTUNTAŞ(Öğrenci), 2004  
DEMİR Ş., CMOS class-e power amplifier modelling and design including channel resistance effects, Yüksek Lisans, İ.DEMİR(Öğrenci), 2004  
AKIN T., DEMİR Ş., An adjustable impedance matching network using RF MEMS technology, Yüksek Lisans, M.ÜNLÜ(Öğrenci), 2003  
DEMİR Ş., Stochastic characterization and mathematical analysis of feedforward linearizers, Doktora, A.HAKAN(Öğrenci), 2003  
DEMİR Ş., Novel microwave equal and unequal power divider and combiner structures, Doktora, E.TURAN(Öğrenci), 2003  
DEMİR Ş., An Approach of thinning planar phased array antenna by using finite difference method, Yüksek Lisans, A.CEMİL(Öğrenci), 2002

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

- **Development and Modeling of a Wafer-Level BCB Packaging Method for Capacitive RF MEMS Switches**  
Comart I., Cetintepe C., Sagioglu E., DEMİR Ş., AKIN T.  
JOURNAL OF MICROELECTROMECHANICAL SYSTEMS, cilt.28, ss.724-731, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Highly efficient dual-band GaN power amplifier utilising pin diode-based tunable harmonic load matching**  
Kilic H. H. , Demir S.  
IET MICROWAVES ANTENNAS & PROPAGATION, cilt.13, ss.63-70, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Investigation of graphene-integrated tunable metamaterials in THz regime**  
DEMİR Ş., Yuksek Y., Sabah C.  
PRAMANA-JOURNAL OF PHYSICS, cilt.90, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **A folded leg Ka-band RF MEMS shunt switch with amorphous silicon (a-Si) sacrificial layer**  
Demirel K., Yazgan E., Demir Ş., Akın T.  
MICROSYSTEM TECHNOLOGIES-MICRO-AND NANOSYSTEMS-INFORMATION STORAGE AND PROCESSING SYSTEMS, cilt.23, ss.1191-1200, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **A New Temperature-Tolerant RF MEMS Switch Structure Design and Fabrication for Ka-Band Applications**  
Demirel K., Yazgan E., Demir Ş., Akın T.  
JOURNAL OF MICROELECTROMECHANICAL SYSTEMS, cilt.25, ss.60-68, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Cantilever type radio frequency microelectromechanical systems shunt capacitive switch design and fabrication**  
Demirel K., Yazgan E., Demir Ş., Akın T.  
JOURNAL OF MICRO-NANOLITHOGRAPHY MEMS AND MOEMS, cilt.14, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **A fabrication process based on structural layer formation using Au-Au thermocompression bonding for RF MEMS capacitive switches and their performance**  
Cetintepe C., Topalli E. S. , Demir Ş., Civi O. A. , Akın T.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MICROWAVE AND WIRELESS TECHNOLOGIES, cilt.6, ss.473-480, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Multipath Characteristics of Frequency Diverse Arrays Over a Ground Plane**  
Cetintepe C., DEMİR Ş.  
IEEE TRANSACTIONS ON ANTENNAS AND PROPAGATION, cilt.62, ss.3567-3574, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Microwave Characterization of a Wafer-Level Packaging Approach for RF MEMS Devices Using Glass Frit Bonding**

Comart I, Topalli K, DEMİR Ş., AKIN T.

IEEE SENSORS JOURNAL, cilt.14, ss.2006-2011, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

**A low-order nonlinear amplifier model with distributed delay terms**

YÜZER A. H. , DEMİR Ş.

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.22, ss.1007-1016, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

**Height Estimation for Ballistic Platforms using Differential Measurements**

Vural A., Sengul O., DEMİR Ş., Hizal A.

IEEE TRANSACTIONS ON AEROSPACE AND ELECTRONIC SYSTEMS, cilt.49, ss.2657-2665, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

**A 15-40-GHz Frequency Reconfigurable RF MEMS Phase Shifter**

Ünlü M., Demir Ş., Akın T.

IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES, cilt.61, ss.2865-2877, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

**Exploitation of Linear Frequency Modulated Continuous Waveform (LFMCW) for Frequency Diverse Arrays**

Eker T., DEMİR Ş., Hizal A.

IEEE TRANSACTIONS ON ANTENNAS AND PROPAGATION, cilt.61, ss.3546-3553, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

**Triple stub circuit topology as simultaneous insertion phase, amplitude and impedance control circuit for phased array applications**

Unlu M., Demir Ş., Akın T.

IET MICROWAVES ANTENNAS & PROPAGATION, cilt.6, ss.1399-1406, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

**E-plane sectoral horn power divider**

Secmen M., DEMİR Ş., Hizal A.

IET MICROWAVES ANTENNAS & PROPAGATION, cilt.4, ss.191-199, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

**Hybrid connection of RF MEMS and SMT components in an impedance tuner**

Unlu M., Topalli K., Atasoy H. I. , Demir Ş., Civi O. A. , Akın T.

AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, cilt.64, ss.748-756, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

**Tunable dual-frequency RF MEMS rectangular slot ring antenna**

Topalli K., Erdil E., Civi O. A. , Demir Ş., Koc S., Akın T.

SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL, cilt.156, ss.373-380, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

**EMPIRICAL FORMULATION OF BRIDGE INDUCTANCE IN INDUCTIVELY TUNED RF MEMS SHUNT SWITCHES**

Topalli K., Unlu M., Atasoy H. I. , Demir Ş., Civi O. A. , Akın T.

PROGRESS IN ELECTROMAGNETICS RESEARCH-PIER, cilt.97, ss.343-356, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

**EMPIRICAL FORMULATION OF BRIDGE INDUCTANCE IN INDUCTIVELY TUNED RF MEMS SHUNT SWITCHES**

Topalli K., ÜNLÜ M., Atasoy H. İ. , AYDIN ÇİVİ H. Ö. , DEMİR Ş., AKIN T.

PROGRESS IN ELECTROMAGNETICS RESEARCH-PIER, cilt.97, ss.343-356, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

**A monolithic phased array using 3-bit distributed RF MEMS phase shifters**

Topalli K., Civi O. A. , Demir Ş., Koc S., Akın T.

IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES, cilt.56, ss.270-277, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

**Zero crossing counter for accuracy improvement of FMCW range detection**

Kurt S., DEMİR Ş., Hizal A.

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.16, ss.125-132, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Prospects of FMCW-based frequency diverse array radar**  
Cetiner R., Cetintepe C., DEMİR Ş., Hizal A.  
JOURNAL OF ENGINEERING-JOE, cilt.2019, ss.7299-7303, 2019 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Space scanning FMCW-based two-dimensional frequency diverse array radar**  
KARADAĞ S., DEMİR Ş., Hizal A.  
JOURNAL OF ENGINEERING-JOE, cilt.2019, ss.6452-6456, 2019 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Waveguide multiplexer: miniaturized contiguous-band six-channel multiplexer structure**  
Sevinc Y., DEMİR Ş.  
JOURNAL OF ENGINEERING-JOE, 2017 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **A Multi-Box Behavioural Mixer Model and its Validation using Measurements**  
Ozgun A., Nesimoglu T., DEMİR Ş.  
IEEE-MTT-S International Microwave Symposium (IMS), Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 2 - 07 Haziran 2019, ss.607-610
- **Design and Implementation of Transmitting and Receiving Antenna Pair on Flat Ring Surface**  
Haykir Y., Karadag S., Dagdeviren B., Demir S.  
18th Mediterranean Microwave Symposium (MMS), İstanbul, Türkiye, 31 Ekim - 02 Kasım 2018, ss.36-38
- **Design Studies of Axial Vircator for High Power Microwave Generation**  
KÜÇÜK İ. S., TİMUR B., Tanc Z., DEMİR Ş.  
4th International Electromagnetic Compatibility Conference (EMC Türkiye), Ankara, Türkiye, 24 - 27 Eylül 2017
- **Non-Uniformly Spaced Planar Phased Array Antenna for Ku-Band Mobile Direct Broadcasting Satellite Reception Systems**  
Sahin L., Ozyurt E., Kapusuz K. Y., DEMİR Ş., Sen Y., Oguz U.  
8th International Conference on Recent Advances in Space Technologies (RAST), İstanbul, Türkiye, 19 - 22 Haziran 2017, ss.203-207
- **Monopulse Direction Finding For Linear Frequency Modulation Based Frequency Diverse Array**  
Turhaner A., DEMİR Ş., Hizal A.  
IEEE Radar Conference (RadarConf), Washington, Amerika Birleşik Devletleri, 8 - 12 Mayıs 2017, ss.89-94
- **Range and Angle Measurement in a Linear Pulsed Frequency Diverse Array Radar**  
Cetiner R., DEMİR Ş., Hizal A.  
IEEE Radar Conference (RadarConf), Washington, Amerika Birleşik Devletleri, 8 - 12 Mayıs 2017, ss.64-67
- **Ka-Band Phased Array Antenna with Circular Rim**  
Bayraktar O., Sevinc Y., AYDIN ÇİVİ H. Ö., DEMİR Ş., KOÇ S. S.  
IEEE International Symposium on Antennas and Propagation / USNC/URSI National North American Radio Science Meeting, Vancouver, Kanada, 19 - 24 Temmuz 2015, ss.2479-2480
- **RF MEMS Based Millimeter Wave Phased Array for Short Range Communication**  
Bayraktar O., Kobal E., Sevinc Y., Cetintepe C., Comart I., Demirel K., Topalli E. S., Akın T., Demir Ş., Civi O. A.  
9th European Conference on Antennas and Propagation EuCAP, Lisbon, Portekiz, 13 - 17 Mayıs 2015
- **15 W Power Amplifier Modules Using Coaxial Waveguide Combining by Planar Probes**  
Suna G., Eker T., Akkul M., Incebacak M., Demir S., Ylidityim N.  
IEEE Antennas-and-Propagation-Society International Symposium (APSURSI), Tennessee, Amerika Birleşik Devletleri, 6 - 11 Temmuz 2014, ss.647-648
- **Examination of Target RCS Characteristics in FDA Radars**  
Cetintepe C., DEMİR Ş.  
IEEE Antennas-and-Propagation-Society International Symposium (APSURSI), Tennessee, Amerika Birleşik Devletleri, 6 - 11 Temmuz 2014, ss.1754-1755

● **Comparison of Efficient Power Combining Techniques**

Suna G., Akkul M., DEMİR Ş., YILDIRIM N.

Joint USNC-URSI Radio Science Meeting / AP-S Symposium, Tennessee, Amerika Birleşik Devletleri, 6 - 11 Temmuz 2014, ss.216

● **Memory Polynomial with Shaped Memory Delay Profile and Modeling the Thermal Memory Effect**

YÜZER A. H. , Bassam S. A. , Ghannouchi F. M. , DEMİR Ş.

2013 IEEE International Conference on Electronics, Circuits, and Systems, Abu Dhabi, Birleşik Arap Emirlikleri, 8 - 11 Aralık 2013, ss.585-588

● **A Fabrication Process Flow for Stacked Structural Layer Formation Using Au Au**

**Thermocompression Bonding for RF MEMS Capacitive Switches**

Topallı E., Çetintepe Ç., Aydın Çivi H. Ö. , Demir Ş., Akın T.

14th Int. Symposium on RF-MEMS and RF-Microsystems, Potsdam, Almanya, 1 - 03 Temmuz 2013

● **Calibration Quality Analysis of Phased Array Antennas**

Kilic O., Yalim A., Cetintepe C., DEMİR Ş.

IEEE International Symposium on Antennas and Propagation, Illinois, Amerika Birleşik Devletleri, 8 - 14 Temmuz 2012

● **Reconfigurable antennas using RF-MEMS research in Turkey**

Civi O. A. , Demir Ş., Akın T.

2011 IEEE MTT-S International Microwave Symposium, IMS 2011, Baltimore, MD, Amerika Birleşik Devletleri, 5 - 10 Haziran 2011

● **35 GHz phased array antenna using DMTL phase shifters**

Guclu C., Cetintepe C., Civi O. A. , DEMİR Ş., AKIN T.

2010 10th Mediterranean Microwave Symposium, MMS 2010, Guzelyurt, Kıbrıs (Gkry), 25 - 27 Ağustos 2010, ss.114-117

● **X band High Power Ferrite Phase Shifter**

Altan H., AYDIN ÇİVİ H. Ö. , DEMİR Ş.

10th Mediterranean Microwave Symposium (MMS 2010), 25 - 27 Ağustos 2010

● **Behavioral Modeling of Asymmetric Intermodulation Distortion of Nonlinear Amplifier**

Yuzer A. H. , DEMİR Ş.

Progress in Electromagnetics Research Symposium, Cambridge, Kanada, 5 - 08 Temmuz 2010, ss.1115-1119

● **A New Phase Measurement Technique for RF Power Amplifier Only Measuring Magnitudes**

Yuzer A. H. , DEMİR Ş.

Progress in Electromagnetics Research Symposium, Cambridge, Kanada, 5 - 08 Temmuz 2010, ss.170-173

● **RF MEMS Teknolojisi ile S Bandı Tümüleşik Bant Geçiren Filtre Yapısı**

ÇETİNTEPE Ç., DEMİR Ş., AKIN T.

URSI-Türkiye 2008 4. Bilimsel Kongresi, Antalya, Türkiye, 20 - 22 Ekim 2008, ss.137-140

● **Reconfigurable RF MEMS Devices and Antennas**

Kaan T., Ünlü M., İstanbulluoğlu İ., Atasoy H. İ. , Bayraktar Ö., Aydın Çivi H. Ö. , Demir Ş., Koç S. S. , Akın T.

5th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO 2007), Bursa, Türkiye, 5 - 09 Aralık 2007

● **Beam switching reflectarray using RF MEMS technology**

Bayraktar O., Topallı K., Unlu M., Civi O., Demir Ş., Akın T.

2nd European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2007, Edinburgh, İngiltere, 11 - 16 Kasım 2007, cilt.2007

● **Monolithically Integrated MEMS Phased Array**

Topallı K., Aydın Çivi H. Ö. , Demir Ş., Koç S. S. , Akın T.

Proceedings of 8th International Symposium on RF MEMS and RF Microsystems, MEMSWAVE, Barcelona, İspanya, 26 - 29 Haziran 2007, ss.119-122

● **Dual-frequency reconfigurable slot dipole array with a CPW-based feed network using RF MEMS technology for X- and Ka-band applications**

Topallı K., Civi Ö. A. , Demir Ş., Koc S., Akın T.

2007 IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium, AP-S, Honolulu, HI, Amerika Birleşik Devletleri, 10 - 15 Haziran 2007, ss.825-828

● **Investigation of on-wafer TRL calibration accuracy dependence on transitions and probe positioning**

Atasoy H., Unlu M., Topalli K., Istanbuluoglu I., Temocin E., Bayraktar O., Demir Ş., Civi O., Koç S. S., Akın T.

36th European Microwave Conference, EuMC 2006, Manchester, İngiltere, 10 - 12 Eylül 2006, ss.1582-1585

● **A reconfigurable RF MEMS triple stub impedance matching network**

Unlu M., Topalli K., Atasoy H., Temocin E., Istanbuluoglu I., Bayraktar O., Demir Ş., Civi O., Koç S. S., Akın T.

36th European Microwave Conference, EuMC 2006, Manchester, İngiltere, 10 - 12 Eylül 2006, ss.1370-1373

● **Design and implementation of a triple-band re-configurable microstrip antenna**

Onat S., ALATAN L., DEMİR Ş.

European Conference on Wireless Technologies, Manchester, İngiltere, 10 - 12 Eylül 2006, ss.326-327

● **RF MEMS Teknolojisi ile Tek Parça Faz Dizili Anten Yapisi**

TOPALLI K., ÜNLÜ M., AYDIN ÇİVİ H. Ö., DEMİR Ş., KOÇ S. S., AKIN T.

National URSI Symposium Turkey, Ankara, Türkiye, 6 - 08 Eylül 2006, ss.413-415

● **TRL Kalibrasyonunda Uç Konumlandırması ve Geçişlerin Etkileri**

ATASOY H. İ., ÜNLÜ M., TOPALLI K., İSTANBULLUOĞLU İ., TEMOÇİN E. U., BAYRAKTAR Ö., DEMİR Ş., AYDIN ÇİVİ H. Ö., KOÇ S. S., AKIN T.

National URSI Symposium Turkey, Türkiye, 6 - 08 Eylül 2006, ss.426-428

● **RF MEMS Teknolojisi ile Ayarlanabilir Empedans Uyumlama Devresi**

ÜNLÜ M., TOPALLI K., DEMİR Ş., AYDIN ÇİVİ H. Ö., KOÇ S. S., AKIN T.

National URSI Symposium Turkey, Ankara, Türkiye, 6 - 08 Eylül 2006, ss.407-409

● **RF MEMS Teknolojisi Kullanılarak Tasarlanmış Ayarlanabilir Bant Geçiren Bağlanmış Hat Süzgeç**

İSTANBULLUOĞLU İ., TOPALLI K., TEMOÇİN E. U., ATASOY H. İ., ÜNLÜ M., BAYRAKTAR Ö., DEMİR Ş., AYDIN ÇİVİ H. Ö., KOÇ S. S., AKIN T.

National URSI Symposium Turkey, Ankara, Türkiye, 6 - 08 Eylül 2006, ss.416-418

● **RF MEMS Teknolojisi ile Kapasitif ve Metal Metal Bağlantılı Paralel Anahtar Yapıları**

ATASOY H. İ., TOPALLI K., ÜNLÜ M., İSTANBULLUOĞLU İ., ENGİN UFUK T., ÖMER B., DEMİR Ş., AYDIN ÇİVİ H. Ö., KOÇ S. S., AKIN T.

National URSI Symposium Turkey, Türkiye, 6 - 08 Eylül 2006, ss.410-412

● **Esdüzlemsel Dalga Klavuzundan Mikroserit Hatta Geçiş Üzerine Çalışmalar**

TEMOÇİN E. U., TOPALLI K., ÜNLÜ M., İSTANBULLUOĞLU İ., ATASOY H. İ., BAYRAKTAR Ö., DEMİR Ş., AYDIN ÇİVİ H. Ö., KOÇ S. S., AKIN T.

National URSI Symposium Turkey, Ankara, Türkiye, 6 - 08 Eylül 2006, ss.448-450

● **RF MEMS Teknolojisi ile Yansıtıcı Dizi Anteni Tasarımı**

BAYRAKTAR Ö., TOPALLI K., ÜNLÜ M., İSTANBULLUOĞLU İ., ENGİN UFUK T., ATASOY H. İ., DEMİR Ş., AYDIN ÇİVİ H. Ö., KOÇ S. S., AKIN T.

National URSI Symposium Turkey, Ankara, Türkiye, 6 - 08 Eylül 2006, ss.438-440

● **Metal to metal and capacitive contact RF MEMS shunt switch structures**

ATASOY H. İ., TOPALLI K., ÜNLÜ M., İSTANBULLUOĞLU İ., TEMOÇİN E. U., BAYRAKTAR Ö., DEMİR Ş., AYDIN ÇİVİ H. Ö., KOÇ S. S., AKIN T.

7th Workshop on MEMS for MilimeterWave Communications (MEMSWAVE), 27 - 30 Haziran 2006, ss.154-156

● **A Reconfigurable RF MEMS Impedance Tuner for Impedance Matching of a Two Stage Low Noise Amplifier**

ÜNLÜ M., TOPALLI K., ATASOY H. İ., TEMOÇİN E. U., İSTANBULLUOĞLU İ., BAYRAKTAR Ö., DEMİR Ş., AYDIN ÇİVİ H. Ö., KOÇ S. S., AKIN T.

7th Workshop on MEMS for MilimeterWave Communications (MEMSWAVE), 27 - 30 Haziran 2006

● **RF MEMS teknolojisi ile mikroserit ve esdüzlemsel dalga klavuzu hat ustunde paralel anahtar yapıları**

TOPALLI K., ÜNLÜ M., DEMİR Ş., AYDIN ÇİVİ H. Ö., KOÇ S. S., AKIN T.

National URSI Symposium Turkey, Türkiye, 8 - 10 Eylül 2004, ss.370-372

● **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

● **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

● **Sıralanmış MEMS iletim hatları için yeni bir model**

ÜNLÜ M., TOPALLI K., DEMİR Ş., AYDIN ÇİVİ H. Ö. , KOÇ S. S. , AKIN T.

National URSI Symposium Turkey, Türkiye, 8 - 10 Eylül 2004, ss.435-437

● **Design and Modeling of a Reconfigurable Triple Stub Impedance Matching Network using Distributed MEMS Transmission Lines**

ÜNLÜ M., TOPALLI K., DEMİR Ş., AYDIN ÇİVİ H. Ö. , KOÇ S. S. , AKIN T.

5th Workshop on MEMS for MilimeterWave Communications (MEMSWAVE), 30 Haziran - 02 Temmuz 2004

● **RF MEMS Teknolojisi ile Mikrodalga Faz Kaydırıcıları**

SAĞKOL H., ÜNLÜ M., TOPALLI K., AYDIN ÇİVİ H. Ö. , DEMİR Ş., KOÇ S. S. , AKIN T.

URSI-Türkiye'2002, Türkiye, 18 - 20 Eylül 2002, ss.138-141

● **RF MEMS Teknolojisi ile Faz Dizili Anten**

TOPALLI K., SAĞKOL H., ÜNLÜ M., AYDIN ÇİVİ H. Ö. , DEMİR Ş., KOÇ S. S. , AKIN T.

URSI-Türkiye'2002, Türkiye, 18 - 20 Eylül 2002, ss.134-137

● **RF MEMS Teknolojisi ile Ayarlanabilir Empedans Uyumlama ve Güç Bölücü Devreleri**

ÜNLÜ M., SAĞKOL H., TOPALLI K., AYDIN ÇİVİ H. Ö. , DEMİR Ş., KOÇ S. S. , AKIN T.

URSI-Türkiye'2002, Türkiye, 18 - 20 Eylül 2002, ss.142-145

● **Anten Uygulamaları için Yeni MEMS Anahtar Yapıları**

ÜNLÜ M., SAĞKOL H., TOPALLI K., AYDIN ÇİVİ H. Ö. , DEMİR Ş., KOÇ S. S. , AKIN T.

URSI-Türkiye'2002, Türkiye, 18 - 20 Eylül 2002, ss.146-149

● **RF MEMS adjustable impedance matching network and adjustable power divider**

Ünlü M., Topallı K., Demir Ş., Aydın Çivi H. Ö. , Koç S. S. , Akın T., Sağkol H.

IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium (IEEE Cat. No.02CH37313), Texas, Amerika Birleşik Devletleri, 16 - 21 Haziran 2002, ss.26-29

● **New MEMS Switch Structures for Antenna Applications**

ÜNLÜ M., TOPALLI K., SAĞKOL H., DEMİR Ş., AYDIN ÇİVİ H. Ö. , KOÇ S. S. , AKIN T.

2002 IEEE AP-S International Symposium and USNC/URSI National Radio Science Meeting, 16 - 21 Haziran 2002

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):286

h-indeksi (WOS):8