

**IX.URSI-TÜRKİYE 2018 BİLİMSEL KONGRESİ ULUSAL GENEL KURUL  
TOPLANTISI  
TEKNİK PROGRAM**

**6 Eylül 2018, Perşembe**

Sosyal Tesisler Binası - 10:00-10:45

**Davetli Konuşmacı: Prof. Dr. Raj Mittra**

*"Meta-atoms and Metamaterials for Performance Enhancement of Antennas"*

Sosyal Tesisler Binası - 11:15-12:00

**Davetli Konuşmacı: Prof. Dr. Joe Wiart**

*"Management of the variability in electromagnetism and in dosimetry in particular"*

Sosyal Tesisler Binası - 12:00-12:45

**Davetli Konuşmacı: Doç. Dr. Mehmet Çiydem**

*"5G Mobile Communications"*

G1/A1 (M Binası Salon A: 14:00-15:40) - **5G ve Baz İstasyonu Antenleri**

Oturum Başkanı: **Mehmet Çiydem**

G1/A1.1

**5G Uygulamaları için Enine Kuplajlı AHR Tabanlı Anten Tasarımı, Kazanç ve Elektriksel Boyut İncelenmesi**

Nezihe Karacan, Öykü Su Yenigün, Evren Ekmekçi

Süleyman Demirel Üniversitesi, Isparta

G1/A1.2

**Yatay Kıvrımlı Dipol ve Dikey Parazitik Elemanlar Kullanan Çapraz Polarizasyon Performansı Artırılmış Çift Polarize Baz İstasyonu Anteni**

Orhan Murat Kadağan, Ceyhan Türkmen, Mustafa Seçmen

Yaşar Üniversitesi, İzmir

G1/A1.3

**Baz İstasyonu Civarında UMTS (3G) Ölçümü İçin Geniş Bant ve Frekans-Seçici Ölçümlerin Karşılaştırılması**

Cafer Bahadır Tektaş (1), Muhammed Hasan Aslan (2), Soydan Çakır (1)

(1) TÜBİTAK Ulusal Metroloji Enstitüsü, Kocaeli; (2) Gebze Teknik Üniversitesi, Kocaeli

G1/A1.4

**Erken 5G Uygulamaları için Baz İstasyonu Anten Tasarımı**

Mehmet Çiydem, Mensur Öztürk, Yasin Yavuz

Engitek Ltd., Ankara

G1/A1.5

**GSM1800/UMTS/LTE Genişbantlı Baz İstasyonu Anten Tasarımı**

Mehmet iydem, Mensur Öztürk, Yasin Yavuz

Engitek Ltd., Ankara

G1/B1 (M Binası Salon B: 14:00-15:40) - Metamalzemeler

Oturum Başkanı: Şükrü Özen

G1/B1.1

**Üç Boyutlu Çok-Bantlı Mikrodalga Metamalzeme Tasarımları**

Hande İbili, Selen Keleş, Özgür Ergül

Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ankara

G1/B1.2

**Metamalzeme Kaplı Dairesel Silindirlerden Saçılma İçin Sayısal Olarak Kararlı Bir Algoritma**

Emrah Sever, Fatih Dikmen, Yury A. Tuchkin, Cumali Sabah

Gebze Teknik Üniversitesi, Kocaeli

G1/B1.3

**Metamalzeme Tabanlı Soğurucu Yüzeylerde Soğurma Miktarının Dielektrik Malzeme Özelliğine Göre Nümerik Olarak İncelenmesi**

Umut Köse, Evren Ekmekçi

Süleyman Demirel Üniversitesi, Isparta

G1/B1.4

**Kutupluluktan Bağımsız Çift Bantlı Elektromanyetik İndüklenmiş Saydımlık-Benzeri Metamalzeme Tasarımı**

Özgür Demirkap, Fulya Bağcı, A. Egemen Yılmaz, Barış Akaoğlu

Ankara Üniversitesi, Ankara

G1/B1.5

**Anizotrop Metamalzeme İnce Tabakadan Yansıma Kırılma Probleminin Geçiş Koşulları Kullanılarak İncelenmesi**

Nezahat Günenç Tuncel

Çukurova Üniversitesi, Adana

G1/C1 (M Binası Salon C: 14:00-15:40) - **Biyomedikal**

Oturum Başkanı: **Ergin Atalar**

G1/C1.1

**Deri Kanseri Tespitine Yönelik Dairesel Yama Yapılı Mikroşerit Anten Tasarımı**

Rabia Top (1), S. Sinan Gültekin (2), Dilek Uzer(2)

(1) Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi, Karaman; (2) Konya Teknik Üniversitesi, Konya

G1/C1.2

**Grafen Kaplı Çift Yarıklı Mikrodalga Anteninin Doku Hasar Oranına Etkisi**

Burak Uzman, Hulusi Açıkgöz

KTO Karatay Üniversitesi, Konya

G1/C1.3

**Göğüs Tümörü Tespitine Yönelik Vivaldi Anten Tasarımı ve Analizi**

Beyza Neyişçi (1), S. Sinan Gültekin (2), Dilek Uzer (2)

(1) Meram Elektrik Dağıtım A.Ş., Konya; (2) Konya Teknik Üniversitesi, Konya

G1/C1.4

**Mikrodalga Beyin Kanaması Görüntülemesi İçin Homojen Olmayan Green Fonksiyonuna Dayanan Bir Ters Problem Yaklaşımı**

Eda Konakyeri Arıcı, Ali Yapar

İstanbul Teknik Üniversitesi, İstanbul

G1/C1.5

**Adım Frekanslı Sürekli Dalga Radarı ile Tespiti Simüle Edilen Göğüs Hareketi Sinyalinin Dalgacık Dönüşümü ile Gürültüden Arındırılması**

Yunus Emre Acar, İbrahim Şeflek, Ercan Yıldız

Konya Teknik Üniversitesi, Konya

G1/D1 (M Binası Salon D: 14:00-15:20) - **Hesaplamalı EM 1**

Oturum Başkanı: **Hüseyin Arda Ülkü**

G1/D1.1

**LKB,NWA,NRL,TOGA-COARE,NPS Buharlaştırma Oluk Modellerinin Karşılaştırılmalı Analizi**

Muhsin Eren Ergüden, Özlem Özgün

Hacettepe Üniversitesi, Ankara

G1/D1.2

**Ters Saçılma Problemlerinin Çözümünde Distorted Born İteratif ve Born İteratif Yöntemlerinin Karşılaştırılması**

Serhat Dinleyen, Hüseyin Arda Ülkü

Gebze Teknik Üniversitesi, Kocaeli

G1/D1.3

**İki Boyutta İntegral Denklem Formülasyonlarıyla Verimli Dalga Saçılma Algoritmalarının Kurulması**

Fatih Dikmen, Emrah Sever, Yury A. Tuchkin  
Gebze Teknik Üniversitesi, Kocaeli

G1/D1.4

**2 Tabakalı Asfalt Yol Katman Kalınlıklarının 3GHz'de Çalışan YGR ve 2-Boyutlu FDTD Kullanılarak Belirlenmesi**

Baki Yalın, Atalay Kocakuşak, Şükrü Özen, Selçuk Helhel  
Akdeniz Üniversitesi, Antalya

Etkileşimli Oturum (M Binası 13:30-14:00)

Oturum Başkanı: **Hulusi Açıkgöz**

P1

**S-Bant Mikroşerit Tarak Dişi Filtre Tasarımı ve Bant Kaydırma Çalışması**

Akın Özkan (1), Birsen Saka (2)  
(1) Meteksan Savunma, Ankara; (2) Hacettepe Üniversitesi, Ankara

P2

**Vibrasyonel Genetik Algoritma ile En Uygun Işıma Örüntüsüne Sahip Mikroşerit Anten Dizisi Tasarımı ve Benzetimi**

Emre Hanbay (1) , Doç. Dr. Mustafa Emre Aydemir (2)  
(1) Milli Savunma Üniversitesi Hezâfen Havacılık ve Uzay Teknolojileri Enstitüsü, İstanbul; (2) İstanbul Gelişim Üniversitesi, İstanbul

P3

**Mükemmel İletken Yüzey ile Izgara Tipi Şerit Arasındaki Dilelektrik Tabakada Elektromanyetik Dalganın Davranışı**

İsmail Yıldız  
Çukurova Üniversitesi, Adana

P4

**Mikrodalga Beyin Kanaması Görüntülemesi İçin Homojen Olmayan Green Fonksiyonuna Dayanan Bir Ters Problem Yaklaşımı**

Eda Konakyeri Arıcı, Ali Yapar  
İstanbul Teknik Üniversitesi, İstanbul

P5

**LTE800 ve GSM900 Baz İstasyonu Anten Tasarımı**

Mehmet Çiydem, Mensur Öztürk, Yasin Yavuz  
Engitek Ltd., Ankara

P6

**Yarım Uzaydaki Empedans Silindirinden TM Kutuplu Dalgaların Saçılması**

Muhammet Serhat Dönmez, Emrah Sever, Fatih Dikmen  
Gebze Teknik Üniversitesi, Kocaeli

P7

**Çok Katmanlı Soğurucularda Pertürbasyon Yaklaşımı ile Duyarlılık Analizi**

Murat Koray Akkaya (1,2), Asım Egemen Yılmaz (2)  
(1) Aselsan, Ankara; (2) Ankara Üniversitesi, Ankara

P8

**WLAN Uygulamaları için İkili Bant Durdurucu Minyatürize Frekans Seçici Yüzey Tasarımı**

Seda Habergötüren Ateş, Ertuğrul Aksoy  
Gazi Üniversitesi, Ankara

P9

**5.Nesil Haberleşme Uygulamalarına Yönelik Mikroşerit Anten Tasarımları**

Buğrahan Şahin(1), Dilek Uzer (1), S. Sinan Gültekin(1), Rabia Top (2)  
(1) Konya Teknik Üniversitesi, Konya; Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi, Karaman

P10

**Tekdüze Olmayan Zaman Modülasyonlu Doğrusal Dizi Anten Sistemlerinde Güç Hesabı Üzerine Bir Çalışma**

İhsan Kanbaz, Uğur Yeşilyurt, Ertuğrul Aksoy  
Gazi Üniversitesi, Ankara

P11

**Mobil İletişimde Çok-Taşıyıcılı Modülasyon Sistemleri için Tepe Gücü/Ortalama Güç Oranını Düşürme Teknikleri**

Gözde Kaçan, Asuman Savaşçıhabeş  
Nuh Naci Yazgan Üniversitesi, Kayseri

P12

**WR-187 Dalga Kılavuzunda Ayrık Halka Rezonatör ve Kesik Tel Rezonatörler ile Elektromanyetik İndüklenmiş Saydamlık**

Fulya Bağcı , A. Egemen Yılmaz , Barış Akaoğlu  
Ankara Üniversitesi, Ankara

P13

**C-Bandı Hava Durumu Radarları için U Şeklinde Metamateryal Tabanlı Radar Soğurucu Malzeme Tasarımı**

Zeynep Kocaman, Atalay Kocakuşak, Alpaslan B. Karaman, Selçuk Helhel  
Akdeniz Üniversitesi, Antalya

P14

**5G Haberleşme Ağlarında Kare Mikroşerit Yama Anten İçin 39 GHz'de Yarık Kenarı Boyutlarının Çalışma Frekansına Etkisi**

Bariş Gürçan Hakanoğlu (1,2), Mustafa Türkmen (2)

(1) Ahi Evran Üniversitesi, Kırşehir; (2) Erciyes Üniversitesi, Kayseri

P15

**Yüksek Gerilim Hatlarının Çevresindeki Elektrik Alanın Yük Benzetim Yöntemi ile Simülasyonu**

Halil İbrahim Keskin, Alparslan Bozkurt Karaman, Ergin Kayar, Kayhan Ateş, Şükrü Özen Akdeniz Üniversitesi, Antalya

P16

**Determination of the electric field level according to stirrer location by data mining methods in the reverberation chamber**

Bülent Urul, Bilal Tütüncü, İbrahim Bahadır Başyigit, Selçuk Helhel

Akdeniz Üniversitesi, Antalya

P17

**Polinom Kaos Açılım Yöntemi ile Mikrodalga Ablasyon Terapisinde Kullanılan Antenlerin İstatistiksel Analizi**

Burak Uzman, Adem Yılmaz, Hulusi Açıkgöz

KTO Karatay Üniversitesi, Konya

P18

**Elektromanyetik Yapılar ve Antenler İçin İstatistiksel Analiz**

Hulusi Açıkgöz

KTO Karatay Üniversitesi

P19

**The Visualization of Solution of Electromagnetic Fields Problems using by MATLAB**

Hafiz Alisoy (1), Rafet Akdeniz (1), Baykant B. Alagoz (2)

(1) Namik Kemal University, Tekirdag; (2) Inonu University, Malatya

P20

**GaN Teknolojisi ile X-Bant Alıcı ve Verici Tümlleşik Devrelerin Geliştirilmesi**

Onur Memioğlu, Oğuz Kazan, Işinsu Turan, Alper Karakuzulu, Adnan Gündel, Fatih Koçer, Özlem Aydın Çivi

Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ankara

## Profesyonel Sunumlar (M binası Salon A: 16:00-17:00)

Aselsan A.Ş.

Konuşmacı: Erdal Saygıner

Sunum başlığı: "ASELSAN Radar ve Elektronik Harp Sektörü Genel Tanıtımı"

Aktif Naser/CST

Konuşmacı: Karthikeyan Sukumar, CST

Sunum başlığı: "Antenna Design for a Connected Home Multimedia Device"

## G1/A2 (M Binası Salon A: 17:00-18:20) - Hesaplamalı EM 2

Oturum Başkanı: **Özlem Özgün**

G1/A2.1

### **Zaman Uzayında Maxwell Denklemleri İçin Yeni Bir Form**

Ahmet Arda Çoşan (1), Oleg A. Tretyakov (1), Fatih Erden (2)

(1) Gebze Teknik Üniversitesi, Kocaeli; (2) Milli Savunma Üniversitesi, İstanbul

G1/A2.2

### **Boş Uzaydaki Periyodik Yapılar için Tekillik Sadeleştirme Yöntemi Uygulaması**

Süleyman Adanır, Lale Alatan

Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ankara

G1/A2.3

### **Manyetik Alan İntegral Denkleminde İç Rezonans Probleminin Çift Katmanlı Modelleme ile Çözümü**

Sadri Güler, Hande İbili, Özgür Ergül

Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ankara

G1/A2.4

### **Sıfır İndisli Materyallerin Yüzey İntegral Denklemleriyle Hassas ve Hızlı Analizleri**

Hande İbili, Yeşim Koyaz, Özgür Ergül

Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ankara

## G1/B2 (M Binası Salon B: 17:00-18:20) - Elektromanyetik Metroloji ve Optimizasyon

Oturum Başkanı: **Hüseyin Oktay Altun**

G1/B2.1

### **Zaman Modülasyonlu Doğrusal Dizilerde Yan Kulakçık ve Yanbant Seviyelerinin Bastırılması İçin İki Aşamalı Bir Eniyileme Yaklaşımı**

Uğur Yeşilyurt, İhsan Kanbaz, Ertuğrul Aksoy

Gazi Üniversitesi, Ankara

G1/B2.2

**Negatif Manyetik Geçirgenliğe Sahip Yapıların Genetik Algoritma Kullanarak Homojenleştirilmesi**

Barişcan Karaosmanoğlu, Hande İbili, Özgür Ergöl  
Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ankara

G1/B2.3

**Yeraltı Su Kirliliğinin Tahribatsız Yöntemlerle Tespitine Yönelik Bir Öneri**

Murat Koray Akkaya (1,2), Asım Egemen Yılmaz (2)  
(1) ASELSAN, Ankara; (2) Ankara Üniversitesi, Ankara

G1/B2.4

**Radom Yapılarında Dış Etkilerin Sebep Olduğu Yapısal Bozulmaların Performans Üzerine Etkilerinin İncelenmesi**

Murat Koray Akkaya (1,2), Asım Egemen Yılmaz (2)  
(1) ASELSAN, Ankara; (2) Ankara Üniversitesi, Ankara

G1/C2 (M Binası Salon C: 17:00-18:20) - **Antenler 1**

Oturum Başkanı: **Ercan Yıldız**

G1/C2.1

**Characterization of Transmission and Reflection of Ku band Split Ring Resonator Reflectarray using Waveguide method**

Noaman Naseer, Birsen Saka  
Hacettepe Üniversitesi, Ankara

G1/C2.2

**Yeni Bir Geniş Bantlı Dalga Kılavuzu Tabanlı Tek Darbe Dizi Anten**

Gökhan Gültepe (1), Doğanay Doğan (1), Özlem Aydın Çivi (2)  
(1) Aselsan A.Ş., Ankara; (2) Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ankara

G1/C2.3

**Optik Frekanslarda Algılama ve Görüntüleme Uygulamaları için Nanoanten Dizisi Tasarımları ve Analizleri**

Göktuğ Işıklar, İsa Can Çetin, Mustafa Alğun, Ömer Eroğlu, Özgür Ergöl  
Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ankara

G1/C2.4

**Tekdüze Olmayan Zaman Modülasyonlu Doğrusal Dizi Anten Sistemlerinde Dinamik Verimliliğin Hesaplanması Üzerine Bir Çalışma**

İhsan Kanbaz, Uğur Yeşilyurt, Ertuğrul Aksoy  
Gazi Üniversitesi, Ankara



G1/D2 (M Binası Salon D: 17:00-18:20) - EM Hasatlayıcılar

Oturum Başkanı: **Evren Ekmekçi**

G1/D2.1

**Geniş Bantlı Wilkinson Güç Birleştiricilerle DVB-T, GSM-900, GSM-1800 ve ISM Bantlarında RF Enerji Hasatlama Uygulaması**

Ömer Kasar, Mahmut Ahmet Gözel, Mesud Kahrıman  
Artvin Çoruh Üniversitesi, Artvin

G1/D2.2

**ISM Bandı RF Enerji Hasatlama Uygulamaları için Metamalzeme Yapılarından Esinlenen Yeni Mikroserit Anten Tasarımı**

Cem Göçen, Merih Palandöken, Adnan Kaya  
İzmir Katip Çelebi Üniversitesi, İzmir

G1/D2.3

**GSM ve Wi-Fi Bandlarına Yönelik Metamalzeme Tabanlı Enerji Hasatlayıcı**

Emrullah Karakaya, Fulya Bağcı, A. Egemen Yılmaz, Barış Akaoğlu  
Ankara Üniversitesi, Ankara

G1/D2.4

**Metamalzeme ile 1,8 GHz ve 2,6 GHz Frekanslarında Elektromanyetik Hasatlama**

Fulya Bağcı, Emrullah Karakaya, A. Egemen Yılmaz, Barış Akaoğlu  
Ankara Üniversitesi, Ankara

**7 Eylül 2018, Cuma**

Sosyal Tesisler Binası - 10:00-10:45

**Davetli Konuşmacı: Doç. Dr. Akram Alomainy**

*“Exploring the Potentials of EM Waves from Body-scale to Nano-communications for Healthcare Applications”*

Sosyal Tesisler Binası - 11:15-12:00

**Davetli Konuşmacı: Prof. Dr. Levent Sevgi**

*“Electromagnetic Diffraction Modeling and Simulation”*

G2/A1 (M Binası Salon A: 13:40-15:20) - EM Soğurucular

Oturum Başkanı: **Selçuk Helhel**

G2/A1.1

**Frekans Seçici Yüzey Kullanarak Soğurucu Tasarımı**

Kağan Can (1), Mustafa Emre Aydemir (2)

(1) Hava Harp Okulu Komutanlığı, İstanbul; (2) Gelişim Üniversitesi, İstanbul

G2/A1.2

**ELC Rezonatör Tabanlı Soğurucu Yüzeyi İle Farklı Kimyasal Maddeler İçin Hassasiyet Analizi**

Nezihe Karacan, Merve Aykırı, Evren Ekmekçi  
Süleyman Demirel Üniversitesi, Isparta

G2/A1.3

**Çift-bant plazmonik mükemmel soğurucunun yansıma, geçiş, soğurum ve kırıcılık indisi hassasiyetinin analizi**

Semih Korkmaz (1), Serap Aksu (2), Mustafa Türkmen (1)  
(1) Erciyes Üniversitesi, Kayseri; (2) Bilkent Üniversitesi, Ankara

G2/A1.4

**Mikrodalga Frekans Bölgesinde Silindirik Dielektrik Rezonatör Tabanlı Tamamı Dielektrik Soğurucu Yüzey Tasarımı**

Nezihe Karacan, Evren Ekmekçi  
Süleyman Demirel Üniversitesi, Isparta

G2/A1.5

**Demir Haç Şeklinde Nano-Açıklık Tabanlı Çift Bantlı Mükemmel Soğurucu Dizileri**

Aytaç Onur, Mustafa Türkmen  
Erciyes Üniversitesi, Kayseri

G2/B1 (M Binası Salon B: 13:40-15:00) - Hesaplamalı EM 3

Oturum Başkanı: Mehmet Çiydem

G2/B1.1

**Periyodik Birim Hücresi Karakteristik Mod Çözümlemesi**

Yiğit Haykır, Özlem Aydın Çivi  
Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ankara

G2/B1.2

**Çoklu Duyarlı Aritmetik ile Çok Seviyeli Hızlı Çokkutup Yönteminin Hata Kontrolü**

Mert Kalfa (1), Özgür Ergül (2), Vakur B. Ertürk (1)  
(1) Bilkent Üniversitesi, Ankara; (2) Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ankara

G2/B1.3

**Dünya Yüzeyi Üzerindeki Bir Hedefte Elektromanyetik Dalga Saçılımının Karma Nümerik Yöntemlerle Modellenmesi**

Gül Yesa Altun (1), Özlem Özgün (2)  
(1) Aselsan A.Ş., Ankara; (2) Hacettepe Üniversitesi, Ankara

G2/B1.4

**Kaydırılmış Frekansta İç Eşdeğerlik Metodunun İki Boyutlu Kayıplı Cisimlere Uygulanması**

Buğra Aydemir, Adnan Köksal  
Hacettepe Üniversitesi, Ankara

G2/C1 (M Binası Salon C: 13:40-15:20) - Antenler 2

Oturum Başkanı: **Fatih Dikmen**

G2/C1.1

**Ku-Band Uydu Sistemlerinde Besleme Amaçlı Oluklu Konik Boynuz Anten Tasarımı ve 3 Boyutlu Baskı Teknolojisi ile Üretimi**

Mustafa Emre Çarkacı, Mustafa Seçmen  
Yaşar Üniversitesi, İzmir

G2/C1.2

**Tek Yama Üzerinde Tek Beslemeli İki Bantlı GPS Anten Tasarımı**

Mustafa Caner Önder, Özlem Aydın Çivi  
Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ankara

G2/C1.3

**5G Teknolojisinde MIMO Uygulamaları için Dizi Anten Besleme Devresi Tasarımı**

Caner Bozkır (1), Nurhan Türker Tokan (2)  
(1) Arçelik Elektronik İşletmesi, İstanbul; (2) Yıldız Teknik Üniversitesi, İstanbul

G2/C1.4

**Çipsiz RF Tanımlama Uygulamaları İçin İyileştirilmiş Harf Şekilli Etiket Tasarımları**

Feza Mutlu, Mehmet Alper Demir, Özgür Ergül  
Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ankara

G2/C1.5

**S ve X-Bant Uydu Antenleri Tasarımı**

Mehmet Çiydem, Mensur Öztürk, Yasin Yavuz  
Engitek Ltd., Ankara

G2/D1 (M Binası Salon D: 13:40-15:20) -Sinyaller ve Haberleşme Sistemleri

Oturum Başkanı: **Erdal Panayırıcı**

G2/D1.1

**The Effect of Error Propagation on the Performance of Polar Codes Utilizing Successive Cancellation Decoding Algorithm**

Alia A. Andi, Orhan Gazi  
Cankaya University, Ankara

G2/D1.2

**Termogramların Değerlendirilmesinde Doğru Yaklaşımların Belirlenmesi**

Ahmet Haydar Örnek (1), Duygu Savaşçı (1), Murat Ceylan (1), Saim Ervural (1,2), Hanifi Soylu (1)

(1) Konya Teknik Üniversitesi, Konya; (2) KTO Karatay Üniversitesi, Konya

G2/D1.3

**Shearlet Dönüşümü ile Medikal Görüntülerde Gürültü Giderme**

Saim Ervural (1,2), Murat Ceylan (2)

(1) KTO Karatay Üniversitesi, Konya; (2) Konya Teknik Üniversitesi, Konya

G2/D1.4

**Çok Taşıyıcılı Filtre Bankası ile Gelecek Nesil Radyo Haberleşmesi Tasarımı**

Bircan Kamyşlıoğlu, Ayhan Akbal

Fırat Üniversitesi, Elazığ

G2/D1.5

**Görünür Işıklı Haberleşme Sistemlerinde Doğrusal Ölçekleme**

Gökçe Hacıoğlu (1), İdris Cinemre (2)

(1) Karadeniz Teknik Üniversitesi, Trabzon; (2) Iğdır Üniversitesi, Iğdır

G2/A2 (M Binası Salon A: 15:50-17:10) - Terahertz, Optik ve Fotonik 1

Oturum Başkanı: Şimşek Demir

G2/A2.1

**Maliyet Etkin Diyot Pompalı Dalgaboyu Değiştirilebilen Verimli Tm: YLF Lazeri**

Ersen Beyatlı

Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Rize

G2/A2.2

**Fotonik Kristal Yapılarının Optimizasyonu ile Optik Bağlaştırıcı Tasarımları**

Barişcan Karaosmanoğlu, Şirin Yazar, Özgür Ergül

Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ankara

G2/A2.3

**Keskin Köşeli Nanotel İletim Hatlarında Güç Transferinin Artırılması İçin Optik Bağlaştırıcı Tasarımları**

Aşkın Altınoklu, Umur Gökmen, Özgür Ergül

Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ankara

G2/A2.4

**Katman Kalınlıkları Kademeli Artan Çok-katmanlı İnce Film Ayarlanabilir Optik Filtre Tasarımı**

Hüseyin Yankı (1), Çiğdem Seçkin Gürel (2)  
(1) Aselsan A.Ş., Ankara; (2) Hacettepe Üniversitesi

G2/B2 (M Binası Salon B: 15:50-17:30) - EM Alanlar ve Dalgalar 1  
Oturum Başkanı: İbrahim Ünal

G2/B2.1

**Kesirli Türev Yöntemiyle Silindirik Dalganın Empedans Şeridinden Saçılması**

Kamil Karacıha  
İstanbul Teknik Üniversitesi, İstanbul

G2/B2.2

**Dielektrik Silindire Eğik Gelen TM-z Dalgaların Saçılması**

M. Enes Hatipoğlu, Emrah Sever, Fatih Dikmen  
Gebze Teknik Üniversitesi, Kocaeli

G2/B2.3

**Elektromagnetik Dalgaların Kırınımına İlişkin Farklı Çekirdek Fonksiyonlarına Sahip Üçüncü Türden Modifiye Wiener-Hopf Denklemleri için Yeni Bir Çözüm Yöntemi**

Kadir Durgut (1), Sevda Gedikli (2), Ali Alkumru (2)  
(1) TÜBİTAK Bilgem Bilişim Teknolojileri Enstitüsü, Kocaeli; (2) Gebze Teknik Üniversitesi, Kocaeli

G2/B2.4

**Doğrusal Ters Saçılım Problemlerinin Seyrek Çözümü için Hızlı Çokkutup Yöntemi**

Emre Alp Miran, Sencer Koç  
Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ankara

G2/B2.5

**Kuadratik Üçgenler ile Modellenen Saçıcıların Fiziksel Optik Yaklaşımı ile Zaman Uzayında Analizi**

Aslıhan Aktepe (1), Hüseyin A. Serim (2), H. Arda Ülkü (1)  
(1) Gebze Teknik Üniversitesi, Kocaeli; (2) TÜBİTAK Bilişim ve Bilgi Güvenliği İleri Teknolojiler Araştırma Merkezi, Kocaeli

G2/C2 (M Binası Salon C: 15:50-17:30) - **Antenler 3**

Oturum Başkanı: **Ayhan Akbal**

G2/C2.1

**C-Bant Uygulamaları için Geniş Bant Log-Periyodik Mikroşerit Anten Tasarımı**

Mehmet Yerlikaya (1), Seyfettin Sinan Gültekin (2), Dilek Uzer (2)

(1) Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi, Karaman; (2) Konya Teknik Üniversitesi, Konya

G2/C2.2

**Kesilebilir İnkjet Baskılı Log-Periyodik Antenler**

Feza Mutlu, Özgür Ergül

Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ankara

G2/C2.3

**Spiro Sarmal Anten Analizi ve Silindir Sarmal Anten Karşılaştırması**

Ertuğ Erdem, Birsen Saka

Hacettepe Üniversitesi, Ankara

G2/C2.4

**Ultra-Geniş Bant Frekans Seçici Yüzey ile Mikroşerit Anten Kazancını Arttırma**

Aybike Kocakaya, Gonca Çakır

Kocaeli Üniversitesi, Kocaeli

G2/D2 (M Binası Salon D: 15:50-16:50) - **Mikrodalga Bileşenleri**

Oturum Başkanı: **Levent Seyfi**

G2/D2.1

**Geniş Bant Yer Tabanlı bir VLF/LF Alıcı Sisteminin Analog Ön-uç Tasarımı**

Uygar Demir, Mevlüt Said Saraçoğlu, Cenk Toker

Hacettepe Üniversitesi, Ankara

G2/D2.2

**Bant FMCW RADAR Sisteminin AD9914 Geliştirme Kartı ile Gerçekleştirilmesi**

Baran Akbıyık, Eralp Göğen, A. Çağrı Yapıcı

Başkent Üniversitesi, Ankara

G2/D2.3

**Dikdörtgen Dalga Kılavuzu Altyapısına Sahip TE<sub>10</sub>-TE<sub>20</sub> ile TE<sub>10</sub>-TE<sub>11</sub>+TM<sub>11</sub> Mod Çevirici Tasarımları ve Performans Karşılaştırmaları**

Onurhan Duman, Gülbin Dural Ünver

Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ankara

## 8 Eylül 2018, Cumartesi

G3/A1 (M Binası Salon A: 09:30-10:50) - Terahertz, Optik ve Fotonik 2

Oturum Başkanı: **Ayhan Altıntaş**

G3/A1.1

### **Light-Controlled Polarization of MM-Waves with Photo-Excited Gratings in a Resonant Semiconductor Slab**

Vladimir Yurchenko (1), Tugba Navruz (1), Mehmet Ciydem (2), Ayhan Altıntaş (3)  
(1) Gazi University, Ankara; (2) Engitek Engineering Technologies Ltd, Ankara; (3) Bilkent University, Ankara

G3/A1.2

### **Microwave Whispering-Gallery-Mode Photoconductivity Measurement of Recombination Lifetime in Silicon**

Vladimir Yurchenko (1), Tugba Navruz (1), Mehmet Ciydem (2), Ayhan Altıntaş (3)  
(1) Gazi University, Ankara; (2) Engitek Engineering Technologies Ltd, Ankara; (3) Bilkent University, Ankara

G3/A1.3

### **Terahertz Time Domain Spektroskopi Sisteminde Sıvı Patlayıcı Tespitine Yönelik Deneysel Çalışmalar**

Sergiy Panin (1), Aysun Sayıntı (1), İlhami Ünal (1), Ebru Efeoğlu (2)  
(1) TÜBİTAK MARMARA ARAŞTIRMA MERKEZİ, Kocaeli; (2) Trakya Üniversitesi, Edirne

G3/A1.4

### **Graphene Plasmonics for Terahertz Devices**

Habibe Durmaz (1), Yasa Eksioğlu (2), Arif E. Cetin (3)  
(1) Karamanoglu Mehmetbey Üniversitesi, Karaman; (2) Istanbul Kemerburgaz University, Istanbul; (3) Dokuz Eylul University, Izmir

G3/B1 (M Binası Salon B: 09:30-11:10) - Radarlar

Oturum Başkanı: **Şimşek Demir**

G3/B1.1

### **Yere Nüfuz Eden Radar Verisi Üzerinde Sabit Yanlış Alarm Oranı Temelli Hedef Tespiti**

Selim Şahin  
Gebze Teknik Üniversitesi, Kocaeli

G3/B1.2

### **Radar Kesit Alanı Tabanlı Pasif Radar Gözlem Alıcısı Yer Belirleme Algoritması**

Burak Tüysüz  
Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Rize

G3/B1.3

**Koordinat Dönüşümü Tekniğine Dayanarak Tasarlanan Yön-Bağımsız Dielektrik Katmanlar İle Radar Kesit Alanı Azaltma**

Canberk Pay, Özlem Özgün  
Hacettepe Üniversitesi, Ankara

G3/B1.4

**FMCW Temelli Uzay Tarayan 2 Boyutlu Ayrık Frekans Dizili Radar**

Savaş Karadağ (1,2), Şimşek Demir (1,2), Altunkan Hızal (3)  
(1) Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ankara; (2) PRF Arge Müh. San. Tic. A.Ş., Ankara; (3) Aselsan, Ankara

G3/B1.5

**FMCW Radar Tekniği Kullanılarak Yüksek Çözünürlüklü İHA İniş-Kalkış Altimetre Sistemi**

Ayşegül Sağlam (1,2), Mehmet Fatih Dinç (2,3), Muhammed Tonga (2,4), Şimşek Demir (2,4)  
(1) Karabük Üniversitesi, Karabük; (2) PRF Arge Müh. San. Tic. A.Ş., Ankara; (3) Hacettepe Üniversitesi, Ankara; (4) Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ankara

G3/C1 (M Binası Salon C: 09:30-10:50) - EM Alanlar ve Dalgalar 2

Oturum Başkanı: **Ayhan Akbal**

G3/C1.1

**VLF Metal Dedektörlerinde Hedef Modelleme ve Frekansa Bağlı Tepkilerin İncelenmesi**

B. Kutlu Yavaş (1), Gökhan Bülkü (1), Levent Tura (1,2), Mustafa Türkmen (1,3), Sadık Tahta (1)  
(1) Nokta Dedektör Ar-Ge Merkezi, İstanbul; (2) Yıldız Teknik Üniversitesi, İstanbul; (3) Erciyes Üniversitesi, Kayseri

G3/C1.2

**Manyetik Eşlenik Noktalarında Ölçülen ve IRI ile Tahmin Edilen Kritik Frekansların (foF2) Jeomanyetik Fırtınalara Tepkisinin Karşılaştırılması**

İbrahim Ünal (1), Erdiñç Timoçin (2)  
(1) İnönü Üniversitesi, Malatya; (2) Mersin Üniversitesi, Mersin

G3/C1.3

**300W AGKlar ile Birlikte Kullanılan Soğutucularda Kanat Yönünün 30MHz-230MHz Aralığında Elektromanyetik Işıma Performansına Etkisi**

Alpaslan B. Karaman, Atalay Kocakuşak, Zeynep Kocaman, Selçuk Helhel  
Akdeniz Üniversitesi, Antalya

G3/C1.4

**Karbon Fiber Kompozit Kumaşların Elektromanyetik Ekranlama Etkinliğinin İncelenmesi**

Halil İbrahim Keskin, Kayhan Ateş, Selçuk Helhel, Şükrü Özen



Akdeniz Üniversitesi, Antalya

G3/D1 (Salon D: 09:30-10:50) - Antenler 4

Oturum Başkanı: **Seyfettin Sinan Gültekin**

G3/D1.1

**Çift-Katmanlı Geniş-Bant Mikroşerit Dipol Anten Tasarımı**

Adnan Sondaş

Kocaeli Üniversitesi, Kocaeli

G3/D1.2

**Ku-Band Uydu Sistemleri için Çift Oluklu, Geniş Band, Düşük Profilli Anten Tasarımı**

Yavuz Aşçı, Mustafa Pehlivan, Korkut YeğİN

Ege Üniversitesi, İzmir

G3/D1.3

**Radyo Frekanslarında Tanımlama Uygulamaları için Yüksek Okunabilirlikli Mikroçipsiz Etiket Tasarımları**

Elif Çetin, M. Barış Şahin ve Özgür Ergül

Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ankara

G3/D1.4

**Simetrik Pencereleli Yüzey Tümlleşik Dalga Kılavuzu Filtre Tasarımı**

Kemal Güvenli (1,2), Sibel Yenikaya (2)

(1) Hitit Üniversitesi Osmaniye Ömer Derindere MYO, Çorum; (2) Uludağ Üniversitesi, Bursa

G3/D1.5

**Vücut Merkezli Uygulamalar için Geliştirilen bir Çift Bant Yama Antenin Variogram Analizi**

Hulusi Açıkğöz,

KTO Karatay Üniversitesi, Konya