

ARGE LABORATUVARLARI FAALİYET FORMU

(2016)

Laboratuvar Adı: Mikrodalga ve Anten Araştırma Laboratuvarı

Laboratuvar Koordinatörü: Doç. Dr. Gonca ÇAKIR

Laboratuvar Çalışanları:

- Doç. Dr. Gonca ÇAKIR
- Doç. Dr. Sibel ÇİMEN
- Arş. Gör. Dr. Öznur TÜRKMEN (215E101 nolu Tübitak projesinde araştırmacı)
- Öğr. Gör. Dr. Cengizhan DİKMEN
- Arş. Gör Sibel ÜNALDI (114E500 nolu Tübitak projesinde bursiyer)

Doktora Öğrencileri:

- Arş. Gör. Aybike KOCAKAYA
- Atilla ÜNAL

Y. Lisans Öğrencileri:

- Kutbettin EREN (215E101 nolu Tübitak projesinde bursiyer)
- Arş. Gör. Hande BODUR (114E500 nolu Tübitak projesinde bursiyer)
- Komron HOTAMI
- Adem YAYLA

Yürütülen Projeler:

1- Tübitak 1001 Projesi:

Proje No: 215E101

Proje Adı: "Ultra Geniş Bantlı Radar Sistemleri İçin Hibrit Yöntemler Kullanarak Yüksek Kazançlı Anten Tasarımı"

2- Tübitak 1001 Projesi:

Proje No: 114E500

Proje Adı: Frekans Seçici Yüzey (Fsy) Arka Yüzlü, Düşük Radar Kesit Alanlı, Geniş Bant Mikroşerit Yansıtıcı Dizi Anten (Yda) Tasarımı

Yürütülen Tezler:

Doktora Tezleri

- 1- Aybike Kocakaya** "Ultra Geniş Bantlı Radar Sistemleri için Hibrit Yöntemler Kullanarak Yüksek Kazançlı Anten Tasarımı
- 2- Atilla Ünal** "Ölçeklenmiş Model üzerinde THz-RKA ölçümü"
- 3- Sibel Ünalı** "Mikroşerit Antenlerde Radar Kesit Alanı Azaltımı"

Yüksek Lisans Tezleri

- 1- **Komron Hotami** "X-Band Antenler için Frekans Seçici Yüzey Tasarımı"
- 2- **Adem Yayla** "Yağmurun Ku Band Radar Sinyallerine Etkisi"
- 3- **Hande Bodur** "Mikroşerit Yansıtıcı Dizi Anten tasarım ve uygulaması"

Yayın Listesi:

- 1- Aybike Kocakaya, Gonca Çakır, "Açısız kararlılığa sahip ve minyatürize edilmiş bant-durduran frekans Seçici Yüzey Tasarımı" URSI- Türkiye'2016 VIII. Bilimsel Kongresi, 1-3 Eylül 2016, ODTÜ, ANKARA.
- 2- Hande Bodur, Sibel Ünal, Sibel Çimen, Gonca Çakır , "X-Bant Uygulamalar için Tek Katmanlı Geniş Bant Yansıtıcı Dizi Anten Tasarımı" URSI- Türkiye'2016 VIII. Bilimsel Kongresi, 1-3 Eylül 2016, ODTÜ, ANKARA.
- 3- Hande Bodur, Sibel Ünal, Sibel Çimen, Gonca Çakır , "A Novel Broadband Single-Layer Reflectarray Antenna Design For X-Band Applications" ICENS 2016, 2nd International Conference on Engineering and Natural Sciences.
- 4- Sibel Ünal, Hande Bodur, Sibel Çimen, Gonca Çakır, "A Novel dual-band FSS reflector for RCS reduction", ICENS 2016, 2nd International Conference on Engineering and Natural Sciences.
- 5- Adem Yayla, Gonca Çakır, Sibel Çimen, "Yağmurun Ku Bant Elektromanyetik Dalgalara Etkisinin Modellenmesi", ELECO, Elektrik - Elektronik ve Biyomedikal Mühendisliği Konferansı,1-2-3 Aralık 2016, Bursa.
- 6- Cengizhan Dikmen, Gonca Çakır, Sibel Çimen, "Ultra Wide Band Butterfly Antenna With Enhanced Gain", Int. Conf. On Electrical Engineering and Computer Sciences (EECS 2016), December 14-16, 2016,Hong Kong.

Katılım sağlanan Bilimsel Etkinlikler:

Alınan Patentler:

Gerçekleştirilen Sanayi Hizmetleri: