

İstanbul Teknik Üniversitesi  
Elektrik-Elektronik Fakültesi  
Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü

# RF Elektronik Laboratuvarı

[www.rflab.itu.edu.tr](http://www.rflab.itu.edu.tr)

RF Elektronik Laboratuvarı 2009 yılında Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölümünde kurulmuştur. Üç adet 70m<sup>2</sup> büyüklüğünde birbirine bağlantılı laboratuvarlardan oluşmaktadır. Yönetim alanı, bilgisayarlı tasarım bölümü, ölçüm bölümü, üretim-imalat bölümü, toplantı alanı ile kendi içerisinde bütünlüğe sahip bir çalışma mekanı oluşturulmuştur.

RF Elektronik Laboratuvarı özellikle yüksek frekanslı elektronik devre ve sistemleri konusunda araştırma, uygulama ve çalışma yapmak üzere organize olmaktadır.

Laboratuvar kapsamında öğrenci odaklı çalışma yapısı kullanılmakta, eğitim süreci yanında öğrencilerin araştırma ve tasarım projelerine katılımını sağlamak üzere hemen her sınıftan öğrencilere yetenek ve bilgilerine uygun görevler verilmektedir. RF Elektronik laboratuvarı, tecrübenin sürekli aktarılması ile kendini tekrar eden değil sürekli ilerleyen ve kendini yenileyen yapısı ile çalışmalarına devam etmektedir.

#### **Laboratuvar Yönetimi:**

Öğr. Gör. Dr. H. Bülent Yağcı  
Prof. Dr. Selçuk Paker  
Ar. Gör. Y. Müh. Osman Ceylan

#### **Laboratuvardaki Görevli Öğrenciler**

- 2 Doktora
- 6 Yüksek Lisans
- 13 Lisans

#### **Uzmanlık Alanları**

- Aktif Devreler
  - Güç Kuvvetlendiricileri
  - Düşük Gürültülü Kuvvetlendirici
  - Osilatör
  - Optik-Mikrodalga Dönüştürücü
- Pasif Devreler
  - Güç Bölücü
  - Süzgeç
  - Bağdaştırıcı (Coupler)
  - Geniş Band BALUN
- RSSI Temelli Konum Belirleme
- Yazılım Tanımlı Radyo
- Yama Anten ve Anten Dizisi Tasarımı

## Önemli Projeler

- Küp Uydular için Yazılım Tanımlı Radyo Tasarımı
- Kısa Mesafe FM-CW Radar Tasarımı
- 1 GHz Altı Çok Bantlı Telsiz İletişim Sistemi Tasarımı



Yazılım Tanımlı Radyo Testleri

## İletişim

RF Elektronik Laboratuvarı  
İTÜ, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Ayazağa  
Kampüsü 34469 Maslak İstanbul

İTÜ EEF Binası, Oda 1202-1204-1206

Telefon: 0 212 285 3641

Faks: 0 212 285 3507

E-posta: rflab@itu.edu.tr

İnternet: www.rflab.itu.edu.tr

H. Bülent Yağcı

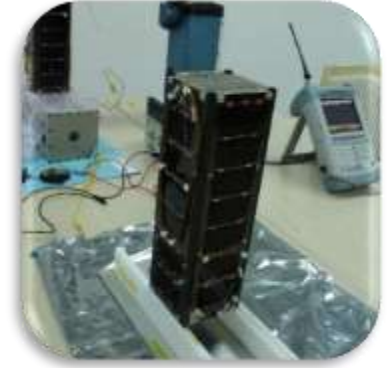
bulent.yagci@itu.edu.tr

Selçuk Pakler

spaker@itu.edu.tr

Osman Ceylan

ceylanos@itu.edu.tr



TÜRKSAT-3USAT Uydusu – Fırlatma Öncesi



Ölçüm ortamından bir görüntü



IMS-2014 Derece Alan Öğrencilerimiz (Tampa / ABD)