

# GTÜ Öğrencileri Mühendislik Projesi Türkiye Birincisi Oldu

GTÜ Elektronik Mühendisliği öğrencileri Emir Özçelik ve İbrahim Uzun, bitirme projeleriyle IEEE SIU 2025'te "En İyi Mühendislik Tasarım Lisans Projesi" ödülünü kazandı.

Gebze Teknik Üniversitesi (GTÜ) Elektronik Mühendisliği Bölümü 4. sınıf öğrencileri Emir Özçelik ve İbrahim Uzun, bitirme projeleriyle önemli bir başarıya imza attı. Öğrenciler, Prof. Dr. Oğuz Kucur ve Dr. Öğr. Üyesi Saliha Büyükçorak Edibali danışmanlığında yürüttükleri "Verici Anten Seçimli Yeniden Yapılandırılabilir Akıllı Yüzeylerin Performansı" başlıklı projeleriyle, 33. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı'nda (SIU 2025) "En İyi Mühendislik Tasarım Lisans Projesi" kategorisinde birincilik ödülüne layık görüldü.

Işık Üniversitesi'nin ev sahipliğinde 25-28 Haziran 2025 tarihleri arasında düzenlenen kurultayda, ödül töreni sempozyumun ilk günü olan 25 Haziran akşamı gerçekleştirildi.

## PROJE DETAYI

Proje kapsamında, yeniden yapılandırılabilir akıllı yüzeylerin (Reconfigurable Intelligent Surface - RIS) performansı, verici anten seçimi (Transmit Antenna Selection - TAS) yöntemiyle değerlendirildi. Sistem, Rayleigh sönümlmeli kanal koşulları altında simülasyon ortamında test edildi ve Monte Carlo benzetimleri ile desteklendi. Ayrıca Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu'nun (TÜBİTAK) desteğiyle GTÜ Yazılım Tabanlı Haberleşme (SDR) Laboratuvarı'nda yerli RIS donanımı ve SDR alıcı-veri-

cilerle yapılan uygulamalı çalışmalar sonucunda, verici anten seçiminin sistem performansına katkı sağladığı ortaya kondu.

IEEE SIU Kurultayı, Türkiye'nin sinyal işleme ve iletişim alanlarındaki en köklü ve saygın bilimsel platformlarından biri olarak, akademisyenler ve sektör temsilcilerini bir araya getiriyor. **TUĞÇE YAKICI**

