

## 5G ve Ötesi İletişim Teknolojileri ve Uygulamaları

Düzenleyen :

- **Dr. Öğr. Üyesi N. Özlem Ünverdi**  
Yıldız Teknik Üniversitesi  
Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü  
unverdi@yildiz.edu.tr

### Çağrı Metni

5G ve Ötesi İletişim Teknolojileri ve Uygulamaları Sözlü Özel Oturumu'nda, kablolu ve kablosuz iletişim teknolojileri, elektromagnetizma, sistem, devre elemanları ve projelendirme bakımından değerlendirilecektir.

Kablolu ve kablosuz iletişim teknolojileri, karada, denizcilikte ve havacılıkta kullanılmakta ve gün geçtikçe yaygınlaşmaktadır. Farklı frekanslarda çalışan iletişim teknolojilerinden entegre yapılarda da yararlanılmaktadır. Veri iletiminde kilit konumda bulunan iletişim teknolojileri, gerek elektromagnetizma ve gerekse sistem özellikleri bakımından incelenmektedir.

5G ve Ötesi İletişim Teknolojileri ve Uygulamaları Sözlü Özel Oturumu'nda ele alınacak olan temel konular aşağıda yer almaktadır:

- 5G ve Ötesi İletişim Teknolojileri
- Kablolu Haberleşme
- Kablosuz Haberleşme
- Kablolu Ağlar
- Kablosuz Ağlar
- WAN Teknolojileri
- Yer - Uydu Haberleşmesi
- Dijital İkiz
- Nesnelerin İnterneti
- Akıllı Şehirler
- Yapay Zeka
- Makine Öğrenmesi
- 5G ve Ötesi İletişim Teknolojilerinin Projelendirilmesi
- 5G ve Ötesi İletişim Teknolojilerinde Elektromagnetik Dalga Propagasyonu

25 – 28 Haziran 2025 tarihleri arasında Şile - İstanbul'da düzenlenecek olan 33. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SIU 2025) kapsamında, günümüzün ve geleceğin teknolojileri olan kablolu ve kablosuz iletişim teknolojileri konularındaki bildirimlerin sunulacağı 5G ve Ötesi İletişim Teknolojileri ve Uygulamaları Sözlü Özel Oturumu'nun, akademisyenlerin yanı sıra endüstride çalışanlara da ışık tutması beklenmektedir. Akademik ortamda ve endüstride 5G ve ötesindeki iletişim teknolojileri konusunda çalışan uzmanları ve araştırmacıları söz konusu olan oturumda bildiri sunmak üzere davet ediyorum.