

Kablolu veya kablosuz herhangi bir haberleşme sisteminin standartlaşma sürecini örnekleriyle anlatınızZ

hızla gelişen mobil haberleşme teknolojilerinden olan hücresel haberleşme sistemleri

Birinci Nesil (1G) TEKNOLOJİLER

AD	SOYAD	YAŞ
Firuze	Erdemir	24
Ali	Nizam	43

Tamamıyla analog sistemler olan birinci nesil mobil haberleşme sistemleri abone kapasitesi düşük, güvenlik ve performans açısından çok zayıf sistemler olarak anılmıştır. Bu teknikler oldukça düşük servis kalitesi ve verimsiz frekans spektrumu kullanımı gibi dezavantajlara sahiptir. 1G teknolojisinin, ses kalitesi, kapasite ve kapsama alanı gibi artan kullanıcı taleplerine cevap verememesi, yarı iletken ve mikrodalga teknolojilerinin gelişmesi ile birlikte 2G teknolojileri kaçınılmaz olarak gündeme gelmiştir

İKİNCİ NESİL (2G) TEKNOLOJİLERİ

Artan abone sayısı, servis ihtiyacı ve yüksek servis kalitesi gibi gereksinimler, 2G teknolojisinin ortaya çıkmasına ön ayak olmuştur. Bunların yanında güvenlik desteği de sağlayan 2G sistemler 90'lı yılların başında sadece ses iletimi için kullanılmaya başlanmış ve daha sonra kısa mesaj servisi (SMS) ve veri iletimi amacı ile de kullanılmıştır. Mobil sistemlerde veri iletiminin değişken bir kanal trafiği oluşturması ve devre anahtarlama tekniği kullanılması nedeniyle ağ kaynaklarının verimli kullanımı olanaksız hale gelmiştir. Bundan dolayı 90'lı yılların sonundan itibaren veri trafiğini daha etkin bir şekilde yönetmek amacıyla paket anahtarlama tekniğini kullanan 2.5G sistemler kullanılmaya başlanmıştır. Bu sistemlere örnek olarak GPRS ve EDGE (Enhanced Data rates for GSM Evolution) verilebilir.