

BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİNİN GELECEĞİ

Bilgisayar Biliminin Öncüleri

- **Ada Lovelace (1815-1852):**
 - Bilgisayar icat edilmeden önce makinelerin hesap yapabileceği üzerine çalışmalar yapmıştır.
 - **İlk bilgisayar programını yazan kişidir.**
 - Bilgisayarların yalnızca sayılar değil; müzik ve grafik üretimi gibi farklı alanlarda da kullanılabileceğini öne sürmüştür.
- **Alan Turing (1912-1954):**
 - Günümüzde kullanılan bilgisayarların çalışma mantığının temellerini atmıştır.
 - Bilgisayarların nasıl çalışabileceğini açıklayan **Turing Makinesi**'ni geliştirmiştir.
 - Makinelerin insan gibi düşünüp düşünemeyeceğini sorgulayan **Turing Testi** yöntemini ortaya koymuştur.

Haberleşme Teknolojilerinin Gelişimi

- **Geçmişte:** Duman, Davul, Posta Güvercini, Mektup, Telgraf, Kablolu Telefon.
- **Günümüzde:** Akıllı Telefon, E-Posta, Sosyal Medya.

Bilişim Teknolojilerindeki Değişim

Teknoloji insanların ihtiyaçları, daha iyisini yapma isteği ve bilimsel gelişmeler nedeniyle sürekli değişir.

- **Olumlu Etkileri:** Daha hızlı internet, daha güçlü bilgisayarlar ve daha iyi kameralar gibi zamandan tasarruf sağlayan ve hayatı kolaylaştıran teknolojiler doğmuştur.
- **Olumsuz Etkileri:** Teknolojiye bağımlılığın artması, yüz yüze iletişimin azalması ve güvenlik sorunları ortaya çıkabilir.

Bilgisayarların Değişimi

- Geçmişte bilgisayarlar çok büyüktü ve yavaş çalışıyordu (Örn: **ENIAC - 1940'lar**).
- Zamanla masaüstü bilgisayarlar, dizüstü bilgisayarlar, tabletler ve akıllı telefonlar üretilerek teknoloji taşınabilir hale gelmiştir.

- Günümüzde ise **Yapay Zekâ (AI)**, **Artırılmış Gerçeklik (AR)** ve **Sanal Gerçeklik (VR)** gibi yeni teknolojiler hayatımıza girmiştir.

Günlük Hayatta Yenilikçi Teknolojiler

- **Yapay Zekâ (AI):** Akıllı telefonlardaki sesli asistanlar, kullanıcı ilgi alanına göre video ve müzik önerilmesi yapay zekâ örnekleridir.
- **Artırılmış ve Sanal Gerçeklik:** Konuları 3 boyutlu inceleme, sanal müze gezileri ve uzay yolculuğu simülasyonları gibi eğitim ve eğlence alanlarında kullanılır.

Teknolojiyi Bilinçli Kullanmak İçin Alınacak Önlemler

- Teknoloji bilinçli ve dengeli bir şekilde kullanılmalıdır.
- Kişisel bilgiler internet ortamında dikkatli paylaşılmalıdır.
- Güvenli internet kullanım ilkelerine dikkat edilmelidir.
- Yüz yüze iletişim ve sosyal etkinliklere zaman ayrılmalıdır.
- Uzun süre ekran kullanımı sağlık sorunlarına yol açabileceği için ekran süresi sınırlandırılmalıdır.

Akıllı Kullanıcı: Teknolojiyi doğru, bilinçli, sorgulayan ve amacına uygun kullanan kişidir.

Gelecekte Robotlar İnsanların Yerini Alabilir mi?

- Robotlar fabrikalarda yorulmadan çalışarak üretimi artırabilir ve hata oranını azaltabilir.
- Ancak robotlar **sanat, yaratıcılık, duygu, empati, etik düşünme ve stratejik karar verme** gerektiren alanlarda insanın yerini alamaz.
- Gelecekte robotlar insanların yerini almak yerine, insanlarla **iş birliği içinde çalışarak** daha güçlü bir toplum oluşturacaktır (Sağlıkta, eğitimde ve üretimde iş birliği).