



# Bilişim Teknolojileri ve Yazılım





# Bilgi ve İletişim Teknolojileri

**Tanım 1:** Bilişim teknolojileri, "bilgisayar ve iletişim teknolojilerinin birlikte kullanılmasıyla oluşturulmuş sistemler"dir.

- **Tanım 2:** Bilgi ve iletişim teknolojileri, bilgiye ulaşılmasını ve bilginin oluşturulmasını sağlayan her türlü görsel, işitsel basılı ve yazılı araçlardır.
- **Tanım 3:** Bilginin toplanmasını, işlemesini, depolanmasını, ağlar aracılığı ile bir yerden bir yere iletilmesini sağlayan iletişim ve bilgisayar teknolojilerini de kapsayan bütün teknolojiler "bilişim teknolojisi" olarak adlandırılmaktadır.

# Bilgisayar ve iletişim teknolojisindeki hızlı gelişmenin, üretime sağladığı avantajlar nelerdir?

- Her türlü bilgi akışını hızlandırıp kolaylaştırır,
- Zaman kullanımında avantajlar sağlar,
- Üretimde etkinlik ve verimliliği artırır.

# Bilişim teknolojilerinin yazılı iletişime sağladığı büyük kolaylıklar nelerdir?

- Maliyetleri azaltır ve verimliliği artırır.
- Tekrarı azaltır, veri girişini kolaylaştırır ve zaman tüketimini azaltırlar.
- Kâğıt kullanımının gerektirdiği fiziksel alan kullanımını daraltırlar.
- Doküman yönetiminde etkinlik sağlarlar.
- Ofislerde görülen işlerin maliyetlerini önemli ölçüde azaltırlar.

# BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ NEDEN ÖNEMLİ?

Bilişim teknolojilerinin hayatımızdaki önemine değinmek istediğimizde şu gerçeği görürüz ki: bilişim teknolojisi ile gerçekleştirilen bir değişim, ülkeler için devrim niteliği taşımaktadır. Bir ülkenin bilişim teknolojisi gelişmiş ise o ülke birinci sınıf olabileceği gibi, bilişim teknolojileri gelişmemiş bir ülke de üçüncü sınıf ülkeler kategorisine girebilmektedir. Aynı şekilde teknolojiyi üreten ve kullanan ülkeler, gücü elinde tutan ve gücü yöneten ülke olma tanımına da sahip çıkmaktadır.

Teknoloji, kas gücünün tamamen, beyin gücünün de kısmen yerini tutmaya başlamış, diğer üretim faktörlerini önemli ölçüde değişime uğratan bir konuma gelmiştir. Bundan dolayı teknolojinin savunma sanayiinden, tıp bilimine, haberleşmeden ulaşıma, bilimden üretime, eğitimin ticarete kadar her alandaki önemi de giderek artmaktadır.

Bilişim Teknolojileri, gün geçtikçe hayatımızın her alanında yerini alıyor. Eğitim ortamında, iş yerlerinde, otomasyonda, sağlık kurumlarında, devlet dairelerinde, bilim merkezlerinde, ofislerde.... Mikro elektronik teknolojisi ile tüketici elektroniğine örnek onlarca ev aleti ile evlerimizde...

İhtiyacınız olan tüm bilgileri bilgisayarınızdan anında bulunmakta, cep telefonuyla görüşmeler nerede ve hangi şartlarda olursa olsun rahatlıkla yapılmaktadır. Artık günlerce aylarca postacı yolu gözlemeye gerek yok. E-posta ve sosyal ağ kullanarak anında haberleşilmekte ve bilişim teknolojilerinin hayatımıza getirdiği kolaylıklardan vazgeçmek neredeyse imkansız bir hal almaktadır.

Fakat bu teknolojilerin hayatımızda olumlu yönleri olduğu gibi olumsuz yönleri de bulunmakta. Herkesçe bilinen bir gerçek sudur ki çağ ilerlediği sürece teknolojinin yaşamımızdaki yeri büyüyor ve teknoloji bizle daha fazla birlikte oluyor. Bu da hem bizim hayatımızı kolaylaştırıyor, hem de bizi de bu teknolojik aletlerle birlikte pratik zekaya sahip birer birey yapıyor. Yalnız unutmamak gerekir ki teknoloji bir araçtır. Kendi başına bir mantığı yoktur, onu kullanan kişilerin amaçlarına hizmet eder. Bir buldozerle maden de aranabilir, bir ev de yıkılabilir

Bilişim teknolojileri ve yazılım dersinin temel amacı; bu teknolojilerin kullanımını olumlu yönde geliştirmektir.

# Bilişim Teknolojilerinin Kullanıldığı Alanlar:

- Bankacılıkta,
- Bilimde,
- Eğitimde,
- Haberleşmede,
- İletişimde,
- Mühendislikte,
- Savunma sanayiinde,
- Tıp biliminde,
- Ticarete,
- Ulaşımında,
- Üretimde,