



BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ

Bilişim Teknolojilerinin Geleceği



@ssinanakdemir



www.sinanakdemir.com.tr



BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ

Bilgisayar Biliminin Öncüleri



Bilgisayar icat edilmeden önce,
makinelerin hesap yapabileceği
konusunda çalışmalar yapmıştır.



İlk bilgisayar programını yazan
kişidir.



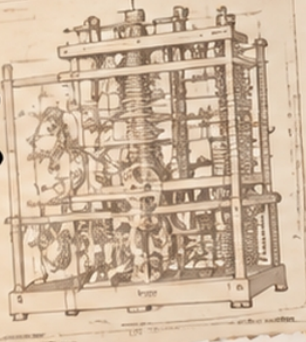
Bilgisayarların hesaplama dışında
müzik ve grafik üretimi gibi farklı
alanlarda da kullanılabileceğini
öne sürmüştür.

Ada
Lovelace

(1815 - 1852)



Analytical Engine



*"Makineler
yalnızca sayı değil,
daha fazlasını da
işleyebilir."*

Ada Lovelace



@ssinanakdemir



www.sinanakdemir.com.tr



BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ

Bilgisayar Biliminin Öncüleri

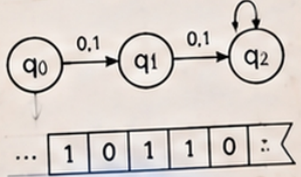
- Günümüzde kullanılan bilgisayarların **çalışma mantığının temellerini** atmıştır.
- Matematik, mantık ve bilgisayar bilimi alanlarında çalışmalar yapmıştır.
- Çalışmaları sonucu **bilgisayar bilimi** gelişmiş, **yapay zeka** çalışmaları başlamıştır.
- Bilgisayarların nasıl çalışabileceğini açıklayan **Turing Makinesi**'ni geliştirmiştir.
- Makinelerin düşünüp düşünemeyeceği konusunda çalışmalar yaparak **Turing Testi** yönetimini ortaya koymuştur.

Alan
Turing

(1912 - 1954)

"Makineler düşünebilir mi?"

Turing Makinesi



"Bir makinenin insan gibi düşünüp düşünemeyeceğini sorgulamak gerekir."

Alan Turing



@ssinanakdemir



www.sinanakdemir.com.tr



**Bir arkadaşınıza
mesaj göndermek
istediğinizde
kullandığınız
en hızlı yöntem nedir?**





**Peki, bundan 50 yıl önce
insanlar haberleşmek için
neler yapıyordu?**





Haberleşme Teknolojilerinin Gelişimi

Duman, Davul,
Posta Güvercini



Mektup, Telgraf,
Kablolu Telefon



Akıllı Telefon, E-Posta,
Sosyal Medya



?

Sizce **50 yıl sonra** haberleşmek için hangi teknolojileri kullanacağız?





Sizce teknoloji neden **sürekli** **değişir?**





Bilişim Teknolojilerindeki Değişim

Bilişim teknolojileri zaman içinde büyük bir değişim ve gelişim göstermiştir. Bu değişim günlük yaşamda hem olumlu hem de olumsuz bir etki yaratmıştır.





Bilişim Teknolojilerindeki Değişim

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



Olumlu Etkiler

Daha hızlı internet, daha güçlü bilgisayarlar, daha iyi kameralar gibi hem zamandan tasarruf sağlayan hem de hayatı kolaylaştıran teknolojilerin doğmasını sağlamıştır.



Olumsuz Etkiler

Teknolojiye bağımlılığın artması, yüzyüze iletişimin azalması ve güvenlik sorunları gibi olumsuz durumları da beraberinde getirebilir.





Sizce ilk bilgisayarlar nasıldı?





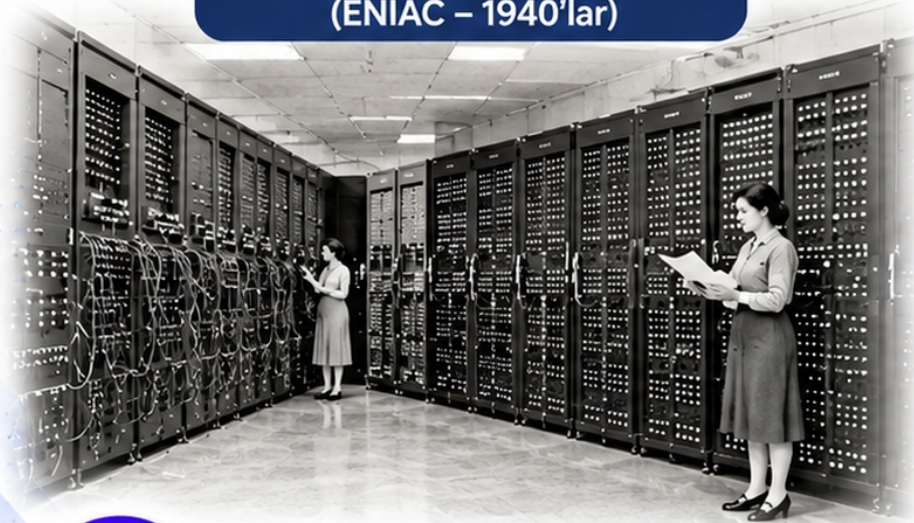
Bugün kullandığımız
akıllı telefonlar
aslında bir bilgisayar
mıdır?





Bilişim Teknolojilerinin Geleceği

İLK BİLGİSAYARLAR
(ENIAC – 1940'lar)



İLK CEP TELEFONU
(Motorola DynaTAC – 1973)



GÜNÜMÜZ CİHAZLARI
(Akıllı Telefon)



İnceleyelim



Ekrandaki devasa ilk bilgisayarlar ile cebimizdeki akıllı telefonları karşılaştırdığınızda **boyut, hız ve işlev** açısından ne gibi farklar görüyorsunuz?



@ssinanakdemir



www.sinanakdemir.com.tr



Bilgisayarların Değişimi

Geçmişte bilgisayarlar çok büyüktü ve çok yavaş çalışıyordu. Sadece belli kurumlarda bilgisayar vardı. Teknoloji ilerledikçe daha küçük ve taşınabilir cihazlar üretildi. Böylece daha fazla kişi bilgisayar kullanmaya başladı. Bu gelişim süreciyle birlikte akıllı telefonlar, tabletler, yapay zeka, artırılmış gerçeklik, sanal gerçeklik gibi hayatımızı değiştiren birçok kavram oluşmuştur.





Yenilikçi Teknolojiler ve Bilişim Teknolojileri



Bilişim Teknolojileri

Bilişim teknolojileri günlük yaşamı daha kolay, hızlı ve güvenli hale getiren önemli araçlardır. Bu teknolojiler sayesinde eskiden uzun vakit alan birçok iş artık daha az zamanda ve daha hızlı bir şekilde yapılmaktadır.



Yenilikçi Teknolojiler

Yenilikçi teknolojiler ise bilişim teknolojilerinin gelişmiş ve akıllı halidir. Bilişim teknolojilerinin günlük hayatı kolaylaştırmasına yardımcı olur. Unutmamalıyız ki bu teknolojiler ancak doğru kullanıldığında yaşam kalitemizi gerçekten artırır.



@ssinanakdemir



www.sinanakdemir.com.tr



Yenilikçi Teknolojiler ve Bilişim Teknolojileri



Bilişim Teknolojileri

Bilişim teknolojileri günlük yaşamı daha kolay, hızlı ve güvenli hale getiren önemli araçlardır. Bu teknolojiler sayesinde eskiden uzun vakit alan birçok iş artık daha az zamanda ve daha hızlı bir şekilde yapılmaktadır.



Yenilikçi Teknolojiler

Yenilikçi teknolojiler ise bilişim teknolojilerinin gelişmiş ve akıllı halidir. Bilişim teknolojilerinin günlük hayatı kolaylaştırmasına yardımcı olur.



Unutmamalıyız ki bu teknolojiler ancak doğru kullanıldığında yaşam kalitemizi gerçekten artırır.





Günlük Hayatta Karşımıza Çıkan Yenilikçi Teknolojiler



Yapay Zekâ

Örneğin yapay zekâ, günlük hayatta kullanılan uygulamalarda yer alır.

Akıllı telefonlardaki sesli asistanlar, arama yaparken ya da mesaj gönderirken kullanıcıya yardımcı olur.

İzlenen videoların ya da dinlenen müziklerin ilgi alanına göre önerilmesi bir yapay zekâ örneğidir.



Artırılmış ve Sanal Gerçeklik

Artırılmış ve sanal gerçeklik teknolojileri ise özellikle eğitim ve eğlence alanında kullanılmaktadır.

Öğrenciler ders kitaplarındaki konuları üç boyutlu olarak inceleyebilir, sanal müzeleri gezebilir ya da uzaya yolculuk yapıyormuş gibi deneyimler kazanabilir.





Teknolojisiz Bir Gün

Bir sabah uyandınız ve dünyadaki tüm teknolojik cihazlar çalışmayı durdurdu.
Telefon yok, internet yok, televizyon yok...
Sizce hayat nasıl devam ederdi?



TELEFON YOK



İNTERNET YOK



TELEVİZYON YOK



BİLGİSAYAR YOK



@ssinanakdemir



www.sinanakdemir.com.tr



Teknolojiyi Doğru Kullanalım



Daha az sohbet



Daha az zaman



Daha az enerji



Daha az mutluluk



Ekranların arkasında kalan o gerçek iletişimi, ailenle ve arkadaşlarıyla bağ kurmanın tadını çıkarmayı unutmamalıyız!



Teknolojiyi tamamen hayatımızdan çıkarmak zorunda değiliz, ama onun kölesi olmadığımızda dünyanın ne kadar renkli olduğunu unutmayalım.



Bazen telefonu bir kenara bırakmak; ailemizle sohbet etmek, arkadaşlarımızla vakit geçirmek, oyun oynamak, kitap okumak veya doğada zaman geçirmek bize ekranların sunamayacağı güzel deneyimler kazandırır.



**Teknolojiden yararlanalım,
ama hayatın yalnızca ekrandan ibaret
olmadığını unutmayalım.**



Ailemizle
Daha Fazla Zaman



Arkadaşlarımızla
Güzel Anılar



Kitap Okumak



Doğayla İç İçe Olmak



Daha Sağlıklı
Bir Yaşam



@ssinanakdemir



www.sinanakdemir.com.tr



Teknolojinin Olası Etkileri

Teknolojinin hızla gelişmesi günlük hayatın birçok alanında bazı değişimlere yol açabilmektedir. Bu durum gelecekte ortaya çıkabilecek etkiler hakkında birçok ihtimalin göz önünde bulundurulması demektir.



Eğitimde

- Derslerde dijital araçlar daha fazla kullanılarak öğrencilerin bilgiye daha hızlı ulaşması sağlanabilir.
- Uzaktan eğitim olanakları artabilir.



İletişimde

- İnsanlar dünyanın farklı yerlerindeki kişilerle daha kolay iletişim kurabilir.
- Sosyal medya ve dijital platformlar daha fazla kullanılabilir.



Çalışma Hayatında

- Robotlar ve otomatik sistemler birçok işi yapabilir.
- İnsanlar teknolojiyi kullanarak daha hızlı çalışabilir.



Günlük Yaşamda

- Akıllı ev sistemleri yaygınlaşabilir.
- Sağlık alanında teknolojik cihazlar daha fazla kullanılabilir.





Teknolojiyi Bilinçli Kullanalım

Teknoloji kullanımının hayatımıza olumlu etkileri olduğu gibi olumsuz etkileri de vardır.
Bu olumsuz etkileri azaltmak için bazı önlemler alınabilir:



Teknoloji bilinçli ve dengeli bir şekilde kullanılmalıdır.



Kişisel bilgiler internet ortamında dikkatli paylaşılmalıdır.



Teknolojiyi kullanırken güvenli kullanım ilkelerine dikkat edilmelidir.



İnsanlar teknoloji dışında sosyal etkinliklere de zaman ayırmalıdır.



Teknoloji çevreye zarar vermeyecek şekilde kullanılmalıdır.



Teknolojiye bağımlılık oluşabileceği için yüz yüze iletişim artırılabilir.



Uzun süre ekran kullanımı sağlık sorunlarına yol açabilir.





Gelecekte Bizi Neler Bekliyor?



Teknolojinin hızlı ve sürekli değişimi, gelecekte bizi neler bekliyor sorusuna tam anlamıyla cevap verilmesini zorlaştırır da oluşabilecek bazı durumları tahmin etmek zor değil. Peki, gelecekte bizi neler bekliyor olabilir?



Teknoloji geliştirilerek daha akıllı robotlar elde edilebilir.



Teknolojik cihazlar daha küçük, daha hızlı ve daha akıllı olabilir.



Akıllı evler ve akıllı şehirler yaygınlaşabilir.



Eğitimde sanal ve artırılmış gerçeklik daha fazla kullanılabilir.



Yapay zekâ günlük hayatımızda daha fazla kullanılabilir.



Giyilebilir teknolojiler, akıllı gözlükler ve bunun gibi daha yaygın olabilir.



Robotlar insanlarla birlikte iş birliği içerisinde daha fazla ortak alanda çalışabilir.



Kablosuz teknolojiler daha yaygın hale gelebilir.





Akıllı Teknoloji mi, Akıllı Kullanıcı mı?



Akıllı teknolojiler günlük hayatı kolaylaştırmak için tasarlanmış harika araçlardır. Ancak **bilinçli bir kullanıcı** bu teknolojileri doğru bir şekilde kullanabilir.



Akıllı
Teknoloji



Akıllı
Kullanıcı



Teknolojiyi amacı dışında kullanmak faydadan çok zarar getirebilir. Bu nedenle teknolojiyi kullanırken **sorgulayan, araştıran ve doğruyu yanlıştan ayırabilen bireyler** olmak çok önemlidir.



Bu nedenle, asıl önemli olan **akıllı teknoloji mi yoksa akıllı kullanıcı mı** sorusunu kendimize sık sık sormamız gerekir.



BİLİNÇLİ KULLANIM
GÜVENLİ İNTERNET
DOĞRU BİLGİ
DAHA İYİ BİR GELECEK



Unutulmamalıdır ki teknolojiyi gerçekten akıllı yapan şey aslında **onu kullanan insandır.**



Sonuç olarak akıllı teknolojiler hayatımızı kolaylaştırırsa da **asıl farkı yaratan akıllı kullanıcı olmaktadır.** Teknolojiyi doğru, bilinçli ve amacına uygun kullanan bireyler hem kendilerine hem de topluma büyük bir katkı sağlar.





Robotlar İnsanların Yerini Alabilir mi?

Teknolojinin bu kadar geliştiği bir çağda birçok kişinin aklından geçen bir soru var:
Gelecekte robotlar insanların yerini alabilir mi?



Bu soruya kesin ve net bir cevap vermek **mümkün değildir.**



Ama şu da bir gerçektir ki robotların insanlardan daha iyi olduğu **alanlar vardır.**



Örneğin fabrikalarda üretim, depolama, lojistik, temizlik ve bunun gibi işlerde robotlar yorulmadıkları için **sürekli aynı performansı gösterirler.**

Bu da hem hata oranını azaltır hem de üretimi artırır.



Ancak robotlar ne kadar gelişmiş olursa olsun **bazı alanlarda bir insanın yerini alamaz.**

Örneğin yaratıcılık gerektiren sanat dallarıyla duygu, empati, etik düşünme ve stratejik karar verme gerektiren meslekler insan dokunuşuna her zaman ihtiyaç duyacaktır.



Sanat ve Yaratıcılık



Duygu ve Empati



Etik Düşünme



Stratejik Karar Verme



Sonuç olarak akıllı teknolojiler hayatımızı kolaylaştırır da **asıl farkı yaratan insandır.**

Teknolojiyi doğru, bilinçli ve amacına uygun kullanan bireyler hem kendilerine hem de topluma büyük bir katkı sağlar.





Gelecekte Ne Olacak?

Robotlar insanların yerini almak yerine onlar ile **iş birliği içinde** çalışabilir.



Sağlıkta İş Birliği

Doktor yapay zekâyı kullanarak **daha doğru bir teşhis koyabilir.**



DAHA SAĞLIKLI
BİR GELECEK



Eğitimde İş Birliği

Öğretmen teknolojiyi kullanarak **daha etkili bir öğretim** gerçekleştirebilir.



DAHA NİTELİKLİ
BİR EĞİTİM



Üretimde İş Birliği

Fabrikada çalışan bir işçi robotları kullanarak **daha hızlı bir üretim** gerçekleştirebilir.



DAHA VERİMLİ
BİR ÜRETİM



Gelecekte robotlar ve insanlar birbirinin yerini almak yerine, **birlikte çalışarak daha güçlü bir toplum oluşturabilir.**



**Birlikte
Daha Güçlü**



@ssinanakdemir



www.sinanakdemir.com.tr



BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ

Teknoloji
Daha Güzel
Bir Gelecek İçin...

SON

Dinlediğiniz ve katıldığınız için
teşekkür ederim!

Teknolojiyi bilinçli kullanan,
merak eden ve öğrenmeye devam eden
sizlerle daha güzel bir gelecek mümkün.

Hoşça kalın! 😊

DAHA İYİ
BİR GELECEK
BİRLİKTE
MÜMKÜN

Öğren
Keşfet
Uygula
Geliş
😊

Gelecek hafta

**Tablolama
Programlarına Giriş**

konusunda görüşmek üzere!



BİLGİ

FARKINDALIK

SORUMLULUK

DAHA İYİ BİR GELECEK

ÖĞREN

UYGULA

GELİŞ

DAHA
BİLİNÇLİ
DAHA GÜZEL
BİR DÜNYA
😊



@ssinanakdemir



www.sinanakdemir.com.tr