01.11.2019

ÇOMÜ ZİRAAT

[şirket adı]

Temel Bilgi Teknolojisi Kullanımı Dersi Uygulaması

1 Kasım 2019

Bu Sayfaya roma rakamı ile numara veriniz…

**BU SAYFA BOŞ KALACAK (EKLEME YAPILAMAYACAK)**

**İ**

**LK BİLGİSAYAR:**  
21 Haziran 1948'de sabah saat 11.00'de Tom Killburn ilk bilgisayarın düğmesine bastı ve ilk bilgisayara ilk görevi verdi: 2 sayısının 18'inci dereceden çarpanını bul. Bugünkü bilgisayarlar için çocuk oyuncağı olan bu komut 50 yıl öncesi için yüzyılın en önemli

teknolojik buluşlarından birini temsil ediyordu.

**1.7 TONLUK   
BİLGİSAYARLAR:**Zamanın ünlü bilim dergisi Popular

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| TABLO A |  |  | |  |
| TABLO B |  |  |  | **İkinci Nesil Bilgisayarlar** |

Mechanics’de 1949 yılında yayınlanan bir makalede “bilgisayarların gelecekte 1.7 tondan daha hafif hale geleceği” belirtiliyordu. Ton yerine gramla, metre yerine milimle ölçülen lap top bilgisayarları hayal bile edemeyen bir kuşak ise bu tahminleri fazla



iyimser buluyordu.  
Kilburn ve Williams’ın çalışmalarını cesaret verici bulan İngiliz hükümeti projeye maddi destek verince üç yıl içerisinde Ferranti şirketinin işbirliğiyle Mark One adı verilen modeli üretti.

**İLK PC PROGRAMI:**  
Kilburn hafızaya alınmış ilk bilgisayar programını yapmış ve bugün artık her iş yerinde bulunan dijital bilgisayarların en önemli bileşenlerinden birini çıkarmış oldu. Kuzey İngiltere’deki Manchester Üniversitesi’nde yürütülen deney bilgisayarlar için elektronik hafıza üretmeye çalışan birkaç dahi bilim adamı dışında önceleri pek ilgi toplamadı. Ancak Kilburn’ün keşfinin radar uzmanı Prof. Freddie Williams’ın katod ışınlı tüpler üzerinde yaptığı çalışmalarla birleşmesi üzerine çalışmalar hız kazandı.  
Bilgisayar-Teknoloji Tarihine Kısa Bakış:  
İlk bilgisayarın; Bundan yaklaşık olarak 5000 yıl önce Asya’da ortaya çıkan bugün de hâlâ ilkokul sıralarında da olsa kullanılan abaküs olduğu düşünülebilir. Fakat daha sonra kağıt ve kalemin yaygınlaşması ile abaküs önemini kaybetmeye başladı.  
1

1694 yılında alman matematikçisi ve filozofu olan Gottfried Wilhem von Leibniz (1646-1716), çarpma işlemlerinde de kullanılabilecek pascalini yapmayı başardı. Daha sonra bir fransız olan Charles Xavier Thomas de Colmar dört temel matematiksel işlemi (toplama, çıkartma, çarpma ve bölme) yapan cihazı yapmayı başardı.  
Bilgisayar tarihinin gerçek başlangıcı ise bugün İngiliz bir matematik profesörü olan,

C

harles Babbage (1791-1871) ile başlar. 1812 de Babbage makineler ile matematik arasındaki doğal uyuma dikkat çekti. Makineler hata yapmaksızın görevlerini tekrarlayan cihazlardır. Matematikte ise; özellikle matematiksel tabloların üretilmesi basit adımların tekrarlanması ile gerçekleşir. Problem matematiğin ihtiyacına göre makinelerin olayın uygulanabilmesiydi.

**Modern Bilgisayarlar  
Birinci Nesil Bilgisayarlar (1945-1956)**

İkinci Dünya Savaşının başlaması ile, yönetimler bilgisayarların potansiyel stratejik önemi nedeniyle bilgisayar araştırmalarını iyice arttırdılar. 1941 de Alman mühendis Konrad Zuse uçak ve roketler için Z3 olarak adlandırılan bir bilgisayar geliştirdi. Müttefik kuvvetler daha güçlü bilgisayarlar için çalışmaya başladılar. 1944 de İngilizler Almanların mesajlarını çözebilmek için Colossus adlı gizli kodları kırmayı başaran bilgisayarı dizayn ettiler. IBM ile çalışan Howard H. Aiken (1900-1973), 1944 de tamamen elektronik hesap makinesini üretti.  
Savaş nedeniyle gelişmiş diğer bir bilgisayar, Amerikan hükümeti ve Pennsylvania Üniversitesi ortaklığı ile ortaya çıkmış olan ENIAC adlı bilgisayardı (Electronic Numerical Integrator And Computer). 1945 de EDVAC (Electronic Discrete Variable Automatic Computer) dizayn edildi. Bu bilgisayarda verilerde program gibi hafızada tutuldu. Bu hafızaya depolama olayının doğmasına neden oldu ve bilgisayar belli bir noktada durdurulduktan sonra devam etmesi sağlanmış oldu.

**Dördüncü Nesil Bilgisayarlar**  
(1971- Hala gelişiyorlar)   
Tümleşik devrelerden sonra, boyutlar azalmaya devam etti. Bir yonga üzerine yüzlerce bileşen monte edildi (Large scale Integration (LSI)). 1980 de bir yonga üzerine binlerce