

Bilgi İşlem Tarihçesi

1614-1967

Derleyen :
Bülent DrSMAN
HÜ

ÖZET

20. yüzyıla adını veren ve ikinci endüstri devrimini başlatan bilgisayarların bugünkü durumlarına gelinceye dek geçirdikleri aşamalar hayli ilginçtir, insan-İdr çok eski çağlardan beri hesaplama yöntemleri bulmaya ve gereçlerini yapmaya çalışmışlardır. Bilinen en eski hesaplayıcı Mezopotamya'da Fırat - Dicle vadisinde bulunarı ve milattan önce en geç 460 yıllarında kullanıldığı kestirilen «Abacus» dür 1-11. Su gün ise çok üstün ve şaşırtıcı nitelikte 4. kuşak bilgisayarların yapımına geçilmiştir. Bu pazıda günlük yaşantımıza giren bilgisayarların gerek donanım (hardware) gerekse yazılım (Software) yönünden geçirdiği aşamaları tarihsel sırada vermeye çalışacağız.

SUMMARY

Evolutionary steps taken by computer machine which gave us name to the 20th century and started the 2nd industrial revolution, are very interesting.

Since the very early times of the history, human beings tried to find out calculating methods and invent devices to make calculations easy, fast and correct.

The oldest and the most primitive calculator yet known is the «Abacus» which is used by Egyptians in 460 BC. Today computer manufacturers are about to launch the fourth generation computer with astonishing features.

In this article evolutionary history of the computers which became a part of the daily life in many countries, will be given in chronological order.

1. TARİHÇE

1614 : John Napier logaritmayı buldu ve-10 tabanına göre dönüştürdü.

1615 : Henry Brigg çarpına işlemlerini, logaritma toplamları olarak yapan bir alet yaptı.

1617 : Napier çarpma yapabilen, mekanik bir, alet yaptı.

1620: Edmund Gunter logaritmayı bir cetvel yardımı ile hesapladı.

1632 : William Oughtred, Gunter'in cetvelini sürgülü hesap cetveli biçiminde geliştirdi.

1642 : Blaise Pascal toplama makinesi adı ile bilinen sayısal hesaplayıcıyı yaptı.

1694 : Gotfrld Wilhelm von Leibnitz dört aritmetik işlemi yapabilen, çarklarla çalışan hesaplayıcıyı yaptı.

1804 : Joseph Marie Jacquard ilk delikli kart kullanan makinayı icat etti. Bu makina tekstil sanayiinde kumaşlarda aynı deseni tekrarlamak için kullanılıyordu.

1812 : İngiltere Cambridge Trinity College matematik profesörü olan Charles P. Babbage otomatik olarak ardarda hesap yapabilen makinayı yaptı.

1829 : Charles Xavier Thomas Fransa'da dört aritmetik işlemi yanlışsız yapan hesaplayıcıyı gerçekleştirdi.

1834 : Babbage ilk genel amaçlı sayısal bilgisayarın tasarımı yaptı, makinayı kısmen gerçekleştirdi.

1872 : Frank Stephen Baldwin ve CX. Thomas Amerika'da hesaplayıcı endüstrisini başlattı.

1880 : Dr. Herman Hollerith Amerika nüfus sayımı bürosunda çalışmaya başladı. İstatistikçi olan Hollerith 1880 Amerika nüfus sayımının elle yapılan hesaplamalarını 7,5 yılda tamamladı.

1887 : Hollerith delikli kart sistemini tamamladı. Bu delikli kağıt şerit kullanan ilk makina İdi. Hollerith daha sonra bugünkü 80 kolonluk kartları, elektromagnetik sayıcıları ve sıralama işlemine yapabilen aletleri geliştirdi.

1887 : Dorr Eugene Felt corrptometer adlı makinasının patentini aldı.

1889 : Felt comptometer'e yazma olanağını ekledi.

1890 : Hollerith'in kurduğu delikli kart sistemi ile 1890 Amerika nüfus sayımının sonuçları 2,5 yılda alındı.

1892 : W. S. Burroughs tarafından dokuz ondalık sayılı bir makina geliştirildi.

1896: Dr. Hollerith, fTabulating Machine Co. adı ile ticari makinalar yapan bir şirket kurdu.

1901 : Yunan adalarından biri olan Antikythera'da su altından 60 m derinlikten, milattan önce birinci yüzyılda kullanıldığı kestirilen örneksel bilgisayarların ilkel rneği bulundu.

1901 : Hollerith sayısal delgi makinalarının ilkinini geliştirdi.

1908 : İstatistikçi James Pvvers 20 kolonluk kartları delen delgi makinasını yaptı.

1910 : Powers tarafından imal edilen 300 kadar delgi, sıralayıcı ve zelgeleme makinaları Amerika nüfus sayımı bürosuna yerleştirildi.

1911: Power firması Powers Accounting Machine Co. adını aldı.

1911 : Dr. Hollerith'in Tabulating Machine Co. firması International Time Recording Co. ve Dayton Scale Co. ile birleşerek Computing Tabulating Recording Co. adını aldı.

1914 : Oscar and David Sundstrand tarafından 10 tuşlu toplama makinası yapıldı.

1914 : Monroe hesaplayıcısı James R. Monroe ve Frank S. Baldwin tarafından icat edildi. Bu hesaplayıcı çarpma ve bölme işlemlerini daha evvelce yapılanlara göre çok daha hızlı yapmaktaydı.

1915 : Ford Instrument Co. ilk örneksel bilgisayarı yaptı.

1924 : CTR Co, adını International Business Machines Co. (IBM) olarak değiştirdi.

1927 : Power Accounting Machine Co. diğer küçük firmalarla birleşerek Remington Rand Co. adını aldı.

Eylül 1936 : İlk büyük IBM sistemi B. A. Sosyal Güvenlik Bürosu'nda kuruldu. IBM delikli kart makinaları yılda 120 milyon postalama işi yapıyorlardı.

1937 : Prof Howard Aiken, Dr. Hollerith ve James Powers'in fikirlerinden yararlanarak otomatik hesaplama cihazını yaptı.

Mayıs 1944 : IBM Hctrvard'da Mark I bilgisayarını sundu. Bu makina Prof. Aiken tarafından yapılan sıra - denetimli hesaplayıcı idi.

Mayıs 1945 : Dr. J. Von Neumann EDVAC için ilk programı yazdı, bu (bir sıralama yöntemi idi.

1946 : Pr. John W. Mauchly ve J. Presper Eckert Pennsylvania Eiversitesi'nde Moore Okulu'nda elektronik bilgisayar ENIAC'ı gerçekleştirdiler (Electronic Numerical Integrator and Calculator).

1946 : Eckart ve Mauchly Electronic Control Co. firmasını kurdular.

1947 : The Association for Computing Machinery'in kurulması.

1947 : Electronic Control Co. adı Eckert and Manuchly Co. şeklinde değişti.

1948 : Bell Laboratuvarı transistoru geliştirdi. 1948 : BINAC; ilk kendi kendini deneten bilgisayarın geliştirilmesi.

6 Mayıs 1949 : Cambridge niversitesi'nde Matematik Laboratuvarı Direktörü Dr. Maurice V. Wilkes tarafından ilk programlı elektronik bilgisayarın alıştırılması.

1950 : Engineering Research Associates ilk programlı bilimsel bilgisayarı B. A. deniz kuvvetle-

rine ve George Institute of Technology'ye yerleştirdi. Sonra Univac 1101 adını alan bu bilgisayarda programlar dönem magnetik tamburlar üstünde saklanıyordu.

14 Haziran 1951: Ük ticari (bilgisayar ÜNT-VAC I, B. A. nüfus sayımı bürosuna yerleştirildi. Bu elektronik bilgisayar yaklaşık olarak 7500 kg ağırlığında 5000 lambalı bir merkez işlem birimine sahipti, saniyede 1000 işlem yapabiliyordu.

1951 : HoLberton, Univac I için iSort-Merge generatörünü yaptı.

1931!: David H. Shepart'ın kurduğu Intelligent Machines Co. optik karakter okuyucular yapıyordu.

Kasım 1951 : The Addressograph Multigraph Corp., Addressograph 9300 adı ile hem IBM hem de Remington Rand kartlarını kullanabilen bir reproducer piyasaya çıkardı. Bu makina saatte 6000 kart okuyabiliyordu.

1951 : Murice V. Wilkes, David J. Wheeler ve Stanley Gill, «The Preparation of Programms for an Electronic Digital Computer» adlı ilk programlama kitabını yayınladılar.

1952 : Engineering Research Association, Remington Rand Corp. ile birleşti.

1952 : Mauchly tarafından Univac I için BINAC adı ile kısa kodlar geliştirildi.

1952 : B. A. deniz kuvvetlerinden Grace Happer, Univac I için A-O derleyici geliştirdi.

1952 : Laning ve Zierler, Whirlwind I için bir cebirsel çevirici geliştirdiler.

1953 : Univac 1101, Univac 1103 olarak geliştirildi İlk olarak bu bilgisayarda magnetik çekirdek bellek kullanıldı. Bu makina 1101'den 2000, Univac Tden ise 50 kez daha hızlı idi.

1953 : IBM 701 için Backus tarafından kısa kod geliştirildi.

Nisan 1954 : IBM ilk delikli kart vericisini geliştirdi. Bu normal telefon hatlarını kullanarak dakikada 1000 alfabetik veya sayısal karakteri transfer edebiliyordu.

Temmuz 1954 : Birinci Burroughs 205 yapıldı. B205 4X tambur bellek, magnetik şerit ve tamponlu yazıcı kullanıyordu.

Eylül 1954 : Burroughs, G serisi yazıcı muhasebe makinelerini tanıtmaya başladı. Bu seri okuyucu, sistem daktilosu, yazıcı ve delgi birimlerinden oluşuyordu. Hollerith kartları kullanılabilen makinanın yazıcısının hızı 900 satır/dakika idi.

Ekim 1954 : National Caslı Register Co. (NCR) CRC 102D genel amaçlı bilgisayarı piyasaya çıkardı. Bu bilgisayar, elektrikli daktilo, delikli şerit, mik. şerit veya kartlardan bilgi alabiliyordu. Delikli kağıt şerit okuyucu hızı 200 karakter/saniye idi. Şerit delici saniyede 60 karakter delebiliyordu.

Ekim 1954 : IBM 702 elektronik bilgi işlem makinasını piyasaya çıkardı. Makina 1000 sözcük-lük elektrostatik birikim ortamına sahipti. Birikim olanağı 6000 söz-üğe kadar geniş/liyebiliyordu. Makina şeritlerden kartlara dakikada 100 kartlık bir hızla bilgi pttanı> yine şeritten okuyup dakikada 150 satır yazabiliyordu.

Aralık 1954 : tik IBM 650 bilgisayar müşteriye teslim edildi. Delikli kartla çalışan sistemin 20000 sayılık bilgi saklama olanağı vardı.

Şubat 1955 : IBM ilk 702 bilgisayar sistemini kurdu.

1955 : Remington Rand, Sperry Gyroscope Co. ile birleşerek Sperry Rand Corp. adını aldı.

Nisan 1955 c Undertwood Corp. Samas delikli kart bölümü saatte 7200 kart delen «EMP» kart delicisini yaptı.

Nisan 1955 : % 60 rayı Minneapolis - Honeywell ve Raytheon Corp. tarafından paylaşılan Datamatic Corp. kuruldu.

1955 : Gremis ve Porter, IBM 701 için BACAIC programlama dilini geliştirdiler.

Nisan 1955 : IBM 701 elektronik bilgi işlem makinası için katot ışınlı uzak gösterici yapıldı (CRT).

Haziran 1955 : 24000 karakterlik çekirdek bellek kullanan Univac II yapıldı. Ek belleklerle sağa 120000 karaktere kadar çıkabiliyordu.

Ekim 1955: Sperry Rand, Univac 120 delikli kart bilgisayarı piyasaya çıkardı.

Aralık 1955 : Ük IBM 704 bilgisayarı müşteriye teslim edildi.

Ocak 1956 : Intelligent Machines Research Corp. Scandex Optik okuyucusunu Reader's Digest için yaptı. Bu ticari alanda kullanılan ilk optik okuyucu idi.

Ocak 1956 : IBM ilk 705 bilgisayar sistemini kurdu.

1956 : Univac ilk elektronik lambasız, yan iletkenli bilgisayarını Cambridge Air Research Center'e yerleştirdi.

1956 : IBM 705 için PRINT programlama dili geliştirildi.

Mart 1956 : İlk Univac 1103A müşteriye teslim edildi.

Nisan 1956 : IBM X3rographic prensibi ile çalışan elektrostatik kart yazıcı ve etiket yazıcıyı sundu.

20 Haziran 1956 : Honeywell Raytheon firmasını satın aldı. Ancak bu alışın '% 40 hissesi Datamatic'e aitti.

1957 : Backus ve arkadaşları IBM 704 için FORTRAN dilini geliştirdiler. Diğer yazılımlar 1105, 1103 A için UNICODE ve 1105 için APT (Automatically Programmed Toul) ve IPL - V IBM 650 için geliştirildi.

Temmuz 1957 : Control Data Corp. kuruldu.

Temmuz 1957 : NCR, NCR 304 elektronik bilgi işlem makinasının prototipini yaptı. Elektronik hesaplama birimleri General Electric tarafından yapıldı.

Kasım 1957 : IBM ilk IBM RAMAC 305 Model I'ı yaptı. Cihaz 100 çekirdeklik 2 K tamburla çalışıyordu.

Kasım 1957 : İlk Univac II müşteriye satıldı. 2K bellekli bilgisayarın işlem döngü zamanı 40 mikrosaniye idi.

Kasım 1957 : Datamatic D. of Honeywell ilk D 1000 lambalı bilgisayarını yaptı. Sistem 3 inç genişliğinde mik. şerit kullanıyordu

Kasım 1957 : IBM dakikada 214 toplama veya çıkarma, 52 bölme yapabilen 610 bilgisayarın sundu.

1958 : IBM 709 için yeni diller ALGOL, NELLAC geliştirildi.

Ocak 1958 : İlk Univac File bilgisayarı müşteriye teslim edildi. Bilgisayar 20 bellek ve IK tamburla çalışıyordu.

Haziran 1958 : Friden Calculating Machine Co. bilgi gönderen, alan ve deneten teledata tasarımını yaptı. Cihaz telefon hatlarını kullanarak delikli kağıt şerit ile çalışıyordu.

Temmuz 1958 : IBM 709 bilgisayarı dakikada 2,4 milyon karar işlemini yapabiliyordu, bir milyondan fazla bit saklama olanağı vardı Bir kelime 12 ms'de belleğe yerleşebiliyordu.

Ağustos 1958 : Dotts Instrument Co. 3260 alfa sayısal yazıcısını sundu. Saniyede 10 satır yazabilen makina aynı sürede 1120 karakter basabiliyordu.

Eylül 1958 : IBM ilk 709 bilgisayarını müşteriye sattı. Bilgisayar 4 - 32 çekirdek bellek ve 8 - 16K tambur sığasıydı.

Eylül 1958 : IBM 50* serisi IBM 82 sıralayıcı, 402 muhasebe makinası, 514 reproducer ve 602 A hesaplayıcısı piyasaya çıkarıldı.

Kasım 1958 : Collins Radio. Corp TE - 206 uzaktan erişimli terminali geliştirdi. Terminal 7686G - 1 Kinocard konvertörü ve IBM 532 kart okuyucusunu kullanıyordu. Bilgi iletim hızı dakikada. 100 kart idi.

Kasım 1958 : Philco ilk 2000/210 bilgisayarını müşteriye teslim etti.

Aralık 1958 : Intelligent Machine Research Corp. Göz «The EYE* optik karakter tanıyıcısını yaptı. Cihaz muhasebe işlerinde kullanılıyordu.

Aralık 1958 : Burroughs ilk 220 bilgisayar sistemini kurdu Sistem 2000 sözcük çekirdek bellekli idi Bellek sığayı 1000'er artarak 10000'e kadar yükselebiliyordu.

Ocak 1959 : Honeywell model 800 bilgisayar sistemini piyasaya çıkardı. İkinci kuşak bilgisayar olan makina aynı anda sekiz bilgi işlem işi yapabiliyordu.

Mart 1959 : Ticari işler için magnetik yükselteçli Univac yarı iletkenli bilgisayar Sperry Rand tarafından geliştirildi. Sistem 50000 karakterlik belleğe ve dakikada 600 satır yazabilen yazıcıya sahipti.

9kta 1959 : Friden, delikli kağıt şeritle çalışan kart üstüne veya kağıt şeride yazı yazabilen Computyper CTS'nin tasarımını yaptı.

Kasım 1959: Burroughs MICR ((magnetik mürekkepli karakter tanıyıcı) sistemi ile B251 görünen tutanakh bilgisayarı geliştirdi. Bilgisayar 4000'den fazla transistor kullanıyordu.

1959 : GE bankalar için ERMA sistemini piyasaya çıkardı.

Ocak 1960 : IBM 1, 400'den 2000 veya 4000 pozisyonlu çekirdek bellekli 1401 bilgisayarını piyasaya çıkardı. Sistem dakikada 19300 toplama veya 25000 çarpma yapabiliyordu.

Ocak 1960 : RCA, RAC 501 bilgisayarını tanıtmaya başladı.

Şubat 1960: IBM 1620 bilgisayarını piyasaya çıkardı. Sistem 20000 sayılık çekirdek bellek kullanıp dakikada 100000'den fazla işlem yapabiliyordu.

Mart 1960 : IBM ilk bilgi servis merkezini New York, Wall Street'te açtı.

1960 : COBOL, Conference on Data Systems Languages ve JOVIAL tarafından IBM 709 için geliştirildi.

Temmuz 1960 : RCA ilk servis merkezini Wall Street'te açtı.

Temmuz 1960 : General Data Corp. tüm transistörler masa tipi hesaplayıcının tasarımını yaptı. Bilgi giriş/çıkış, hızı saniyede 65000 karakter olan cihaz saniyede 60000 işlem yapabiliyordu.

Temmuz 1960 : Honeywell 400 bilgisayarı piyasaya çıkarıldı. Sistem 48 bitlik 1024 sözcük çekirdek bellekle saniyede 6000 toplama veya çıkarma yapabiliyordu.

Ağustos 1960 : İlk ulusal bilgi iletim ağı Collins Radio Corp. tarafından gerçekleştirildi.

Ağustos 1960 : Univac ü'den dokuz kere daha hızlı olan Univac m piyasaya çıkarıldı. Sistem aynı zamanda birden çok programı çalıştırabiliyordu (multi-programming).

Eylül 1960 : İlk IBM 1401 Amerika deniz kuvvetlerinde kuruldu.

Aralık 1960 : IBM, New York'ta sistem araştırma enstitüsünü kurdu.

Aralık 1960 : Honeywell ilk 800 tip bilgisayar sistemini kurdu.

Şubat 1961 : RCA ilk 30 tip bilgisayar sistemini kurdu.

Mayıs 1961 : NCR ilk 390 sistemini kurdu. 390 bilgisayarı ilk kez magnetik - kartla çalışan sistemdi.

Temmuz 1961 : CDC ilk 12 bitlik 8192 çekirdek bellekli 160 - A bilgisayarı kurdu.

Ekim 1961 : Sperry Rand, Univac Solid - State n bilgisayarı piyasaya çıkardı. Sayıya erişim süresi 1,5 mikrosaniye olan sistem 80 veya 90 kolonluk kartlarla çalışabiliyordu.

Kasım 1961 : IBM, IBM 1410'nun iki modelini piyasaya çıkardı, biri şerit ve kart diğeri ise Ramac kart ve şeritlerini kullanıyordu. 1401'den iki kez hızlı olan makinenin 10200'den 40000'e kadar çekirdek bellek sığası vardı.

Aralık 1961 : Honeywell ilk model 400 bilgisayar sistemini kurdu.

1961 : Amerikan bilgi işlem toplulukları federasyonu çalışmaya başladı.

11 Aralık 1961 : Philco, Ford Motor Co. ile birleşti.

Ocak 1962 : NCR ilk 6000 ile 120000 karakter bellekli 315 tipi bilgisayarı müşteriye teslim etti.

1962 : Univac, Sperry Rand içinde bağımsız bir bölüm oldu.

Şubat 1962 : IBM 1)k 1710 endüstriyel kontrol sistemini kurdu. Sistem 1611 bilgi çevirici ile 1620 bilgisayarı kapsıyordu.

1962 : Univac gerçek zamanlı ticari bilgisayar olan 490'ı piyasaya sundu.

Temmuz 1962 : İlk sertifika veren bilgi işlem sınavlarının NMAA tarafından düzenlenmesine karar verildi.

Ağustos 1962 : NMAA'nın adı Bilgi İşlem Yöneticileri Topluluğu (Data Processing Management Association) oldu.

Eylül 1962 : Univac 1107 bilgisayarı duyurdu. Bu bilgisayar ince film birikim ortamı kullanılan ilk sistemdi. Erişim süresi saniyenin milyonda biri ile milyarda biri arasındaydı.

Ekim 1962 : Honeywell otomatik derleyicisini geliştirdi. Bu derleyici FORTRAN'a özdeşti.

Ekim 1962 : İlk pille çalışan toplama makinesi NCR tarafından piyasaya sunuldu.

Haziran 1963 : DPMA, Journal of Data Management dergisinin ilk sayısını yayınladı.

Eylül 1963 : Digital Equipment Corp. yaptığı ilk programlı bilgi işlem bilgisayarı (POP - 5) müşteriye sattı.

Kasım 1963 : IBM bankalar için 1240 bilgi işlem sistemini tanıttı.

Kasım 1963 : Honeywell yaptığı ilk 1800 tipli bilgisayar sistemini kurdu.

Nisan 1964 : General Electric yurt çapında masadan masaya doğrudan bağlantılı DIAL, COMM sistemini tanıttı.

Haziran 1964 : RCA, 40000'den 160000 karakter çekirdek bellekli 3301' Realcom bilgisayarı müşteriye sattı. Bilgisayarın işlem döngü hızı 1,75 mikrosaniye idi.

1964 : Univac büyük bellekli, saniyede bir milyon hesaplama yapabilen 1108 bilgisayarı tanıtmaya başladı.

Haziran 1964 : Honeywell yaptığı ilk 200/200 bilgisayarı müşteriye sattı.

1964 : Sommet, IBM 7090/7094 için FORMAC dilini geliştirdi.

Ağustos 1964 : GE, 600 model bilgisayarı tanıttı.

Eylül 1964 : Burroughs B5500 modüler bilgi işlem sistemini tanıttı Sistem B6000'den üç ke daha verimli çalışıyordu.

Eylül 1964 : İlk Univac 418 serisi, orta boy bilgisayar sistemi kuruldu.

Kasım 1964 : NCR yaptığı ilk 315/100 bilgisayar sistemini kurdu.

Ocak 1965 : Statistical Tabulating Corp. kendi kendine yap sloganı ile ilk servis bürosunu açtı.

Şubat 1965 : CDC, 6400 ve 6800 bilgisayarlarını piyasaya sundu. 6400 bir milyon komutu, 6800 ise 12 milyon komutu bir saniyede yapabiliyordu.

Mart 1965 : Honeywell 200 serisini sundu. Çalışma hızı, küçük birim H-12C'de üç mikrosaniye, büyük birim H-4200'de 188 nanosaniye idi.

Mart 1965 : NCR, 500 serisini sundu. Bellek erişimi 2400 karakterden 4800 karaktere kadar çıkabiliyordu.

1965 : BASIC, GE 225 bilgisayarını için Dartmouth College'de geliştirildi.

Nisan 1965 : Mohawk ilk key-to-tape bilgi kayıt gerecini müşteriye sattı.

Mayıs 1965 : IBM ilk 360 sistemini kurdu.

Ağustos 1965 : Burroughs B8500 bilgisayar sistemini tanıttı. Sistem her biri 1600 sözcüklük 16 bellek modülü sığasıydı.

Ağustos 1965 : Honeywell H-8200 serisini tanıttı.

Ağustos 1965 : Sperry Rand Univac 494 modüller gerçek zaman bilgisayarını tanıttı.

Eylül 1965 : IBM yaptığı ilk 1130 bilgisayar sistemini kurdu.

Eylül 1965 : CDC, 3300 zaman paylaşım bilgisayarını tanıttı. İşlem döngü süresi 1,25 mikro saniye olan bilgisayar 2000 sözcüklük dört kesime ayrılmış belleğe sahipti.

Ocak 1966 : GE, GE-645 zaman paylaşım sistemini tanıttı. 1000'den çok terminal sisteme bağlanabiliyordu

Ocak 1966 : CDC 3500 geliştirildi.

Ocak 1966 : Univac 1108-11 tanıtılmaya başlandı. Sistem orijinal 1108'den beş kez daha hızlı hesaplama yapıyordu.

Nisan 1966 : Scientific Data Systems, yaptığı ilk 940 bilgisayarını müşteriye teslim etti.

1966 : PL/1 dili IBM 360 sistemi için geliştirildi.

Nisan 1966 : Burroughs, B2500 sistemini tanıttı. Sistem 60000 bitlik çekirdek bellek sığasıydı.

Mayıs 1966 : Western Union gerçek zaman bilgisayar servis bürosunu New York'ta açtı.

Haziran 1966 : Sperry Rand, 9000 serisini tanıtmaya başladı.

Temmuz 1966 : Burroughs B6500 sisteminin tasarımını yaptı.

Ağustos 1966 : DEC, yaptığı ilk PDP-9 bilgisayarını kurdu.

Eylül 1966 : Belleği 4 K'dan 64 K'ya kadar çıkabilen PRODAC 250 bilgisayarını Westinghouse Electric tarafından piyasaya çıkarıldı.

Eylül 1966 : RCA, ilk Spectra 70/35 sistemini kurdu.

Ekim 1966 : Farrington Electronics optik olarak sayfa okuyabilen bilgisayar sistemini geliştirdi.

Aralık 1966 : Honeywell DDP - 416 bilgisayarını geliştirdi.

Aralık 1966: Digital Equipment PDP-10İ sistemini piyasaya çıkardı.

Şubat 1967 : IBM, ilk sistem/360 Model 90 bilgisayar sistemini kurdu.

Mart 1967 : CDC 6500 serisi bilgisayarını geliştirdi. Sistem 65 K veya 131 K belleğe sahipti.

Haziran 1967 : RCA Spectren 70/46 zaman paylaşır bilgisayar sistemini piyasaya çıkardı.

Haziran 1967 : GE, ÜE-420 zaman paylaşım sistemini sundu.

Ağustos 1967 : Sperry Rand Univac DCT-2000 bilgi iletim ucunu sundu.

Ekim 1967 : Burroughs E3000 serisi elektronik muhasebe makinalarını sundu.

2. SONUÇ

insanlar hesaplarını daha kolay, çabuk ve doğru yapmak için çok eskiden beri uğraşmışlar, devirlerinin teknik olanaklarına göre gereçlerini geliştirmeye çalışmışlardır. Modern bilgisayarların öncüsü sayılan Babbage'in inekinin tamamlanmamasının nedeni mekanik tekniğinin o devirde yeteri kadar gelişmiş olmamasıdır. Teknik ilerledikçe yöntemler ve gereçlerin yapımı artmış ve yapılan gereçlerle daha duyarlı yeni gereçler yapılarak ilerleme başdöndürücü bir hız kazanmıştır. Bugün yeni bilgisayarların tasarımlarında bilgisayarlardan yararlanılmakta ve hatta bilgisayar imalatı da yine bilgisayarlar tarafından yapılmaktadır. 1965'de üçüncü kuşağın ilk bilgisayarlarının saniyede 12 milyon komutu yerine getirdiği düşünülürse, dördüncü kuşak bilgisayarlara iş yetiştirmenin bir problem olacağını kestirmek zor değildir.

KAYNAKLAR:

- [1] Henry Jacobowitz, W. H. Ailen; «Electronic Computers», Londra 19188, s. 5.