

© dr inż. Zygmunt Ryznar - Tabela 50 faktów v.1.4c.

ŚWIATOWE KALENDARIUM 50 FIRM I ORGANIZACJI INFORMATYCZNYCH

Worldwide timelines of 50 computer industry companies and organizations

(Free to use for personal and educational purposes)

1. **1801** - powstaje firma Elliott Brothers, z której wywodzi się **Elliott** Automation, wytwarzająca na początku lat 50-tych komputery serii 800. W 1967 przejęta przez English Electric. - [UK]
2. **1873** - Powstaje firma **Remington Typewriter Co.**, która wypuszcza pierwszą komercyjną maszynę do pisania - [USA]
3. **1884** - John H. Patterson zakłada **NCR-National Cash Register Co**, specjalizującą się w produkcji kas rejestracyjnych. W latach 1991-1996 NCR nie istniał, gdyż był przejęty przez AT&T i nosił nazwę GIS. NCR kupił w 1991 r. firmę bazodanową Terradata Corp. i produkował komputery (z równoległymi procesami) zorientowane na obsługę tej bazy. W 1997 roku Terradata wydzieliła się z NCR. - [USA]
4. **1886** - William Seward Burroughs zakłada **American Arithmometer Co**, założyciel późniejszej firmy komputerowej **Burroughs**. W 1888 r. występuje o patent na mechaniczny sumator. W 1904 r. zmiana nazwy na Burroughs Adding Machine Company. Od 1953 roku firma pod nazwą Burroughs Corp. produkuje komputery. W 1961 ukazuje się komputer B5000- pierwszy komercyjny komputer z segmentowaną pamięcią wirtualną. Zastosowano w nim też mikroprogramową obsługę polskiej notacji. W 1986 roku w wyniku fuzji ze Sperry Rand firma weszła w skład UNISYS. - [USA]
5. **1882-1885**- Sebastian Ziani de Ferranti tworzy firmę **Ferranti**. Pod koniec lat 40-tych XXw. firma - we współpracy z Manchester Univ. - wyprodukowała komputer Mark 1, a w latach 50-tych Pegassus, Mercury, Atlas, Ferranti-Packard6000 (komputer stał się podstawą maszyn serii 1900, po sprzedaży działu FerrantiPackard do ICT). Firma zbankrutowała w 1993 r. - [UK]
6. **1892** - w wyniku fuzji Edison General Electric i Thomson-Houston Electric powstaje **GE-General Electric Company**. W 1968 r. GE zostaje liderem obsługi terminalowej (ponad 50000 klientów on-line) w USA. [USA]
7. **1896** - Herman Hollerith tworzy **TMC - Tabulating Machine Corporation**, specjalizującą się w produkcji maszyn licząco-analitycznych systemu kart dziurkowanych. Urządzenia jego konstrukcji produkowane były przez firmy Pratt and Whitney (dziurkarki) oraz Western Electric (tabulatory). Firmę TMC założył prawdopodobnie po to, aby samemu produkować maszyny i lepiej negocjować opłaty licencyjne w Biurze Spisowym za używanie jego urządzeń w spisie 1910 r. - [USA]
8. **1898-1899** - powstaje firma **NEC -Nippon Electric Company**. 1997 - 4GB pamięć DRAM. Od 1983 roku - superkomputery wektorowe najszybsze na świecie w latach 2002-2004 (np. Earth Simulator Center - oparty na komputerze SX-6). [Japonia]
9. **1906**- Mark C. Honeywell zakłada **Honeywell Heating Specialty Co**, która po fuzji w 1927 z Minneapolis Heat Regulator Co przyjmuje nazwę Minneapolis-Honeywell Regulator Co. W latach 40-tych firma zmienia nazwę na Honeywell. W 1970 Honeywell kupuje dział komputerowy GE. W 1975 fuzja z Bull (Honeywell Bull), a w 1991 roku dział komputerowy Honeywell zostaje ostatecznie sprzedany Grupie Bull. - [USA]
10. **1910** - Namihei Odaira tworzy Hitachi. W 1989 r. powstaje firma zależna **HDS - Hitachi Data Systems**, która do 2000 r. produkuje mainframe'y kompatybilne z IBM, a następnie koncentruje się na pamięciach masowych. - [Japonia]
11. **1911** - James Powers rezygnuje z pracy w Biurze Spisowym i zakłada **Powers Accounting Machine Company** (znana także jako Powers Tabulating Company), specjalizującą się w produkcji maszyn licząco-analitycznych systemu kart dziurkowanych - [USA]
12. **1911** - Na bazie kilku firm, w tym TMC H.Holleritha, powstaje firma **CTR - Computing Tabulating Recording Corporation**, która potem (1917-Kanada, 1924-USA) zmieni nazwę na **IBM**. Utrwalony został wizerunek IBM jako głównego producenta dużych komputerów (mainframes serii 360, 370, 390, z10) i superkomputerów. Firma ta znana jest też z tego, że w 1955 r. wyprodukowała pierwszy na świecie dysk (o pojemności 5MB).
13. **1918** - Powstaje **EE - English Electric**. W przemyśle komputerowym :1960- komputer KDF9, 1965 - System 4 (klon RCA Spectra70. W komputerze KDF9 prawdopodobnie po raz pierwszy w świecie zastosowano zeroadresowy format instrukcji. W 1967 roku dział komputerowy EEC wchodzi w skład ICL. - [UK]
14. **1919** Powstaje **RCA Corp.- Radio Corporation of America** i działa do 1986r. W latach 60-tych - komputery Spectra 70 (hardware'owo kompatybilne z IBM/360), a potem RCA 2, 3, 6, 7 (konkurencyjne w stosunku do IBM/370). Systemy operacyjne wykorzystujące intensywnie pamięć wirtualną - TSOS (Time Sharing Operating System) był pierwszym takim systemem operacyjnym w kategorii mainframe'ów. W 1971 roku komputerowy dział RCA przejmuje Sperry Rand.
15. **1927** - W wyniku fuzji Remington Typewriter i Rand Kardex oraz Powers Tabulating Company powstaje **Remington Rand** -[USA]
16. **1931** - Powstaje Compagnie des Machines **Bull Corp.** produkująca maszyny licząco-

- analizy na podstawie patentu norweskiego inżyniera Fredrika Rosinga Bulla . W 1964 r. firma przejęta zostaje przez GE, a w 1975 r w wyniku fuzji powstaje Honewell-Bull. - [Francja]
17. **1933** - Powstaje **Sperry Corp.** - [USA]
 18. **1935** Powstaje **Fujitsu**. W połowie lat 70-tych we współpracy z Amdahl i Hitachi opracowuje koncepcję mainframe'ów serii M rywalizujących z IBMowską serią 370. Potem powiązany w produkcji mainframe'ów z firmą Siemens. -[Japonia]
 19. **1938** - David Packard i William Hewlett tworzą firmę **HP** - Hewlett Packard. Jedna z największych firm w dziedzinie IT. Producent drukarek, skanerów i komputerów PC,laptopów i serwerów. Przejęta wiele firm (np. w 2002 r - Compaq, a w latach 2005-2010 - 15 firm software'owych). Obroty porównywalne z IBM. - [USA]
 20. **1946-1947**- Twórcy ENIACa J. Presper Eckert i John Mauchly zakładają **EMCC**-The Eckert-Mauchly Computer Corporation. Firma realizuje projekt komputera UNIVAC I , z którym przechodzi w ręce firmy Remington Rand. - [USA]
 21. **1949** - Konrad Zuse zakłada jedną z pierwszych europejskich firm komputerowych **Zuse KG**, która do 1967 roku wyprodukowała ponad 250 komputerów (Z11,Z22,Z31,Z43). Potem została przejęta przez firmę Siemens. Zuse był bardzo aktywny nie tylko jako wynalazca, lecz też jako przedsiębiorca (podczas wojny utworzył Zuse Apparatebau, a w 1946 r. Zuse-Ingenieurbüro Hopferau).
 22. **1952** Remington Rand przejmuje firmę **ERA** - Engineering Research Associates - pionierską firmę komputerową (komputer ERA1101)
 23. **1955** Remington Rand zostaje przejęty przez Sperry Corp. i powstaje **Sperry Rand** - [USA]
 24. **1957** - Ken Olsen i Harlan Anderson tworzą firmę **DEC** -Digital Equipment Corporation., która zapoczątkowuje erę minikomputerów. Produkuje minikomputery PDP i VAX , serwery Alpha. Stosuje technologię klastrowego sprzężenia komputerow. Opracowuje system operacyjny VMS. W 1998 roku zostaje kupiona przez Compaq. - [USA]
 25. **1957** - Willam Norris i Seymour Cray tworzą firmę **CDC** -Control Data Corporation. Firma wytwarza komputery o dużej mocy obliczeniowej. - [USA]
 26. **1958** - Jack Tramiel (Tramielski lub Trzmiel - ur.1929-w Łodzi) zakłada firmę **Commodore International Ltd**, która istnieje do 1995 r. W latach 1984-1996 jest właścicielem firmy **Atari Corp.**, założonej na bazie działu konsoli gier (Consumer Division of Atari Inc.) odkupionego od Warner Communications. - [USA]
 27. **1959**-Powstaje **ICT** - International Computers and Tabulators (fuzja Powers-Samas i British Tabulating Machine)- [UK]
 28. **1959** - Powstają Wrocławskie Zakłady Elektroniczne **ELWRO**. Ponad 1000 komputerów (Odra i Riad) w latach 1964-1999. Komputery ODRA zgodne z ICL1900 na poziomie asemblera, konstrukcyjnie oryginalne (strukturalnie, mikroprogramowo i technicznie). W 1999 roku po sprzedaniu Elwro firmie Siemens produkcja komputerów została zlikwidowana. - [Polska]
 29. **1959** Max Palevsky zakłada firmę **SDS** -Scientific Data System, jednego z poważniejszych dostawców komputerów dla NASA. Firma jako jedna z pierwszych zastosowała układy scalone i tranzystory krzemowe. W 1969 roku sprzedana firmie Xerox. - [USA]
 30. **1966** - Istnieje już 1200 języków programowania, nie licząc mutacji ALGOLu, COBOLu, FORTANu itp. W 1963 r. występowało ok.300 języków, w tym 114 ukierunkowanych na obliczenia matematyczne,a 16 do zastosowań administracyjno-ekonomicznych (nie licząc 39 kompilatorów języka COBOL). - [Świat]
 31. **1968** - Utworzono firmę **Intel** (Bob Noyce, Gordon Moore i William Shockley) - potentat w produkcji procesorów.-[USA]
 32. **1968** - Dynamika przyrostu komputerów pracujących on-line -W USA pracuje już ok. 68000 komputerów - świadczy to o dużym potencjale amerykańskiego przemysłu komputerowego i jego dochodach (komputer kosztuje kilkaset tysięcyUSD.) Liczba komputerów pracujących w podziale czasu w USA wynosiła w 1964 r. tylko 10, a w r.1968 jest ich ok.100. Tyle więc przyrosło w ciągu 5 lat po uruchomieniu w 1963 r projektu MAC w MIT.
 33. **1968** - W wyniku fuzji International Computers and Tabulators (ICT) i EEC (English Electric Computers) powstaje **ICL** -International Computers Ltd - [UK]
 34. **1969** Powstaje **AMD** Advanced Micro Devices, Inc. Firma półprzewodnikowa - procesory, płyty główne, od 2006 r z chwilą przejęcia ATI - karty graficzne. - [USA]
 35. **1969**- Departament Obrony US uruchamia rozległą sieć ARPANET (Advanced Research Projects Agency Network)- poprzednik globalnego internetu (na jego podstawie opracowano potem TCP/IP) - [USA] - [USA]
 36. **1970** - Gene M. Amdahl (główny konstruktor IBMowskiej serii 360 zakłada **Amdahl Corporation**, specjalizującą się w produkcji dużych komputerów (np.5890). W latach 70-tych wspólnie z Fujitsu i Hitachi opracowuje koncepcję mainframe'ów serii M rywalizujących z IBMowską serią 370. - [USA]
 37. **1973-1975** - B. Metcalf i D. Boggs z ośrodka badawczego Xerox w Palo Alto tworzą technologię Ethernet dla sieci LAN. Projekt ten zainspirowany był przez ALOHAnet - pierwsza bezprzewodową sieć komputerową uruchomioną w 1971 r.
 38. **1975** - Bill Gates i Paul Allen zakładają firmę **Microsoft**, która wyrasta na największą firmę

- software'ową świata. W 1990 r. MS ma 1 mld USD obrotu i zatrudnia 5,6 tys. osob. W 2005 - 36 mld USD i 57 tys. zatrudnionych. Twórca systemów operacyjnych DOS, Windows, pakietu MS Office i innego oprogramowania. - [USA]
39. **1977** - Firma **ORACLE**: Larry Ellison, Bob Miner i Ed Oates zakładają Software Development Laboratories (SDL). W 1979 SDL zmienia nazwę na Relational Software, Inc. (RSI), w 1982 na Oracle Systems a w 1995r na Oracle Corporation. Firma Oracle znana jest z wielu przejęć. Do ostatnich (2008) należy BEA WebLogic oraz (2010) Sun. [USA]
 40. **1976** - Charles B. Wang zakłada **CA** - Computer Associates International, Inc.- [USA]
 41. **1976-1977** Steve Wozniak i Steve Jobs zakładają **Apple** Computer. [USA]
 42. **1980** - Seymour Cray opuszcza firmę CDC i zakłada **Cray Research** [która w 1989 r przekształca się w **Cray Computer Corp**] specjalizującą się w budowie wieloprocesorowych superkomputerów Cray.- [USA]
 43. **1980** - Powstaje **Informix** specjalizujący się w budowie relacyjnych baz danych. W 2001 roku firmę przejmuje IBM.- [USA]
 44. **1982** - Rod Canion, Jim Harris i Bill Murto (z Texas Instruments) z wkładem po tysiąc USD tworzą firmę **Compaq** (Compatibility and quality). W 1997 r Compaq kupuje firmę Tandem Computers a w 1998 firmę DEC. W 2002 roku zostaje przejęta przez HP. [USA]
 45. **1982** - Scott McNealy, Vinod Khosla, Bill Joy i Andy Bechtolsheim tworzą firmę **SUN** (Stanford University Network) Microsystems. Profil firmy: serwery, system operacyjny Solaris, platforma Java wraz z narzędziami programistycznymi, oprogramowanie biurowe OpenOffice i baza MySQL. w 2010 r. Sun zostaje wchłonięty przez ORACLE - [USA]
 46. **1984** - Michael Dell zakłada firmę **Dell** - [USA]
 47. **1983** Kilkunastu pracowników Intelu zakłada firmę **Sequent**, specjalizującą się w produkcji symetrycznych komputerów wieloprocesorowych na technologii NUMA. W 1999 roku przejęta przez IBM, który w 2002 roku zaprzestaje podtrzymywania produkcji tych komputerów. - [USA]
 48. **1986** - powstaje **Unisys** w wyniku fuzji Sperry Rand i Burroughs.- [USA]
 49. **1990** - Powstaje **SNI** - Siemens-Nixdorf Informationssysteme AG jedna z największych firm komputerowych w Europie. W 1999 roku staje się częścią Fujitsu Siemens Computers AG.
 50. ORGANIZACJE MIĘDZYNARODOWE
 - a) **1946** - Powstaje **IEEE** -Institute of Electrical and Electronics Engineers
 - b) **1947** - Powstaje międzynarodowa organizacja **ACM** -Association for Computing Machinery
 - c) **1947** - Powstaje **ISO** -Międzynarodowa Organizacja ds. Standardów
 - d) **1959** - Powstaje konsortium **CODASYL** ("Conference on Data Systems Languages"), którego zadaniem był nadzór i stymulowanie rozwoju standardów języków programowania w celu zapewnienia ich stosowania na wielu komputerach. Organizacja zajmowała się głównie językiem COBOL oraz standardem sieciowych i hierarchicznych baz danych ze strukturami łańcuchowymi (języki DDL - Data Description Language, DML - Data Manipulation Language, schematy i podschematy).
 - e) **1959-1960** - Powstanie międzynarodowej organizacji **IFIP** (International Federation for Information Processing)
 - f) **1961** - Powstaje **ECMA** (European Computer Manufacturers Association)