

Intel (NASDAQ: **INTC**) – największy na świecie producent układów scalonych^[3] oraz twórca mikroprocesorów z rodziny x86, które znajdują się w większości komputerów osobistych. Firmę założyli 18 lipca 1968 r. Gordon E. Moore oraz Robert Noyce, a nazwa pochodzi od słów "**I**ntegrated **E**lectronics". Wkrótce dołączył do nich Andrew Grove, późniejszy wieloletni prezes firmy^[4]. Siedziba główna znajduje się w Santa Clara w stanie Kalifornia w Stanach Zjednoczonych. Oprócz mikroprocesorów wytwarza między innymi płyty główne, chipsety do płyt głównych, zintegrowane układy graficzne, pamięci Flash, mikrokontrolery, procesory do systemów wbudowanych (embedded), sprzęt sieciowy (np. karty sieciowe, chipsety WiFi i WiMAX), systemy zarządzania pamięcią masową (SAN, NAS, DAS).^[5] O sile firmy stanowią zdolność projektowania zaawansowanych procesorów, których kolejne generacje zwiększają swoją moc obliczeniową zgodnie z prawem Moore'a oraz bardzo wysoki poziom zdolności produkcyjnych. Początkowo znana wśród inżynierów i technologów, dzięki przeprowadzonej w latach 90. udanej kampanii marketingowej "Intel Inside", sama firma oraz marka procesorów Pentium stały się powszechnie znane. Na koniec 2006 roku zatrudniał 94000 pracowników, a jego roczny przychód za 2006 rok wyniósł 31,5 miliardów dolarów. Obecnie rodziny jej procesorów to: Pentium – wersje M [do laptopów], wersje podstawowe 2,3,4, wersja D – dwurdzeniowa, Celeron – wersje M [do laptopów] i D, Xeon – procesor do serwerów, Itanium, Core oraz Core 2 – najnowszy procesor dwurdzeniowy (i czterordzeniowy). Konkurencją są produkty firm AMD, VIA, IBM i Motorola.

Advanced Micro Devices, Inc., AMD (NYSE; AMD) – amerykańskie przedsiębiorstwo produkujące procesory do komputerów PC, znane głównie z serii procesorów K6, K6-2, K6-III, Duron, Athlon XP, Athlon 64, Athlon 64 X2, Athlon 64 FX, Phenom, Turion 64, Sempron, Opteron, a także technologii 3DNow!. Ważną branżą dla firmy AMD jest również produkcja w kooperacji z firmą Fujitsu pamięci nieulotnych typu Flash. AMD to główny konkurent przedsiębiorstwa Intel na rynku procesorów.

Przedsiębiorstwo zostało założone w 1969 przez grupę, która odeszła z Fairchild Semiconductor, w tym Jerrego Sandersa, Ed Turney, John Carey, Sven Simonsen, Jack Gifford i trzech menedżerów z grupy Giffords, Frank Botte, Jim Giles and Larry Stenger. Aktualnym dyrektorem generalnym jest Dr. Hector de Jesus Ruiz, wiceprezesem i sekretarzem generalnym jest Dirk Meyer. Spółka od października 1979 r. jest notowana na Giełdzie Nowojorskiej (tzw. Wall Street).

Na rynku mikroprocesorów do komputerów klasy PC przedsiębiorstwo zaistniało dzięki uzyskanej od Intela licencji na produkcję procesorów 8086 i 8088. W 1986 roku Intel wycofał się ze współpracy, jednak AMD dzięki korzystnemu wyrokowi sądu mógł sprzedawać klony procesorów 80386 (Am386), a później 80486 (Am486).

W lipcu 2006 przedsiębiorstwo ATI Technologies zostało przejęte przez AMD za kwotę 5,4 miliarda dolarów^[1].

Obecnie firma produkuje również karty graficzne takie jak HD4850, HD4870 oraz HD4870X2. Owa firma produkuje też zintegrowaną grafikę taką jak AMD780G

VIA Technologies to tajwański producent układów scalonych, głównie płyt głównych, chipsetów, procesorów i pamięci komputerowych, należy do grupy Formosa Plastics. Jest największym na świecie niezależnym producentem chipsetów do płyt głównych.

Firma powstała w 1987 kiedy jeden z jej założycieli Wen Chi Chen (陳文琦) (który wcześniej pracował w Intelu) przeniósł firmę "Symphony Company" z Krzemowej Doliny na Tajwan.

W 1996 VIA odegrała ważną rolę jako członek grupy PC Common Architecture przeforsowując zmianę ze standardowej wtedy magistrali ISA na PCI.

W 1999 VIA wykupiła firmy Cyrix (która wtedy była częścią National Semiconductor) i Centaur wchodząc wówczas na rynek producentów mikroprocesorów, obecnie VIA produkuje między innymi procesory VIA C3, VIA C7 i platformę EPIA.

W 2000 roku VIA wykupiła firmę S3 Graphics produkującą układy graficzne.

24 stycznia 2008 roku, po kilku latach prac, firma przedstawiła nową 64-bitową architekturę procesora x86 *Isaiah*.

IBM (ang. *International Business Machines Corporation*; potocznie zwany *Big Blue*, NYSE: IBM) – jeden z pierwszych i obecnie największych koncernów informatycznych.

Obecnie firma oferuje rozwiązania w oparciu o usługi doradcze i informatyczne oraz oprogramowanie i sprzęt. Jej główną siedzibą jest Armonk w pobliżu Nowego Jorku.

Zatrudniając 386 558^[1] pracowników na całym świecie i osiągając przychód w wysokości 98,8 miliarda^[1] USD (2007) firma osiągnęła zysk w wysokości 10,4^[1] miliardów USD. IBM jest największą firmą branży informatycznej świata. Posiada przedstawicielstwa w 170^[2] krajach. Jej akcje notowane są na New York Stock Exchange od 11 listopada 1915 roku.

IBM zajmuje się praktycznie każdym segmentem rynku informatycznego, poczynając od komputerów klasy *mainframe* (na którym dominuje od wielu lat), a kończąc na nanotechnologii. Od kilku lat firma osiąga coraz większe przychody z usług konsultingowych, a nie jak wcześniej produkcji. Samuel J. Palmisano wybrany został na CEO w styczniu 2002 roku właśnie za swój wkład w rozwój działalności konsultingowej firmy (rozwińnięcie działu *Global Services*).

Motorola jest międzynarodową firmą telekomunikacyjną założoną w 1928 roku, z siedzibą w Schaumburgu na przedmieściach Chicago (USA). Jest spółką publiczną notowaną na giełdzie nowojorskiej (NYSE) (od 26 maja 1946) (symbol giełdowy: MOT), a w przeszłości także tokijskiej (od października 1988 do czerwca 2005) i Chicago Stock Exchange.

Obecnie znana z produkcji szerokiego zakresu urządzeń, między innymi telefonów komórkowych, sprzętu nadawczo-odbiorczego, oraz infrastruktury sieciowej dla telefonii komórkowej GSM i CDMA. Wcześniej (oddział **Semiconductor Product Sector**) znana również jako producent elementów półprzewodnikowych, w tym procesorów do komputerów osobistych Atari, Commodore Amiga, Apple Macintosh. **SPS** już dzisiaj nie jest częścią Motoroli, oddział ten został przekształcony w oddzielną firmę, Freescale Semiconductor.

Firmę **Motorola** założono w 1928 roku pod nazwą Galvin Manufacturing Corporation. Obecną nazwę przyjęto w 1947 roku, jednak słowo Motorola było znakiem firmowym już od 1930 roku (pochodzi od słów "Motor", czyli silnik, oraz "Vitriola" – potoczna nazwa radia w tych latach; początkowo **Motorola** była bowiem jednym z pierwszych producentów samochodowych odbiorników radiowych).

Firma wzbogaciła się znacznie na dostawach sprzętu radiowego dla armii amerykańskiej. Obecnie główny ośrodek Motoroli zajmujący się wytwarzaniem technologii na potrzeby wojska znajduje się w Tel Awiwie.

Motorola jest wymieniana wśród firm przodujących w białym wywiadzie. W rankingu The Futures Group, Motorola zajmuje drugie miejsce.

W 2004 roku ze spółki wydzielono producenta mikroprocesorów Freescale Semiconductor.