

Wykorzystywanie komputera w różnych dziedzinach życia:

- Wspomaganie projektowania

- Przy dużych, skomplikowanych technicznie projektach budowlanych, kartografii komputerowej (mapy terenu), projektowaniu układów elektronicznych, ale i w takich dziedzinach jak moda. Programy, które wykorzystywane są w pracach projektowych nazywają się CAD, np.: ArchiCAD - program, na którym pracują architekci.

- Skład publikacji (poligrafia)

- Wszystkie kupowane przez nas książki, pisma i gazety w całości tworzone są na komputerach. Zaczynając od tekstów, które są tworzone przez dziennikarzy, lub pisarzy, kończąc na graficznym projektowaniu końcowego wyglądu stron tak zwanym DTP (skład tekstu i grafiki w jedną całość). - W życiu codziennym, ponieważ nasza pralka też musi wiedzieć ile włożyliśmy do niej prania, jaką ilość wody dobrać, jaka musi być prędkość wirowania. W niej też znajduje się komputer i choć nie wygląda tak jak ten na biurku to zasada działania pozostaje taka sama i wciąż jest to komputer. - W pracy biurowej

- Komputery wyeliminowały maszyny do pisania. FAX, kserokopiarka, drukarka, bazy danych klientów upraszczają i przyspieszają prace pracowników biurowych - Nawigacja - Dzięki komputerom działają tramwaje i autobusy. Tak samo jak oświetlenie drogowe. Dzięki nawigacji satelitarnej możliwe staje się określenie położenia w każdym miejscu kuli ziemskiej tzw. GPS

- Zastosowania militarne – Wirtualne symulatory pola walki, pociski zdalnie sterowane, bezałogowe samoloty, systemy wczesnego ostrzegania, dzięki wojsku powstał pierwowzór sieci INTERNET. - Zastosowania policyjne

- Bazy danych przestępców, śladów przestępstw, skradzionych dzieł sztuki, wspomaganie tworzenia portretów pamięciowych, analizatory, prędkości jazdy, roboty rozbijające ładunki wybuchowe itp. - Medycyna

- analizatory krwi, tomografy komputerowe, komputerowe badanie wzroku, coraz częściej chirurdzy wykonują operacje „na odległość”, sterując robotami medycznymi.

- Badania naukowe – Komputery pozwalają znacząco skrócić czas trwania doświadczeń, a w niektórych sytuacjach, dzięki nim można wręcz uniknąć przeprowadzania niebezpiecznych i kosztownych eksperymentów. Warto wymienić: sejsmografy, teleskopy, sztuczne satelity badające kosmos, ale i dające nam możliwość rozrywki, analizatory DNA, RNA

- W Bibliotece Narodowej bez komputerów nie wiedzieliby gdzie są, jakie książki i w jakich działach. Także na komputerach zapisuje się, kto co wypożyczył i dzięki temu wiadomo czy ktoś oddał książkę z opóźnieniem, bez czy wcale - Na komputerach tworzy się opakowania do różnych produktów spożywczych i innych potrzebnych do życia codziennego np. odkurzacze, pralki itp.

- Rozrywka – Tworzenie muzyki i jej odtwarzanie, efekty specjalne w filmach, gry komputerowe Wszystkie parki rozrywki wykorzystują komputery. Potrzebne są one po to, aby móc sterować kolejkami górskimi i innymi rozrywkami. Systemy rzeczywistości wirtualnej obrazu 3D, 5D

- Internet – wysyłanie i odbieranie poczty, rozrywka, prowadzenie rozmów głosowych, składnica wiedzy to tylko niektóre - Inne zastosowania – praktycznie trudno jest znaleźć taką dziedzinę życia, w której byłyby one całkowicie nieobecne - W biurówca zarządzają pracą urzędzeń np. windami, dozuują powietrze, ogrzewanie itp.

- Bez komputerów samoloty nie mogłyby sprawnie działać.

- Zarządzają naszymi oszczędnościami w bankach. - Sprzęt codziennego użytku - Sortowanie przesyłek pocztowych –

Oprawa imprez sportowych - i wiele, wiele innych