

Temat: zastosowanie komputerów:

W dzisiejszych czasach komputery opanowały prawie wszystkie dziedziny życia. Obecnie są w bankach, szkołach, biurach, fabrykach, szpitalach i wielu innych instytucjach. Praca dzięki nim stała się szybsza i łatwiejsza. Wykorzystywanie komputera w różnych dziedzinach życia (przeczytaj):

- **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.



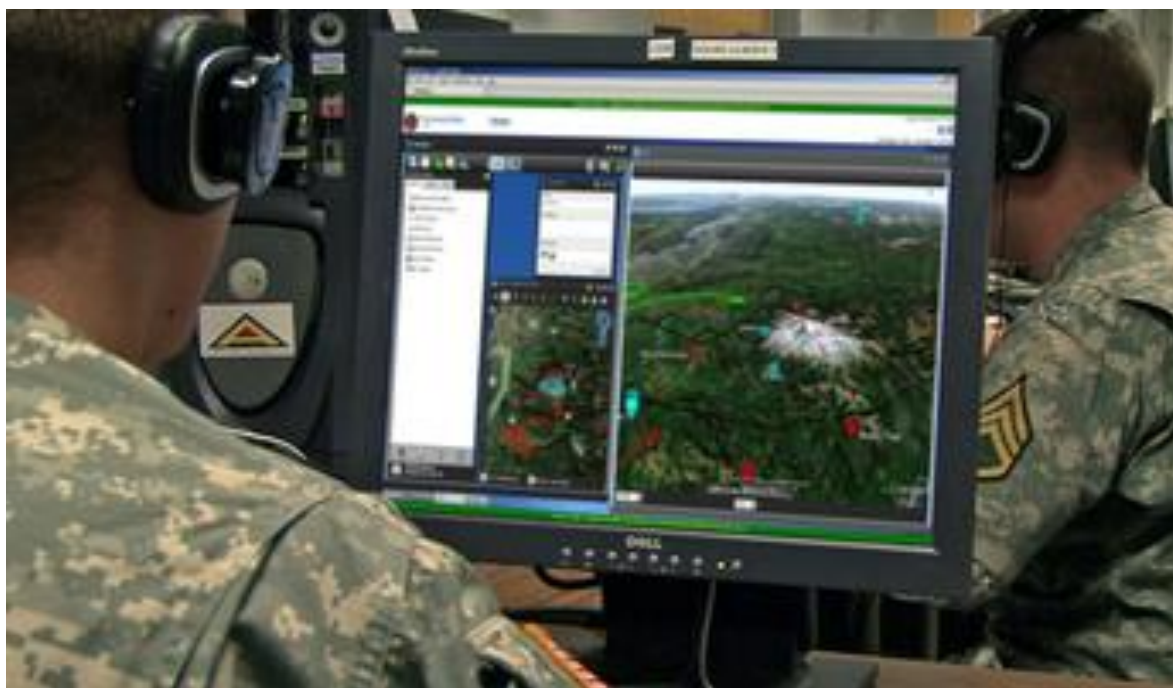
- **Skład publikacji (poligrafia)** - Wszystkie kupowane przez nas książki, pisma i gazety w całości tworzone są na komputerach. Zaczynając od tekstów, które są tworzone przez dziennikarzy, lub pisarzy, kończąc na graficznym projektowaniu końcowego wyglądu stron tak zwanym DTP (skład tekstu i grafiki 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, bezzałogowe 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 rozbrajające ładunki wybuchowe itp.



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



Szeroki Zakres Zastosowania Komputerów w Szpitalach i Służbie Zdrowia Przykłady



... w medycynie

- komputerowy miernik poziom cukru we krwi – stała kontrola stanu zdrowia chorych na cukrzycę,
- mikroprocesorowy termometr doustny - najdokładniejszy pomiar temperatury ciała,
- tomograf, ultrasonograf – nowoczesna bezinwazyjna diagnostyka,
- przenośne aparaty EKG – kontrola pracy serca w każdych warunkach,
- elektroniczne urządzenie pomiaru ciśnienia krwi - bezpieczne badanie, również dla osób cierpiących na arytmie serca,



- **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: seismografy, 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 biurcu** zarządzają pracą urzędzeń np. windami, dozują 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

“Wakacje z Gigantami” to cykl 5-ciu darmowych warsztatów, podczas których wprowadzimy dzieci i młodzież w wieku szkolnym w podstawowe tajniki programowania w językach Scratch oraz Python.

Program startuje już 7 lipca. Aby wziąć udział w zajęciach, uczniowie mogą już teraz zarejestrować się na wydarzenie poprzez poniższy link:

<https://giganciprogramowaniaformularz.edu.pl/app/WakacjeZGigantami>

Zadanie:

Wykonaj pracę w dowolnym programie (paint, Word, prezentacja, pdf) opisz zastosowanie komputerów (3 dziedziny) Wszystkie zaległe prace wyślijcie do dnia 15.czerwca