

Załącznik B

Zastosowania informatyki i techniki komputerowej (przykłady)

1. Zastosowania w astronomii, np.
 - w badaniu przestrzeni kosmicznej (np. sterowaniu radioteleskopami),
 - w organizowaniu załogowych i bezzałogowych wypraw,
 - w przetwarzaniu olbrzymich ilości danych pomiarowych.
2. Zastosowania w bankowości, np.
 - w zapewnieniu poufności i bezpieczeństwa rozproszonych transakcji bankowych,
 - w nadzorowaniu obrotu bezgotówkowego,
 - w umożliwieniu zwiększenia repertuaru i komfortu usług bankowych.
3. Zastosowania w handlu, np.
 - w umożliwieniu bezgotówkowych transakcji,
 - w tworzeniu połączeń sieciowych między oddziałami firmy, czy utrzymywaniu kontaktu z firmą przez handlowców w podróży czy u klienta,
 - w usprawnieniu handlu tradycyjnego (np. kasy fiskalne, skomputeryzowane hurtownie).
4. Zastosowania w sztuce i humanistyce, np.
 - w archiwizowaniu i zabezpieczaniu dóbr kultury,
 - w postaci oprogramowania graficznego czy muzycznego, służących do eksperymentów twórczych (np. syntezy komputerowy),
 - w doskonaleniu urządzeń do odtwarzania dźwięku i obrazu,
 - w opracowywaniu składu drukarskiego.
5. Zastosowania w inżynierii i architekturze, np.
 - w wspomaganiu projektowania (np. komputerowe systemy CAD i CAM),
 - w sporządzaniu automatycznej dokumentacji technicznej,
 - w oszacowywaniu kosztów produkcji,
 - w doglądaniu procesów technologicznych,
 - w sterowaniu (np. systemy czasu rzeczywistego).
6. Zastosowania w medycynie, np.
 - w diagnostyce (np. tomograf),

- w pielęgnowaniu pacjentów (np. dokładne dozowanie leków),
- w umożliwieniu osobom niepełnosprawnym zyskiwania większej samodzielności, nauki i wykonywania pracy zawodowej (np. manipulatory sterowane za pomocą ust),
- w ewidencjonowaniu pacjentów i nadzorowaniu przebiegu leczenia,
- we wspomaganiu lekarza (np. roboty chirurgiczne, systemy eksperckie).

7. Zastosowania w naukach prawnych i kryminalistyce, np.

- w umożliwieniu efektywnego zarządzania informacją w przepisach prawa,
- w kryminalistyce (np. bank odcisków palców),
- w generowaniu portretów pamięciowych.

8. Zastosowania w naukach przyrodniczych, np.

- w skomputeryzowaniu przyrządów pomiarowych,
- w prowadzeniu długotrwałych obserwacji wymagających dużej precyzji,
- w weryfikowaniu wyników teoretycznych (symulacje komputerowe),
- w prognozowaniu pogody.

9. Zastosowania w wojsku, np.

- w symulacji komputerowej, zastępującej rzeczywiste próby z bronią, np. jądrową;
- w zapewnieniu łączności dla armii,
- w projektowaniu narzędzie kryptograficznych,
- w sterowaniu satelitami szpiegowskimi.

10. Zastosowania w ekonomii, np.

- w organizowaniu przedsięwzięć finansowych,
- w zarządzaniu funduszami w wymiarze ponadpaństwowym,
- w udostępnieniu giełdom informacji globalnej,
- w przeprowadzaniu wielostronnych symulacji (np. przed podjęciem decyzji rynkowej).

11. Zastosowania w zarządzaniu państwem, np.

- w usprawnianiu administracji,
- w ewidencjonowaniu zasobów państwa,
- w analizie i modelowaniu projektowanych decyzji (np. podatkowych, ubezpieczeniowych),
- w przeprowadzaniu sondaży.