

Współczesne maszyny cyfrowe w systemach przetwarzania informacji

/Konspekt prelekcji mgr inż. Jacka Karpińskiego w dn. 5.IV.1957r./

1. Ogólna charakterystyka typowych zagadnień rozwiązywanych współcześnie na elektronicznych maszynach cyfrowych.

Przykłady zastosowania do przetwarzania danych administracyjnych, problemów numerycznych i nienumerycznych.

2. Omówienie podstawowych parametrów współczesnych systemów cyfrowych. Maszyny wieloprogramowe. Współpraca maszyny z urządzeniami peryferyjnymi - "time sharing". Maszyny wieloarytmometryczne.

3. Powiązanie zagadnień programowania z cechami konstrukcyjnymi maszyny. Przystosowanie jednostek centralnych do programowania w językach algorytmicznych.

4. Zagadnienie komunikacji człowieka z maszyną. Przekazywanie problemów o bardzo dużej ilości informacji. Graficzne metody podawania problemów i przyjmowania rozwiązań.

5. Współczesne tendencje rozwojowe w programowaniu i konstrukcji maszyn cyfrowych, oraz urządzeń zewnętrznych. Wpływ nowych elementów /mikromoduły, układy scalone/ na konstrukcję logiczną i techniczną maszyn. Nowe możliwości, wynikające ze stosowania bardzo pojemnych i szybkich pamięci.

6. Krótka charakterystyka przewidywanych kierunków rozwoju zastosowań maszyn cyfrowych.