



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale  
2007-2013



Platformă de e-learning și curriculum e-content  
pentru învățământul superior tehnic

## Arhitectura Sistemelor de Calcul

### 2. Reprezentarea sistemelor de calcul la nivel structural



# Nivelul Structural de Descriere al Sistemelor Numerice

2

- PMS (Processor Memory Switches)
- La nivel structural sistemele numerice (SN) sunt specificate si analizate considerand urmatoarele elementele primare:
  - $P_C$  = procesorul central
  - M = memoria
  - S = comutatorul
  - L = linia de legatura
  - K = unitatea de comanda
  - $P_{I/E}$  = procesorul de intrare/iesire sau interfata
  - D = operatorul de date
  - T = terminalul



- Fiecare primitiva
  - Este caracterizata printr-un atribut:
    - $a_i$  = atributul asociat primitivei
- Fiecare atribut
  - Are o anumita valoare:
    - $v_i$  = valoarea corespunzatoare atributului
- Astfel un sistem de calcul devine:
  - SN ( $a_1:v_1; a_2:v_2; \dots a_n:v_n$ )