

# Arhitectura calculatoarelor

## Criteria orientative pentru evaluarea proiectului

Pentru nota 9-10:

- schema conține minim 5 componente (exclus cele simple precum: porți logice, comutatoare, afișaje hexazecimale, etc);
- circuitul este semiautomat; acest lucru presupune ca utilizatorul să realizeze configurația inițială (încărcarea valorilor în registre, configurarea comutatoarelor) după care circuitul va executa operația automat în cel puțin 4 cicluri de tact;
- ciclul de tact este generat de către componenta dedicată, nu de către utilizator. Se acceptă un comutator pentru întreruperea ciclului de tact care poate fi utilizat pentru explicarea procesului în timpul simulării sau pentru a opri simularea când se ajunge la rezultat;
- (opțional-10) după obținerea rezultatului, procesul se oprește automat, fără intervenția utilizatorului;
- indicații tipuri de componente: registre de deplasare, registre de memorare, demultiplexoare, decodificatoare, multiplexoare, codificatoare, numărătoare, generator de semnal, aparat de măsură, înmulțitoare, memorii RAM, memorii ROM, microcontrolere, etc.

Pentru nota 7-8:

- schema conține minim 3 componente (exclus cele simple precum: porți logice, comutatoare, afișaje hexazecimale, etc);
- ciclul de tact se poate genera automat sau manual;
- indicații tipuri de componente: registre de deplasare, registre de memorare, demultiplexoare, decodificatoare, multiplexoare, codificatoare, numărătoare, etc.

Pentru nota 5-6:

- schema conține minim o componentă complexă sau mai multe componente simple;
- ciclul de tact se poate genera automat sau manual;
- indicații tipuri de componente: registre de deplasare, registre de memorare, demultiplexoare, decodificatoare, multiplexoare, codificatoare, numărătoare, etc.

Pentru toate proiectele:

- folosirea componentelor care nu au fost prezentate în timpul laboratorului este încurajată. Indicație - folosiți fișa tehnică;

Termen de predare: săptămâna 13 / săptămâna 14 (luni și marți).

*Early birds* – cei harnici, care prezintă înainte de săptămâna 13, primesc bonus 1 punct.