

Rezumatul lucrării

Lucrarea de față abordează o metodă de optimizare a descompunerii unei mașini prototip în două sau mai multe submașini.

Am ales această temă deoarece prezintă întrebunișări în domeniul procesării digitale care este folosită in diverse domenii de activitate.

Scopul lucrării este de a dezvoltă o tehnică care să ușureze analiza unor sisteme mai complexe prin descompunerea lor în mai multe subsisteme, care ar putea da un randament mai bun.

În cadrul acestei teme am analizat un sistem cu 8 stări, pe care l-am împărțit în două subsisteme cu cate 4 stări fiecare. Am ales să redau grafurile de fluență pentru cele 3 sisteme, apoi am făcut implementarea acestora atât în Verilog cât și în Orcad, pentru a face o comparație și a vedea care dintre implementări este mai eficientă.