

Ćwiczenie nr 2

Temat: **REJESTRY**.

I. Przygotowanie teoretyczne do ćwiczeń:

1. Znajomość zastosowania rejestrów (układy pamięciowe, dzielniki częstotliwości, liczniki pierścieniowe, liczniki liczące w kodzie Johnsona).
2. Znajomość ogólnych zasad działania rejestrów szeregowo-szeregowych, równoległo-równoległych, szeregowo-równoległych, równoległo-szeregowych.
3. Znajomość zasad działania rejestrów scalonych: 7495, 74164, 74165, 74194, 74198.
4. Znajomość tabel prawdy, tabel przejść przerzutników typu: D, JK, SR, T.
5. Ogólna znajomość zasad konstruowania rejestrów z przerzutników (D, SR, JK).

II. Zadania, które będą wykonywane na zajęciach laboratoryjnych:

1. Przetestowanie działania wybranego rejestru scalonego.
2. Zaprojektowanie, uruchomienie i przetestowanie licznika liczącego w kodzie Johnsona.
3. Zaprojektowanie, uruchomienie i przetestowanie licznika pierścieniowego.