

Ćwiczenie nr 3

Temat: **SKRACANIE LICZNIKÓW.**

I. Przygotowanie teoretyczne do ćwiczeń:

1. Podział liczników pod względem: sposobu powtarzania cyklu, długości cyklu, kierunku zliczania, sposobu oddziaływania impulsów zliczanych na stan przerzutników licznika.
2. Znajomość budowy (schemat logiczny, topografia wyprowadzeń) i zasad działania liczników scalonych:
asynchronicznych - 7490, 7492, 7493
synchronicznych - 74192, 74193

II. Zadania, które będą wykonywane na zajęciach laboratoryjnych:

1. Przetestowanie działania wybranego licznika scalonego.
2. Zaprojektowanie, uruchomienie i przetestowanie licznika liczącego w górę modulo x na układach 7493.
3. Zaprojektowanie, uruchomienie i przetestowanie licznika liczącego w górę lub w dół modulo x na układach 74193.