

ZAGADNIENIA DO KOŁOKWIUM Z LICZNIKÓW

Liczniki synchroniczne i asynchroniczne – budowa, zasada działania, parametry. Działanie i funkcje wybranych liczników scalonych asynchronicznych ('90, '93) i synchronicznych ('190, '191, '192, '193). Zasady realizacji liczników scalonych modulo N, zasady łączenia liczników scalonych w układy dzielników częstotliwości, realizacja liczników o zwiększonej pojemności poprzez szeregowo i równoległe łączenie liczników.

LITERATURA:

1. J. Pieńkoś, J. Turczyński, *Układy scalone TTL w systemach cyfrowych*
2. W. Głodzki, L. Grabowski, *Pracownia podstaw techniki cyfrowej, WSiP, Warszawa 1998*
3. W. Głodzki, *Układy cyfrowe, Wyd. II, WSiP, Warszawa 1998*
4. Instrukcja do ćwiczeń: <http://layer.uci.agh.edu.pl/maglay/wrona>