

| | | | | |
|--------|-----------------------------------|----------------|-----------------------------------|--------|
| Klasa | Imię i nazwisko | Nr w dzienniku | Zespół Szkół Łączności w Krakowie | |
| | | | <i>Pracownia elektroniczna</i> | |
| Nr ćw. | Temat ćwiczenia | Data | Ocena | Podpis |
| | Cyfrowe układy sekwencyjne | | | |

- Opisać budowę i zasadę działania synchronicznego licznika rewersyjnego UCY 74192 i UCY 74193.
- Badanie liczników rewersyjnych UCY 74192, UCY 74193.
 - zestawić układ do badania pojedynczego licznika rewersyjnego,
 - zbadać możliwości licznika: liczenie impulsów w tył i w przód, zerowanie, ustawianie wartości początkowej, występowanie sygnałów pożyczki i przeniesienia.
- Zastosowania liczników rewersyjnych.
 - zrealizować kaskadowe połączenie liczników rewersyjnych i sprawdzić działanie licznika podczas zliczania impulsów w tył i w przód,
 - zbudować układ licznika 4-bitowego sterowanego z jednego źródła (jedno wejście zegarowe T) z możliwością zmiany kierunku pracy (wejście zmiany kierunku K),
 - zrealizować licznik modulo N w przód,
 - zrealizować licznik modulo N w tył,
 - zbudować licznik liczący w przedziale od M do N w przód oraz w tył,
 - zbudować programowany dzielnik częstotliwości,
- W sprawozdaniu należy zamieścić schematy badanych układów, wyniki badań w postaci tabeli stanów lub przebiegów czasowych oraz opis zasady działania badanych układów, własne wnioski i uwagi dotyczące przeprowadzonego ćwiczenia.
- Podać wykaz użytych przyrządów pomiarowych.