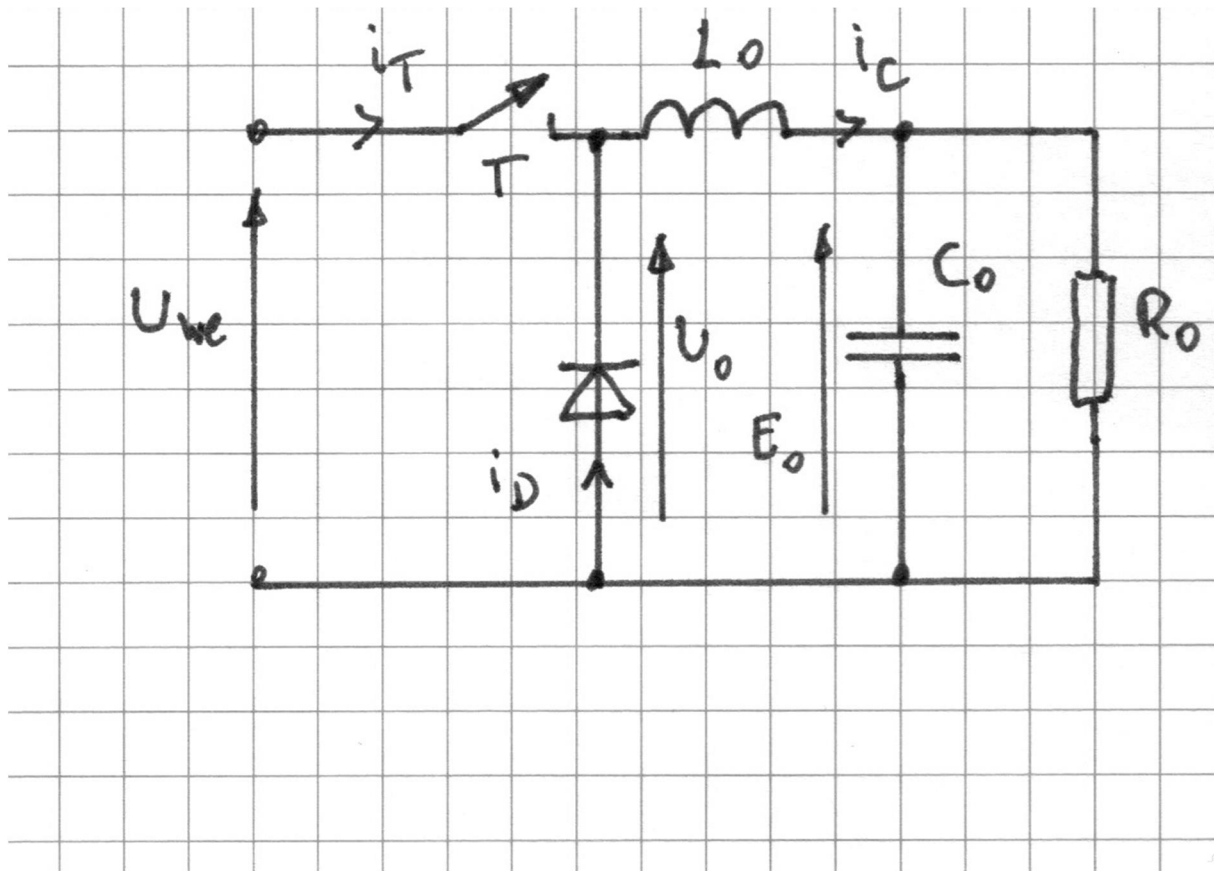


Zad.15-CX

Dla układu sterownika impulsowego prądu stałego obniżającego napięcia , pokazanego na rysunku 2, z odbiornikiem typu LCR obliczyć:

- a) Maksymalną amplitudę pulsacji prądu odbiornika
- b) Zakres zmian amplitudy pulsacji prądu odbiornika w przedziale zmian napięcia wyjściowego $U_o = (0,1 - 0,95) U_{we}$
- c) Maksymalną wartość pulsacji napięcia wyjściowego U_o
- d) Wartość względnego czasu załączenia zaworu (λ) dla którego osiąga się prąd impulsowy

Dane: $U_{we} = 12 \text{ V}$, $R_o = 650 \ \Omega$, $L_o = 25 \text{ mH}$, $f_s = 12 \text{ kHz}$, $C_o = 1 \ \mu\text{F}$



Rys. 2