## Podstawy Techniki Mikroprocesorowej LABORATORIUM 3

## Rejestr TCON:

Rejestr Timer Control, pozwalający na konfiguracje liczników. Jest to rejestr adresowany bitowo. Składa się z flag bitowych:

Bit	Symbol	Opis		
		Flaga przepełnienia Timer 1. Czyszczona		
7	TF11	po obsłużeniu wyjątku przepełnienia		
		Timer 1.		
6	TR11	Bit kontrolny Timer 1. Stan wysoki uruchamia		
		Timer 1. Stan niski zatrzymuje go.		
5	TF1	Flaga przepełniania Timer 0. Czyszczona		
		po obsłużeniu wyjątku przepełnia Timer 0.		
4	TR1	Bit kontrolny Timer 0. Stan wysoki uruchamia		
		Timer 0. Stan niski zatrzymuje go.		

## Rejestr TMOD:

Rejestr Timer Mode Control, pozwalający na konfiguracje trybu działania liczników. Nie jest on adresowany bitowo. W celu zmiany poszczególnych bitów należy używać masek i funkcji logicznych.

Bit	Opis			
7	Flaga uruchamiająca Timer 1.			
6	Flaga włączająca tryb zliczania pulsów zewnętrznych			
	przez Timer 1.			
5	Starszy bit konfigurujący Timer 1.			
4	Młodszy bit konfigurujący Timer 1.			
3	Flaga uruchamiająca Timer 0.			
2	Flaga włączająca tryb zliczania pulsów zewnętrznych			
	przez Timer 0.			
1	Starszy bit konfigurujący Timer 0.			
0	Młodszy bit konfigurujący Timer 0.			

## Konfiguracja Timerów za pomocą bitów konfiguracyjnych z TMOD:

M1	M0	Tryb	Opis
0	0	0	Tryb 13-bitowy.
0	1	1	Tryb 16-bitowy.
1	0	2	Tryb 8-bitowy.
1	1	3	Timer 0 staje się dwoma 8-bitowymi timerami.  Timer 1 przestaje generować przerwania.