

Zadania przygotowawcze do egzaminu,  
embedded systems 2011

**zadanie 1** Zaprojektuj toster ze sterowaniem elektronicznym, w którym można zmienić ustawienia w trakcie przygotowania tostów. Użyj state charts.

**zadanie 2** Opisz jako sieć Petriego proces obsługi klientów w pełni zautomatyzowanej restauracji z sushi i taśmą na po którą podawane są posiłki (przygotowane przez roboty). Można zastosować rozszerzenie podstawowego modelu.

**zadanie 3** Zastosuj strategię procesów real-time do zaprojektowania sterownika do sygnalizacji ulicznej dla skrzyżowania 2 ulic z liniami tramwajowymi na wprost na każdej z ulic. System ma działać w trybie uprzywilejowania tramwajów.

Zwróć uwagę by nie doprowadzić do deadlocku oraz “wygłodzenia” części procesów.