

Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych
Politechnika Warszawska

Projektowanie układów sterowania
(projekt grupowy)

Sprawozdanie z projektu i ćwiczenia laboratoryjnego
nr 4, zadanie nr 2

Eva Reszka, Mateusz Roszkowski, Dominika Zając

Warszawa, 2021

Spis treści

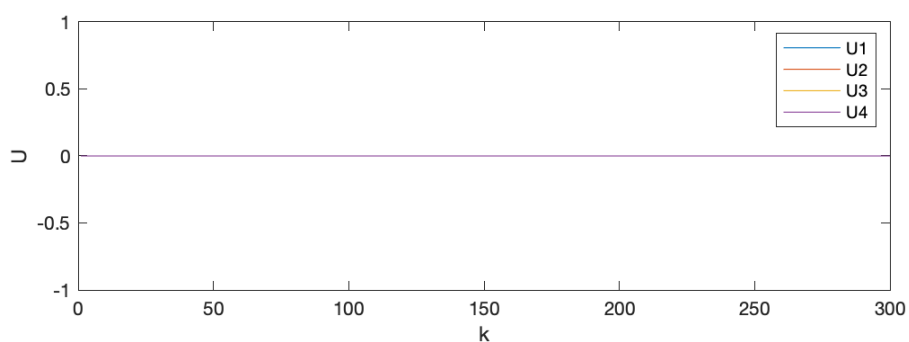
1. Projekt	2
1.1. Sprawdzenie poprawności punktu pracy	2
1.2. Wyznaczenie odpowiedzi skokowych procesu	2
1.3. Algorytm PID	4
1.4. Algorytm DMC w wersji analitycznej	4
1.5. Algorytm DMC w wersji klasycznej	4
2. Ćwiczenie laboratoryjne	5

1. Projekt

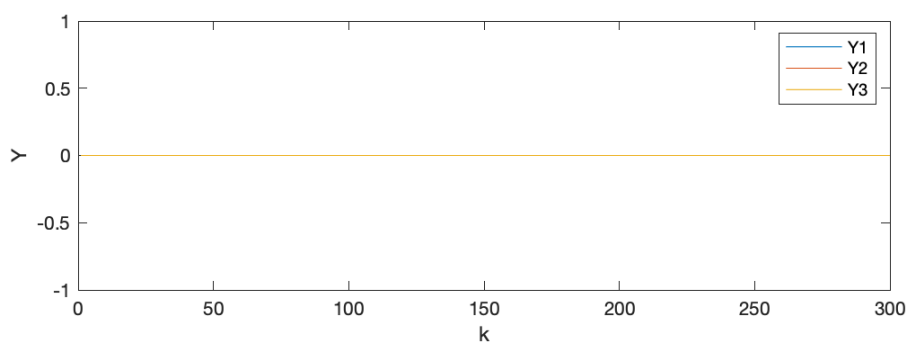
1.1. Sprawdzenie poprawności punktu pracy

Implementacja zadania znajduje się w pliku **zadanie1.m**.

Zgodnie z założeniami, punkty pracy dla każdego wejścia i wyjścia są równe $U_{pp} = 0$, $Y_{pp} = 0$.



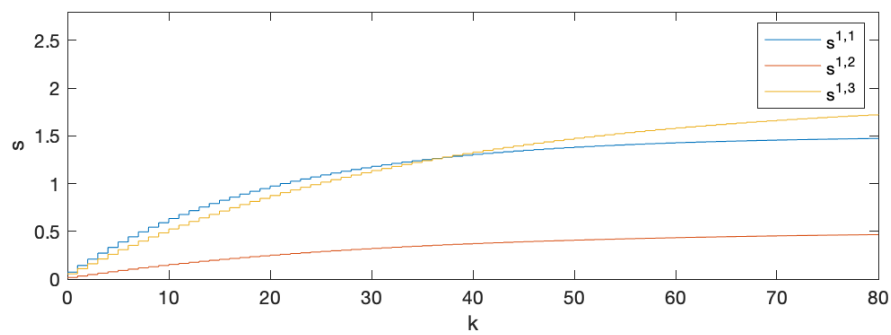
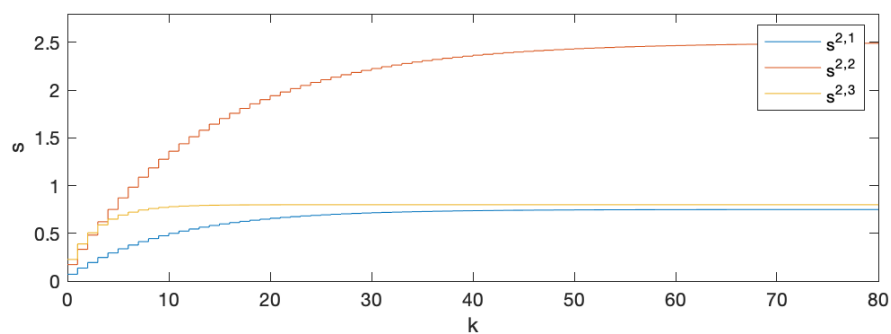
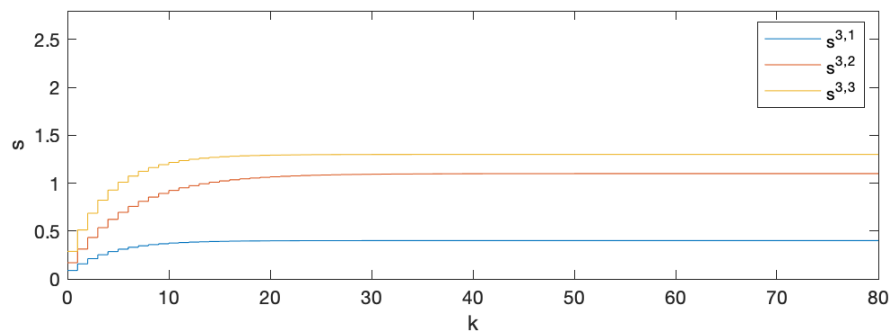
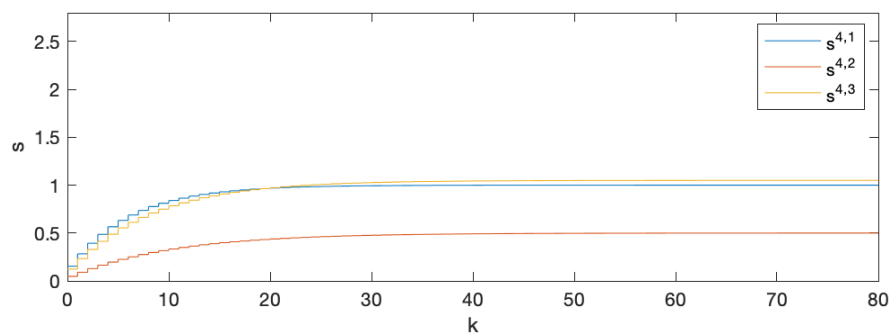
Rys. 1.1. Wejścia w punkcie pracy



Rys. 1.2. Wyjścia w punkcie pracy

1.2. Wyznaczenie odpowiedzi skokowych procesu

TODO OPISAĆ

Rys. 1.3. Odpowiedzi skokowe dla $U_1 = 1$ Rys. 1.4. Odpowiedzi skokowe dla $U_2 = 1$ Rys. 1.5. Odpowiedzi skokowe dla $U_3 = 1$ Rys. 1.6. Odpowiedzi skokowe dla $U_4 = 1$

1.3. Algorytm PID

1.4. Algorytm DMC w wersji analitycznej

1.5. Algorytm DMC w wersji klasycznej

2. Ćwiczenie laboratoryjne