

Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych
Politechnika Warszawska

Projektowanie układów sterowania
(projekt grupowy)

Sprawozdanie z projektu i ćwiczenia laboratoryjnego
nr 3, zadanie nr 10

Stanislau Stankevich, Rafał Bednarz, Ostrysz Jakub

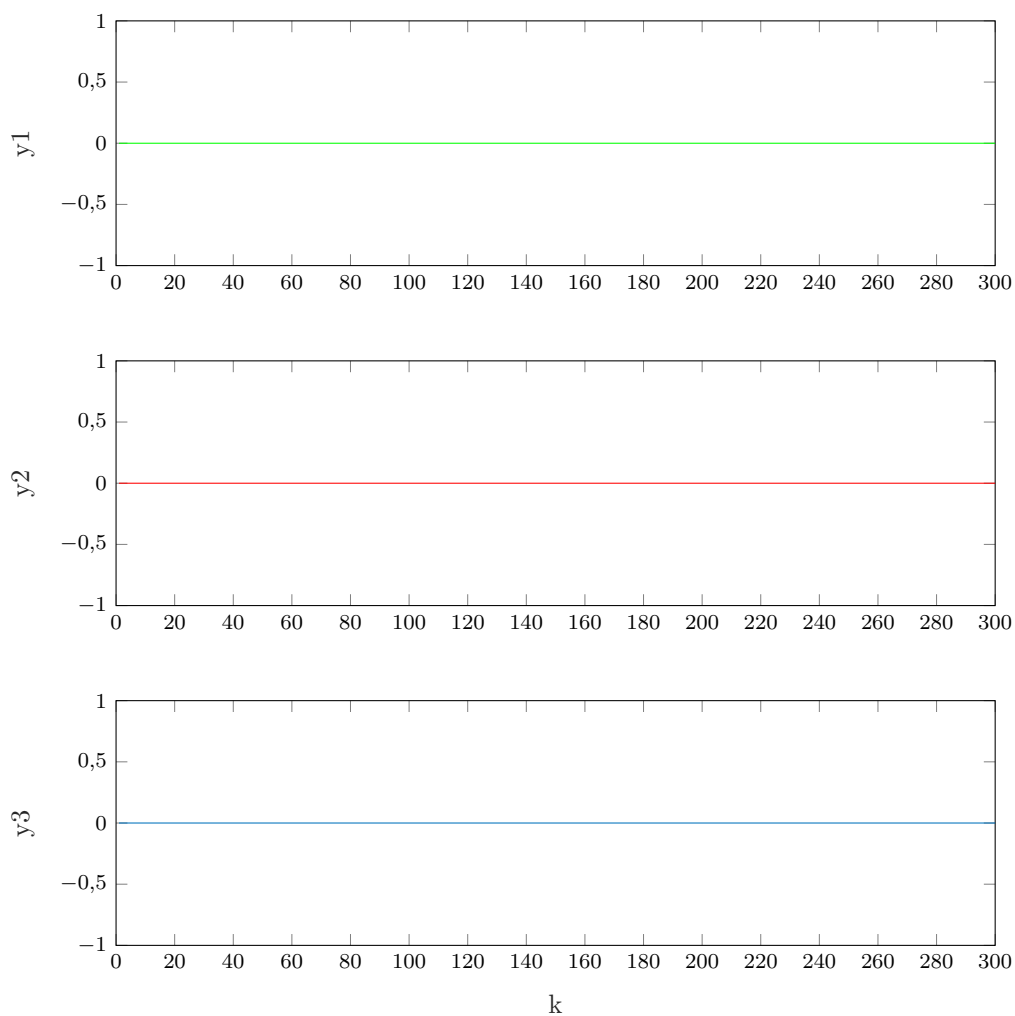
Warszawa, 2021

Spis treści

| | |
|--|---|
| 1. Sprawdzenie punktu pracy | 2 |
| 2. Odpowiedzi skokowe poszczególnych torów | 4 |
| 3. Eksperymentalne wyznaczenie nastaw | 5 |

1. Sprawdzenie punktu pracy

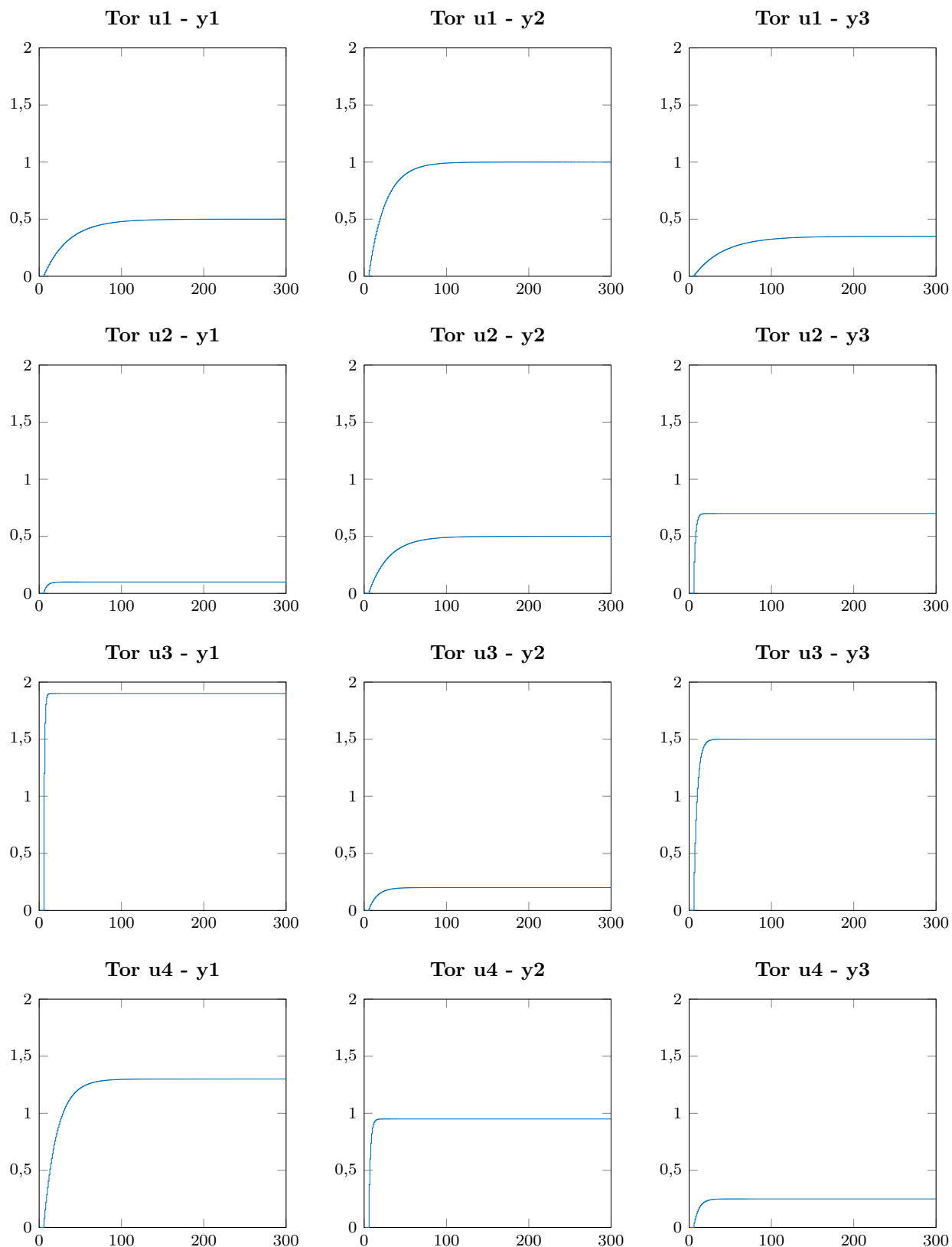
Podając za wejścia same zera, po 300 iteracjach dostajemy następujący przebieg wyjść:



Rys. 1.1. Przebieg wyjść obiektu przy stałych wejściach: $u_1 = 0, u_2 = 0, u_3 = 0$

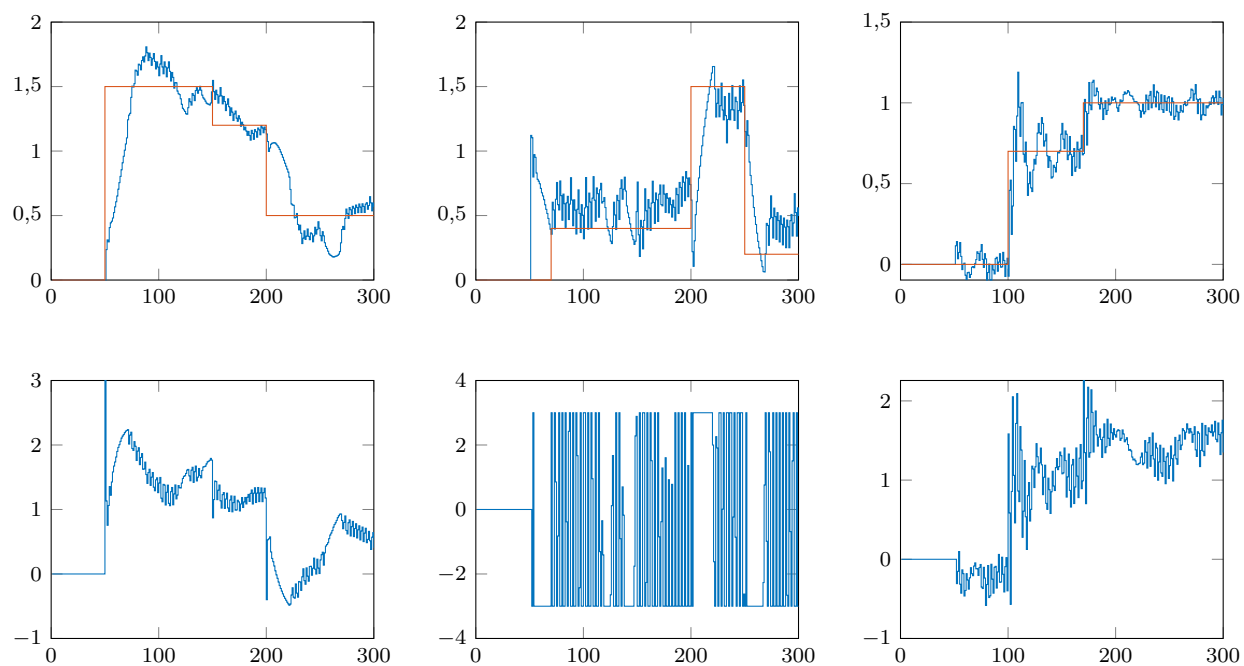
Każde wyjście ustabilizowało się na wartości 0, więc podany w zadaniu punkt pracy jest zgodny z rzeczywistością.

2. Odpowiedzi skokowe poszczególnych torów



Rys. 2.1. Odpowiedzi poszczególnych torów dla skoku 0 - 1

3. Eksperymentalne wyznaczenie nastaw



Rys. 3.1. gre