

Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych
Politechnika Warszawska

Projektowanie układów w sterowania
(projekt grupowy)

Sprawozdanie z projektu i ćwiczenia laboratoryjnego
nr 1, zadanie nr 1

Hubert Kozubek, Przemysław Michalczewski

Warszawa, 2021

Spis treści

1.	Cele projektu i laboratoriów	1
2.	Przebieg laboratorium	1
2.1.	Zad 1	1
2.2.	Zad 2	1

1. Cele projektu i laboratoriów

Celem niniejszego laboratorium oraz projektu było zaprojektowanie oraz implementacja algorytmów regulacji jednowymiarowego procesu na grzewczym stanowisku laboratoryjnym.

2. Przebieg laboratorium

Przez cały czas trwania laboratorium moc wentylatora W1 powinna być ustawiona 50%.

2.1. Zad 1

W pierwszej kolejności należało odczytać wartość temperatury odczytanej z termometru T1 w wyznaczonym punkcie pracy $G1 = 26$. Po ustawieniu mocy grzałki i odczekaniu, aż temperatura T1 ustabilizuje się (rysunek), wartość termometru T1 wynosiła 31,12 °C.

2.2. Zad 2

W tej części laboratorium należało przeprowadzić eksperyment dla 3 różnych wartości mocy grzałki G1. Wartości G1 dla których zostały przeprowadzone eksperymenty to $G1 = 36$, $G1 = 46$ oraz $G1 = 56$.