

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  $G1 = 56$ . (rysunki)