Politechnika Świętokrzyska w Kielcach

Wydział Mechatroniki i Budowy Maszyn

Teoria sterowania – zadanie projektowe

Projekt układu optymalizacji produkcji energii elektrycznej poprzez sterowanie położeniem panelu fotowoltaicznego.

Autorzy:

*inż. Emil Bugajski*

*inż. Grzegorz Soch*

Prowadzący:

*mgr inż. Marta Grzyb*

Spis treści

[1. Wprowadzenie 3](#_Toc495611322)

[1.1. Obiekt badań 3](#_Toc495611323)

[2. Wstęp teoretyczny 3](#_Toc495611324)

[2.1. Zagadnienie 1 3](#_Toc495611325)

[2.2. Zagadnienie 2 3](#_Toc495611326)

[2.3. Zagadnienie 3 4](#_Toc495611327)

[3. Badany model/układ regulacji 4](#_Toc495611328)

[3.1. Kod programu 4](#_Toc495611329)

[3.2. Wyniki 4](#_Toc495611330)

[4. Wnioski 4](#_Toc495611331)

[5. Literatura 5](#_Toc495611332)

# Wprowadzenie

Celem pracy jest zaprojektowanie platformy panelu fotowoltaicznego o dwóch stopniach swobody samoczynnie podążającej za słońcem. Zadanie obejmuje zarówno projekt mechaniczny jak i algorytm sterowania. Elementem sensorycznym układu będzie czujnik składający się z czterech fotorezystorów oraz prostopadłych ścian przesłonowych szczegółowo opisanych w podrozdziale ####. Całość sterowana będzie z wykorzystaniem dwóch serwonapędów.

## Obiekt badań

Chyba nie ma..

# Wstęp teoretyczny

## Zagadnienie 1

## Zagadnienie 2

## Zagadnienie 3

# Badany model/układ regulacji

## Kod programu

## Wyniki

# Wnioski

# Literatura