

Dokumentacja projektu z Programowania Obiektowego i Grafiki Komputerowej 2025

Implementacja symulatora systemu amortyzacji samochodowej wraz ze stacją diagnostyczną
wymuszającą drgania

Natalia SAMPLAWSKA 197573

Martyna PENKOWSKA 197926

7 czerwca 2025

Okres trwania projektu: Semestr letni roku akademickiego 2025

1 Cel

Stworzenie symulatora systemu amortyzacji samochodowej wraz ze stacją diagnostyczną wymuszającą drgania.

2 Zaimplementowane funkcje symulatora

1. Wybór parametrów układu - masy platformy, współczynnika tłumienia i współczynnika sprężystości
2. Wybór sygnału wejściowego wraz z wszystkimi jego parametrami
3. Przedstawienie graficzne układu i symulacja jego ruchu przy określonych pobudzeniach
4. Wykreślanie sygnału pobudzającego i wyjściowego oraz określanie stabilności układu

3 Wykorzystane biblioteki

4 Opis funkcji

5 Podsumowanie i wnioski