



WSPÓŁCZESNE NARZĘDZIA OBLICZENIOWE
Laboratorium 7
Sterowanie układem



Zadania do wykonania:

1. Dla układu należy stworzyć sygnał wejściowy, pseudolosowy symulujący wyboistą, polską drogę (1 pkt)
2. Dla poniższego układu o parametrach: $m_1 = 28$ kg, $m_2 = 255$ kg, $k_1 = 180000$ N/m, $k_2 = 20000$ N/m, $k_3 = 10000$ N/m, $c_1 = 0.1$ Ns/m, $c_2 = 0.5$ Ns/m, $c_3 = 15$ Ns/m, wyznaczyć sterownik (s) minimalizujący uchyb układu, dowolną metodą (w przypadku metody analitycznej, sterowanie nie może być wyznaczone ręcznie) (4 pkt)

