

Labaratorium systemy rozmyte 3

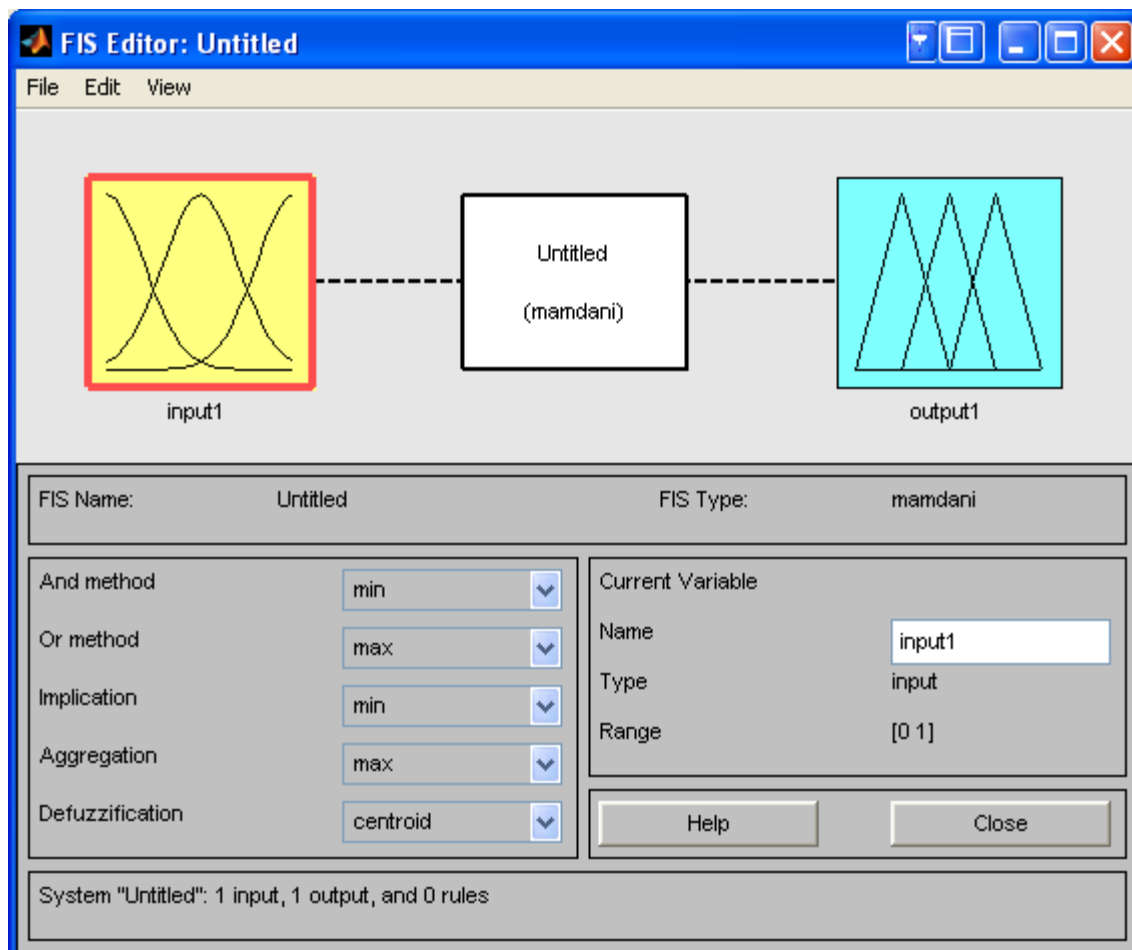
Michał Bereta
www.michalbereta.pl

Zadania do wykonania:

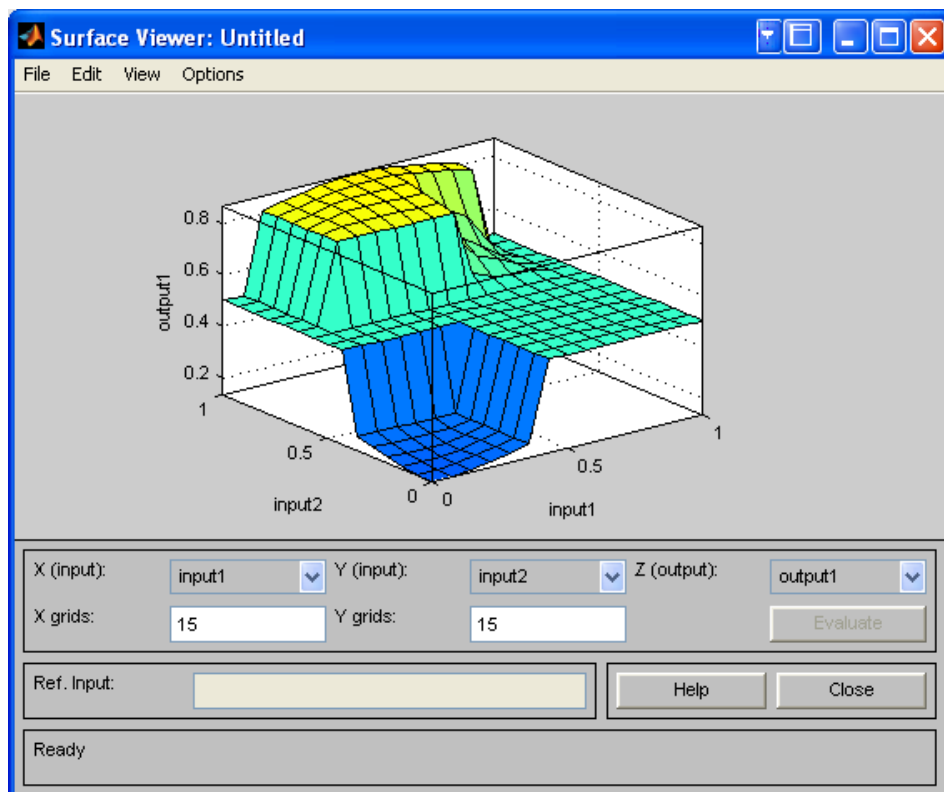
1. Wykorzystując graficzny interfejs Matlab (polecenie „fuzzy”) zaprojektuj sterownik rozmyty typu Mamdaniego dla przykładu z pliku „Wnioskowanie Mamdaniego.pdf”. Przygotuj sześć wykresów powierzchni zmienności odpowiedzi sterownika rozmytego, korzystając z trzech różnych metod defuzyfikacji (wyostrozania) oraz dwóch różnych metod implikacji.
2. Podobnie jak w (1), zaprojektuj sterownik typu Takagi-Sugeno na podstawie przykładu ze skryptu „Sterownik rozmyty.pdf”. Przygotuj cztery wykresy powierzchni zmienności odpowiedzi sterownika rozmytego, korzystając z dwóch różnych metod przeprowadzenia operacji AND oraz dwóch metod wyostrozania.

Pamiętaj, by odpowiednio nazwać zmienne lingwistyczne oraz opisać wszystkie funkcje przynależności.

>> fuzzy



Powierzchnia: View -> Surface



Skorzystaj z wizualizacji reguł rozmytych (View -> Rules):

