Лабораторна робота №3

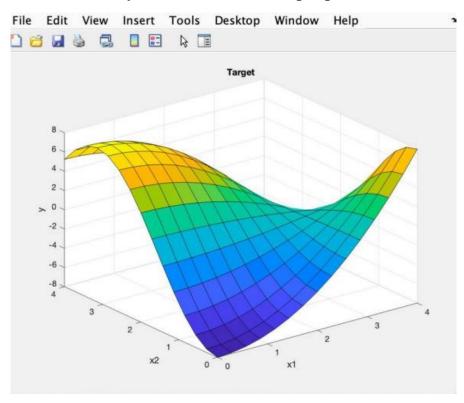
ІПЗ-21-5 Пархомчук Іван

Мета: дослідити можливості ППП МАТLAВ щодо проектування систем керування на основі алгоритмів нечіткого виводу.

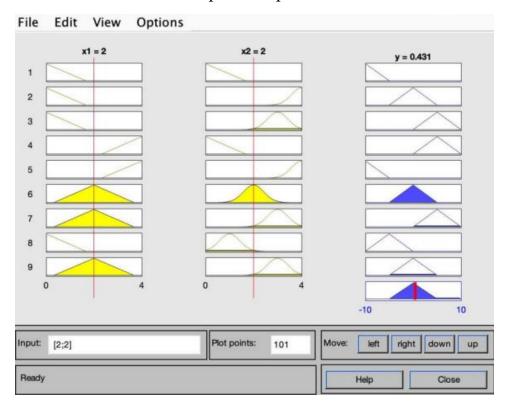
Підготовка, приклад.

За допомогою СНВ зобразити поверхню функції $y = (x_1^2 - 8)\cos(x_2)$ на множині $x_1 \in [0,4], x_2 \in [0,4]$

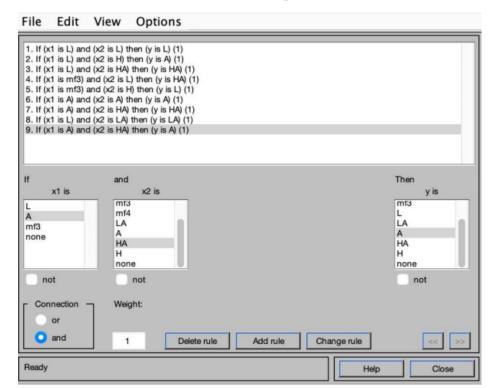
Результат виконання програми



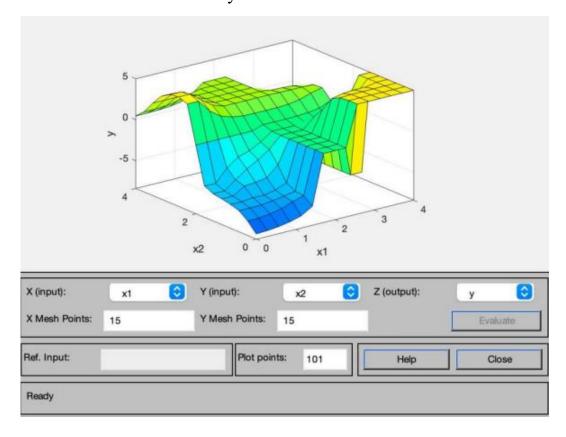
Перегляд правил



Редагування правил

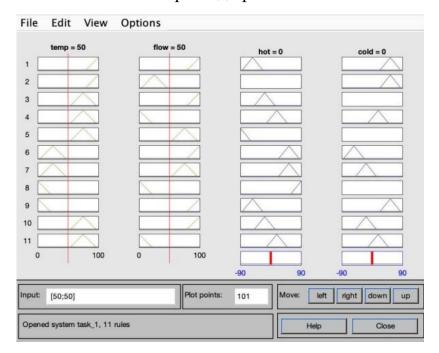


Результат виконання

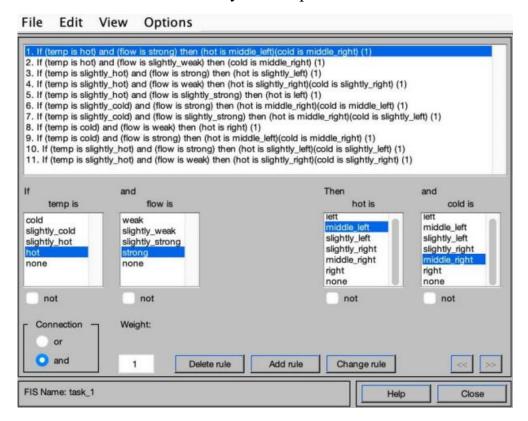


Завдання 1. Побудова нечіткої моделі системи керування кранами гарячої і холодної води

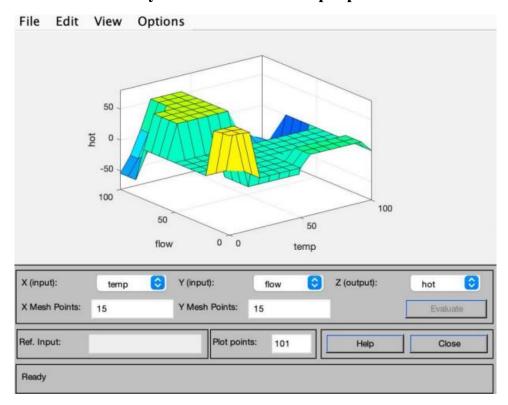
Перегляд правил



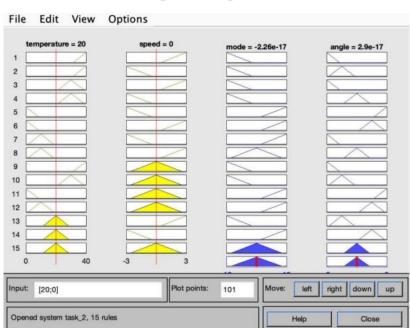
Редагування правил



Результат виконання програми

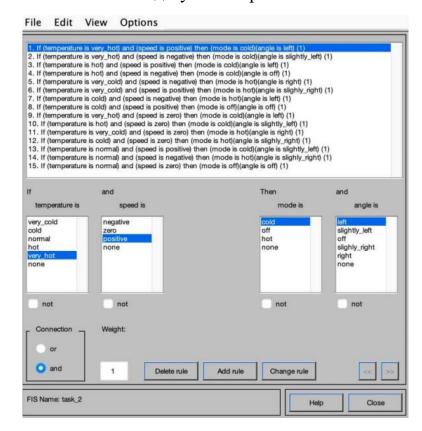


Завдання 2. Нечітка модель керування кондиціонером повітря в приміщенні.

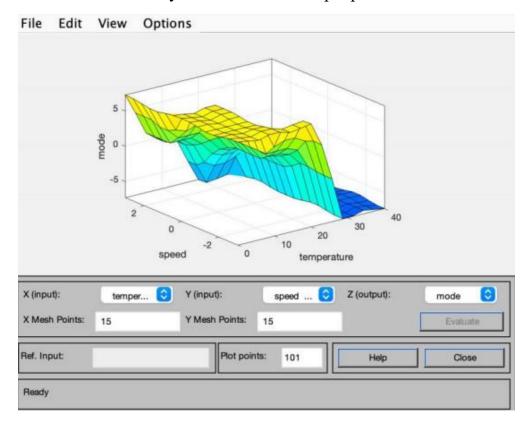


Перегляд правил

Редагування правил



Результат виконання програми



Висновок: дослідив можливості ППП MATLAВ щодо проектування систем керування на основі алгоритмів нечіткого виводу.