

Міністерство освіти і науки України
Львівський національний університет імені Івана Франка
Факультет електроніки та комп'ютерних технологій

Звіт

про виконання лабораторної роботи № 10

“Проектування систем нечіткого висновку типу Сугено в пакеті Fuzzy Logic Toolbox”

Виконав:

ст. гр. ФЕІ-54

Орлов А.М.

Перевірив:

ас. Сінькевич О.О.

Львів 2021

Мета роботи: засвоїти методику проектування системи нечіткого виводу на основі розробки та використання баз знань продукційних правил з використанням алгоритму Сугено

Хід роботи

Запускаємо Matlab в командному рядку вводимо fuzzy для запуску пакета Fuzzy Logic Toolbox

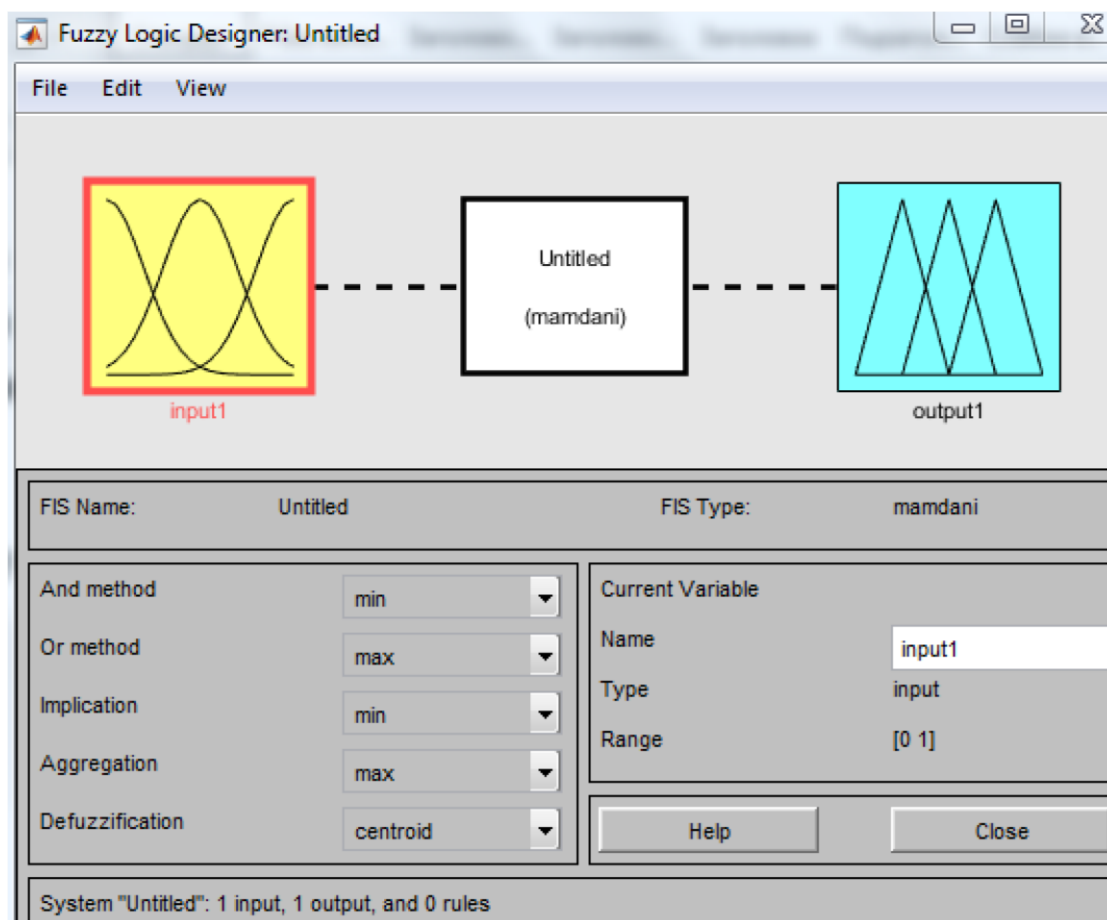


Рис 1 Вхідне вікно FLD

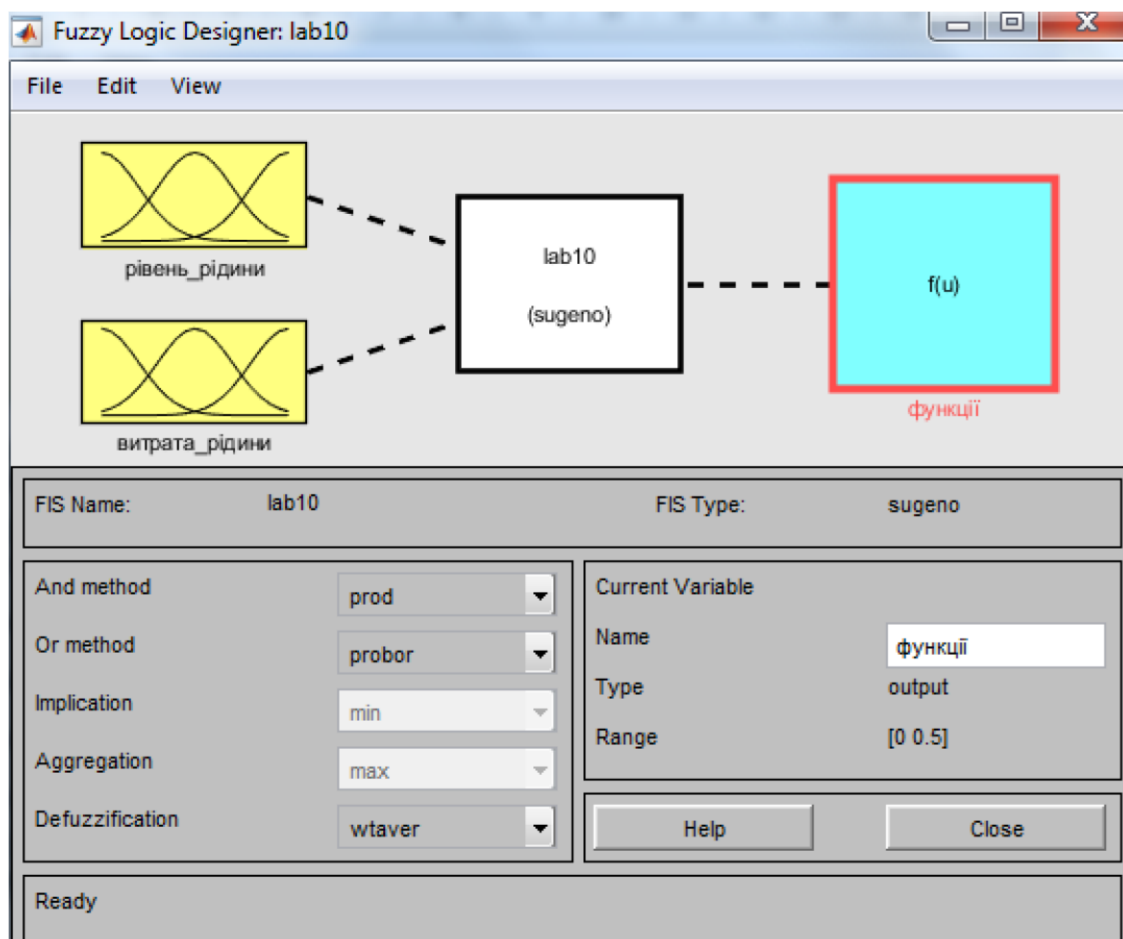


Рис 2 налаштована експертна система

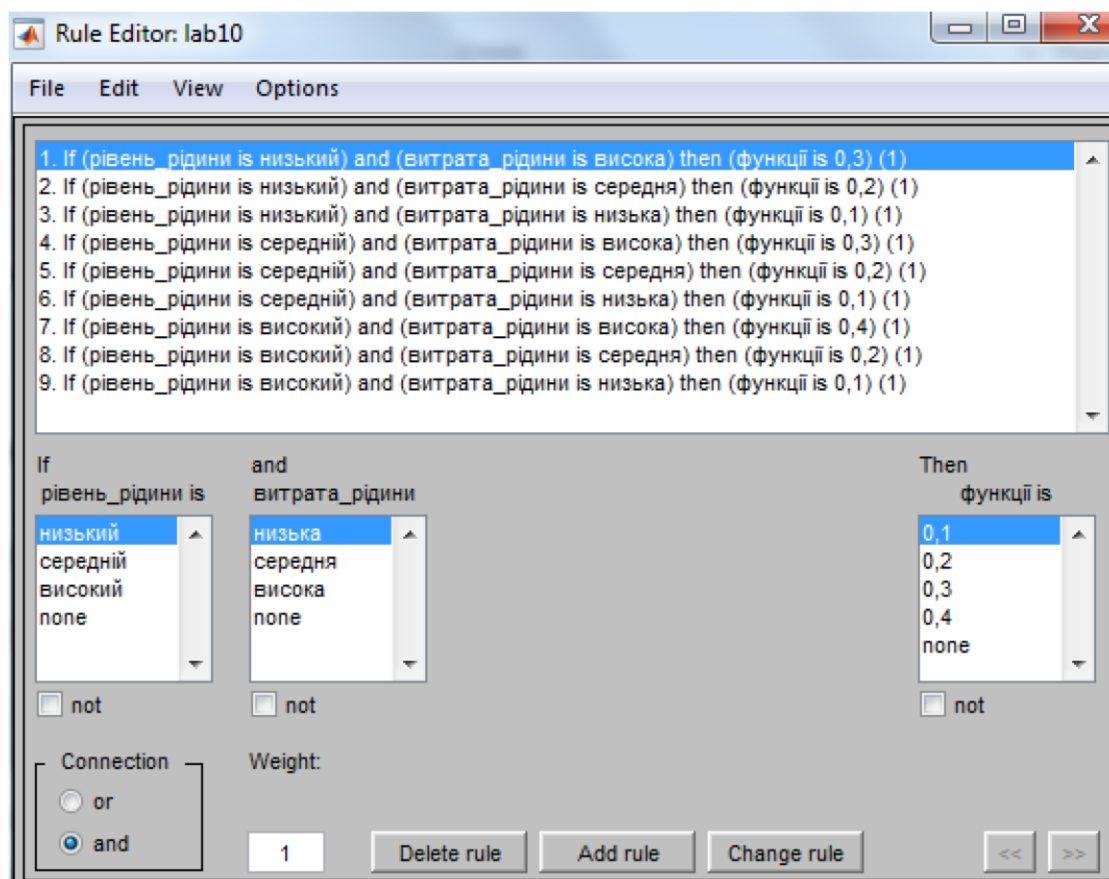


Рис 3 редактор правил

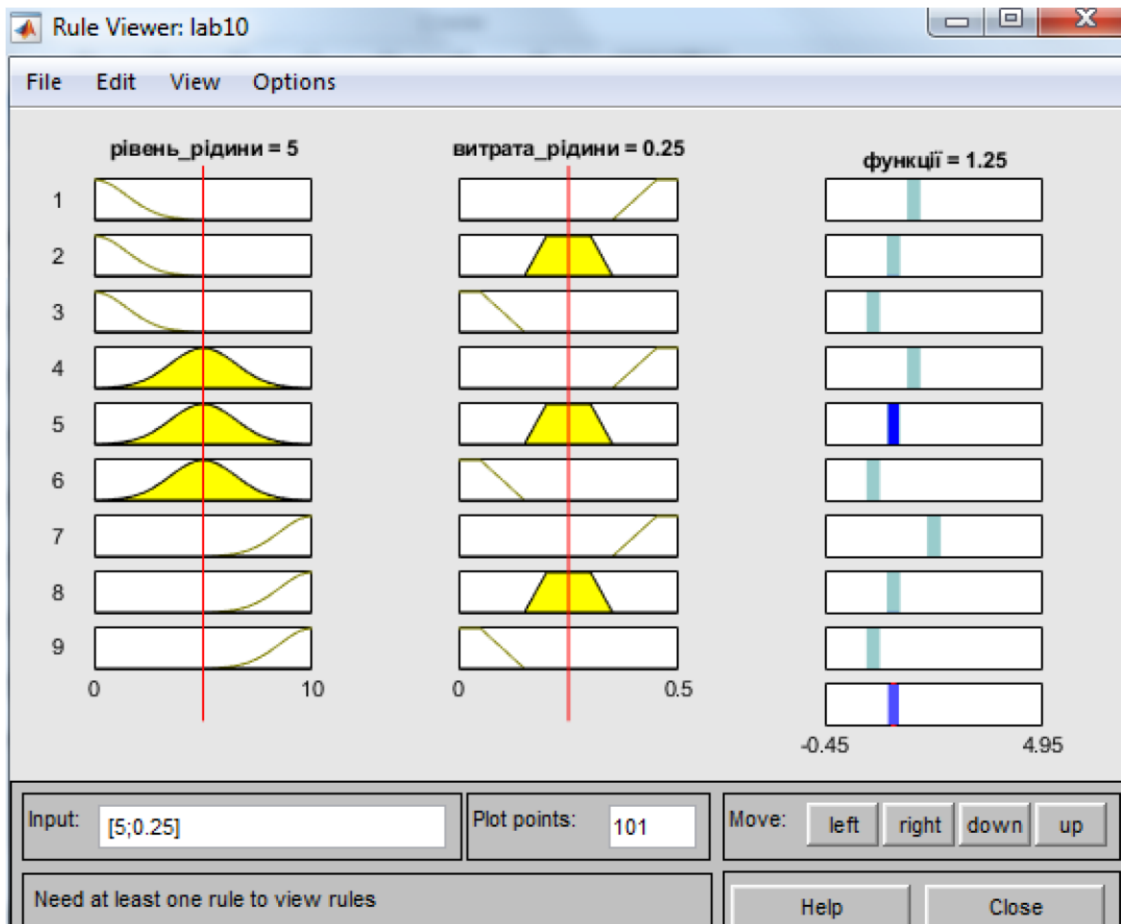


Рис 4 залежність вихідної змінної від вхідних

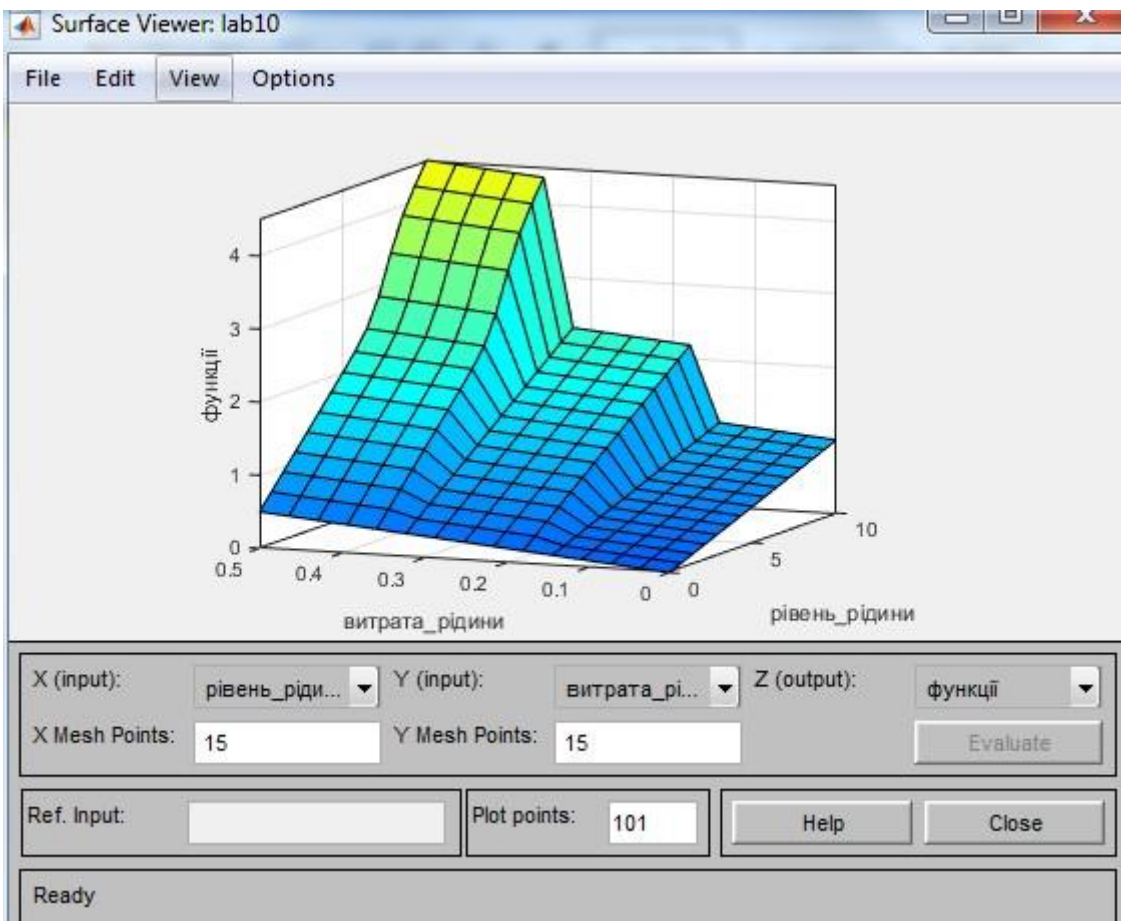


Рис 5 залежність вихідної змінної від вхідних

Висновок: в ході лабораторної роботи було розглянуто оболонку Fuzzy Logic Toolbox середовища Matlab та розроблено на ній експертну систему з використанням алгоритму Сугено.