

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА

Факультет електроніки та комп'ютерних технологій
Кафедра Радіоелектронних і комп'ютерних систем

Звіт
До лабораторної роботи №10

Виконав:

студент групи ФЕІ -54

Заярний Юрій

Викладач:

Ас. Сінькевич О.О

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

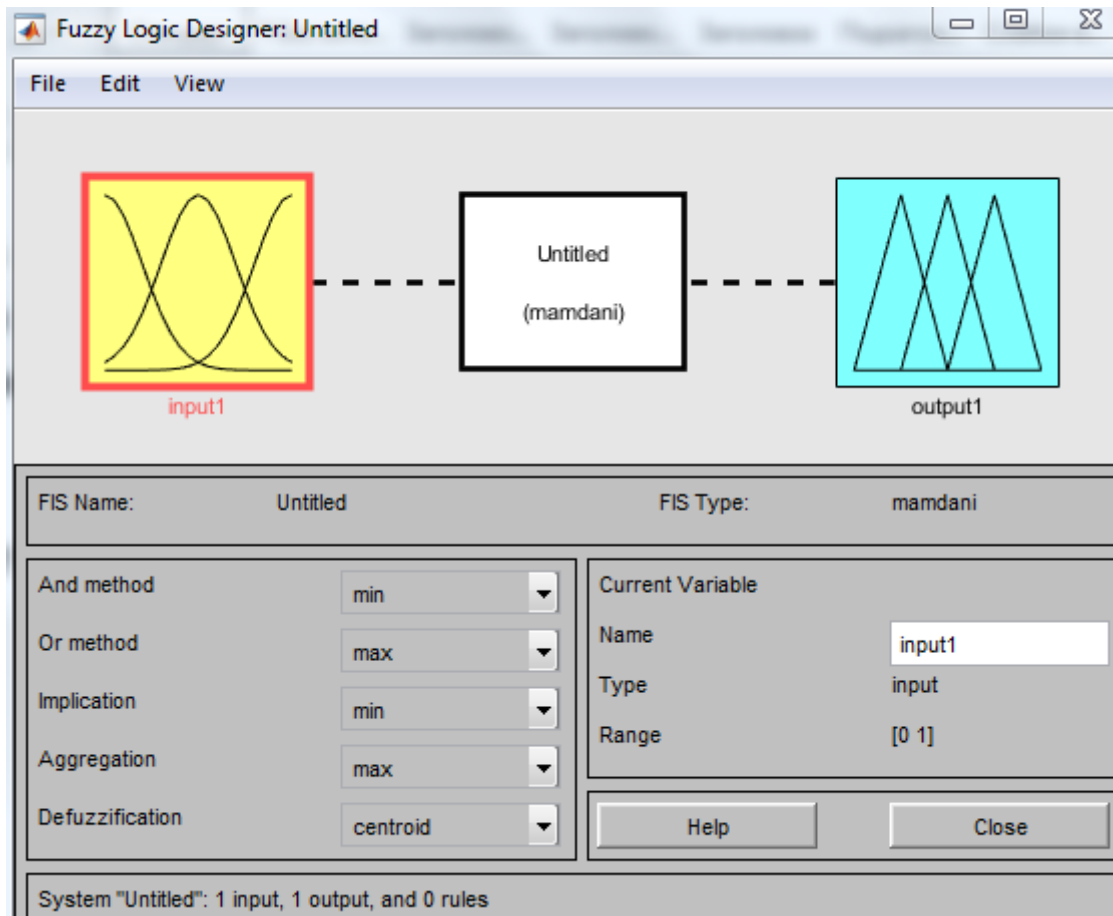


Рис 1 Вхідне вікно FLD

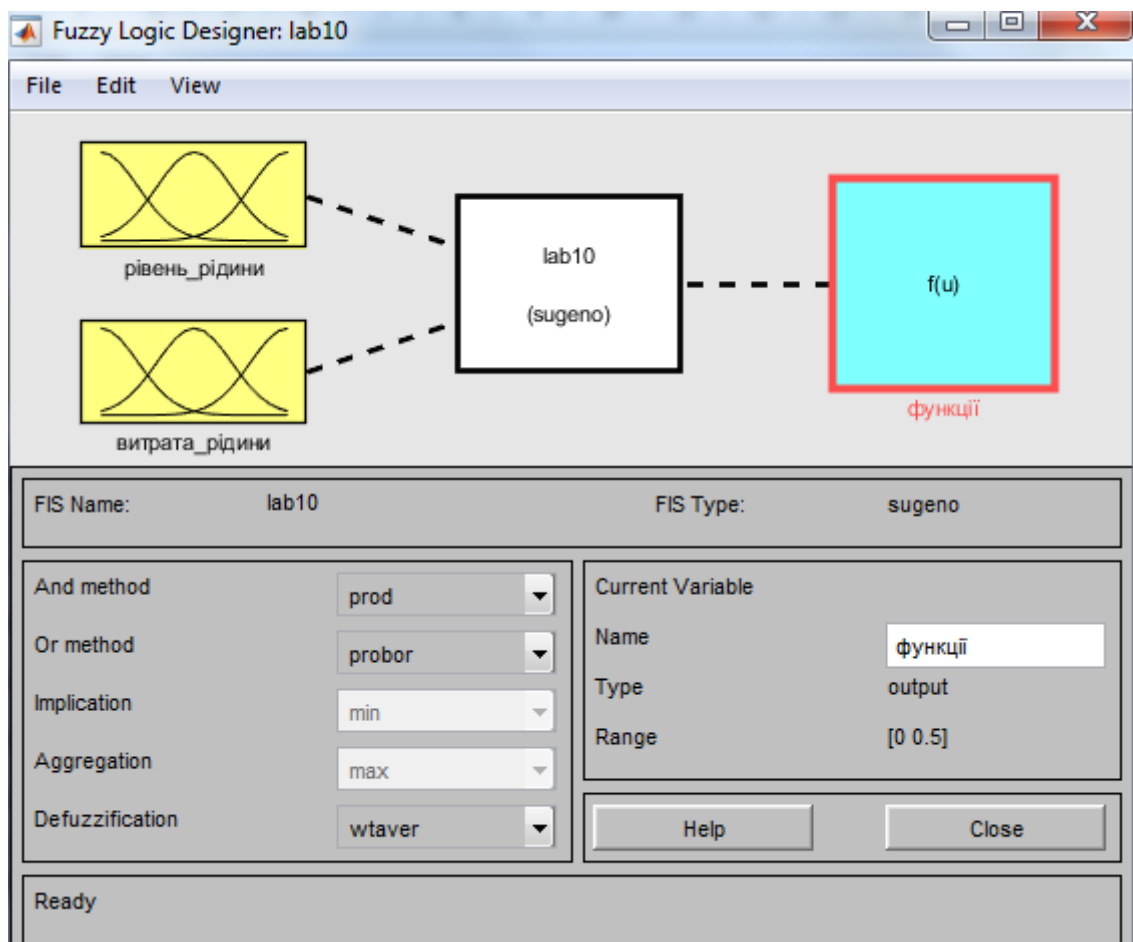


Рис 2 налаштована експертна система

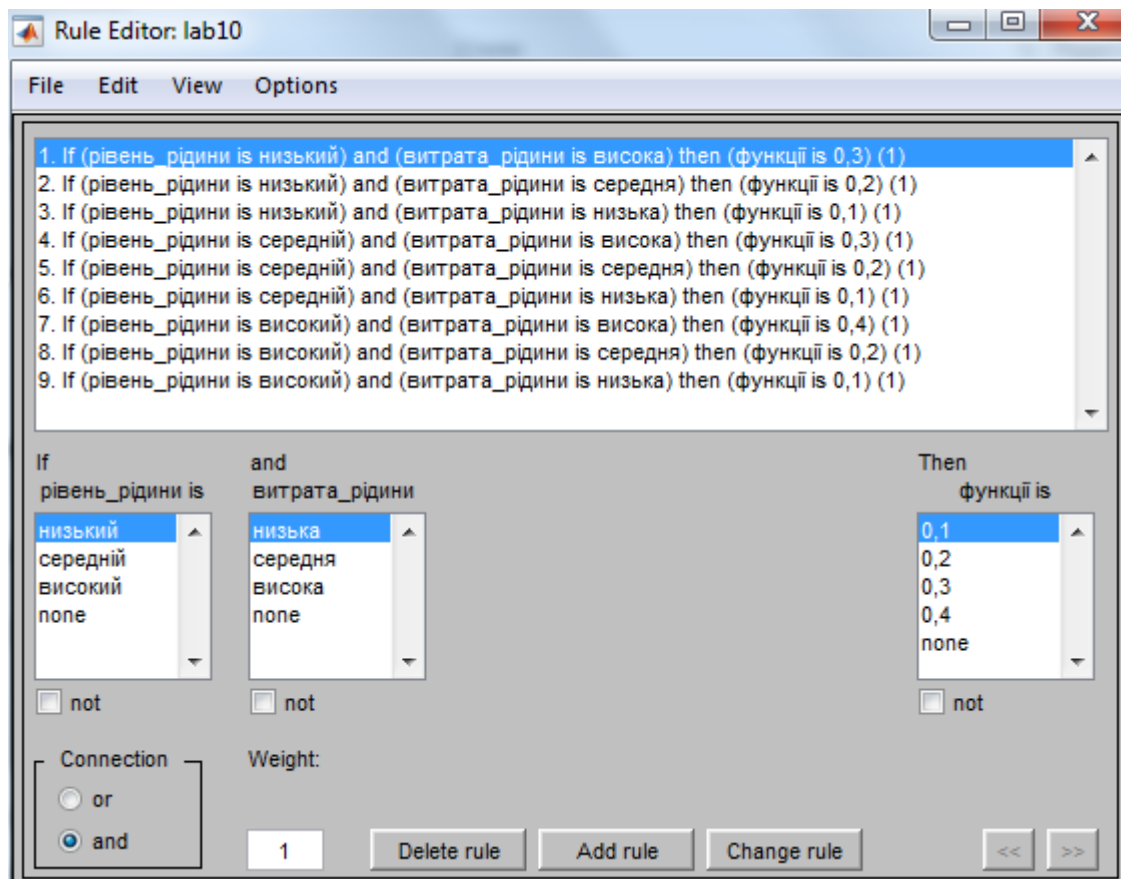


Рис 3 редактор правил

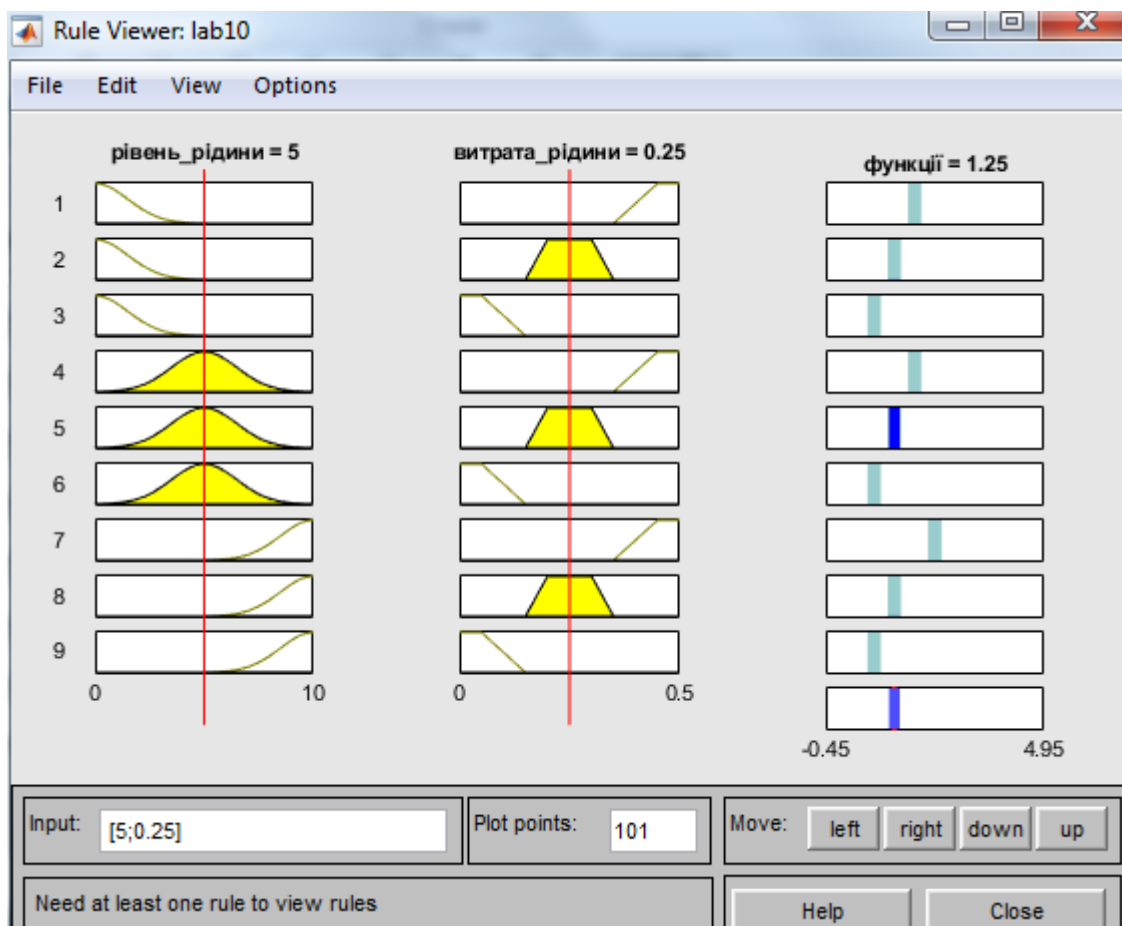


Рис 4 залежність вихідної змінної від вхідних

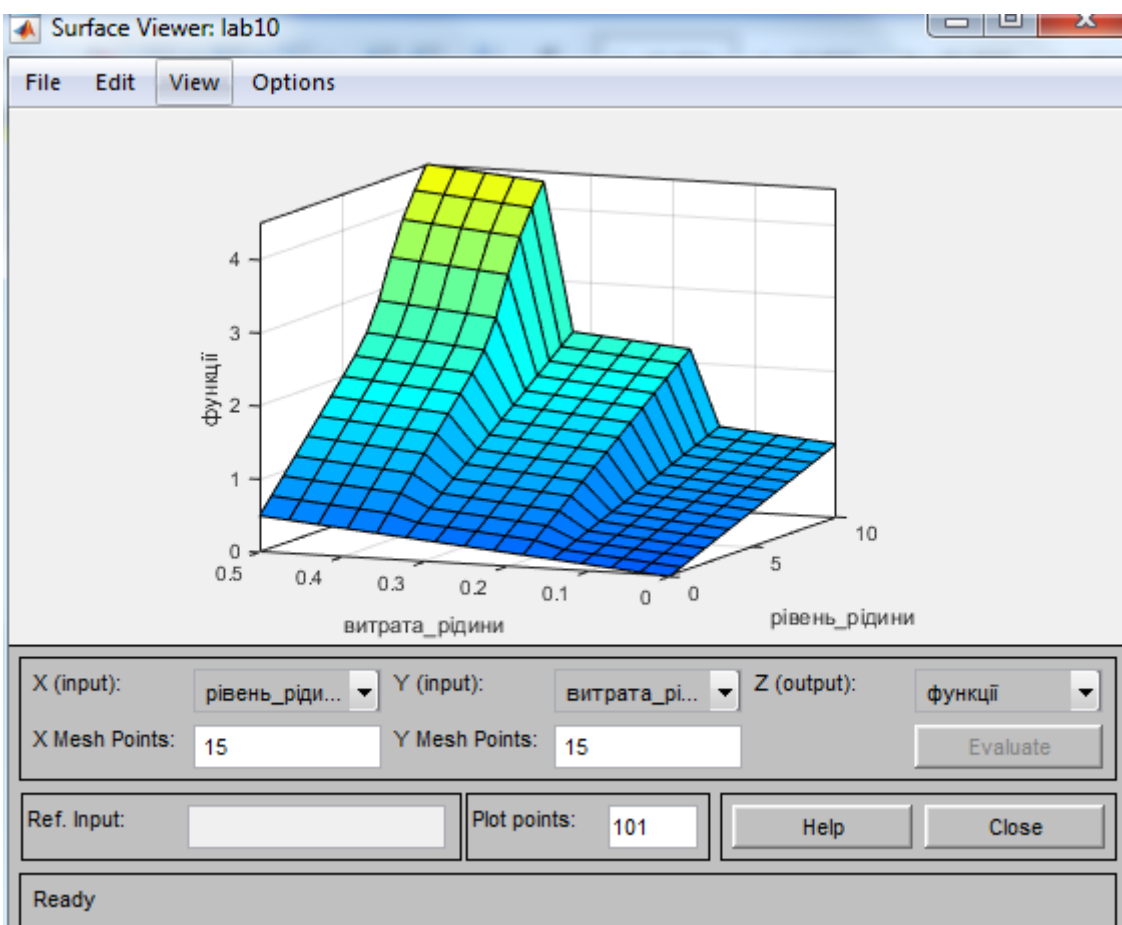


Рис 5 залежність вихідної змінної від вхідних

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