Міністерство освіти і науки України

Львівський національний університет імені Івана Франка

Факультет електроніки та комп’ютерних технологій

**Звіт**

про виконання лабораторної роботи № 10

Виконала:

ст. гр. ФЕІ-54

Клюєва Т.Б.

Перевірив:

ас. Сінькевич О.О.

***Львів 2020***

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

Хід роботи

Запускаєм Matlab в командному рядку вводимо fuzzy для запуска пакета Fuzzy Logic Toolbox

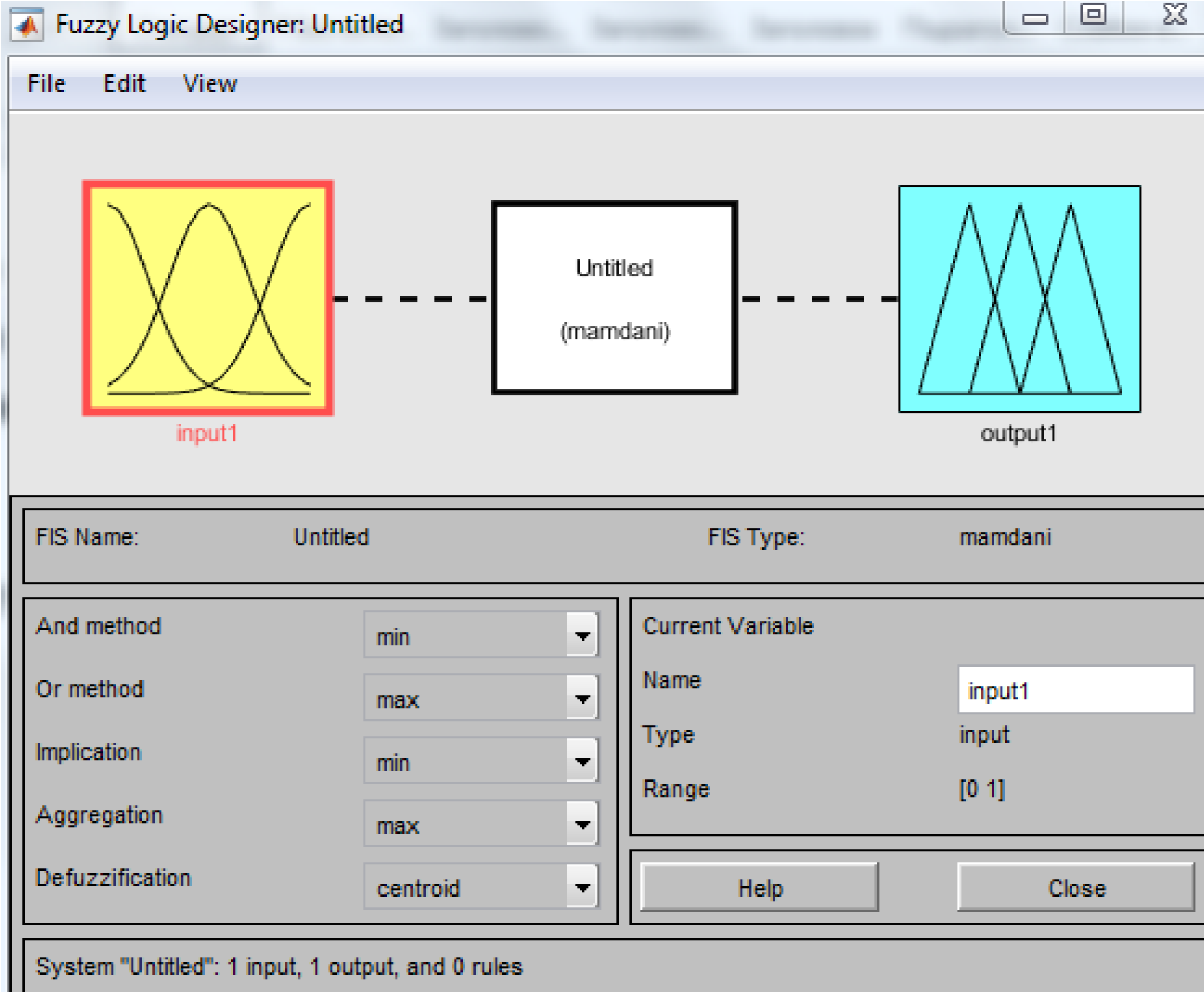


Рис 1 Вхідне вікно FLD

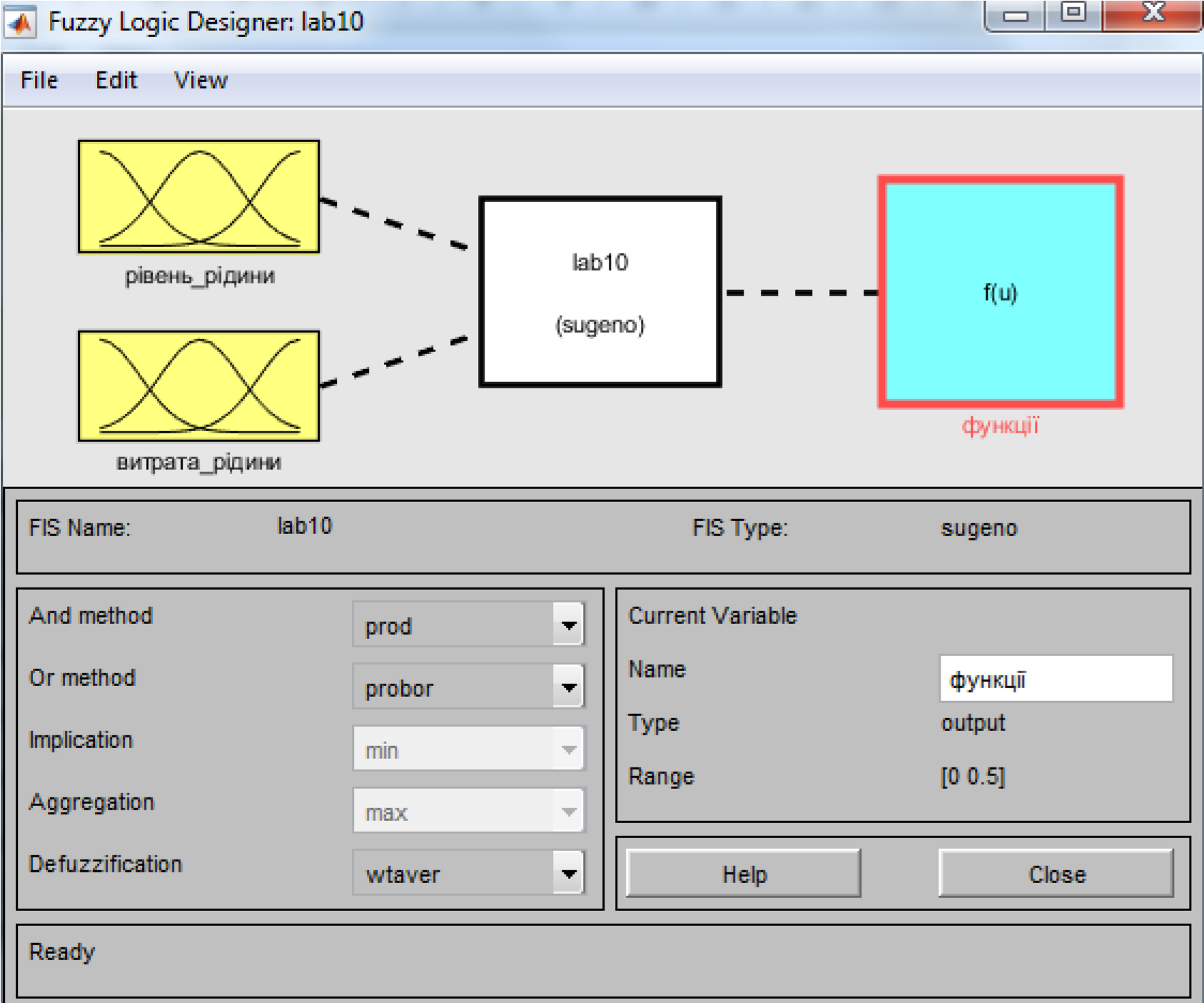


Рис 2 налаштована експертна система

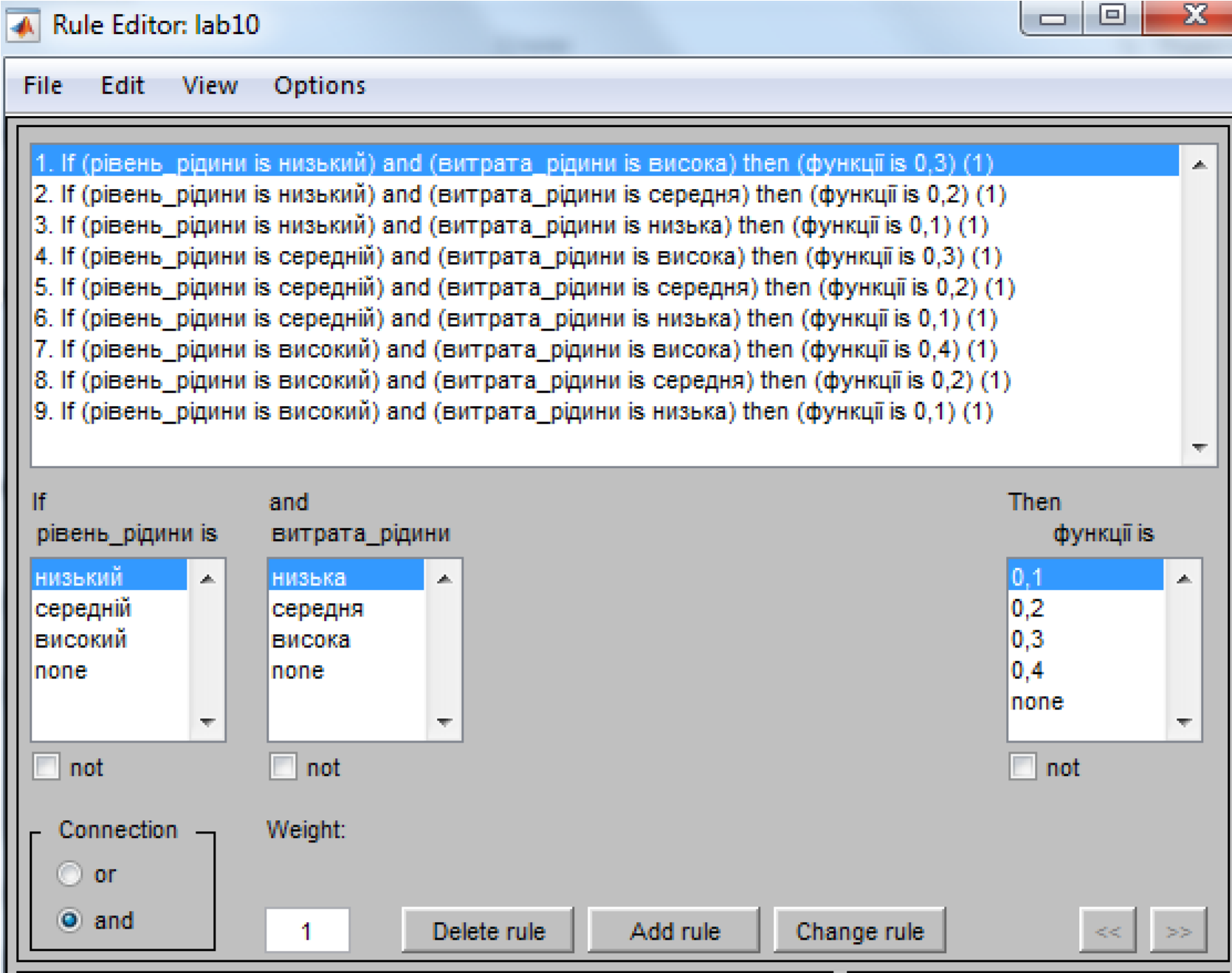


Рис 3 редактор правил

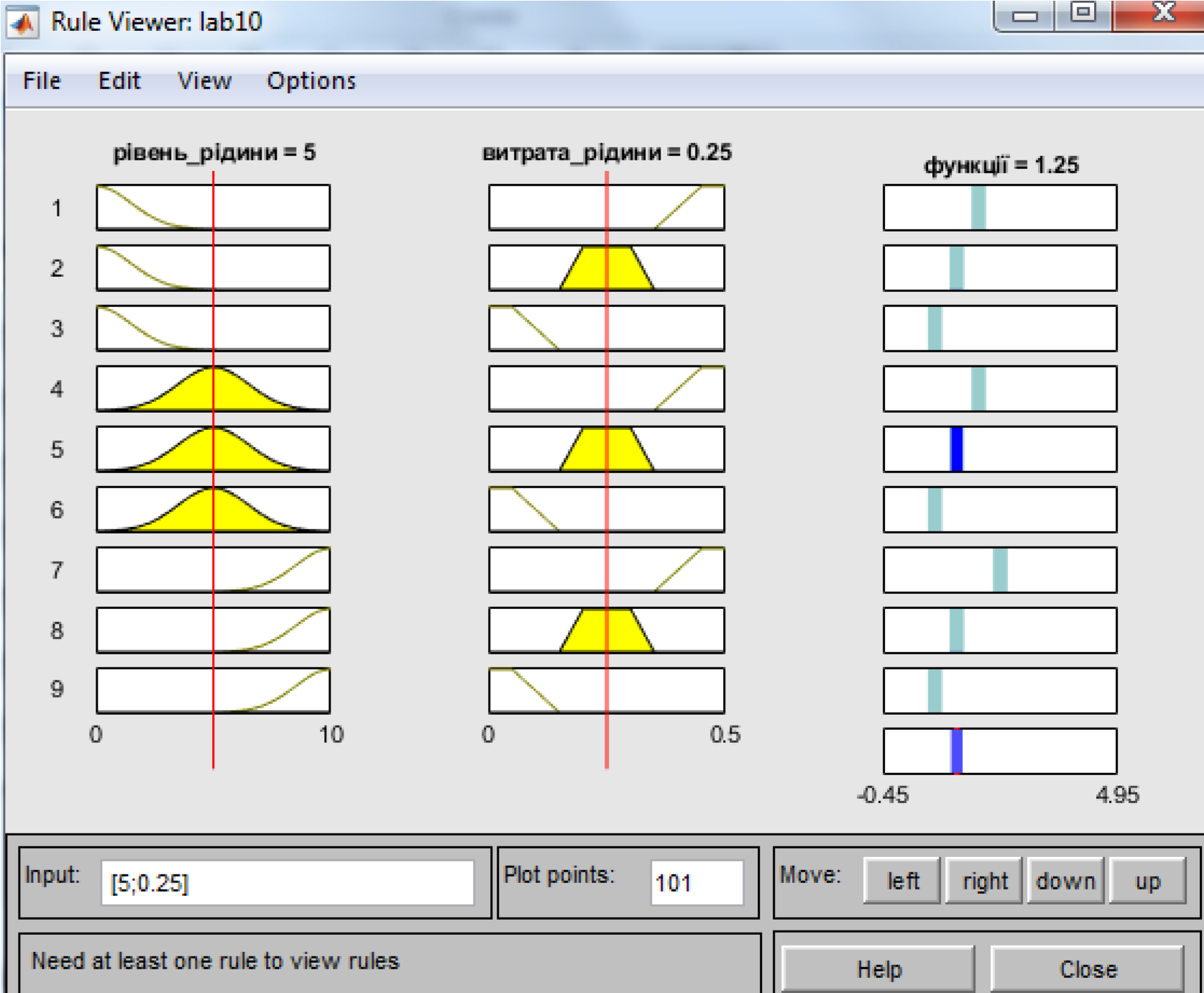


Рис 4 залежність вихідної змінної від вхідних

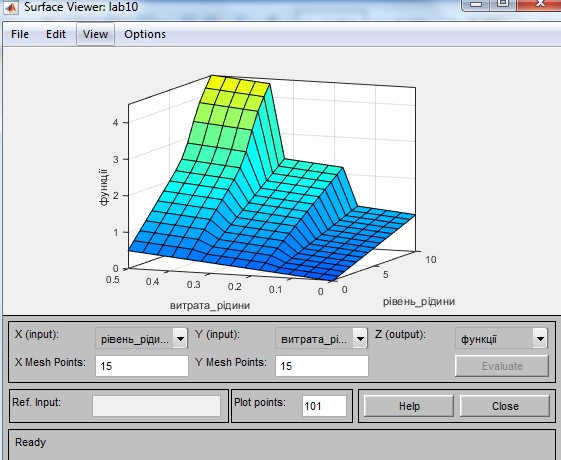


Рис 5 залежність вихідної змінної від вхідних

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