

Практична робота № 6
ЗАСТОСУВАННЯ ТЕОРІЇ НЕЧІТКИХ МНОЖИН.
МОДЕЛЮВАННЯ СИСТЕМ ТИПУ МАМДАНІ В
MATLAB

Мета роботи:

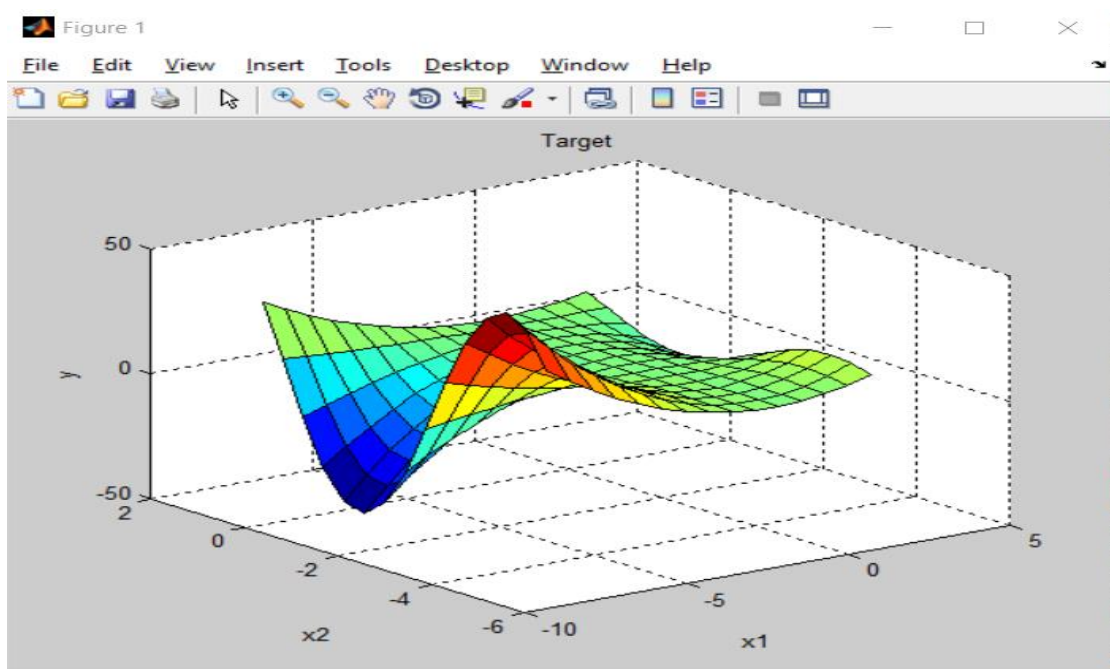
- освоєння основних понять про нечіткі множини;
- принципів використання функцій нечітких множин в MatLab;
- освоєння та моделювання систем типу Мамадані в MatLab.

Виконання роботи

1. Зробити проектування системи Мамдані на прикладі створення системи нечіткого логічного висновку, що моделює залежність та межі зміни аргументів згідно варіанту для виконання завдання 1 представлені в таблиці 1.

11	$y = x_1^2 \square \sin(x_2 - 1.2)$	$[-7, 3]$	$[-4.4, 1, 7]$
----	-------------------------------------	-----------	----------------

Рис. 1



					<i>МММТ.420.011.011-ЗП6</i>					
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	Основи моделювання інформаційно-вимірювальних систем Звіт лабораторних робіт			Літ.	Арк.	Аркуші
Розроб.		Миронов Б.Є.							1	5
Перевір.		Лугових О.О.								
Н. Контр.										
Затверд.		Лугових О.О.						ДУ «Житомирська Політехніка», МТ-2		

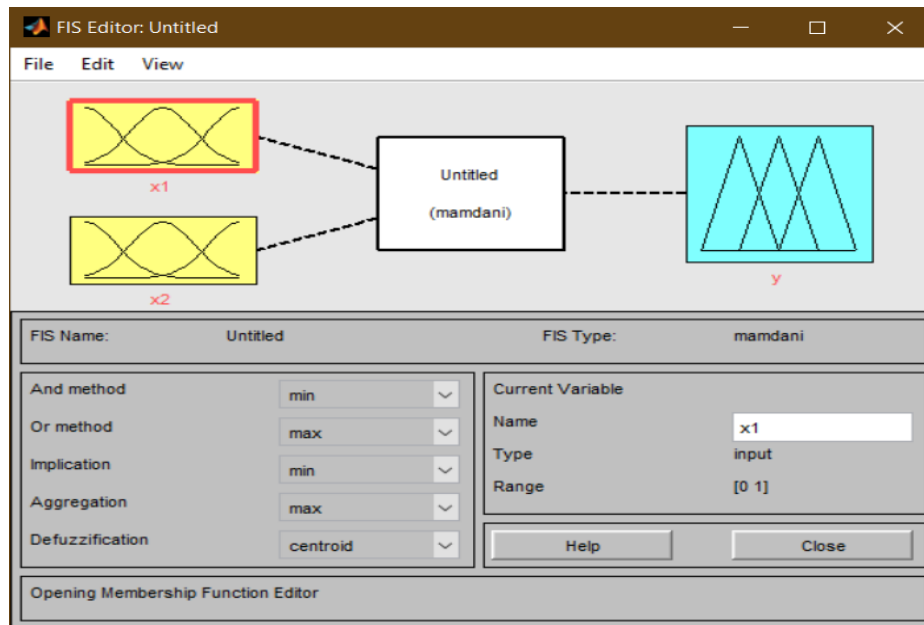


Рис. 2

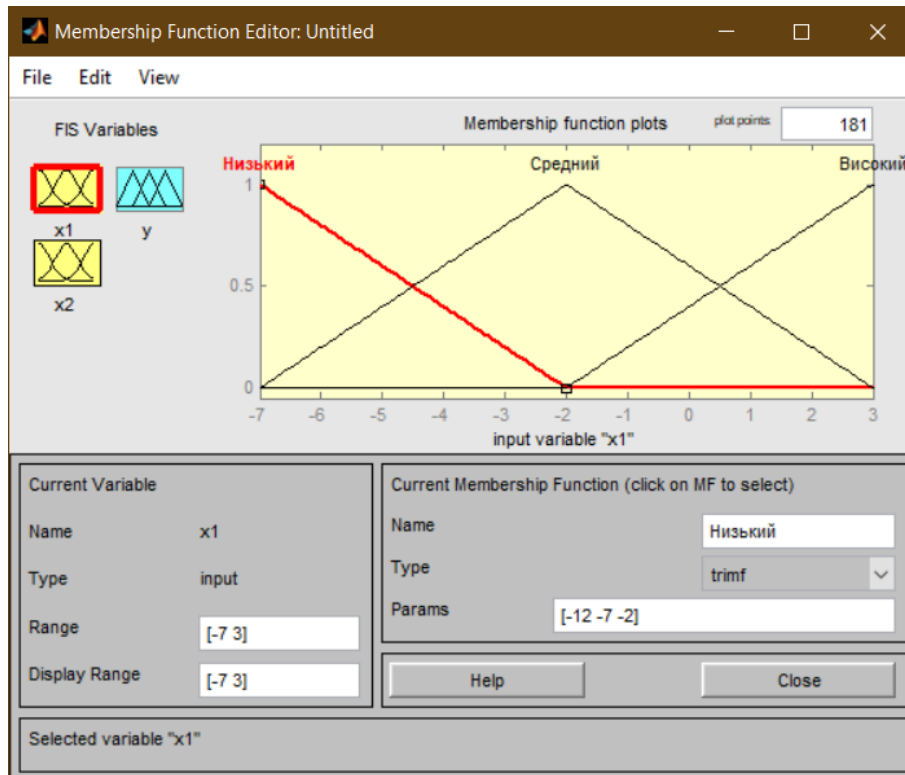


Рис. 3

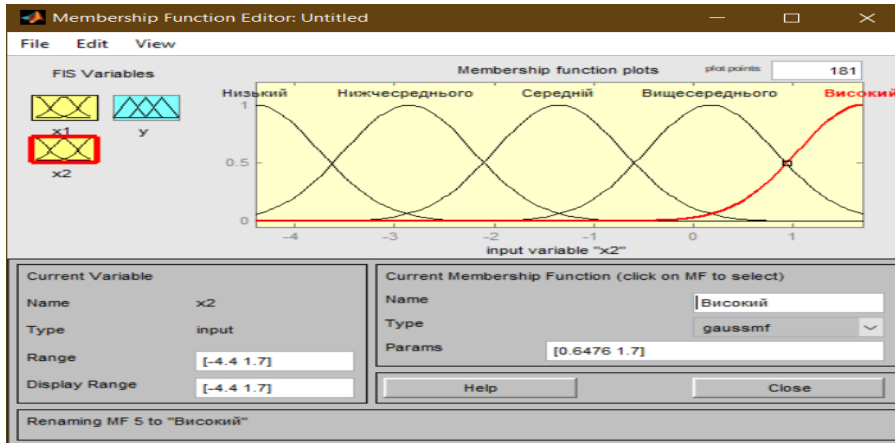


Рис. 4

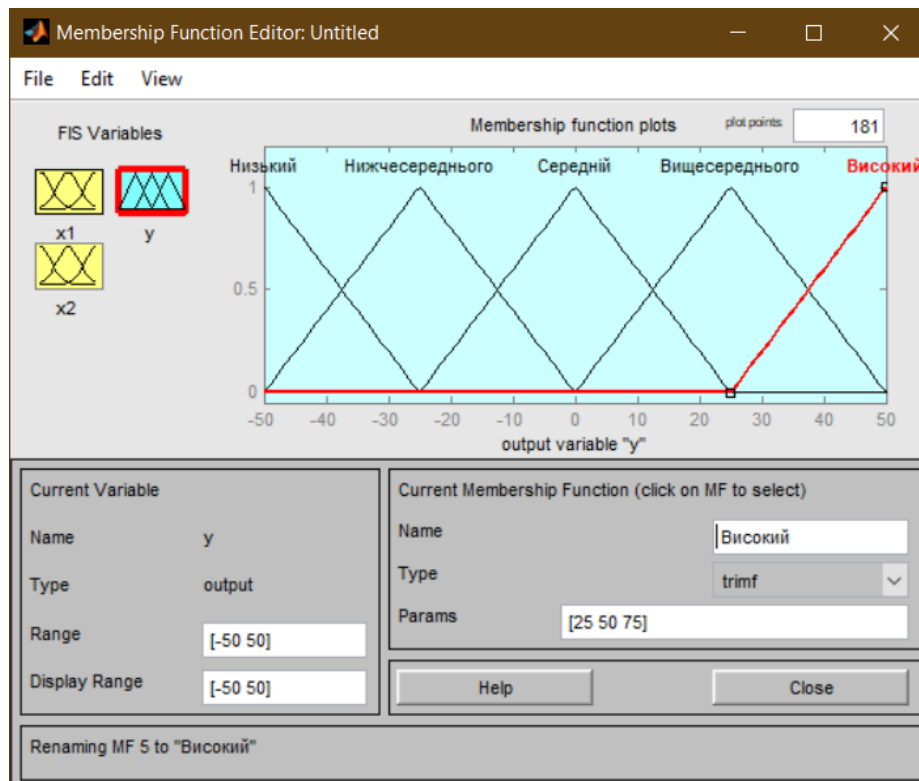


Рис. 5

Змн.	Арк.А	№ докум.№	Підпис	Дата

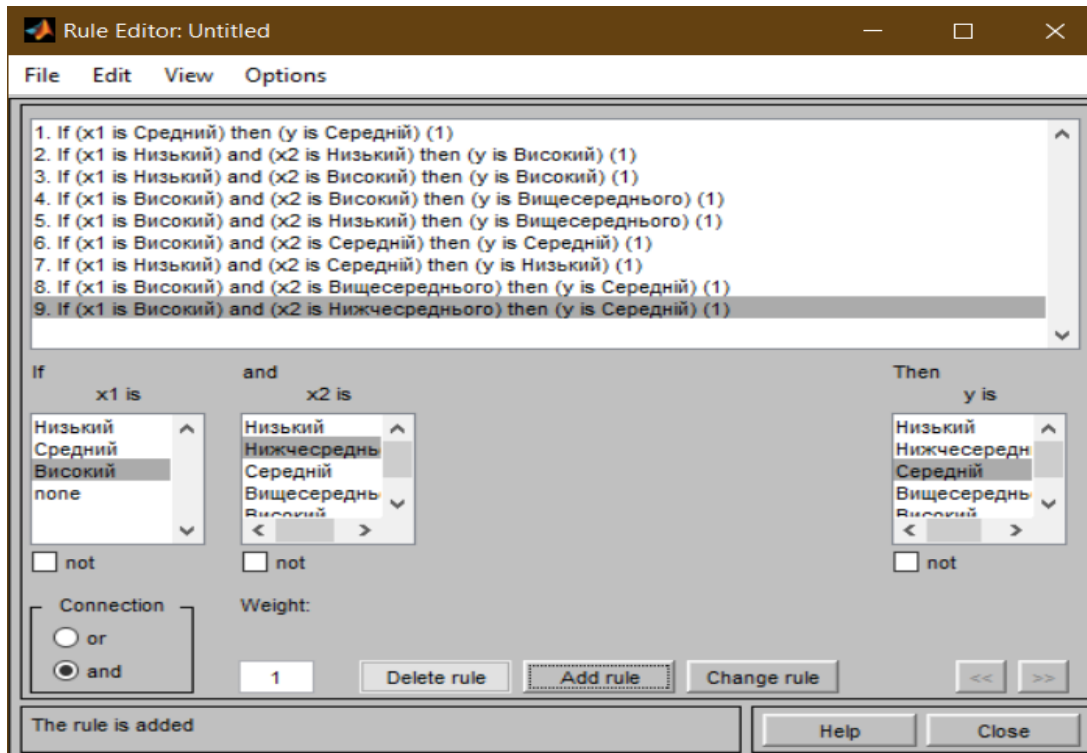


Рис. 6

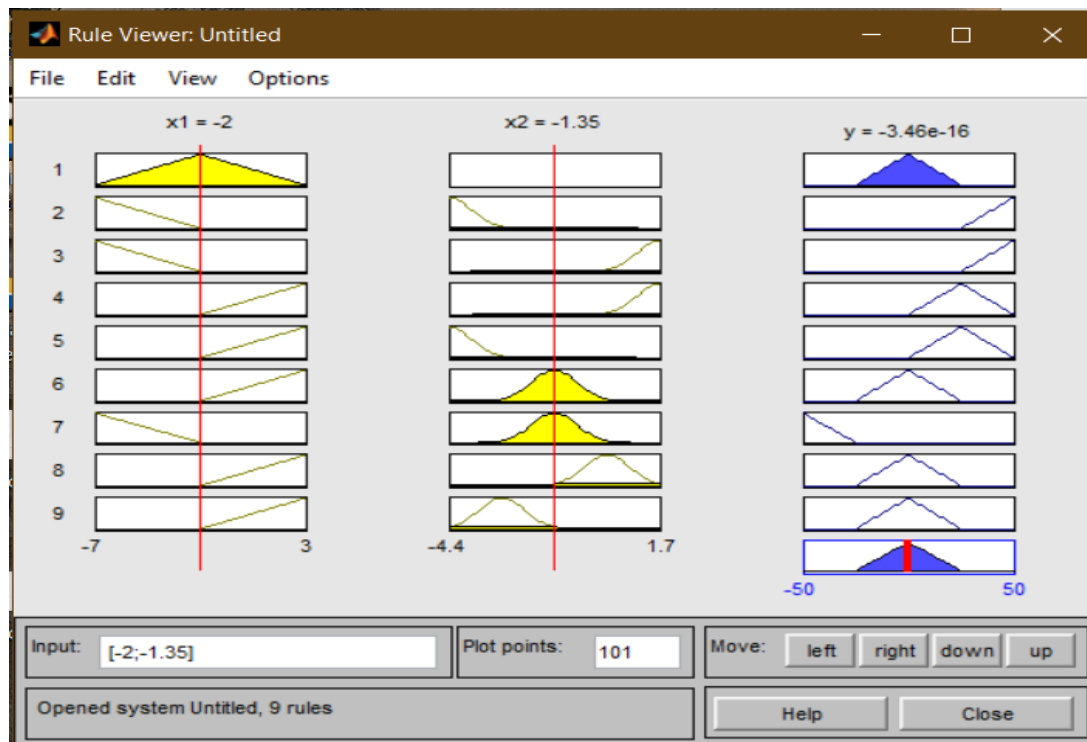


Рис. 7

Змн.	Арк.А	№ докум.№	Підпис	Дата

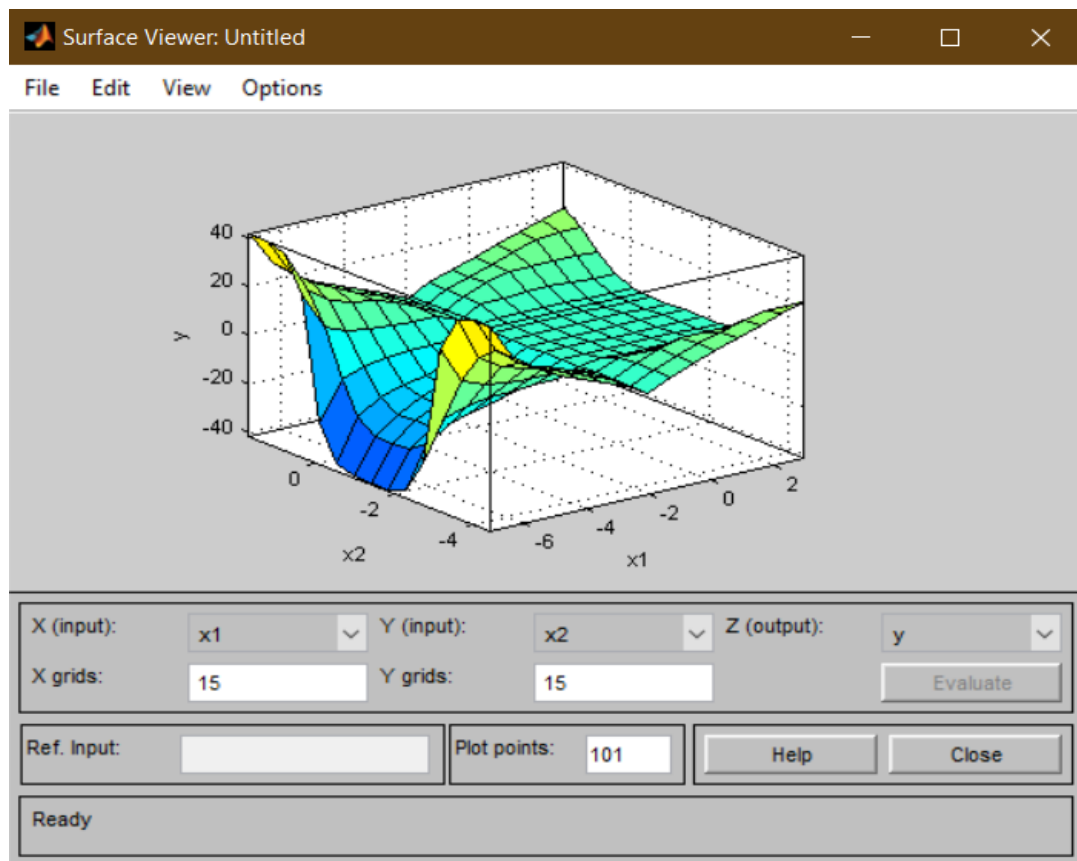


Рис. 8

Висновок

На практичній роботі освоїв основні поняття про нечіткі множини. Також навчився використовувати функції нечітких множин у програмі MatLab. І в результаті ці дані були використані і отримали фігури на рисунках.