

# ЛАБОРАТОРНА РОБОТА № 3 МОДЕЛЮВАННЯ ЕЛЕМЕНТІВ НЕЧІТКИХ МНОЖИН ТА ФОРМУВАННЯ НЕЧІТКИХ ПРАВИЛ

Варіант 13

Хід роботи:

**Завдання 1.1:**

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

**Виконання:**

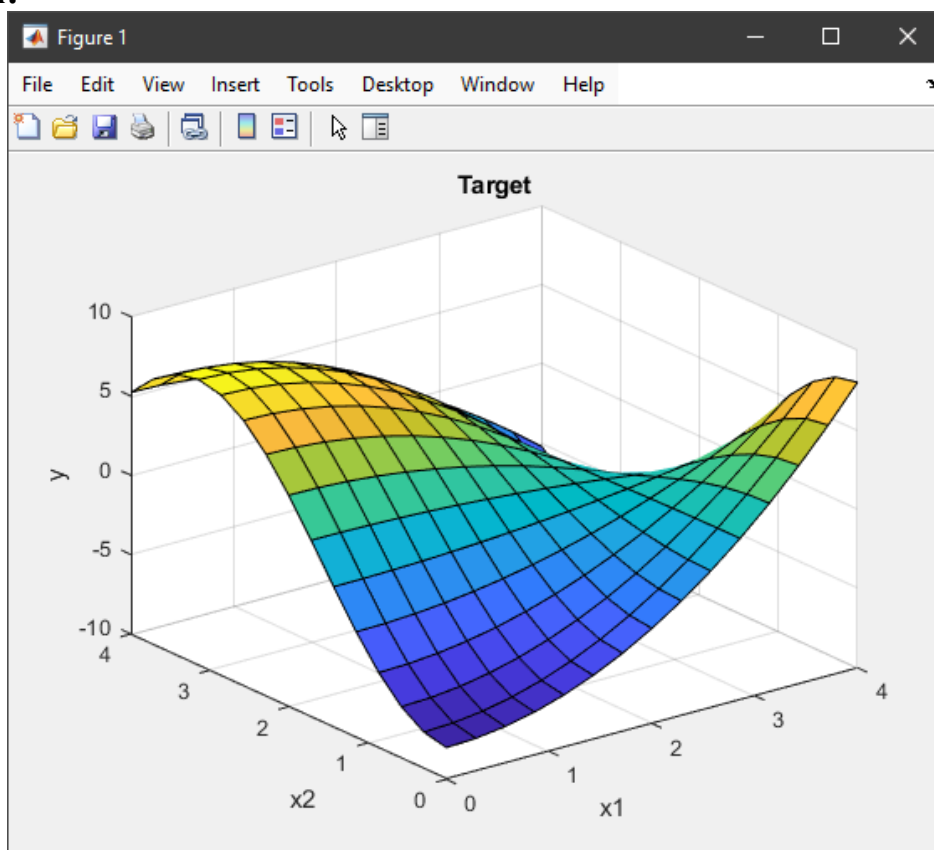


Рисунок 1.1 – Виконання програми

					ДУ «Житомирська політехніка».21.121.5.000 - Лр1						
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата							
Розроб.		Корнійчук В. В.			Звіт з лабораторної роботи			Літ.	Арк.	Аркушів	
Перевір.		Іванов Д. А.							1		
Керівник								ФІКТ Гр. ІПЗ-21-5[2]			
Н. контр.											
Зав. каф.											

## Завдання 1.2: Проектування СНВ.

### Виконання:

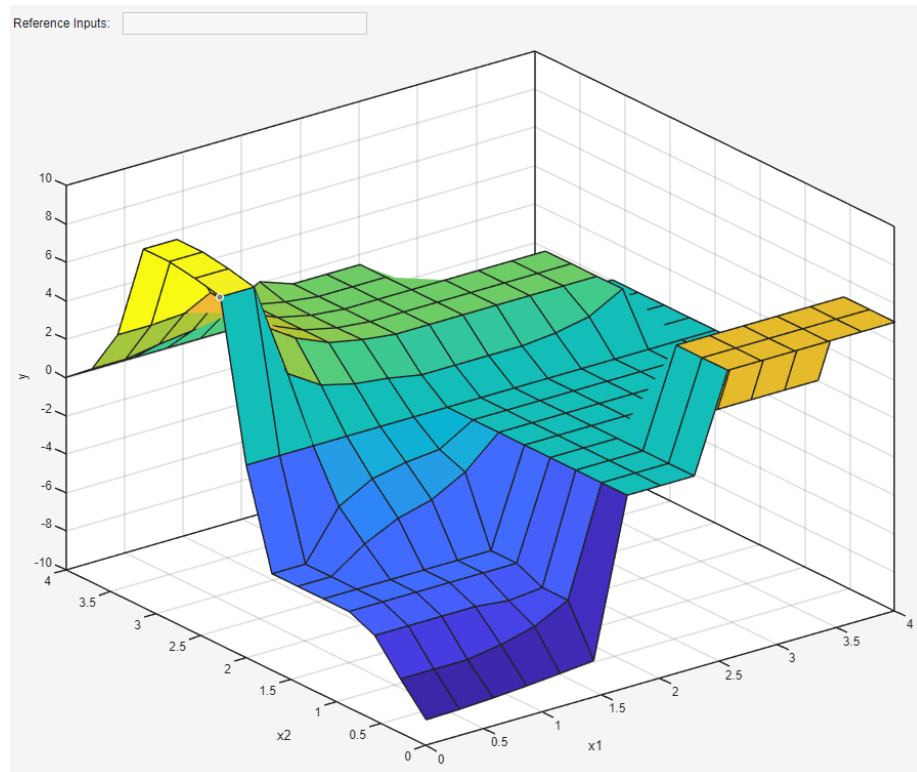


Рисунок 1.2 – Виконання програми

## Завдання 2: Побудова нечіткої моделі системи керування кранами гарячої і холодної води.

### Виконання:

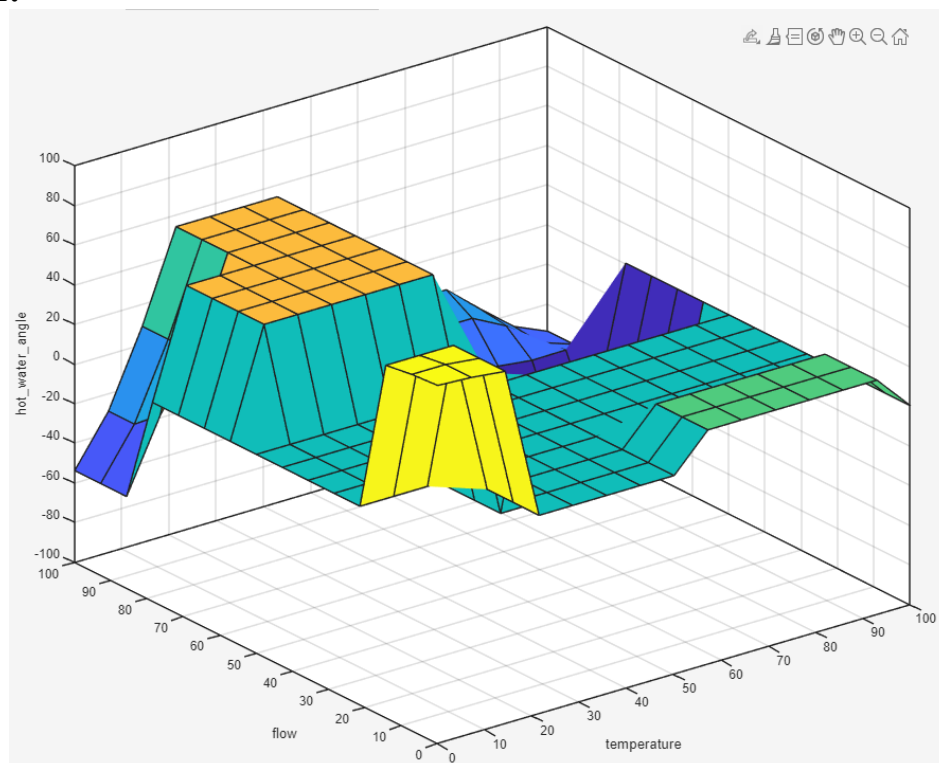


Рисунок 2.1 – Виконання програми

		Корнійчук В. В.			ДУ «Житомирська політехніка».21.121.5.000 - Лр1	Арк.
		Іванов Д. А.				2
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

**Завдання 3:** Побудова нечіткої моделі керування кондиціонером повітря в приміщенні.

**Виконання:**

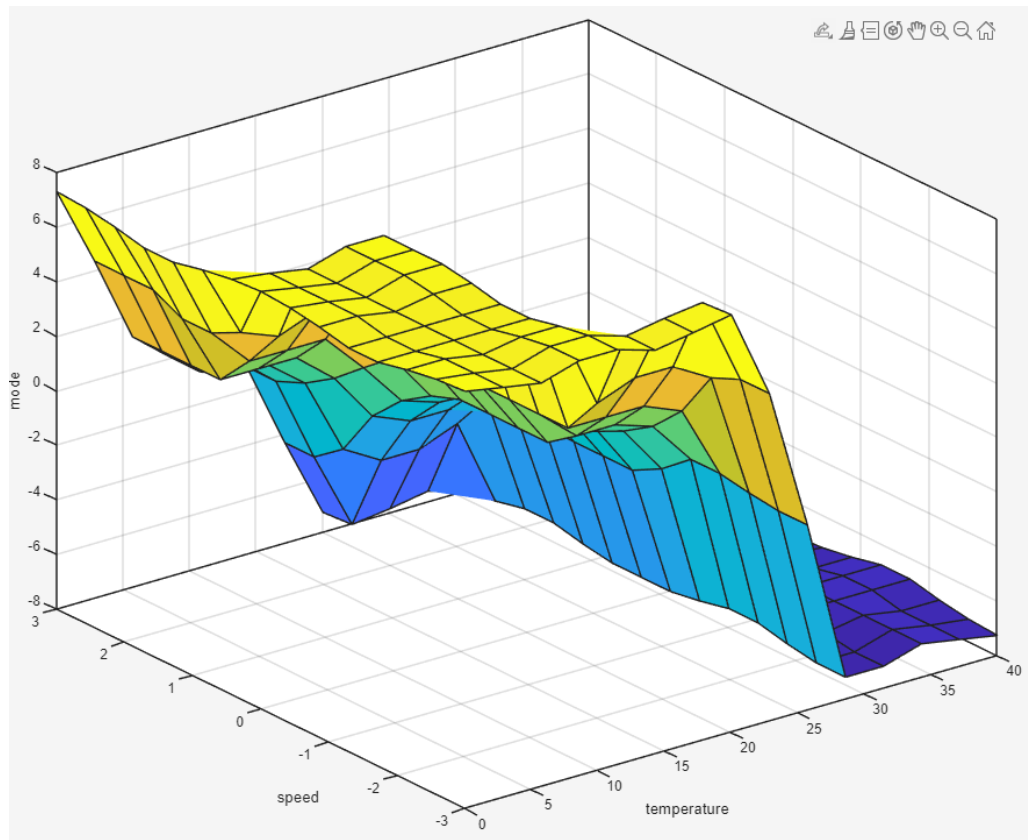


Рисунок 3.1 - Графік

**Посилання на GitHub:** <https://github.com/ipz215kv/artificial-intelligence-systems>

		Корнійчук В. В.			ДУ «Житомирська політехніка».21.121.5.000 - Лр1	Арк.
		Іванов Д. А.				3
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		