

## **Лабораторна робота № 6**

**Тема.** Основні елементи нейронної мережі.

**Мета.** Ознайомитись з поняттям нейронної мережі та її складовими, поданням зв'язків нейронної мережі у вигляді матриці, поняттям навчання нейронної мережі.

### **Виконання роботи**

В ході роботи необхідно виконати наступні завдання:

1. Ознайомитись з основними компонентами нейронної мережі [1, 1.1-1.2].
2. Ознайомитись з методикою навчання нейронних мереж та розглянути приклад навчання [1, 1.3-1.4].
3. Виконати вправи 1-4 [1, 1.7].

### **Оцінка виконаних завдань**

**Вміння:**

1. Вправа 1 (20%).
2. Вправа 2 (20%).
3. Вправа 3 (30%).
4. Вправа 4 (30%).

### **Звіт повинен містити**

1. Графічний та текстовий матеріал, що дає повну відповідь на виконуване завдання.
2. Файли з програмним кодом, що використовувались при розв'язанні задач.

### **Список літератури для опрацювання**

1. Каллан Р. Основные концепции нейронных сетей.2001.