

## АНОТАЦІЯ

Дипломну роботу виконано на 50 аркушах, вона містить 2 додатки та перелік посилань на використані джерела з 15 найменувань. У роботі наведено 10 рисунки та 2 таблиці.

Метою даної дипломної роботи є створення математичного та програмного для розпізнавання фонем української мови. У роботі проведено аналіз існуючих рішень указаної задачі – штучних нейронних мереж, прихованих марківських моделей. Для розв'язання задачі в роботі вибрано метод із застосуванням штучних нейронних мереж.

Для кожної фонемі в українській мові було сформовано набір тренувальних даних. На основі тренувальних проводилось тренування штучної нейронної мережі. Виконано тестування розробленого програмного забезпечення.

Ключові слова: фонема, штучна нейронна мережа, алгоритм зворотного поширення похибки, машинне навчання.

