

## АНОТАЦІЯ

Дипломну роботу виконано на 47 аркушах, вона містить 2 додатки та перелік посилань на використані джерела з 13 найменувань. У роботі наведено 9 рисунків та 2 таблиці.

Метою даної дипломної роботи є створення математичного та програмного забезпечення для оцінки кредитоспроможності клієнтів банку, використовуючи кредитну історію.

У роботі проведено аналіз існуючих рішень указаної задачі - статистичні методи (лінійна регресія, логістична регресія); дерева класифікації (алгоритм рекурсивного розбиття); нейронні мережі; генетичний алгоритм та метод найближчих сусідів. Виконано їх порівняння з погляду ефективності використання для конкретних ситуацій. Для розв'язання задачі в роботі вибрано метод логістичної регресії.

Розроблено автоматизовану систему, що реалізує даний метод. Виконано тестування розробленої системи.

Ключові слова: позичальник, дефолт по кредиту, скорингова модель, заявка, фактор.