

## АНОТАЦІЯ

Дипломну роботу виконано на 50 аркушах, вона містить 2 додатки та перелік посилань на використані джерела з 14 найменувань. У роботі наведено 16 рисунків та 1 таблицю.

Метою роботи є підвищення ефективності аналізу вихідного програмного коду шляхом розроблення відповідної автоматизованої системи.

У роботі проведено аналіз існуючих рішень указаної задачі — штучних нейронних мереж, систем адаптивного нейронечіткого виведення, дерев рішень та логітичної регресії. Виконано їх порівняння з точки зору ефективності алгоритмів та пристосованості методів до використання нечітких даних. Для розв'язання задачі в роботі вибрано метод адаптивного нейронечіткого виведення.

Збудовано систему, за якою формуються нечіткі продукційні правила. Розроблено автоматизовану систему, що реалізує обраний метод. Виконано випробування розробленої системи.

Ключові слова: програмний код, статична метрика, система нейронечіткого виведення, продукційні правила.