

## АНОТАЦІЯ

Дипломну роботу присвячено розробці математичного та програмного забезпечення автоматизованої системи визначення ступеня кредитоспроможності особи.

У роботі проведено аналіз існуючих скорингових моделей, програмних систем, орієнтованих на застосування скорингових моделей до визначення кредитоспроможності позичальників. Обрано метод побудови нечіткої скорингової моделі на базі еволюційних обчислень, що не потребує залучення експерта, котрий визначає правила для визначення кредитоспроможності. Запропоновано модифікацію методу у вигляді меметичного алгоритму, який дозволяє одержувати ліпші результати з погляду точності класифікації.

Розроблено автоматизовану систему на основі системи нечіткого виведення для визначення ступеня кредитоспроможності особи. Роботу системи випробувано за допомогою реальних даних.

Роботу виконано на 50 аркушах, вона містить 2 додатки та перелік посилань на використані джерела з 24 найменувань. У роботі наведено 11 рисунків та 1 таблицю.

Ключові слова: система нечіткого виведення, еволюційні обчислення, меметичний алгоритм, скорингова система.