

АНОТАЦІЯ

Дипломну роботу виконано на 58 аркушах, вона містить 2 додатки та перелік посилань на використані джерела з 12 найменувань, у роботі наведено 4 рисунки та 5 таблиць.

Метою даної дипломної роботи є створення математичного та програмного забезпечення для системи підтримки прийняття рішень видачі банківських кредитів. У роботі розглянуто скорингові моделі для визначення кредитоспроможності особи на основі статистичних моделей (лінійна регресія, логістична регресія а також дерево прийняття рішень) гібридних експертних систем, штучних нейронних мереж, нечіткі скорингові моделі. На основі сформульованих критеріїв для розв'язання поставленої задачі вибрано статистичні скорингові моделі з використання методу логістичної регресії. Проведено порівняння методів.

Було спроектовано програмне та математичне забезпечення для розробленої системи оцінки кредитоспроможності, що відповідає поставленій задачі. Система оцінки забезпечує навчання на основі статистичних даних, і з допомогою ROC-аналізу знаходить найоптимальніший результат (поріг довіри до клієнта), а також система проводить оцінку клієнта, використовуючи порі довіри до клієнта отриманий після навчання. Дані для навчання подаються у вигляді таблиці записаної у файл. Персональні дані для оцінки клієнта вводяться в ручну в окремому вікні програми.

Ключові слова: скоринг, м'яка та жорстка політика банку, ROC-аналіз, благонадійний позичальник.