НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ

«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ

імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»

Факультет прикладної математики

Кафедра прикладної математики

|  |  |
| --- | --- |
| «На правах рукопису»  УДК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | «До захисту допущено»  Завідувач кафедри  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Чертов О.Р. |

**Магістерська дисертація**

зі спеціальності (спеціалізації) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_на тему: Інтелектуальна система оцінювання кредитоспроможності клієнтів банку

Виконав: студент 6 курсу, групи КМ-91мп

Галета Максим Сергійович \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Науковий керівник

доцент, канд. фіз-мат. наук Третиник Віолета Вікентіївна \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Консультант \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Рецензент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Засвідчую, що у цій магістерській дисертації немає запозичень з праць інших авторів без відповідних посилань. Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Київ — 2020

ЗМІСТ

ВСТУП

1 ПОСТАНОВКА ЗАДАЧІ

2 АНАЛІЗ ІСНУЮЧИХ МЕТОДІВ РОЗВ’ЯЗАННЯ ЗАДАЧІ

2.1

2.2

2.3

2.4 Висновки до розділу

3 МАТЕМАТИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОБРАНОГО МЕТОДУ

3.1

3.2 Висновки до розділу

4 ПРОГРАМНА РЕАЛІЗАЦІЯ ОБРАНОГО МЕТОДУ

4.1

4.2

4.3 Висновки до розділу

5 РЕЗУЛЬТАТИ РОБОТИ ПРОГРАМИ

5.1

5.2

5.3 Висновки до розділу

ВИСНОВКИ

ПЕРЕЛІК ПОСИЛАНЬ

1 ПОСТАНОВКА ЗАДАЧІ

Розробити програмне забезпечення, яке буде отримувати дані про клієнта з його відповідей на запитання та на основі цих даних передбачити ймовірність кредитоспроможності клієнта.

Кінцевий результат — інтелектуальна система, що оцінює ймовірність видачі кредиту на основі відповідей клієнта на певні запитання, та формує результат-відповідь чи видавати клієнту кредит, якщо видавати, то в якій кількості, а якщо ні, то чому не видавати.

2 АНАЛІЗ ІСНУЮЧИХ МЕТОДІВ РОЗВ’ЯЗАННЯ ЗАДАЧІ

1. Дерева прийняття рішень та їх ансамблі
2. Нейронні мережі
3. Методи нечіткої математики