

АНОТАЦІЯ

КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА

Факультет інформаційних технологій

Кафедра технологій управління

Спеціальність 122 - Комп'ютерні науки,
освітня програма "Інформаційна аналітика та впливи"

Дипломна робота магістра Лавриновича Владислава Валерійовича.

Тема роботи – «Прогнозування серцево-судинних хвороб методами машинного навчання».

Мета дипломної роботи магістра – аналіз, розробка та впровадження моделей прогнозування серцево-судинних захворювань у пацієнтів методами машинного навчання.

Об'єкт дослідження – процеси прогнозування серцево-судинних захворювань за допомогою методів машинного навчання.

Предмет дослідження – моделі, методи, технології машинного навчання для прогнозування серцево-судинних захворювань.

Наукова новизна роботи – розроблено методику застосування алгоритмів машинного навчання для передбачення серцево-судинних хвороб. Отримані в результаті роботи моделі з досить високою точністю прогнозування впроваджено в інформаційну систему, що дозволяє пацієнтам та лікарям проводити ранню діагностику та попередити серцево-судинні захворювання.

У роботі досліджуються існуючі підходи до використання алгоритмів машинного навчання для прогнозування серцево-судинних захворювань. Розробляються та впроваджуються моделі машинного навчання для прогнозування серцево-судинних захворювань, а також проводиться обґрунтування доцільності та необхідності впровадження запропонованої інформаційної системи. Наводяться рекомендації щодо практичного використання та подальшого розвитку системи.

Дипломна робота складається зі вступу, основної частини, яка включає чотири розділи, висновків та списку використаних джерел. Всього налічує 90 сторінок та перелік посилань з 46 джерел на 7 сторінках.

Ключові слова: машинне навчання, серцево-судинні хвороби, прогнозування, інформаційна система, нейронна мережа.