

Магістерська робота: 102 с., 7 табл., 19 рис., 2 додатки, 16 джерел.

Об'єктом дослідження являються алгоритми машинного навчання на основі глибинних нейронних мереж.

Предметом дослідження є алгоритми аналізу електрокардіограм за допомогою глибинних нейронних мереж.

Мета даної магістерської дисертації є розробити алгоритм на основі глибинних нейронних мереж для аналізу електрокардіограм.

Методом дослідження є алгоритми машинного навчання.

Пояснювальна записка складається з чотирьох розділів. У першому розділі досліджуються та аналізуються існуючі підходи до аналізу електрокардіограм. У другому розділі було створено та обґрунтовано алгоритм для автоматичного розпізнавання аномальних ударів серця. Третій розділ описує архітектуру розробленої програми. У четвертому розділі аналізуються результати роботи алгоритму.

МАШИННЕ НАВЧАННЯ, ЕЛЕКТРОКАРДІОГРАМИ, ГЛИБИННІ НЕЙРОННІ МЕРЕЖІ, ЗГОРТКОВІ НЕЙРОННІ МЕРЕЖІ, АВТОКОДУВАЛЬНИК