

## РЕФЕРАТ

Дипломна робота містить: 88 с., 21 рис., 6 табл., 11 джерел, 2 додатки.

В роботі досліджується задача виявлення психофізичного стану людини за варіабельністю серцевого ритму.

Мета роботи - застосування інформаційних технологій та алгоритмів штучного інтелекту для аналізу психофізичного стану людини та варіабельності серцевого ритму.

Об'єкт дослідження – психофізичний стан людини та варіабельність серцевого ритму.

Предмет дослідження – інформаційна технологія аналізу психофізичного стану людини та варіабельності серцевого ритму.

У роботі створено систему для отримання пульсу з відео запису в умовах ідеального середовища та незмінного положення об'єкта.

Розробки і розрахунки велися в програмі MatLab.

**ПСИХОФІЗИЧНИЙ СТАН ЛЮДИНИ, ВАРІАБЕЛЬНІСТЬ СЕРЦЕВОГО РИТМУ, СТРЕС-ІНДЕКС.**