

## РЕФЕРАТ

Дипломна робота: 123 ст., 39 рис., 10 табл., 2 додатки., 21 джерел.

Об'єкт дослідження - здоров'я людини, емоції, серце, RR-інтервали.

Предмет дослідження - методи дослідження варіабельності ритму серця.

Метою даного дипломного проекту є вивчення основних методів, спрямованих на дослідження варіабельності серцевого ритму, і розрахунок показників стану людини на основі RR-інтервалів.

Були детально досліджені основні методи оцінки варіабельності ритму серця та їх застосування (в т.ч. доцільність, переваги та недоліки). Проведено глибокий аналіз зв'язку показників роботи серця з функціональним станом усього організму.

Програмно реалізовано обробку записів RR-інтервалів, побудову скатерограми, а також знаходження основних спектральних параметрів та відповідних індексів.

Отримані результати можуть бути використані для оцінки загального функціонального стану організму, рівня стресу тощо.

**ВАРІАБЕЛЬНІСТЬ СЕРЦЕВОГО РИТМУ, RR-ІНТЕРВАЛИ,  
СПЕКТРАЛЬНИЙ АНАЛІЗ, СТРЕС.**

