

## СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

- 1) Циммерман Ф. Клиническая электрокардиография, 2013. – 424 с.
- 2) Мешков А.П. Азбука клинической электрокардиографии, 1998. – 149 с.
- 3) В.І. Дубровін Комп'ютерні методи інтелектуальної обробки даних – Запоріжжя ЗНТУ, 2013. – 105 с.
- 4) Волосатова Т.М., Малышев А.П. Улучшение сигнала электрокардиограммы на основе алгоритма удаления дрейфа его изолинии // Интернет журнал «НАУКОВЕДЕНИЕ», 2017. – 9 с.
- 5) Зотов Д.Д. Современные методы функциональной диагностики в кардиологии – СПбГПМА, 2000. – 51 с.
- 6) Волосатова Т. М., Малышев А. П. Автоматизированная система анализа и интерпретации электрокардиосигнала // Радиооптика МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2016. – 18 с.
- 7) M. Thill, S. Däubener, W. Konen, T. Bäck Anomaly Detection in Electrocardiogram Readings with Stacked LSTM Networks, 2016. – 9 с.
- 8) Дубровин В. И., Твердохлеб Ю. В., Харченко В. В. Автоматизированная система анализа и интерпретации ЭКГ, 2014. – 8 с.
- 9) Мустафаев А.Г., Темирбулатов М.А., Омаров Р.С. Определение аномалий сердечного ритма и выявление заболевания сердца при помощи нейронных сетей, 2017. – 11 с.
- 10) J. Pereira, M. Silveira Unsupervised Representation Learning and Anomaly Detection in ECG Sequences, 2017 – 18 с.
- 11) Волосатова Т.М., Спасенов А.Ю., Логунова А.О. Автоматическая система анализа и интерпретации кардиосигнала, 2016 – 18 с.
- 12) MIT-BIH Arrhythmia Database, [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [www.physionet.org/content/mitdb/1.0.0/](http://www.physionet.org/content/mitdb/1.0.0/)
- 13) Кіншаков Е.В. Моделювання та прогнозування великих наборів даних засобами машинного навчання, 2020. – 72 с.

14) S. Shalev-Shwartz, T. Zhang Stochastic Dual Coordinate Ascent Methods for Regularized Loss Minimization, 2013. – 33 с.

15) Что такое ML.NET и принципы работы этой системы, [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://docs.microsoft.com/ru-ru/dotnet/machine-learning/how-does-mldotnet-work>

16) Windows Forms и интеллектуальные клиентские приложения, [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://docs.microsoft.com/ru-ru/dotnet/desktop/winforms/windows-forms-overview?view=netframeworkdesktop-4.8>

17) Мішура К.А. Виділення складного тренду сигналів на основі масштабно-часових перетворень, 2020. – 129 с.

18) I. Baklan, A. Oliynyk, I. Mukha, K. Lishchuk, O. Gavrilenko, S. Reutska, A. Tsitsyliuk, Y. Oliynyk ECG signal processing based on linguistic chain fuzzy set // Computational Linguistics and Intelligent Systems (CoLins2021), 2021. – 11 с.