

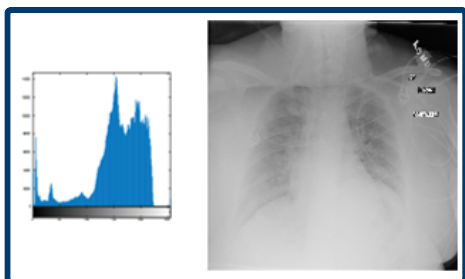


МЕТОДИКА ПОВЫШЕНИЯ ВИЗУАЛЬНОГО КАЧЕСТВА ЦИФРОВЫХ РЕНТГЕНОГРАФИЧЕСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЙ

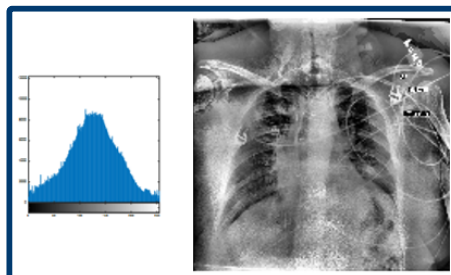
Проблема: выбор методов и их параметров для повышения качества цифровых рентгенографических изображений при обнаружения малококонтрастных объектов.

Результат: методика повышения визуального качества цифровых рентгенографических изображений посредством комбинирования гамма-коррекции изображения и адаптивного выравнивания его гистограммы, использующая для выбора оптимальных параметров безэталонные оценочные функции качества изображений. Предложенная методика позволяет повысить точность диагностики при анализе рентгеновских изображений легких и может использоваться как в качестве вспомогательной системы при постановке диагноза врачом, так и в качестве независимой системы медицинской компьютерной диагностики.

ПРИМЕР АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ИЗОБРАЖЕНИЯ, ГИСТОГРАММЫ ЯРКОСТЕЙ ДО И ПОСЛЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ

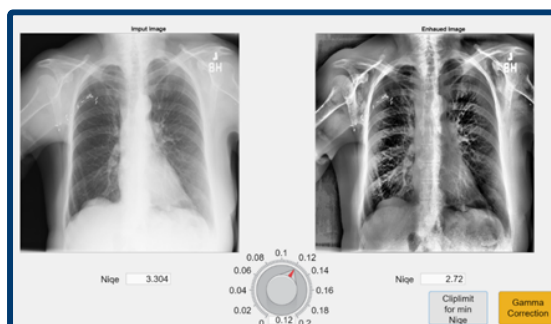


Исходные изображения



Улучшенные изображения

ОКНО РЕАЛИЗАЦИИ МЕТОДА ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ИЗОБРАЖЕНИЯ



РЕЗУЛЬТАТЫ ВНЕДРЕНЫ В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН – РАЗРАБОТАННОЕ
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В РАБОТЕ РЕНТГЕНОВСКОГО
КАБИНЕТА ГОРОДСКОЙ ПОЛИКЛИНИКИ №1 В ГОРОДЕ КЫЗЫЛОРДА

Лаборатория идентификации систем

+375 (17) 378-21-48

e-mail: avin@newman.bas-net.by

www.uiip.bas-net.by