
accurate result of forecasting. The forecasting process is based on key stages such as image analysis, segmentation and optimization (reducing noise in the image, selecting the contours of the main elements of a biomedical image).

Keywords: *neural-like methods, preliminary processing, system for evaluation of dynamic changes of biomedical image, biomedical images, multi-level segmentation of images, parallel-hierarchical network, biomedical indicators forecasting.*

Д.С. СТЕПАНЮК

Государственный университет инфраструктуры и технологий, г. Киев, Украина

МЕТОД ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ БИМЕДИЦИНСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПАРАЛЛЕЛЬНО-ИЕРАРХИЧЕСКОЙ СЕТИ

Рассмотрена возможность построения и реализации метода прогнозирования показателей биомедицинских изображений. Выполнен подробный обзор структуры системы для решения вопроса обработки параметров биомедицинских изображений. Описана возможность построения такой системы с использованием параллельно-иерархической сети.

Ключевые слова: *нейроподобные методы, предварительная обработка, система для оценки динамических изменений биомедицинского изображения, биомедицинские изображения, многоуровневая сегментация изображений, параллельно-иерархическая сеть, прогнозирование биомедицинских показателей.*