

Разработка системы дистанционного мониторинга физиологического состояния человека на основе технологий интернета вещей, искусственного интеллекта, облачных вычислений, обработки BigData

Тип сотрудничества

техническое сотрудничество

Ключевые слова

мониторинг, биомедицина, сенсоры, ИИ, интернет вещей, BigData

Права на ОИС

Патент

Описание методики:

Методика, положенная в основу системы, позволяет выделить следующие состояния: норма, донозологическое состояние, преморбидное состояние (предболезнь), патология (хронические состояния и критические состояния)

Стратегической задачей мониторинга является идентификация предкризовых состояний и выработка тревожной сигнализации как для пациента, так и для медицинского персонала с целью принятия неотложных мер.

В качестве исходной биоинформации используются фотоплетизмографический сигнал, регистрируемый с пальца руки, и данные акселерометра. Данный набор сенсоров позволяет мониторить частоту сердечных сокращений (ЧСС), сатурацию O_2 (SpO_2), последовательность RR-интервалов, напряженность регуляторных систем организма и физическую активность пациента.

Сотрудничество направлено на: совместную разработку и апробацию смарт-системы .

Контакты

Научный руководитель

Анатолий Осипов
к.т.н., доцент
osipov@bsuir.by

Технологический трансфер

science@bsuir.by

