

ОБОБЩЕННАЯ МОДЕЛЬ ДВИЖЕНИЯ ЧЕЛОВЕКА

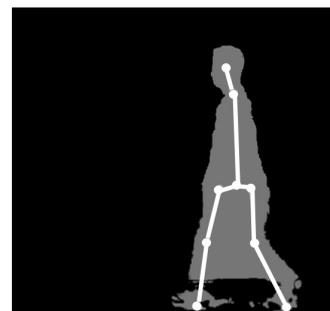
Разработка обобщенной модели движения человека для решения прикладных задач здравоохранения, контроля, спорта

ЗАДАЧИ ПРОЕКТА

- Разработка и создание эффективных и высоконадежных программных систем измерения и контроля двигательных функций человека на основе **анализа видеоизображения**
- Решение комплекса научных и технических проблем, связанных с разработкой нового поколения систем диагностики состояния человека

НАЗНАЧЕНИЕ

Предлагается программно-аппаратная система для контроля состояния человека (движения), что соответствует определению направления: «рынок систем, базирующихся на достижениях в науках о жизни и обеспечивающих рост продолжительности жизни, а также получение новых эффективных средств **лечения тяжелых заболеваний**».



Детектирование скелетной модели фигуры человека по изображению. На основе изучения временной последовательности изменения элементов скелетной модели можно детектировать походку человека

Уникальность данного проекта заключается в разработке технологии, устойчивой к помехам при получении видеoinформации

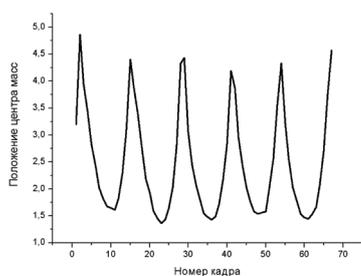


График смещения центра масс тела человека **при ходьбе в норме**

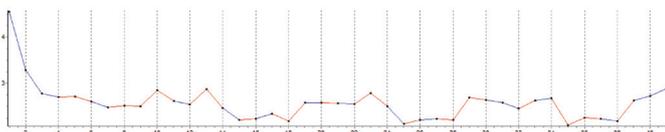
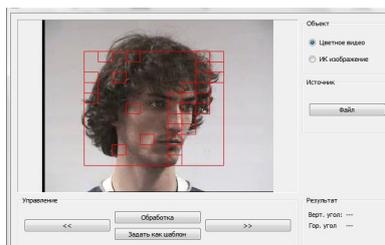


График смещения центра масс тела человека **при заболевании**



Выделение лица человека на изображении в видимом диапазоне спектра



Выделение лица человека на изображении в инфракрасном диапазоне спектра

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Медицина

Спорт

Социальные учреждения

Безопасность