



Система мониторинга движения биологических объектов

Регистрационный номер 2860894 от 24.04.2026 (ИЗ)

Аннотация

Разработана система мониторинга движения биологических объектов, обеспечивающая анализ пространственного перемещения частей тела с учётом изменения расстояния между датчиками. Решение позволяет повысить точность оценки характера и динамики движений.

Конкурентные преимущества

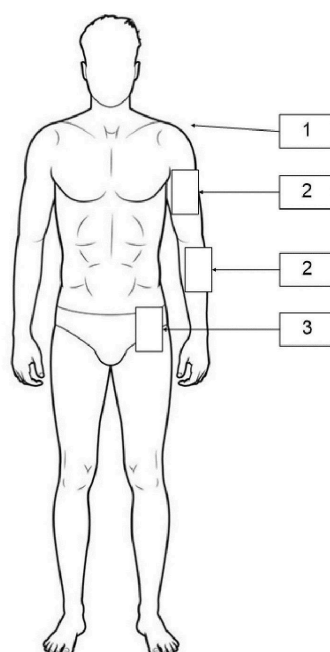
Система не требует использования камер и специализированных помещений, отличается мобильностью и устойчивостью к перекрытию датчиков. Беспроводная архитектура обеспечивает удобство применения в реальных условиях эксплуатации.

Технологический результат

Повышена точность определения характера движений и контроля кинематических параметров объекта.

Область применения

Разработка предназначена для медицины, биомеханики, спортивной диагностики, реабилитации и систем мониторинга двигательной активности человека и животных.



1. Объект исследования; 2. $n+1$ клиентских устройств; 3. Устройство сбора, обработки и передачи данных; 4. n блоков расчёта расстояния между клиентскими устройствами

Рис.1 – Общий вид системы мониторинга движения биологических объектов