

Апаратно-програмний комплекс «Просторовий відеоаналіз руху»

Огляд розробки (проектної ідеї)

Сфера застосування	Дослідження біомеханічних характеристик локомоцій можуть бути використані для діагностики стану пацієнта у відновлювальній медицині, неврології, нейрореабілітації, травматології та ортопедії, фізіології
Сутність	Аналіз ходи людини з метою виявлення надмірного навантаження суглобів. Оцінка якості протезування
Стислий опис	Система безконтактної (оптичної) реєстрації кінематичних та динамічних характеристик ходи людини та формування біомеханічної моделі пацієнтів, призначена для біомеханічного аналізу та комп'ютерної діагностики локомоцій
Стадія розробки	Створено алгоритмічну модель
Термін комерціалізації	18 місяців
Можливі джерела інвестування	Обладнання – 25 тис. грн; створення програмного забезпечення – 900 тис. грн

Інформація про розробника

Інститут прикладної математики і механіки НАН України
+38 (0626) 665500
iamm@nas.gov.ua

Зуєв Олександр Леонідович, доктор фізикоматематичних наук.
Щербак Володимир Федорович, доктор фізикоматематичних наук.
Сфера досліджень науковців – математичні проблеми механіки

Очікуваний результат від впровадження

Економічний – з урахуванням відносно простої конструкції і пов'язаного з цим цінового фактору, апаратно-програмний комплекс «Просторовий відеоаналіз руху» є доступним для вітчизняних клінік

Соціальний – комп'ютерна діагностика, яка заснована на програмно-апаратних засобах біомеханічних досліджень ходи людини, дозволить краще визначити реабілітаційний ефект і оцінити якість протезування та відповідність комплектації протеза анатомічним даними конкретного пацієнта