

Перчатки и обувь с датчиками: в СФУ создали тренажеры для больных Паркинсоном

Специалисты Сибирского федерального университета создали уникальный комплекс для реабилитации людей, перенесших инсульт или страдающих болезнью Паркинсона. Разработка состоит из «умной» обуви и перчаток, которые помогают восстановить двигательную активность за счет синхронизации действий здоровых и пораженных конечностей.

Принцип работы устройства основан на передаче сигналов. Пациент надевает экипировку, оснащенную датчиками. Система считывает движения здоровой руки или ноги и транслирует импульс на устройство, закрепленное на паретичной конечности, заставляя ее повторять действие. Такой метод стимулирует нейронные связи мозга и способствует возвращению утраченных функций.

Особое место в процессе реабилитации занимают игровые механики. Для восстановления мелкой моторики рук инженеры подготовили 24 игровых сценария. Выполняя задания, пользователь получает комплексную обратную связь: картинку на экране, звуковое сопровождение и вибросигнал в перчатке, подтверждающий успешное действие. На данный момент игры адаптированы под различные стадии заболевания.

Аналогичным образом работает и обувь: датчики фиксируют шаг здоровой ноги и помогают пораженной конечности выполнить правильное движение, что тренирует равновесие и координацию. Авторы проекта отмечают, что оборудование подходит для домашнего использования. Команда готовится к клиническим испытаниям и ищет инвесторов для массового производства.



Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [Джем](#)
- [ВКонтакте](#)
- [Вайбер](#)
- [Одноклассники](#)

Связаться с редакцией Бабра в Красноярском крае и Хакасии:

krasyar.babr@gmail.com

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](https://t.me/babr24_link_bot)

Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

Эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь

Телеграм: [@bur24_link_bot](https://t.me/bur24_link_bot)

Эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: [@irk24_link_bot](https://t.me/irk24_link_bot)

Эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская

Телеграм: [@kras24_link_bot](https://t.me/kras24_link_bot)

Эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская

Телеграм: [@nsk24_link_bot](https://t.me/nsk24_link_bot)

Эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин

Телеграм: [@tomsk24_link_bot](https://t.me/tomsk24_link_bot)

Эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

Прислать свою новость

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"

Телеграм: [@babrobot_bot](https://t.me/babrobot_bot)

Эл.почта: equatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

Эл.почта: babrmarket@gmail.com

Подробнее о размещении

Отказ от ответственности

Правила перепечаток

Соглашение о франчайзинге

Что такое Бабр24

Вакансии

Статистика сайта

Архив

Календарь

Зеркала сайта