

ИТТСУ. Вернем пальцы

Ожидаемые сроки исполнения:

Два семестра (Сентябрь 2024 - Июнь 2025)

Заказчик

Независимый исследователь

2024



Контекст

В какой области решаем проблему?



Биомехатроника, протезирование



Проблема

Что за проблема: кто пытается достичь какую цель и что мешает?

Кто?

Люди с ампутацией пальцев кисти рук

Что хочет?

Максимально восстановить функционирование кисти

Что мешает?

Протезы пальцев рук имеют в основном косметический характер и обладают малой степенью подвижности

Какие есть способы решения и почему они не подходят?

Бионический протез из приемной гильзы, крепления, роботизированной кисти и внешнего источника энергии (аккумулятора). В гильзе установлены датчики мышечной активности (мио-датчики) которые улавливают и передают возникающие при сокращении мышц культи сигналы на микропроцессор кисти - подходят только при полной или частичной ампутации кисти, а не фаланг пальцев

