



Politechnika Wroclawska

EZI-HAND

PROTEZA DŁONI

Uniwersalnie, funkcjonalnie, tanio - oto cel tego projektu. Obecnie istniejące na rynku protezy dłoni są urządzeniami bardzo drogimi i skomplikowanymi. EZI-hand zaprojektowano tak, by był to możliwie tani oraz funkcjonalny prototyp.

Jest on sterowany za pomocą mięśni nadgarstka - daje możliwość stopniowego zamykania i otwierania dłoni, czyli chwytania przedmiotów. Dodatkową funkcjonalnością jest możliwość zdalnej kontroli za pomocą aplikacji na Androida.

Wykorzystano profesjonalne oprogramowanie takie jak Altium Designer i Matlab.

Największą zaletą prototypu jest jego uniwersalność - działa na każdej osobie modyfikując jedynie wzmocnienie. Co więcej, stworzenie prototypu EZI-hand kosztowało mniej niż 600 zł.

**ZDALNE
STEROWANIE ZA
POMOCA
TELEFONU I
WIZUALIZACJA**

**CHWYTANIE
PRZEDMIOTÓW**



**CENA
PRODUKCJI
PROTOTYPU
MNIJSZA NIŻ
600 Zł**

**ALGORYTMY
PRZETWARZAJĄCE
SYGNAŁY
MIOELEKTRYCZNE
ZAPROJEKTOWANE
W MATLABIE**

**UNIWERSALNOŚĆ -
DZIAŁANIE NA
WIELU OSOBACH
Z MINIMALNA
KALIBRACJA**

Opiekun Projektu:
dr inż. Urszula Libal

knezi.pwr.edu.pl