Přehled odborné činnosti od zahájení doktorského studia

Ing. Olga Minaříková

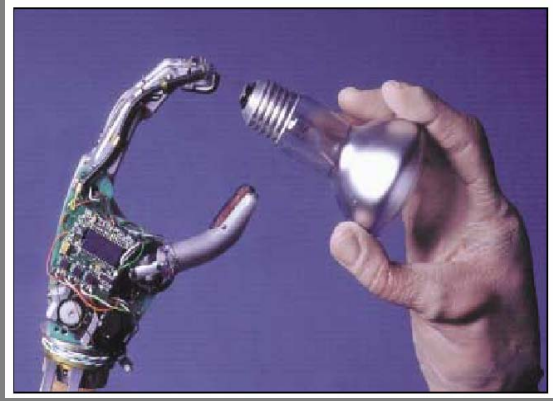
Školitel: ArtD, Miroslav Zvonek, akad. Soch.

Obsah

- Témata disertační práce
- Cíl a postup práce
- Toník
- Současný stav práce

Témata disertační práce

Design multifunkčního porodního lůžka



Design umělé ruky

Cíl a postup práce

- Práce pro konkrétní osobu s konkrétním postižením
- Průběžné konzultace a zkoušky s postiženým
- Spolupráce s dalšími ústavy FSI – např. využití diplomové práce Ing. Jakuba Žajdlíka z Ústavu mechaniky těles „Návrh prstů antropomorfní ruky“
- Výstupem bude funkční model namíru – výroba a vývoj na FSI
- Grant: Fond vědy

Toník

14 let
Vrozená vada – chybějící dlouhé kosti horních končetin
Kost pažní ve zkrácené podobě
Chybí kost loketní a vřetenní
Chybí dvě karpální kůstky – neotáčí zápěstím
Úchyt bez palce

Toník

Co umí:

Sám se nají lžičkou, vidličkou
Napije se z hrníčku
Dokáže psát, kreslit
Práce na PC – jen šipkami a enter vpravo dole

Dobrý úchyt dvěma prsty

Toník

Co umí:

Toník

Co umí:

Toník

Co umí:

Toník

Co nedokáže:

Jít sám na wc
Obléci se
Zavázat boty
Poškrábat se na stehně / hlavě
Utřít pot z čela
Při pádu dát před sebe ruce
Stříhat nůžkami

Současný stav práce

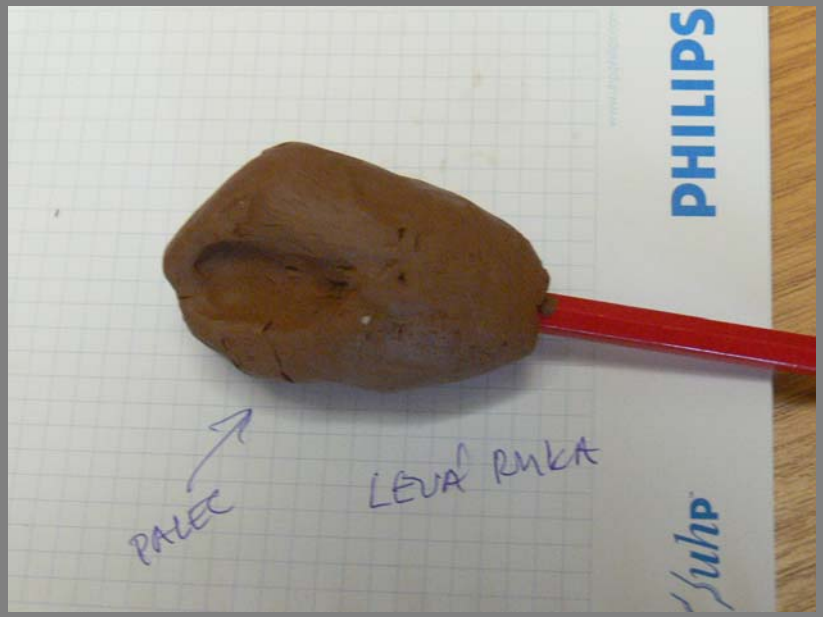
Osobní setkání s Toníkem a jeho maminkou – získávání informací

Zkoušení síly úchopu jednotlivých prstů obou rukou

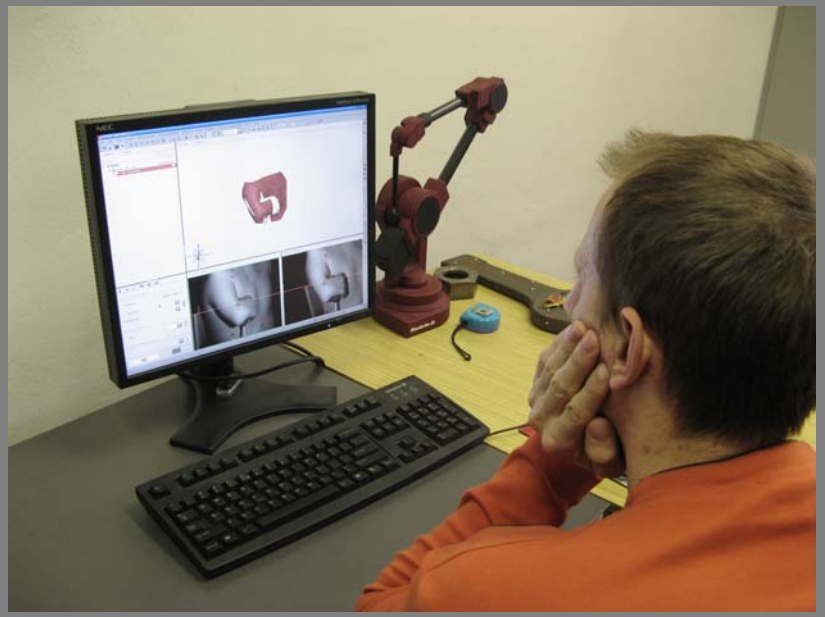
Skenování končetin pro 3D model

Současný stav práce

Současný stav práce



Současný stav práce



DĚKUJI ZA POZORNOST