

■ Přehled odborné činnosti od zahájení doktorského studia

Ing. Olga Minaříková

Školitel: ArtD, Miroslav Zvonek, akad. Soch.

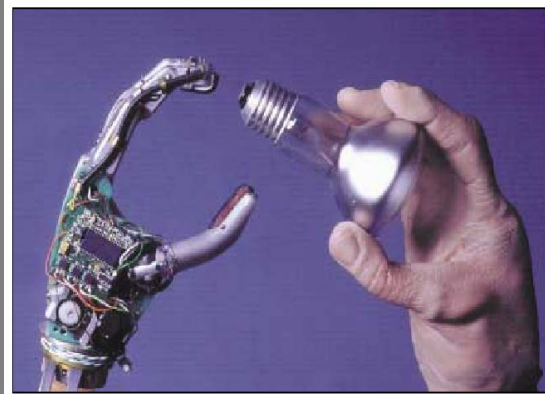
■ Obsah

- 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 ústavami 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

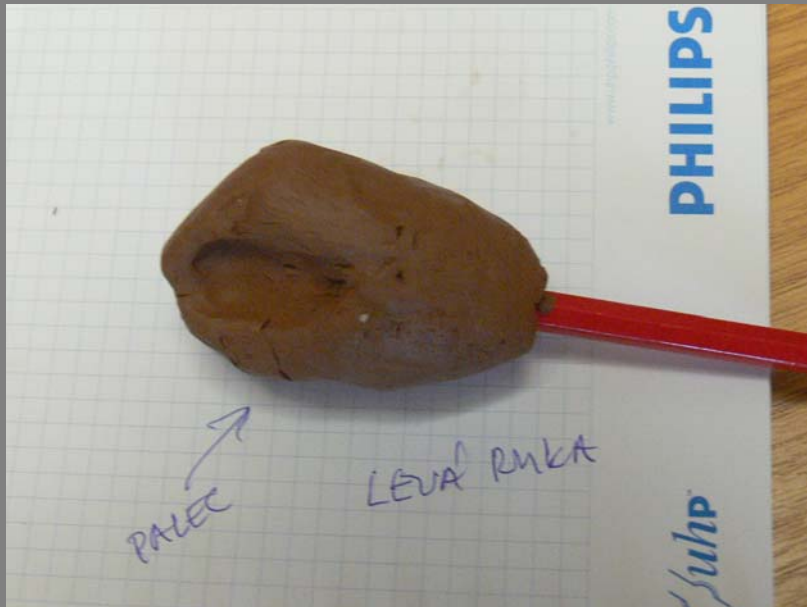
Zkoušení síly úchopu jednotlivých prstů obou rukou

Skenování končetin pro 3D model

■ Současný stav práce



■ Současný stav práce



■ Současný stav práce



DĚKUJI ZA POZORNOST