

Posudek oponenta diplomové práce

Autor práce: **Bc. Matěj JONÁŠ**

Název práce: **Technický návrh protetické náhrady prstů lidské ruky**

Splnění rozsahu zadání

Výborně

Odborná úroveň práce

Výborně

Formální uspořádání a úprava

Velmi dobře

Slovní vyjádření oponenta práce a otázky na autora práce

Práce na mě působila uceleným dojmem. Ukázala praktickou aplikaci čtyřkloubového mechanismu a použití teoretických výpočtů z mechaniky. V druhé polovině byla předvedena práce s CAD systémy i zdůvodněný výběr materiálů. Nakonec je zde ukázané praktické použití 3D tisku.

Můžeme zde ocenit i přesah do jiných oborů, který je v konstrukci zdravotnické technice důležitý. Kromě technické stránky věci se práce zabývá například stavbou lidské ruky, průzkumem mezi respondenty, který hledá optimální rozměry, až po přínos protetiky pro psychické zdraví uživatele.

Dále stojí za zmínku i různorodost citovaných publikací, které jsou jak české tak i zahraniční.

Drobné stylistické chyby a chyby v rozvržení textu nebyly důvodem ke snížení celkové známky.

Otázky:

Mohl byste popsat jakým způsobem se snímají rozměry amputačních pahýlů?

Případně jak se se získanými rozměry dále pracuje?

Týká se protéz jako takových i dynamické namáhání?

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

Hodnocení: 1 - Výborně

V _____ dne _____

Ing. Ondřej Pilný