



OPONENTNÍ POSUDEK ZÁVĚREČNÉ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE

Autor závěrečné práce: Bc. Petr Najman

Název práce: Bionická ruka

Oponent práce Ing. Karel Hána, Ph.D.

Pracoviště opONENTA Fakulta biomedicínského inženýrství ČVUT v Praze

A. Kvalita abstraktu, klíčová slova odpovídají náplni práce	Výborně (1)
B. Rozsah a zpracování rešerše	Výborně (1)
C. Řešení práce po teoretické stránce	Výborně (1)
D. Vhodnost, přiměřenost použité metodiky	Výborně (1)
E. Úroveň zpracování výsledků a diskuse	Výborně mínus (1-)
F. Vlastní přínos k řešené problematice	Výborně (1)
G. Formulace závěru práce	Výborně (1)
H. Splnění zadání (cílů) práce	Splněno
I. Skladba, správnost a úplnost citací literárních údajů	Výborně mínus (1-)
J. Typografická a jazyková úroveň (vč. pravopisu)	Výborně mínus (1-)
K. Formální náležitosti práce (struktura textu, řazení kapitol, přehlednost ilustrací)	Výborně (1)

Komentáře či připomínky:

...pokračuje na straně 2





Celkové zhodnocení:

Předložená diplomová práce prokazuje nadprůměrnou technickou i interdisciplinární připravenost autora a vyniká vysokým aplikačním potenciálem. Je potřeba ocenit nejen to, že práci za pomoci 3D tisku a s využitím dalších moderních technologií, součástkové základny a konstrukčních principů nejen dovádí do úspěšného technického i uživatelského stádia, ale zejména to, že konstrukci pak i dále technicky zdokonaluje, opatřuje novými senzory a dalším HW a řídicím SW. V práci nechybí ani potřebné měření, testování a dokumentace. Cenné je i to, že se autor neomezuje výlučně na zkoušky a měření technická, ale i na testy s probandy.

Práce má vysokou technickou i aplikační úroveň, jednoznačně prokazuje schopnost autora samostatně pracovat v oboru a dosahovat v něm velice úspěšných výsledků.

Otázky k obhajobě:

1. Prosím, rozved'te možnosti konektivity vyvinutého řešení.

Celková klasifikace:

Práce splňuje požadavky na udělení akademického titulu, a proto ji doporučuji k obhajobě

Navrhuji tuto práci klasifikovat stupněm Výborně (1)

V Praze

dne 7.6.2017

Podpisem současně potvrzuji, že nejsem v žádném osobním vztahu k autorovi práce

Karel Káňa

.....
podpis oponenta

