

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Aplikace pro synchronizaci biomedicínských dat
 Autor práce: Tereza Ulmanová
 Studijní program: B 3944 Biomedicínská technika
 Studijní obor: 3901R032 Biomedicínská technika
 Akademický rok: 2015/2016
 Typ práce: bakalářská
 Oponent práce: Ing. David Flanderka

Kritéria hodnocení práce	Hodnocení 1 - 2 - 3 - 4
1. Všeobecná charakteristika práce	<u>2</u>
Kvalita a aktuálnost teoretických poznatků	1
Vyjádření vlastních myšlenek a vyvození závěrů	2
Odborný přínos	2
Stupeň obtížnosti práce	2
2. Posouzení praktické části práce	<u>2</u>
Formulace cíle práce a vytýčení cílů práce	1
Formulace hypotéz	2
Vhodnost zvolených technik a metodických postupů	2
Kvalita výsledků praktické části	2
Splnění cílů práce	1
3. Práce s odbornou literaturou	<u>1</u>
Kvalita, aktuálnost a relevantnost zdrojů	1
Správnost bibliografických citací a odkazů	1
4. Formální stránka práce	<u>1</u>
Dodržení doporučených pravidel a norem formální úpravy (Metodika zpracování kvalifikačních prací)	1
Jazyková úroveň práce	1
Kvalita, opodstatněnost a srozumitelnost příloh, tabulek a obrázků	1

Slovní vyjádření k hodnocení bakalářské práce:

Předložená bakalářská práce se zabývá tvorbou aplikace pro synchronizaci biomedicínských dat získaných z různých přístrojů. Práce se skládá ze dvou částí - z písemné zprávy a z výše uvedené aplikace.

Autorka v první části seznamuje čtenáře s teoretickou stránkou problematiky. Popisuje účel vzniku práce, fyziologické principy související s tématem práce a přístroje, jež jsou používány k měření. Tato část práce je vytvořena přehledně a srozumitelně a nemám k ní větších připomínek. V praktické části je detailně popsána vytvořená aplikace. Popis zdrojového kódu je v některých místech až příliš podrobný, když poněkud nadbytečně vysvětluje základní postupy programování.

Výsledkem praktické části je aplikace vytvořená v prostředí Matlab, která umožňuje zpracování a porovnávání dat ze dvou druhů přístrojů. Zdrojové kódy jsou vytvořeny přehledně. Drobnou výhradu mám pouze k opakujícím se zdrojovým souborům v adresářích pro zpracování jednotlivých druhů přístrojů. Takové řešení komplikuje případné úpravy a další rozšíření funkcionality. Celkově výsledná aplikace splňuje zadání bakalářské práce.

Doplňující otázky pro obhajobu bakalářské práce:

1. Jak náročná by byla úprava, která by umožnila synchronizovat data i z jiných typů přístrojů, než pro které byla aplikace navržena?
2. Je do budoucna plánován nějaký další vývoj / rozšíření navržené aplikace?
3. S jakým druhem interpolace pracují funkce použité v aplikaci k interpolačním výpočtům chybějících hodnot?

Výsledná klasifikace (možnosti klasifikace: výborně, velmi dobře, dobře, nevyhověl)	velmi dobře
--	--------------------

Doporučuji / nedoporučuji* bakalářskou práci k obhajobě.

Dne: 9.1.2017

.....*Elvinda*.....

Podpis oponenta práce

* Vyhovující podtrhněte