

**Jméno bakaláře:** Natálie Vítová

**Garantující katedra:** KKY

**Název bakalářské práce:** Registrace volumetrických dat pořízených heterogenními technikami

	Předmět hodnocení	Nadprůměrné	Průměrné	Podprůměrné
1	Jazyková a grafická úprava	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Samostatnost zpracování tématu BP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Vhodnost použitých metod	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Způsob zpracování a vyhodnocení	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Správnost získaných výsledků	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Vlastní přínos	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Doplnění hodnocení, připomínky, dotazy:

Studentka se v práci věnovala multimodální registraci objemových dat. Motivací bylo propojení dat z lékařského výpočetního tomografu (CT) a průmyslového zařízení Micro-CT za účelem trasování cévního řečiště korozivního preparátu jater od vstupu do tohoto orgánu až po nejjemnější cévy. Ve spolupráci s konzultantem specialistou Doc. Liborem Vášou, Ph.D. navrhla metodu pro řešení tohoto problému. Implementace a testování celého rozsáhlého algoritmu je nad rámec bakalářské práce. Studentka přesto naimplementovala všechny bloky tak, aby bylo možné provádět ověřování jejich funkce. Do hloubky se pak věnovala bloku pro určení popisu klíčového bodu a bloku pro výpočet rotace.

Natálie Vítová se svědomitě věnovala implementaci a experimentům, v závěrečné fázi však poněkud podcenila náročnost přípravy textové části práce. V té by bylo možné například rozšířit výsledky experimentů o diskuzi. Celkový dojem z práce to však nekazí.

Práce splňuje zadání a hodnotím ji jako výbornou.

Splnění bodů zadání	<input checked="" type="checkbox"/> úplně	<input type="checkbox"/> částečně	<input type="checkbox"/> nesplněno
Doporučení práce k obhajobě	<input checked="" type="checkbox"/> ano	<input type="checkbox"/> ne	
<b>Celkové hodnocení práce</b>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>výborně</b>	<input type="checkbox"/> <b>velmi dobře</b>	<input type="checkbox"/> <b>dobře</b> <input type="checkbox"/> <b>nevyhověl</b>
Jméno, příjmení, titul vedoucího BP: Ing. Miroslav Jiřík; Ph.D.			
Pracoviště vedoucího BP: KKY			

13.7.2020

Datum