

**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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Formální a obsahová stránka práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Vhodnost použitých metod	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Způsob zpracování a vyhodnocení	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 věnuje registraci dat pořízených pomocí mikroCT na data pořízených výpočetním tomografem. V práci představuje vlastní registrační algoritmus složený z pěti hlavních modulů, přičemž studentka se primárně podílela na vývoji čtyř z nich. Navržený algoritmus dosahuje poměrně uspokojivých výsledků, přičemž jeho hlavní nedostatky jsou během testování odhaleny a jejich odstranění nastíněno jako návrh pro budoucí zdokonalení.

Celkově práce působí nadprůměrným dojmem. Navrhuji finální hodnocení výborně.

Otázky:

1) V kapitole 5.2 uvádíte, že pro vámi navržený feature extraktor může docházet ke stavu, kdy vzdálené body mají velmi podobné okolí a tudíž jsou si jejich feature vektory blízké. Zároveň však uvádíte, že je pro vás mnohem důležitější vzdálenost feature vektorů pro blízké body. Proč tomu tak je? Nemůže se stát, že Váš párovací algoritmus pak omylem napárjuje hodně vzdálené body k sobě, protože jejich feature vektory budou blízké? Jak je tato situace ošetřena?

Splnění bodů zadání  úplně  částečně  nesplněno

Doporučení práce k obhajobě  ano  ne

**Celkové hodnocení práce**  výborně  velmi dobře  dobře  nevyhověl

Jméno, příjmení, titul oponenta BP: Ing. Ivan Gruber Ph.D.

Pracoviště oponenta BP: KKY

10.7.2020

Datum

Podpis