

**SOUHLASÍ
S ORIGINÁLEM**

HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Vedoucí DP

Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta aplikovaných věd
Katedra informatiky

Jméno diplomanta: Bc. Filip Berka

Garantující katedra: KKY

Název diplomové práce: Sledování pohybu objektu ve 3D pomocí hloubkového snímace

	Předmět hodnocení	Nadprůměrné	Průměrné	Podprůměrné
1	Jazyková a grafická úprava	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Samostatnost zpracování tématu DP	<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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Správnost získaných výsledků	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Vlastní přínos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Doplnění hodnocení, připomínky, dotazy:

Diplomant se věnuje dlouhodobému problému sledování trajektorie ruky ve 3D. Pomocí automatických metod sledování barevného objektu a registrované hloubkové mapy byla získána data pro trénování náhodných rozhodovacích stromů. Diplomant navrhl vlastní příznakový vektor a hloubkovou normalizaci, tak aby bylo možné z hloubkových dat poznat jestli daný pixel patří do oblasti ruky či nikoli. Při zvolení vhodných parametrů běží program v reálném čase. Diplomant pracoval samostatně a téma zpracoval velice kvalitně.

Splnění bodů zadání úplně částečně nesplněno

Doporučení práce k obhajobě ano ne

Celkové hodnocení práce výborně velmi dobře dobře nevyhověl

Jméno, příjmení, titul vedoucího DP: Ing. Marek Hruží, Ph.D.

Pracoviště vedoucího DP: NTIS

14.6.2016

Datum

Podpis