

**SOUHLASÍ
S ORIGINÁLEM**

HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Vedoucí BP

Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta inženýrských věd
Katedra robotiky

Jméno bakaláře: Filip Berka

Garantující katedra: KKY

Název bakalářské práce: Sledování objektu pomocí snímače Kinect

	Předmět hodnocení	Nadprůměrné	Průměrné	Podprůměrné	
1	Jazyková a grafická úprava	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Doplnění hodnocení, připomínky, dotazy: Autor se věnuje tématu sledování známého objektu pomocí hloubkového snímače. Práce vychází z výzkumu sledování pohybu a tvaru rukou. Student nastudoval všechny potřebné zdroje, propojil Kinect s PC a za využití knihoven OpenCV a OpenGL vytvořil funkční program, který je schopen sledovat pohybující se kostku. Sledování všech šesti stupňů volnosti funguje uspokojivě, student sám navrhl vylepšení pro sledování úhlů a byl schopen pracovat samostatně. Po poskytnutí kódu byl také schopen spojit svůj systém s algoritmem particle filtru. Všechny body zadání byly splněny.					
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	
Celkové hodnocení práce		<input checked="" type="checkbox"/> výborně	<input type="checkbox"/> velmi dobře	<input type="checkbox"/> dobře	<input type="checkbox"/> nevyhověl
Jméno, příjmení, titul vedoucího BP: Marek Hruží, Ing., PhD					
Pracoviště vedoucího BP: NTIS					

12.6.2014

Datum

Podpis