

**SOUHLASÍ
S ORIGINÁLEM**

HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Oponent DP

Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta aplikovaných věd
15. 6. 2016

Jméno diplomanta: Bc. Milan Herbig

Garantující katedra: KKY

Název diplomové práce: Rekonstrukce pózy lidské ruky z hloubkového obrazu

	Předmět hodnocení	Nadprůměrné	Průměrné	Podprůměrné	
1	Jazyková a grafická úprava	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	Formální a obsahová stránka práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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: <p>Autor se zabývá aktuálním tématem, které zpracovává velice pečlivě. Praktická část je zpracována nadprůměrně kvalitně a se smyslem pro detail. Autor se opírá a state of the art metody, které modifikuje pro danou úlohu. Postup samotného řešení je v souladu s posledními vědeckými poznatky od přípravy dat přes návrh architektury až po trénování a testování neuronové sítě. Zřejmě kvůli širokému záběru praktické části je textová část práce poněkud zanedbána. V práci se často vyskytují obrázky, které nejsou referencovány. U některých rovnic chybí vysvětlení jednotlivých parametrů a v rámci textu jsou nesmyslně umístěny. Občas jsou nešťastně voleny spojení typu: "sympatické řešení", nebo "volba konstant je alchymie". Tyto nedostatky ovšem zastiňuje kvalita dosažených výsledků a celkově hodnotím práci jako nadprůměrnou.</p> <p>Otázky:</p> <p>1. Autor uvádí, že standardní gradientní metody učení fungují pouze v případě inicializace v blízkosti řešení. To není nutně pravda. Pro jaký typ funkcí nalezneme řešení nezávisle na inicializaci?</p>					
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 oponenta: Ing. Marek Hruz, Ph.D.					
Pracoviště oponenta: NTIS					

14. 6. 2016

Datum

Podpis