

HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Vedoucí DP

Jméno diplomanta: Bc. Jakub Prüher

Garantující katedra: KKY

Název diplomové práce: Sledování změn vtisku do polymeru z obrazových dat

	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 problematice rozpoznávání obrazu v úloze sledování změn po vtisku do polymeru. Práce je zpracována velice kvalitně a student pracoval samostatně. Chtěl bych vyzdvihnout jeho schopnost rychle a svědomitě zpracovat nové informace a metody. Student se musel obeznámit s principem měření mrkvotvrdosti kovů a s automatickým vyhodnocováním mikrotvrdosti za využití metod počítačového vidění, což je relativně nová problematika. Navrhnul sadu příznaků založenou na rychlém výpočtu rozptylu jasů v obraze a natrénoval SVM pro segmentaci vtisku. Ke trénování použil anotované data, které si sám připravil. Rovněž navrhnul normalizaci jasu pro zlepšení výsledků. Student velice kvalitně navrhnul postup trénování klasifikátoru a metodiku měření úspěšnosti. Ačkoliv je SVM natrénovalo s velice omezeného počtu dat, výsledky jsou velice dobré.

Práci doporučuji k obhajobě a celkově ji hodnotím výborně.

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 DP: Ing. Marek Hruží				
Pracoviště vedoucího DP: KKY				

14.6.2013

Datum

Podpis