

**SOUHLASÍ
ORIGINÁLEM**

HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Vedoucí DP

Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta aplikovaných věd

Jméno diplomanta: Bc. Lukáš Pícek

Garantující katedra: KKY

Název diplomové práce: Rozpoznávání druhů plodnic vysokých hub z digitálních obrazů

	Předmět hodnocení	Nadprůměrné	Průměrné	Podprůměrné
1	Jazyková a grafická úprava	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Samostatnost zpracování tématu DP	<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 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:

Diplomant se v práci věnuje rozpoznávání objektů v obraze. Tato problematika je řešená pomocí konvolučních neuronových sítí, které jsou v dané oblasti state of the art metodou. Diplomant provedl veliké množství experimentů. Mezi zajímavé zjištění patří například vysoké zvýšení přesnosti při užití segmentace obrazu pomocí interaktivní metody Grab Cut. Implementace algoritmů na mobilní zařízení je přínosná a ukazuje, že diplomant si poradí s moderními technologiemi.

Jako kritiku bych uvedl slabší schopnost samostudia diplomanta, což vedlo k relativně většímu počtu konzultací. To se bohužel neprojevovalo adekvátním zvýšením kvality práce.

Celkově hodnotím práci jako lehce nadprůměrnou a díky kvalitě praktické části hodnotím známkou výborně.

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