

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	Formální a obsahová stránka práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 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 navrhl a úspěšně implementoval rozpoznávání plodnic pomocí neuronové sítě s vysokou úspěšností. Zároveň vytvořil mobilní aplikaci na OS iOS. Po obsahové stránce je práce na velmi dobré úrovni. Vzhledem k rozsáhlosti práce se v ní objevilo několik chyb, většina naštěstí na smysl sdělení nemá vliv, avšak ojediněle se najdou vážnější problémy. Celková jazyková úprava vypovídá o autorově nezkušenosti s psaním technicky zaměřených textů. I přes tyto drobné nedostatky navrhuji finální hodnocení výborně.

Otázky:

- 1) V sekci 3.4.1 píšete o metodě pre-training. Nezmiňujete však, jaká je motivace pro využití této metody. Proč a kdy je tedy vhodné tuto metodu používat?
- 2) V kapitole 3.6.5 píšete, že technikou dropout odstraníte určitou část neuronů. Je toto odstranění permanentní nebo se množina 'odstraněných' neuronů v průběhu trénování mění?

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: Ivan Gruber, Ing.				
Pracoviště oponenta: KKY				

13.6.2016

Datum

Gruber

Podpis