

**SOUHLASÍ  
S ORIGINÁLEM**  
**HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE**  
Oponent DP

Západočeská univerzita v Plzni  
Fakulta aplikovaných věd  
katedra kybernetiky

**Jméno diplomanta:** Miroslav Bulka

**Garantující katedra:** KKY

**Název diplomové práce:** Lokalizace jaterních lézí v CT snímcích

	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 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 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 úspěšně navrhl, implementoval a otestoval dva automatické přístupy lokalizace jaterních lézí v CT snímcích. První přístup byl založen na HoG deskriptoru a SVM klasifikátoru, druhý na konvolučních neuronových sítích. Oba přístupy jsou velmi detailně a zároveň přehledně popsány.

Celkově je práce po všech stránkách na vysoké úrovni bez jakýchkoliv závažnějších nedostatků. Navrhuji finální hodnocení výborně.

Otázky:

V práci uvádíte výsledky celkem 6 různých architektur neuronové sítě. Všechny tyto architektury obsahují takzvané skip connections. Chtěl bych se zeptat, zda jste otestoval i architekturu bez těchto skip connections a pokud ano, jakých výsledků tato architektura dosáhla?

Splnění bodů zadání  úplně  částečně  nesplněno

Doporučení práce k obhajobě  ano  ne


**Celkové hodnocení práce**  **výborně**  velmi dobře  dobře  nevyhověl

Jméno, příjmení, titul oponenta: Ing. Ivan Gruber

Pracoviště oponenta: KKY

11.6.2018

Datum



Podpis