

HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Vedoucí BP

Jméno bakaláře: Václav Javorek

Garantující katedra: KKY

Název bakalářské práce: Navigace ve snímcích břišní dutiny z výpočetní tomografie

	Předmět hodnocení	Nadprůměrné	Průměrné	Podprůměrné	
1	Jazyková a grafická úprava	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	Samostatnost zpracování tématu BP	<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"/>	
<p>Doplnění hodnocení, připomínky, dotazy:</p> <p>Bakalářská práce se věnuje tvorbě příznaků pro prostorovou segmentaci a klasifikaci v CT snímcích, které se opírají o robustně segmentovatelné tkáňové struktury. Mezi ty patří například kosti nebo povrch těla. Student se seznámil s existujícími metodami a pomocí konvolučních neuronových sítí navrhl řešení problému, které celý proces významným způsobem urychlilo a navíc umožňuje snadné rozšiřování množiny příznaků pomocí anotovaného datasetu.</p> <p>Student se práci věnoval soustavným způsobem a provedl celou řadu experimentů a testů, jejichž výsledkem je vytvoření balíku pro jazyk python, který je možné dále využívat. Text práce byl zpracován pečlivě, avšak obsahuje drobné nedostatky. Vhodný by byl například experiment porovnávající výsledky navržené metody s manuálně anotovanými daty. To však může být námětem pro další výzkum.</p> <p>Bakalářskou práci Václava Javorka hodnotím jako výbornou a doporučuji ji k obhajobě.</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 vedoucího BP: Ing. Miroslav Jiřík, Ph.D.					
Pracoviště vedoucího BP: KKY					

7.7.2021

Datum



Podpis