

**SOUHLASÍ
 S ORIGINÁLEM**

HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Oponent DP

Jméno diplomanta: Bc. Robert Brada

Garantující katedra: KKY

Název diplomové práce: Automatická analýza pozornosti řidiče z vizuálních dat

	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 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Vlastní přínos	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Doplnění hodnocení, připomínky, dotazy:

Diplomant se v práci věnuje automatické analýze pozornosti řidiče z obrazových dat. Tuto problematiku řeší jako klasifikační úlohu pomocí konvolučních neurových sítí, konkrétně porovnává dosažené výsledky několika state-of-the-art architektur se zvolenou základní metodou. Diplomant dosahuje uspokojivých výsledků. Bohužel studentova interpretace těchto výsledků a interpretace některých dalších jevů, na které během práce narazil, je leckdy rozporuplná, někdy až chybná.

Celá práce je napsaná velmi dobrou angličtinou. Její grafickou úpravu bych hodnotil jako standardní. Celkově na mne práce působí velmi dobře, nikoliv však nadprůměrně. Proto, a i vzhledem k výše zmíněným problémovým interpretacím, navrhuji finální hodnocení velmi dobře.

Otázky:

1) V tabulkách 1 až 4 uvádíte výsledky chybové funkce na soutěžních datech, které jste použil v rámci své práce. Nikde však neuvádíte, výsledky ostatních účastníků soutěže. Jaký je aktuálně nejlepší dosažený výsledek a jak si vůči němu stojíte?

2) V práci zmiňujete velkou obtížnost natrénovat síť InceptionV3. Čím si tento jev vysvětlujete a jaké možné řešení tohoto problému byste navrhl?

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 type="checkbox"/> výborně	<input checked="" type="checkbox"/> velmi dobře	<input type="checkbox"/> dobře
			<input type="checkbox"/> nevyhověl
Jméno, příjmení, titul oponenta: Ing. Ivan Gruber Ph.D.			
Pracoviště oponenta: KKY			

31.05.2020

Datum

Podpis