

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	<b>3D Object Detection for Autonomous Cars Weakly Supervised by 2D Cues</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Bc. Jan Škvřna</b>
<b>Typ práce:</b>	diplomová
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta elektrotechnická (FEL)
<b>Katedra/ústav:</b>	Katedra kybernetiky
<b>Vedoucí práce:</b>	Ing. Lukáš Neumann, Ph.D.
<b>Pracoviště vedoucího práce:</b>	Katedra kybernetiky

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>náročnější</b>
Zadání vyžadovalo nejen zprovoznění state-of-the-art method, jejich porozumění a návrh nových vlastních algoritmů na základě identifikovaných slabin, ale i vlastní invenci a nápady, jak řešit situaci, kdy k dispozici nejsou žádná anotovaná trénovací data, což není běžné. Zadání proto hodnotím jako náročnější.	
<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
Zadání bylo splněno naprosto bez výhrad, navržená metoda jasně překonává state-of-the-art metody v dané kategorii. Tyto výsledky jsme shrnuli do odborného článku, který jsme zaslali do recenzního řízení na nejvýznamnější konferenci oboru – CVPR, což je na diplomovou práci naprosto výjimečné.	
<b>Aktivita a samostatnost při zpracování práce</b>	<b>A - výborně</b>
Student na problému pracoval usilovně i ve svém volném čase a během celých letních prázdnin, které trávil u nás na pracovišti. Ke všem problémům přistupoval proaktivně s jasnou identifikací problému a vlastními návrhy řešení, problémy technického rázu pak řešil student naprosto samostatně.	
<b>Odborná úroveň</b>	<b>A - výborně</b>
Práce má výbornou odbornou úroveň – vychází z posledních poznatků na celosvětové úrovni a dále je vylepšuje.	
<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>B - velmi dobře</b>
Práce je psána anglicky, což hodnotím velmi kladně. Úroveň angličtiny je velmi dobrá, po formální stránce je rovněž vše v pořádku, některé matematické výrazy možná mohly být formulovány přesněji/standardněji.	
<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>A - výborně</b>
Práce cituje všechny relevantní zdroje a předchází práci, které jsou i jen několik měsíců staré. V textu je jasně odlišeno, které části je práce jiných autorů, a co je vlastní přínos.	

### III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Práce je výjimečná svou odbornou úrovní, která je plně konkurenceschopná v celosvětovém měřítku, a díky dosaženým experimentálním výsledkům jsem přesvědčen, že z ní vzniklý odborný článek bude přijat k publikaci na zahraniční konferenci v oboru počítačového vidění.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Rovněž jako vedoucí práce nechávám komisi MSZZ ke zvážení nominaci práce na Cenu děkana.

Datum: 19.1.2024

Podpis: