

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Traversability Estimation from RGB Images and Height Map
Jméno autora:	Jan Dočekal
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	K13133
Vedoucí práce:	Karel Zimmermann
Pracoviště vedoucího práce:	K13133

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Vložte komentář.	

Splnění zadání	splněno s menšími výhradami
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Součástí zadání byla i kvantitativní vyhodnocení navrženého řešení (4). Experimenty diskutují konkrétní případy selhání, učení udává chybu na trénovacích datech, ale chybu na nezávislých testovacích datech ze soutěže jsem v práci nenašel.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
Pravidelně docházel na konzultace a případně diskutoval problémy přes email. Pracoval velmi samostatně.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Nastudovat a použít existující komplexní systém běžící na našem robotu. Nastudoval metody hlubokého učení a dokázal naučit síť kombinující výškové mapy hluboké příznaky z ERFNet.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Vložte komentář.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjáďte se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Vohdnu literaturu sám konzultoval s dalšími pracovníky zabývající se traversabilitou, články nastudoval a popsal.	

Další komentáře a hodnocení
<i>Vyjáďte se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.</i>
Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejméně ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Student byl aktivní a pravidelně docházel na konzultace a případně diskutoval problémy přes email. Nastudovat a použít existující komplexní systém běžící na našem robotu i metody hlubokého učení a vytvořil fungující podsystém pro výpočet traversability. Přestože statistické vyhodnocení na testovacích datech ze soutěže nebylo provedeno, věřím že odvedená práce je nadprůměrná.

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

Datum: 4.6.2020

Podpis: