Hodnocení vedoucího diplomové práce

Student: Vopálenský Radek, Bc.
Téma: Detekce, sledování a klasifikace automobilů (id 18953)
Vedoucí: Juránek Roman, Ing., Ph.D., UPGM FIT VUT

1. **Informace k zadání**
   Práce se zabývá sledováním automobilů v dopravních videích a rozpoznáním jejich značky. Jedná se o náročnější práci, která byla zaměřena na použití známých metod a jejich integraci do funkčního celku v ROS (Robotic Operating System). Pro složitost byla práce částečně spojena s tématicky podobnou prací P.Hájka (měření rychlosti), tak že studenti sdíleli společnou infrastrukturu systému, ve kterém implementovali vlastní bloky. Výstupem práce je funkční systém pro sledování automobilů v ROS. Jedinou odchylkou od zadání je, že nebyl vytvořen dataset pro experimentování a byl použit existující dataset. Vytvoření kvalitního datasetu je složité a časově náročné a pro práci bylo lepši použít hotová data. Nepovažuji proto nesplnění tohoto bodu za problém.
2. **Práce s literaturou**
   Literatura týkající se použitých metod byla doporučena vedoucím. Ostatní zdroje si student sháněl sám na internetu.
3. **Aktivita během řešení, konzultace, komunikace**
   Práce byla během roku pravidelně konzultována a student aktivně pracoval na řešení. Na konzultace chodil většinou dobře připraven. Potíže občas dělalo jen pochopení některých metod. Více úsilí mohlo být věnováno experimetování a vyzkoušení různých přístupů k řešení.
4. **Aktivita při dokončování**
   Práce byla dokončena asi s týdenním předstihem.
5. **Publikační činnost, ocenění**
   Práce byla ve formě plakátu prezentovaná na Excel@FIT.
6. **Souhrnné hodnocení** **dobře (C)**
   Pan Vopálenský se v práci zaměřil na integraci několika známých metod a vytvořil software, který by po malých úpravách mohl sloužit jako základ pro funkční systém pro sledování dopravy.

Prohlášení: Uděluji VUT v Brně souhlas ke zveřejnění tohoto hodnocení v listinné i elektronické formě.

V Brně dne: 8. června 2017

.....
podpis