

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Student: Záleský Jiří, Bc.

Téma: Rekonstrukce krevního řečiště prstu ve 3D z videosekvence (id 22925)

Vedoucí: Dražanský Martin, prof. Ing., Dipl.-Ing., Ph.D., UITS FIT VUT

1. Informace k zadání

Zadání diplomové práce je velmi obtížné, neboť se jedná o dosud neprobádanou oblast, tzn. že se jedná o výzkumné téma. Dosažené výsledky nejsou prozatím použitelné v praxi, ale jasně ukazují směr, kterým se při řešení této problematiky vydat. Všechny body zadání byly splněny.

2. Práce s literaturou

Pan Záleský získal veškeré studijní prameny vlastními silami, přičemž reflektoval doporučení školitele, příp. dalších členů výzkumné skupiny STRaDe.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Student byl od počátku velmi aktivní. Společně s brazilským kolegou zkonstruoval snímací zařízení, podílel se na snímání organizovaném naší výzkumnou skupinou a vypořádal se poměrně obstojně i s řešením. Na všechny konzultace se pan Záleský dostavil včas a byl připravený. Konzultace probíhaly technicky a věcně.

4. Aktivita při dokončování

Hardwarové řešení bylo zkonstruováno v předstihu a podařilo se ho umístit do snímání biometrických charakteristik, organizovaného naší výzkumnou skupinou. Algoritmické řešení pak chvíli trvalo, než bylo hotové v prezentovatelné podobě. Definitivní obsah nebyl se školitelem dostatečně konzultován, což je však vzhledem k náročnosti výzkumného úkolu pochopitelné.

5. Publikační činnost, ocenění

Publikační činnost a ani ocenění mi nejsou známa, avšak práci rozhodně doporučuji opublikovat, neboť se jedná o první a unikátní řešení, které prozatím jinde neexistuje.

6. Souhrnné hodnocení

výborně (A)

Práce sice nebyla kompletně konzultována před odevzdáním a výsledky nejsou prozatím plnohodnotně použitelné v praxi, avšak jednalo se o náročné výzkumné téma, k jehož řešení přistupoval pan Záleský zodpovědně a aktivně. Souhrnně navrhuji hodnocení **A (výborně)** s mírným příkloněním se k dolní hranici.

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

V Brně dne: 16. června 2020

Dražanský Martin, prof. Ing., Dipl.-Ing., Ph.D.
vedoucí práce