

## Hodnocení vedoucího diplomové práce

**Student:** Hudziec Tomáš, Bc.  
**Téma:** Metody zvýrazňující detaily ve fotografii (id 21515)  
**Vedoucí:** Čadík Martin, doc. Ing., Ph.D., UPGM FIT VUT

### 1. Informace k zadání

Jedná se o obtížnější zadání implementačně experimentálního charakteru. Cílem bylo implementovat a otestovat poměrně komplikované metody pro zvýraznění detailu fotografie. Student měl k dispozici referenční kódy metod v systému Matlab, přesto nejsou implementované metody v jazyce c++ rychlejší a dosažené výsledky se často dosti liší od reference. Experimentální část, hlavní těžiště zadání, je poměrně strohá a vyhodnocení na videosekvencích zcela chybí.

### 2. Práce s literaturou

Student pracoval převážně s literaturou a referenčními kódy, které byly dodány vedoucím práce, dodatečné materiály si obstarával sám.

### 3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Student byl v průběhu řešení průměrně aktivní, na dohodnuté schůzky docházel, ale poměrně často nedocházelo k výraznějším posunům v pracovním plánu.

### 4. Aktivita při dokončování

Práce byla dokončena na poslední chvíli, experimentální část i samotné kódy nejsou tedy zcela dokončeny a odladěny.

### 5. Publikační činnost, ocenění

-

### 6. Souhrnné hodnocení

**dobře (C)**

Celkově považuji práci a aktivitu studenta s ohledem na náročnost zadání za mírně podprůměrnou (C-D). Student implementoval čtyři metody formou modulů do systému TMS, který je vyvíjen v rámci výzkumné skupiny CPhoto@FIT. K většině metod měl autor k dispozici referenční implementace, přesto jsou dosažené výstupy autorem implementovaných modulů často dosti odlišné (zejména Son14 a Aubry14) a metody pomalejší než reference. V experimentální části chybí vyhodnocení metod na videosekvencích.

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

V Brně dne: 6. června 2019

Čadík Martin, doc. Ing., Ph.D.  
vedoucí práce