

# Hodnocení diplomové práce – oponent

<b>Autor hodnocení:</b>	Ing. Jan Gaura, Ph.D.
<b>Vedoucí diplomové práce:</b>	doc. Dr. Ing. Eduard Sojka
<b>Oponenti:</b>	Ing. Jan Gaura, Ph.D.
<b>Téma:</b>	3D rekonstrukce okolí vozidla
<b>Verze ZP:</b>	1
<b>Student:</b>	Bc. Tomáš Worek

## 1. Splnění požadavků zadání.

Zadání hodnotím jako náročné. Student měl implementovat 3D rekonstrukci scény z jedné kamery, což je méně obvyklá varianta tohoto problému.

## 2. Hodnocení formální stránky závěrečné práce.

Jednotlivé kapitoly na sebe vhodně navazují. Úvodní tři kapitoly by však zasloužily více pozornosti, neboť téma práce je obtížné a čtenář je do problematiky téměř vhozen. Představoval bych si poněkud jemnější vedení tématem. Poměr teoretického úvodu a prezentace vlastního řešení je v pořádku. Jazyková stránka práce je v pořádku. Občas se v textu vyskytují chyby, kdy v doprovodném textu nejsou kurzívou vysázeny matematické symboly z uvedených rovnic. Obrazová dokumentace je na dobré úrovni.

## 3. Hodnocení výsledků závěrečné práce.

Výsledný program vypočítává hloubkovou mapu z video sekvence zachycené jednou kamerou. Toto je zcela splněno. Tato úloha je obtížná a student se musel potýkat obvyklými problémy, které jsou v práci uváděny.

## 4. Hodnocení práce z hlediska přínosu nových poznatků.

Jedná se o práci kompilačního charakteru.

## 5. Charakteristika výběru a využití studijních pramenů.

Posluchač čerpal z článků a monografií a jejich výběr je zcela v pořádku. Převzaté prvky jsou náležitě odlišeny od vlastních řešení.

## 6. Otázky k obhajobě.

Jak reaguje Váše implementace na změnu expozičního času v průběhu nahrávaného videa, což se u fotoaparátů běžně děje?

## 7. Souhrnné hodnocení.

I přes připomínky k textové části hodnotím práci jako výbornou.

**Celkové hodnocení:      výborně**