

## Posudek oponenta diplomové práce

Jméno a příjmení autora posudku: RNDr. Martin Šik

Jméno a příjmení autora práce: Bc. Martin Bulant

Název práce GPU implementace algoritmů irradiance a radiance caching

### Text posudku

Práce se zabývá implementací dvou zobrazovacích algoritmů irradiance a radiance caching. Narozdíl od předchozích prací, které používají tyto algoritmy na CPU, je cílem této diplomové práce jejich realizace na GPU. Využití masivně paralelních výpočtů na GPU by mělo přinést značné zefektivnění zmíněných metod.

Bohužel odevzdaná práce je očividně nedokončená. Všechny kapitoly snad vyjma úvodu jsou nedopsané a celkově text nedostatečně popisuje zadanou práci. V práci je přiloženo CD se zdrojovými kódy programu, který by měl zmíněné zobrazovací metody obsahovat. Vzhledem k tomu, že v textu chybí jakýkoliv popis odevzdaného kódu a ani uživatelská příručka není dodána, program jsem neměl možnost pořádně vyzkoušet.

### Doporučení k obhajobě

Z výše uvedených důvodů práci *nedoporučuji* k obhajobě.

### Soutěž studentských prací

Vynikající práce vhodná soutěže studentských prací: **NE**.

V Praze dne 19. 5. 2015

Podpis: