

Strukturovaný posudek bakalářské práce

Martin Hrach

Počítačem generovaný duhový hologram

1. Informace k zadání

Práce souvisí s holografickými aktivitami skupiny počítačové grafiky. Cílem práce bylo pochopit principy algoritmu popsaného ne zcela srozumitelným článkem H. Yoshikawy z roku 1999 v Optical Review.

2. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace – 10 bodů (max. 15 bodů)

Studentova aktivita v semestru byla někdy dobrá, jindy žádná. Konzultace byly přínosné pro obě strany, student ale málokdy přišel s vlastní myšlenkou.

3. Splnění požadavků zadání – 20 bodů (max. 25 bodů)

Práce splnila hlavní účel, algoritmus se podařilo pochopit a jeho základní verzi implementovat. Nic víc ale práce nepřináší – místo implementace korektního dělení objektu na roviny protínající se v zóně pozorování hologramu byl implementován jen nejjednodušší způsob paralelního dělení objektu, nebylo implementováno žádné urychlení algoritmu, nezkoumaly se vlivy volby parametrů výpočtu atd.

4. Hodnocení formální stránky předložené práce – 20 bodů (max. 25 bodů)

Studentovým chvályhodným záměrem bylo napsat práci tak, aby ji mohl číst i zájemce bez detailní znalosti holografie. To se však povedlo jen částečně, student nemá dostatek zkušeností s písemným projevem. Připomínky, které vedoucí BP k textu práce měl, se student sice snažil zpracovat, ne vždy je ale výsledek uspokojivý.

5. Hodnocení realizačního výstupu – 30 bodů (max. 35 bodů)

Hlavním výstupem práce je ukázková implementace algoritmu v jazyce ANSI C. Vzhledem k povaze práce bych očekával mnohem více komentářů ve zdrojových textech programů, ukázkové parametry spuštění, na přiloženém CD bych očekával příklady generovaných hologramů atd. V tomto směru je práce nedotažená.

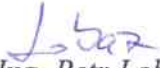
6. Otázky k obhajobě

Nemám žádné dodatečné otázky.

7. Závěrečné shrnutí – celkem dosaženo 80 bodů (max. 100 bodů)

Práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni dne 2.8.2012


Ing. Petr Lobaz
KIV – FAV – ZČU