

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor práce: **David Herman**

Název práce: **Počítačem generovaná holografie**

Hlavním účelem práce bylo zjistit, zda je algoritmus generování hologramu popsany článkem „Computer-generated holograms by multiple wavefront recording plane method with occlusion culling“ (viz odkaz [5] práce) dostatečně pochopitelný i pro nováčky v oboru. Vedlejším účelem bylo získat referenční implementaci metody samé.

Student přistoupil k práci velmi zodpovědně. Samostatně nastudoval problematiku počítačem generované holografie, výše uvedený článek a související metody. Obtížnější partie pravidelně konzultoval s vedoucím BP, na konzultace byl vždy výtečně připraven. Počáteční fáze, tj. zejména v zimním semestru, mohla být svižnější, na druhou stranu je třeba přiznat, že zvládnutí nutné teorie není pro studenta informatiky nejsnadnější a myšlenky se musí v hlavě „rozležet“.

Výsledkem studentovy práce je jednak přehledná referenční implementace uvedené metody, jednak text, který může dalším studentům výrazně usnadnit první kroky v oboru. Práce z podstaty věci nepřináší nové poznatky, ale názorně ukazuje, jak již publikované myšlenky převést do reálné implementace. Práce dále ukázala slabiny implementované metody a otevřela cestu k možnému vylepšování a další vědecké práci.

Zadání práce bylo beze zbytku splněno. Navrhuji hodnocení známkou **výborně** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 20. 5. 2016

Ing. Petr Lobaz

