

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor/autorka práce: **Lucie Herejtová**

Název práce: **Grafické uživatelské rozhraní aplikace pro simulaci holografie**

Předložená bakalářská práce navazuje na předchozí bakalářské a diplomové práce, které postupně budovaly aplikaci pro simulaci optických jevů se zvláštním přihlédnutím k holografii. Konkrétněji, tato bakalářská práce byla zadána v akademickém roce 2014/2015 spolu s diplomovou prací K. Rendla; obě měly za úkol vytvořit verzi simulátoru podporující 3D výpočty. Zatímco práce diplomová práce K. Rendla se zabývala architekturou aplikace a výpočetního jádra, tato bakalářská práce ji doplňovala a zabývala se především grafickým uživatelským rozhraním.

Spolupráce studentů nebyla ideální, a proto dodělávala studentka svou práci až letos. To se bohužel trochu projevilo na kvalitě výsledku; pokud studentka objevila chybu ve výpočetním jádru, musela ji obvykle opravovat sama, což ji pochopitelně zdržovalo od své práce. Na jednu stranu oceňuji, že problémy řešila samostatně a obvykle si s nimi poradila; na druhou stranu si myslím, že při aktivnějším přístupu nemuselo k některým potížím vůbec dojít. Obzvláště oceňuji, jak se studentka vypořádala s problematikou odstraňování neviditelných povrchů při zobrazování scény; připomínám, že počítačová grafika není jejím studijním oborem.

Výsledný program ještě nelze považovat za finální produkt. Tato bakalářská práce ale významně přispěla jeho vývoji a lze na ní stavět dál. Práce proto splnila zadání. Navrhuji hodnocení známkou **výborně** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 23. 5. 2016

Ing. Petr Lobaz

