

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor/autorka práce: **Martin Šinko**

Název práce: **Počítačem generované holografické stereogramy**

Tvorba počítačem generovaných holografických stereogramů patří k nejdůležitějším a nejslibnějším oblastem počítačem generované holografie. Bohužel, o tomto již značně rozsáhlém tématu neexistuje jediná monografie a informace jsou roztroušeny ve stovkách článků a knih. Cílem diplomové práce proto bylo prozkoumat samotné principy tvorby počítačem generovaných holografických stereogramů a „osahat si“ ty nejzákladnější postupy.

Student se s problematikou důkladně seznámil jak samostudiem, tak díky desítkám hodin konzultací. S počítačem generovanými hologramy samozřejmě souvisí další oblasti jako fourierovská optika, zpracování signálu nebo 3-D vidění; ani jim se student nevyhýbal. To však bohužel vedlo k nechtěnému efektu: student se neustále snažil o pochopení dalších a dalších důležitých (!) aspektů holografie a samotné experimentování se základními metodami poněkud vázlo. Na druhou stranu musím připustit, že experimentování bez předchozího studia teorie není příliš účelné a že ten správný kompromis se hledá velmi obtížně.

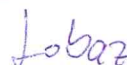
K „nechtěnému efektu“ studia další teorie přibyl další problém: student se v textu své práce pokusil obsáhnout všechny oblasti, s kterými se během práce seznámil. Stručné a správné vysvětlení takového množství faktů ale vyžaduje mnohem větší rozhled a zkušenosti, než mohl student během roku práce načerpat. Výsledkem je proto velmi dlouhý a hutný text, který obsahuje značné množství nepřesností či chyb, zahrnuje čtenáře nepodstatnými detaily a samotné problematice testování metod tvorby holografických stereogramů se věnuje spíše okrajově.

Objektivní hodnocení předložené diplomové práce je obtížné. Striktně vzato, text práce není příliš dobrý a výsledky experimentů nejsou příliš přesvědčivé; pro nezasvěceného čtenáře je přínos práce spíš malý. Na druhou stranu je třeba ocenit studentovu snahu o zvládnutí široké problematiky a jeho poctivý přístup. Jako vedoucí práce jsem si díky studentovu úsilí ujasnil různé detaily z oboru, získal mnoho praktických poznatků ze sledování slepých uliček, díky společným konzultacím mě student přivedl na alternativní způsoby nahlížení na různé teoretické konstrukce atd. Pro mě je tedy práce velmi přínosná. Definitivní zhodnocení diplomové práce bude proto tentokrát více v rukách komise pro státní závěrečné zkoušky; jako vedoucí práce:

Navrhuji hodnocení známkou **výborně** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 19.8.2014

Ing. Petr Lobaz



Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta aplikovaných věd
katedra informatiky a výpočetní techniky

②

SOUHLASÍ
S ORIGINÁLEM

