

Hodnocení bakalářské práce – vedoucí

Autor hodnocení:	doc. Ing. Dalibor Lukáš, Ph.D.
Vedoucí bakalářské práce:	doc. Ing. Dalibor Lukáš, Ph.D.
Oponenti:	Ing. Oldřich Vlach, Ph.D.
Téma:	Geometrické modelování šíření polygonálního čela vlny
Verze ZP:	1
Student:	Jakub Jaroš

1. Zadání závěrečné práce.

Téma bakalářské práce patří mezi náročnější. Zadání bylo splněno. Práce navazuje na výzkum v oblasti ultrazvukové defektoskopie letadel ve spolupráci s firmou Honeywell Brno.

2. Aktivita studenta během řešení.

Student během řešení pracoval samostatně, práci pravidelně konzultoval, zadané úkoly vždy plnil. Navrhoval svá původní řešení, které byly správné.

3. Aktivita při dokončování.

Pan Jaroš je kombinovaným studentem. Jeho studium trvalo déle než tři roky, bakalářské práci se věnoval více let. Její definitivní obsah byl dostatečně konzultován.

4. Hodnocení výsledků závěrečné práce.

Dosažené výsledky jsou vynikající. Student implementoval ray tracing i novou metodu polygonal tracing. Výsledkem je funkční program.

5. Hodnocení práce z hlediska přínosu nových poznatků.

Kromě kompilační kapitoly o metodě ray tracing se jedná o původní práci. Výsledky jsou použitelné v praxi a také publikovatelné v inženýrském časopise.

6. Charakteristika výběru a využití studijních pramenů.

Student dobře pracoval s literaturou. Vlastní výsledky jsou odlišeny od kompilační části.

7. Souhrnné hodnocení.

Tato bakalářská práce patří mezi náročnější tím, že se neopírá o literaturu. Pan Jaroš při jejím řešení prokázal schopnost samostatné práce, nabízel vlastní řešení, které posléze implementoval do programu. Výsledky práce lze použít pro inženýrský výzkum a lze je také publikovat. S potěšením navrhuji známku výborně.

8. Otázky k obhajobě.

Jak by se implementovalo šíření kruhového čela vlny, které např. vzniká po odrazech od rohů?

Celkové hodnocení: výborně