

Erik Kratochvíl: Modelování deformací geometrických objektů

Posudek vedoucí diplomové práce


Protože v daném tématu se počítačová grafika setkává s matematikou a fyzikou, aby získané simulace byly alespoň trochu věrohodné, řešitel musí mít dobré matematické a fyzikální zázemí, což diplomant prokázal. Na dané téma už bylo vytvořeno mnoho metod a diplomant při získávání počáteční orientace v literatuře prostudoval a do práce zpracoval opravdu rozsáhlé množství pramenů, což je vidět i ze seznamu literatury v práci. Velmi pečlivě zvažoval výběr metody pro realizaci a hodnotil jejich vlastnosti. Jeho práce v této etapě byla opravdu nadprůměrná.

Programová realizace vybrané metody byla dosti náročná, ale podle mého názoru se i s ní diplomant vyrovnával dosti dobře.

Trochu méně jsem spokojena s množstvím a kvalitou provedených experimentů a zkoušených modelů. Přestože existuje málo dostupných modelů v reprezentaci vhodné pro zvolenou metodu, daly by se další modely uměle vygenerovat. Získané závěry a pozorování chování metody by pak mohly být hlubší a kvalitnější. Tuto etapu prací již bohužel poznamenal nedostatek času. Je ale vhodné zdůraznit, že na úrovni požadavků diplomové práce jsou i stávající výsledky a závěry postačující a dostatečně kvalitní a připomínka vychází spíše z toho, že diplomant při svých schopnostech mohl dojít dál.

Přes mírné výhrady vyjádřené v předchozím odstavci doporučuji hodnocení

výborně.



Doc.dr.ing. Ivana Kolingerová,
vedoucí práce,
docentka na katedře informatiky a výpočetní techniky
Západočeské univerzity v Plzni
a externí vyučující na KSVI MFF UK Praha