

Lukáš Karlíček: Rozpoznávání význačných rysů triangularizovaných modelů

Posudek vedoucí diplomové práce

Úkolem diplomanta bylo pokusit se o detekci význačných rysů v podobě hran na triangularizovaném modelu, a to jednak pro terény, jednak pro povrchové 3D modely. Diplomant si po důkladném prostudování problematiky vybral zajímavou metodu využívající morfologické operátory. Řešení samostatně a zručně implementoval a otestoval na různých typech dat dle požadavků vedoucí práce, s důrazem na modely hlavy a modely terénu. Pro terénní modely měl také za úkol porovnat své výsledky s právě dokončovanou disertací Ing. Šilhavého z KMA a samozřejmě všechny dosažené výsledky vyhodnotit.

Student pracoval velmi samostatně. Implementace probíhala sice bez větší časové rezervy, ale díky dobrým programátorským dovednostem diplomanta žádné větší problémy nenastaly. Také při testování student dokázal snadno „vstřebat“ a otestovat geometricky i formátově značně různorodá vstupní testovací data. Ani shrnutí výsledků a vyhodnocení řešení nedělalo problém. K radosti vedoucí, která před časem vedla studentovu bakalářskou práci, se značně zdokonalil také v odborném psaní - pravopisně, stylově i řazením informace do vhodného pořadí pro čtenáře.

Práce přinesla zajímavé poznatky i pro ta testovací data, pro která zvolená metoda příliš dobře nefungovala, což byla především data terénu botanické zahrady. Na práci se bude dále navazovat – již v tuto chvíli se s ní seznamuje studentka - pokračovatelka.

Podle mého názoru diplomant L.Karlíček prokázal schopnost kvalitní a samostatné odborné práce na inženýrské úrovni. K práci nemám připomínky a navrhuji hodnocení **v ý b o r n ě**. Práci také doporučuji delegovat do nějaké soutěže diplomových prací.

V Plzni 27.5.2014


Prof. Dr. Ing. Ivana Kolingerová