

Posudek oponenta diplomové práce

Autor práce: Jiří Janeček

Název práce: Simulace stárnutí pro aplikace virtuální reality

Obsah práce

Práce je přehledně rozdělena do deseti kapitol. V prvních kapitolách se student zabývá teorií potřebnou k vytvoření modelu stárnutí. Tyto kapitoly jsou poměrně strohé a bylo by dobré více rozvinout kapitoly s reálnou studií lidského stárnutí. V dalších kapitolách student dobře hodnotí existující metody a zabývá se jejich technickými aspekty.

Práce obsahuje pouze 44 stran původního textu namísto očekávaných padesáti.

Kvalita řešení a dosažených výsledků

Navržené řešení vypadá velice zajímavě a zvolená metoda z technického hlediska plně vyhovuje zadaným požadavkům. Bohužel studentem dodané výsledky nejsou příliš líbivé. Z práce je patrné, že si student s výsledky příliš práce nedal. Vrásky nevypadají realisticky a to nejen kvůli svému umístění, které je místy dosti podivné. Z určitých úhlů vypadají vrásky spíše jako „špičky“ a nikoliv „rýhy“. Lepším vyladěním některých parametrů by s navrženou metodou bylo možné dosáhnout daleko líbivějších výsledků.

Formální úroveň

Práce obsahuje několik překlepů a gramatických chyb. Seznamy příloh a zkratk jsou v pořádku.

Práce s literaturou

Dostatečná.

Splnění zadání

Zadání diplomové práce bylo splněno ve všech bodech.

Doplňující informace k práci

Program na CD přiloženém k diplomové práci nefunguje. Chybí další knihovny, které student využívá, ale na CD nejsou přiloženy. Je nutné je doinstalovat.

Dotazy k práci

1. Ve své práci řešíte pouze ústup vlasů. Proč jste vynechal řidnutí? Váš starší člověk má na vrchu hlavy pleš, která přechází ve velmi hustý porost.
2. Proč při simulaci stárnutí mizí vlasy i na týlu hlavy?
3. Proč vrásky z některých úhlů vypadají jako „špičky“ nikoliv „rýhy“? Může za to parametr γ z kapitoly 5.1.5?

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

V Plzni 18.8.2014

Ing. Petr Martínek

**SOUHLASÍ
S ORIGINÁLEM**

Západočeská univerzita v
Fakulta aplikovaných věd
katedra informatiky a výpočetní techn.