



POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

Název práce: Voxelový terén a částicové simulace vody
Autor práce: Bc. Daniel Bazala
Vedoucí práce: RNDr. Eduard Bartl, Ph.D.

Splnila práce cíle uvedené v zadání?

Ano.

Přináší práce nové výsledky?

Ano. Výsledkem je text zabývající se modelováním voxelového terénu a zejména pak simulací chování kapalin. Dalším výsledkem je aplikace simulující chování vody pomocí metody Smoothed Particle Hydrodynamics.

Jazyková úroveň práce:

Výborná. Text je srozumitelný a pěkně napsaný.

Formální zpracování:

Výborná. Nalezl jsem pouze zanedbatelné množství drobných typografických chyb.

Komentáře a připomínky:

Aplikace pracuje bezchybně, simulace chování vody probíhá v reálném čase a vypadá realisticky.

Celkové hodnocení:

Diplomant si počínal velmi samostatně. Celkově hodnotím práci za velmi kvalitní a navrhuji proto známku A.

Je práce vhodná pro propagační účely katedry?¹

Ano.

V Olomouci dne 29. května 2022

RNDr. Eduard Bartl, Ph.D.

vedoucí práce

¹odpověď neovlivňuje celkové hodnocení práce