

Zadání diplomové práce



Student: **Ondřej Michal, Bc.**

Program: Informační technologie Obor: Počítačová grafika a multimédia

Název: **Parametrické 3D modely**
Parametric 3D Models

Kategorie: Počítačová grafika

Zadání:

1. Prostudujte dostupnou literaturu, dostupná řešení i software pro 3D modelování s parametrickým vstupem.
2. Navrhněte možnosti "geometrického provázání" objektů v parametrickém modelu a možnosti animace takového modelu v závislosti na nastavených parametrech. Prostudujte též možnost "interface" s uživatelským software.
3. Navrhněte způsob implementace systému včetně návaznosti na aplikační programy (může být i nadstavbou nad vhodným CAD systémem).
4. Implementujte a demonstруйте na vhodném příkladě, například na výsledcích simulace.
5. Zhodnoťte výsledky a diskutujte možnost další práce.

Literatura:

- Dle pokynů veducího

Podrobné závazné pokyny pro vypracování práce viz <https://www.fit.vut.cz/study/theses/>

Vedoucí práce: **Zemčík Pavel, prof. Dr. Ing.**

Vedoucí ústavu: Černocký Jan, doc. Dr. Ing.

Datum zadání: 1. listopadu 2019

Datum odevzdání: 20. května 2020

Datum schválení: 6. listopadu 2019