

Zadání diplomové práce



Student: **Ondřej Michal, Bc.**
Program: Informační technologie Obor: Počítačová grafika a multimedia
Název: **Parametrické 3D modely**
Parametric 3D Models
Kategorie: Počítačová grafika
Zadání:

1. Prostudujte dostupnou literaturu a 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 (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

Při obhajobě semestrální části projektu je požadováno:

- Body 1 až 3 zadání.

Podrobné závazné pokyny pro vypracování práce viz <http://www.fit.vutbr.cz/info/szz/>

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

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

Datum zadání: 1. listopadu 2018

Datum odevzdání: 22. května 2019

Datum schválení: 1. listopadu 2018