

TÉMATA STUDENTSKÝCH PRACÍ PRO ŠKOLNÍ ROK 2011–12

**Rámcové téma práce č. 25: Rtg. ray-tracing s použitím karet Nvidia Tesla/Fermi**

**Typ práce:** BP, VÚ

**Možné zaměření:** FE, OF, LTE, IF

**Vedoucí práce, konzultant:** Mgr. L. Švéda, Ph.D.<sup>27</sup>

**Počet studentů:** 1

**Abstrakt:** Použitím numerického akcelérátoru NVidia Tesla/Fermi, umožňuje využívat velkého množství výpočetních jader paralelně při použití předpřipravených metod rychlého nalezení odrazných ploch. Programování v podstatě probíhá v C/C++.

---

<sup>27</sup><mailto:libor.sveda@jfifi.cvut.cz>