

# Zpráva za období červen až červenec 2012

## 1 Druhá etapa

### 1.1 Popis

Ve druhé etapě probíhající od června do července 2012 jsme se zabývali tvorbou testů a dokumentace, hledáním vhodných modelů pro analýzu, profilováním a drobnými úpravami nástroje.

Ve zkratce lze tedy říci, že bylo vyřešeno následující:

- dokumentace k jednotlivým rozšířením výpočtu a vizualizace,
- refaktoring jádra aplikace potřebný k dalšímu rozšiřování,
- rozšíření pro měření výkonu aplikace,
- testy a testovací modely,
- měření výkonu jednotlivých částí aplikace.

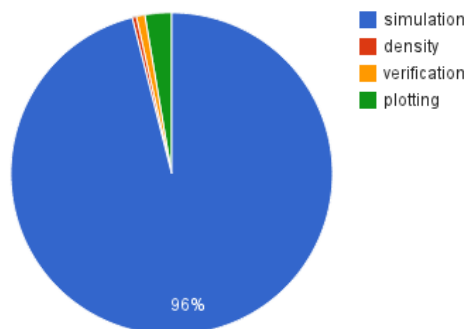
Vydaná verze je k dispozici na stránkách našeho projektu<sup>1</sup>, kde najdete též seznam vyřešených úkolů<sup>2</sup>.

### 1.2 Výsledky měření

Nástroj byl postupně spouštěn nad třemi dostupnými testovacími modely. Cílem bylo změřit podíl jednotlivých částí algoritmu na celkovém čase. Konfigurace testovacího stroje byla následující:

Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.7.0\_04-b20), Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 23.0-b21, mixed mode), Linux version 2.6.43.8-1.fc15.x86\_64, Intel(R) Core(TM) i7-2620M CPU @ 2.70GHz (4 jádra), 4 GB paměti

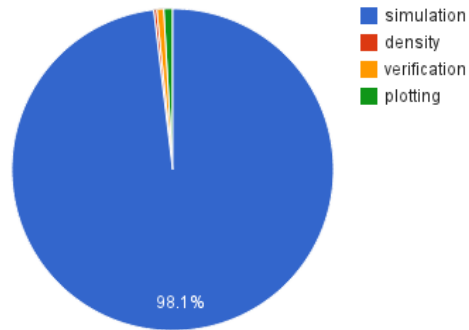
#### 1.2.1 Experiment test-1



<sup>1</sup><https://github.com/sybila/parasim/zipball/1.0.0.M2>

<sup>2</sup><https://github.com/sybila/parasim/issues?milestone=4&page=1&state=closed>

### 1.2.2 Experiment test-2



### 1.2.3 Experiment test-3

