**Лабораторная работа №3**

**Анимация в POV-Ray**

**Задание**

Создайте анимационный фильм. Использовать для построения анимации можно объекты, уже описанные Вами при выполнении лабораторной работы №2. Обязательными требованиями к создаваемому фильму являются следующие.

* Фильм должен обладать сюжетом (наличие движения  в ролике (бессмысленные подергивания, скачки) еще не является достаточным основанием считать ролик фильмом).
* Фильм должен быть «снят» в жанре «action», т.е. основная смысловая нагрузка должна выражаться действиями «персонажей», а не, например, обменом репликами.
* Динамика в кадрах фильма должна обеспечиваться как за счет движения объектов сцены, так и за счет перемещения камеры (возможны различные сочетания этих эффектов).
* Динамика в сцене должна обеспечиваться зависимостью состояний объектов сцены от переменной clock.

**Указания**

1. Для построения по последовательности сгенерированных кадров результирующего видео-файла используйте, например, утилиты
   * ImageToAVI (<http://www.aswsoftware.com/products/imagetoavi/imagetoavi.shtml>)   
             установлена на P:\Program Files \ImageToAVI 1.0.0.5
   * DTA (<ftp://ftp.povray.org/pub/povray/utilities/dta/>)
2. При создании видео-файла старайтесь не использовать экзотических кодеков (алгоритмов сжатия видео-изображений).

## Что почитать/посмотреть?

1. Официальный сайт POV-Ray
   * [POV-Ray Hall of Fame](http://hof.povray.org/index-lb.html).
   * [POV-Ray Object Collection](http://lib.povray.org/searchcollection/index.php)
2. Homepage of A. Lohmuller и F. Lohmuller
   * [3D Animation with POV-Ray](http://www.f-lohmueller.de/pov_tut/animate/pov_anie.htm)
   * [A Gallery of Raytraced 3D Animations](http://www.f-lohmueller.de/pov_anim/ani_0d.htm)
   * [POV-RAY & Raytracing Links](http://www.f-lohmueller.de/links/index_re.htm)
3. [POV-Ray Object Collection by Micha Riser](http://objects.povworld.org/)
4. [The pov-ray include files page](http://www.oocities.org/siliconvalley/lakes/1434/)
5. [The POV-Ray objects collection](http://objects.povworld.org/)
6. [Примеры анимационных роликов, сделанных в POV-Ray, на Yuotube.com](http://www.youtube.com/results?search_query=pov-ray+animation)