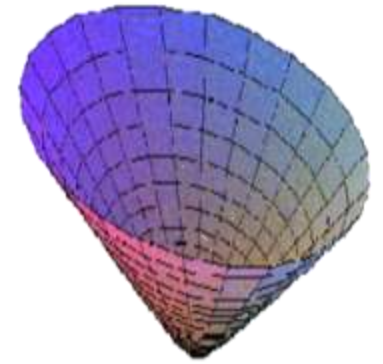


SOCIÉTÉ DE CALCUL MATHÉMATIQUE, SA (Франция)

Имитационное моделирование

После создания модели, можно приступить к имитационному моделированию, иными словами, к «*виртуальному эксперименту*», обычно осуществляемому на компьютере. Это дает возможность модифицировать влияние параметров, изменяя их значения. Таким образом, можно смоделировать поставки, дизайн автомобиля, взлет ракеты и т.п. Имитационное моделирование обходится намного дешевле, чем реальный эксперимент, и его можно повторять с любой частотой и внося любые изменения.



Для обеспечения эффективности имитационного моделирования необходимо соблюдать два противоречивых условия:

- Моделирование должно быть достаточно хорошим и точным. Если пренебречь слишком большим количеством элементов или слишком упростить все, модель не будет представлять никакого практического интереса.
- Моделирование не должно занимать слишком много вычислительного времени: если приходится тратить часы или сутки на ожидание результата, невозможно свободно изменять параметры.

Иначе говоря, с самого начала нужно знать заранее требуемый уровень точности и приемлемое время выполнения.

SCM специализируется на разработке высокоэффективных, с точки зрения времени, моделях, в особенности для Министерства обороны.