

«Анализ глобального времени в алгоритмах параллельного дискретно-событийного моделирования»

В своей работе автор рассматривает такой вид моделирования как параллельное дискретно-событийное моделирование. Используется концепция виртуального времени, а в качестве объекта исследования выступает множество виртуальных времен для всех логических процессов моделируемого явления - так называемый LVT (local virtual time) профиль. Само исследование заключается в анализе эволюции профиля времен для двух алгоритмов параллельного моделирования - консервативного и оптимистического (на моделировании нескольких систем). Для каждого из таких экспериментов вычисляются универсальные показатели, позволяющие соотнести процесс с некоторым универсальным классом с целью предсказания других его важных аспектов.

Тема исследования и его процесс вызывают интерес. Докладчик хорошо разбирается в представленной тематике, имеется свежая публикация по результатам работы.

Изложение материала было проведено в достаточно четкой манере, однако, в некоторых местах необходимо более детальное объяснение (многие тезисы удалось понять лишь по прочтению соответствующих статей, ссылки на которые были приведены в презентации).

Слайд 6: Из доклада не совсем ясна разница между типами времен.

Слайд 9: Возможно, тут имеет смысл упомянуть о проблемах синхронизации, rollback'ах для лучшего понимания самого процесса моделирования

Слайд 12: Пример с перелетами больше похож на дискретно-событийное моделирование с одной очередью сообщений, параллельности не видно

Слайд 13: Нет определения того, что же такое непосредственно эволюция профиля локальных времен. Возможно, имеет смысл указать параметры которые ее определяют и которые мы будем измерять в дальнейшем (скорость роста, ширина профиля?)

Слайд 17: Очень сухое описание алгоритмов ПМДС. Думаю, что необходима пара небольших примеров и/или более развернутое описание. По поводу freeze-and-shift - почему мы не оцениваем эволюцию его профилей, а используем лишь первые два алгоритма?