

Рецензия на доклад в рамках научно-исследовательского семинара Лилии Зигануровой, аспирантки базовой кафедры «Прикладные информационно-коммуникационные средства и системы» ВЦ РАН (МИЭМ), на тему «Анализ глобального времени в алгоритмах параллельного дискретно-событийного моделирования».

Доклад посвящен проблеме анализа времени в дискретных событиях. В начале доклада рассказано о том, что такое дискретные события, и даны их примеры в физике. Главная особенность дискретных событий – их асинхронность, что позволяет моделировать их независимо друг от друга. В постановке задачи параллельного моделирования дискретных событий используются разные понятия времени – физическое, модельное и реальное. Для анализа поведения системы используется именно модельное время, время за которое система смогла смоделировать процесс. Для анализа времени используют 3 подхода моделирования: оптимальный алгоритм моделирования, консервативный и смешанный. Лиля реализовала первые 2 типа алгоритма моделирования и проанализировала глобальное время событий в топологии прямых событий, которые связаны с предыдущим и последующим событием. На диссертационное исследование выбрана топология моделирующая маленький мир, т.е. кольцевой граф, с регулярной решеткой.

Доклад был интересен и вызвал бурное обсуждение доклада в аудитории. Я считаю, что Лилия выбрала интересную и актуальную тему диссертационного исследования.