

среда

26

февраля

14-30

Ауд. 7



Руководители семинара:
чл.-корр. РАН Д.А. Новиков
д.т.н. Ф.Т. Алескеров

А.А. Иванов (ИПУ РАН, НИУ ВШЭ)

**Эффективные вычислительные схемы
расчета манипулируемости
процедур агрегирования**

Аннотация:

Рассматриваются алгоритмы оценки степени манипулируемости процедур агрегирования. Рассматривается 27 известных процедур агрегирования для случаев Impartial Culture и Impartial Anonymous Culture. Рассматривается 6 индексов манипулируемости, включая классический индекс Нитцана-Келли. Показывается, что за счёт оптимизации алгоритмов возможно вычислить индексы манипулируемости для случаев 3, 4 и 5 альтернатив при количестве участников голосования от 3 до 100. Оценивается алгоритмическая сложность отдельных процедур агрегирования и всех вычислений. Рассматривается архитектура разработанного программного обеспечения.

