

Рецензия на доклад Кирилла Малахова по теме “Нарушения в расписании приема пациентов”

Рецензент: Алексей Лифшиц

Доклад был посвящен проблеме построения расписаний с учетом специфики медицинской отрасли (для пациентов клиник). При этом автор фокусируется не на построении изначального расписания, а на адаптации уже имеющегося расписания при получении новых данных о входном потоке. Вследствие этого в докладе были представлены классификации систем массового обслуживания, их применение к задаче построения расписаний.

Следующая часть доклада была посвящена непосредственно предметной отрасли. Была представлена математическая постановка задачи, в которой максимизируется выручка полученная от врача и минимизируется время ожидания пациента в очереди. Далее, автор демонстрирует собственную модель решения (“очередь с буфером”), полученную им на основе проведенных численных экспериментов.

Автор излагал материал четко и доступно для слушателей - проблематика и задачи были понятны. Также наличие реальных данных и проведенной с ними работы является плюсом.

Однако последующие вопросы к докладу выявили ряд неточностей, а именно:

- Неверное описание собственной модели автора. Презентация оставила непонятными несколько моментов, и в процессе ответов на вопросы выяснилось, что “очередь” не является очередью в стандартном понимании этого слова.
- Некоторые описанные автором факторы, влияющие на модель (к примеру компаньоны пациента), как оказалось, никак не будут затронуты в рамках исследований.
- В математической постановке задачи присутствовала целевая функция “получение максимальной выручки от врача”; при этом осталось неясным будет ли она учитываться в финальной модели или нет.
- Было много вопросов про критерии качества модели, и хотя в процессе презентации автор указывал, что критерии пока являются проблемной частью работы, - было бы удобней текущие варианты указать на отдельном слайде.

Итог: учитывая обзорный статус доклада, автор справился с поставленной целью. Однако, в следующий раз уже хотелось бы видеть доработанную модель.