

Рецензия на доклад И.С.Турунтаева «Автоматизированная генерация тренировочных задач и проблема автоматической проверки ответов» в рамках аспирантского научно-исследовательского семинара

Плюсы.

- Четкость и последовательность изложения.
- Актуальность исследования очевидна. На практике сейчас автоматизирована исключительно тестовая форма проверки ответов. Но, как упоминал и сам автор доклада, тестовая форма не всегда пригодна или эффективна при обучении математике. Зачастую многие задания математического анализа первого – второго курса требуют найти вид некоторой функции, то есть ответ должен быть представлен некоторой формулой или выражением. Тому, как автоматизировать проверку подобного рода ответов, и был посвящен доклад.
- Видна глубокая проработка автором механизмов построенной системы. Как минимум, это выражается в уверенном ответе на вопросы из аудитории.
- Чувствуется увлеченность автора исследуемым вопросом. Это важно!
- Построен алгоритм проверки ответов. Вычислены (при некоторых предположениях) вероятности ошибки данного алгоритма.
- Важным кажется и тот момент, что при построении системы автор постоянно задумывается о ее справедливости по отношению к студентам.

Пожелания.

- В докладе анализируется следующий вопрос: как точно студент может угадать правильную формулу (функцию) ответа, не зная ее. Для этого исследуется вопрос о возможном количестве нулей разности функций ответа ученика и правильного ответа. Этот вопрос является достаточно трудным. Может быть, имело бы смысл протестировать систему на реальных студентах и преподавателях и статистически оценить это количество нулей. Смею предположить, что если студент ошибается или угадывает, то число нулей будет в среднем равно нулю. Конечно, найти преподавателей, готовых опробовать данную систему, непросто (а тем более непросто найти столько людей, чтобы получить достаточное число данных), но возможно.
- Было справедливо отмечено еще на семинаре, что, возможно, существуют другие алгоритмы, определяющие, является ли предложенная функция тождественным нулем. Было бы здорово попробовать поискать их в соответствующей литературе и проанализировать.

Итог.

Доклад слушался хорошо, было интересно. Хотелось бы поблагодарить докладчика за это.