

Спецсеминар «Теория управляющих систем и математические модели СБИС» для студентов 3 и 4 курсов, магистров, аспирантов

(руководители: проф. Ложкин С.А., доц. Романов Д.С., доц. Шуплецов М.С., н.с. Данилов Б.Р.)

Проходит по пятницам с 16:30 до 18:00 в ауд. 508.

На заседании семинара 22 февраля состоится доклад бакалавра Купраш Екатерины Дмитриевны по статье «Finding Efficient Circuits Using SAT-Solvers»

Общая информация, темы спецсеминаров и аннотации докладов доступны на сайте <http://mk.cs.msu.ru>.

В докладе будет рассмотрен подход к поиску минимальных схем из функциональных элементов, основанный на сведении рассматриваемой задачи к задаче проверки выполнимости специальной булевой функции, заданной в виде конъюнктивной нормальной формы специального вида. Кроме того, будет показано как нахождение минимальных схем от малого числа переменных позволяет улучшить теоретические оценки сложности для функций, встречающихся в приложениях.

Литература:

1. Kojevnikov A., Kulikov A.S., Yaroslavtsev G. (2009) Finding Efficient Circuits Using SAT-Solvers. In: Kullmann O. (eds) Theory and Applications of Satisfiability Testing - SAT 2009. SAT 2009. Lecture Notes in Computer Science, vol 5584. Springer, Berlin, Heidelberg