

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

*Руководители: зав.каф., проф. Ложкин С.А., доц. Романов Д.С.,
доц. Шуплецов М.С., асс. Данилов Б.Р.*

Проходит по четвергам с 16.20 до 17.55 в ауд. 506

На заседании семинара 28 марта 2024 года состоится доклад магистра
Фаизова Алексея Игоревича (518/2 гр.) по теме

**«Методы сведения задачи точного синтеза схем из функциональных элементов к задаче
выполнимости конъюнктивных нормальных форм»**

Аннотация

Одним из эффективных способов решения задачи точного синтеза схем из функциональных элементов является сведение данной задачи к задаче выполнимости некоторой конъюнктивной нормальной формы специального вида.

В докладе будут представлены различные способы сведения рассматриваемой задачи точного синтеза и проведен сравнительный анализ указанных методов.

Доклад подготовлен с использованием материалов статей [1-5].

Литература

1. W. Haaswijk, M. Soeken, A. Mishchenko, and G. De Micheli, "SAT- based exact synthesis: Encodings, topology families, and parallelism," *IEEE Trans. on CAD of Integrated Circuits and Systems*, vol. 23, pp. 1–1, In Press.
2. M. Soeken, G. De Micheli, and A. Mishchenko, "Busy man's synthesis: Combinational delay optimization with SAT," in *Design, Automation and Test in Europe*, 2017, pp. 830–835
3. A. Kojevnikov, A. S. Kulikov, and G. Yaroslavtsev, "Finding efficient circuits using SAT-solvers," in *Int'l Conf. on Theory and Applications of Satisfiability Testing*, 2009, pp. 32–44.
4. M. Soeken *et al.*, "Practical exact synthesis," in *Proc. Design Autom. Test Europe Conf. Exhibit. (DATE)*, Dresden, Germany, Mar. 2018, pp. 309–314.
5. M. Soeken, L. Amaru, P.-E. Gaillardon, and G. De Micheli, "Exact synthesis of majority-inverter graphs and its applications," *IEEE Transactions on CAD*, 2017

Общая информация, темы спецсеминаров и аннотация доступны на сайте

<http://mk.cs.msu.ru>