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 средам с 14.45 до 16.15 в ауд. 507

На заседании семинара 13 декабря 2023 года состоится доклад бакалавра Фурса Даниила Дмитриевича (418 гр.) по теме

«Поиск функциональных соответствий для схем из функциональных элементов при наличии не всюду определенных наборов»

Аннотация

Задача поиска функциональных соответствий заключается в определении того, эквивалентны ли две функции при перестановке и возможном инвертировании их входных переменных. В докладе будет представлен метод поиска функциональных соответствий в схемах из функциональных элементов, позволяющий использовать не всюду определённые наборы (don’t care sets).

Алгоритм поиска соответствий использует проверку тавтологии, основанную на разложениях Шеннона. Будет показано, как свойства симметрии и несоответствия будут ускорять бинарный поиск, возникающий при используемых разложениях. Доклад подготовлен с использованием материалов статей [1] и [2].

Литература

1. F. Mailhot and G. De Micheli, "Technology mapping using Boolean matching and don't care sets," Proceedings of the European Design Automation Conference, 1990., EDAC., Glasgow, UK, 1990, pp. 212-216, doi: 10.1109/EDAC.1990.136647.
2. A. Abdollahi, "Signature based Boolean matching in the presence of don’t cares," 2008 45th ACM/IEEE Design Automation Conference, Anaheim, CA, USA, 2008, pp. 642-647.

Общая информация, темы спецсеминаров и аннотация доступны на сайте

http://mk.cs.msu.ru