

# 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 29 февраля 2024 года состоится доклад магистра  
Федоренко Ильи Алексеевича (518/2 гр.) по теме

## **«Методы решения задачи поиска функциональных соответствий»**

### **Аннотация**

Задача поиска функциональных соответствий заключается в определении того, эквивалентны ли две функции при перестановке и возможном инвертировании их входных переменных.

В докладе будут представлены методы нахождения функциональных соответствий посредством приведения функций к каноническому виду, использования сигнатур входных переменных и применения SAT-решателей.

Доклад подготовлен с использованием материалов статей [1], [2] и [3].

### **Литература**

1. Z. Huang, L. Wang, Y. Nasikovskiy and A. Mishchenko, "Fast Boolean matching based on NPN classification," 2013 International Conference on Field-Programmable Technology (FPT), Kyoto, Japan, 2013, pp. 310-313.
2. H. Katebi and I. L. Markov, "Large-scale Boolean matching," 2010 Design, Automation & Test in Europe Conference & Exhibition (DATE 2010), Dresden, Germany, 2010, pp. 771-776.
3. Chih-Fan Lai, Jie-Hong R. Jiang, and Kuo-Hua Wang, "Boolean matching of function vectors with strengthened learning," In Proceedings of the International Conference on Computer-Aided Design (ICCAD '10). IEEE Press, 2010, pp. 596–601.

**Общая информация, темы спецсеминаров и аннотация доступны на сайте**

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