

# **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.*

На заседании семинара 11 апреля 2024 года, которое пройдёт с 18.05 до 19.40 в ауд. 849 совместно с семинаром «САПР микроэлектроника» факультета ФКИ, состоится доклад **Ложкина С.А. и Шуплецова М.С. «Некоторые прикладные и теоретические задачи, связанные с проектированием СБИС»**

## **Аннотация**

Первая часть доклада будет посвящена задаче «точного» логического синтеза в различных моделях схем и возможным подходам к ее решению. Будут рассмотрены методы решения данной задачи, основанные на явном и неявном переборе схем, и представлены результаты по построению и использованию библиотек оптимальных схем для функций от малого числа переменных, а также для функций, встречающихся в приложениях.

Во второй части доклада будет рассмотрена задача вложения некоторых видов графов в прямоугольные решетки, связанная с задачами размещения и трассировки. В ней будут представлены также некоторые результаты, полученные в рамках модели т.н. «клеточных» схем из функциональных и коммутационных элементов, являющейся «грубым» математическим прототипом комбинационной СБИС.

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

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