

# **Спецсеминар для студентов 3 и 4 курсов, магистров, аспирантов «Теория управляемых 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 6 декабря 2023 года состоится доклад бакалавра  
Фаизова Алексея Игоревича (418 гр.) по теме

## **«Оценки статической и динамической активности схем из функциональных элементов»**

### **Аннотация**

В докладе будет представлен ряд результатов по оценке функции Шеннона для статической и динамической активности в классе схем из функциональных элементов. В первой части доклада будут представлены результаты, которые показывают особенности поведения указанных функций в произвольном конечном полном базисе. Во второй части доклада будут представлены результаты исследований взаимосвязи статической и динамической активности схемы из функциональных элементов в стандартном базисе и положительной чувствительности функции, которая реализуется указанной схемой. Доклад подготовлен с использованием материалов статей [1], [2] и [3].

### **Литература**

1. Касим-Заде О.М. Об одной мере сложности схем из функциональных элементов // Проблемы кибернетики. - М.: Наука, 1981. - Вып. 38. - С. 117-179.
2. С. А. Ложкин, М. С. Шуплецов, “О динамической активности схем из функциональных элементов и построении асимптотически оптимальных по сложности схем с линейной динамической активностью”, Учен. зап. Казан. ун-та. Сер. Физ.-матем. науки, 156, № 3, Изд-во Казанского ун-та, Казань, 2014, 84–97
3. М. А. Местецкий, М. С. Шуплецов, “О соотношениях между активностью схем из функциональных элементов и положительной чувствительностью функций алгебры логики”, Дискрет. матем., 35:1 (2023), 71–81.

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

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