

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

(руководители: проф. Ложкин С.А., доц. Романов Д.С., доц. Шуплецов М.С., н.с. Данилов Б.Р.)

Проходит по пятницам с 16:30 до 18:00 в ауд. 506.

На заседании семинара 22 марта состоится доклад Пименова Никиты Владимировича по статье С.А. Ложкина и М.С.Шуплецова «О динамической активности схем из функциональных элементов и построении асимптотически оптимальных по сложности схем с линейной динамической активностью»

Общая информация, темы спецсеминаров и аннотации докладов доступны на сайте <http://mk.cs.msu.ru>.

Аннотация доклада:

Рассматривается функционал динамической активности схем из функциональных элементов (СФЭ) в произвольном базисе и устанавливается линейный порядок роста связанной с ним функции Шеннона.

Устанавливается возможность построения для произвольной функции алгебры логики от n переменных такой реализующей её СФЭ в стандартном базисе $\{x \& y, x \vee y, \neg x\}$, сложность и динамическая активность которой асимптотически не больше, чем $2^n/n$ и $3n$ соответственно.

Литература:

С.А. Ложкин, М.С.Шуплецов О динамической активности схем из функциональных элементов и построении асимптотически оптимальных по сложности схем с линейной динамической активностью // Учёные записки Казанского университета. Физ-матем. Науки т. 156, кн. 3. 2014. С. 84—97.