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., н.с. Данилов Б.Р.*

Проходит по пятницам с 16.20 до 18.00

подключение к дистанционной Zoom-конференции спецсеминара осуществляется через сайт https://вмкрасписание.рф

На заседании семинара 26 марта 2021 года состоится доклад студента 318 группы Белашкина И.А. по статье **Ложкин С.А., Власов Н.В. «О глубине мультиплексорной функции»**

Аннотация:

Рассматривается задача синтеза схем для мультиплексорной функции алгебры логики, которая часто является составной частью интегральных схем, а также используется в теоретических исследованиях. В стандартном базисе при условии, что элементы конъюнкции и дизъюнкции имеют глубину 1, а элемент отрицания – глубину 0, устанавливается точное значение глубины мультиплексорной функции от n адресных переменных, если 1<=n<=5 или n>=20. Для остальных значений n получены отличающиеся на 1 верхняя и нижняя оценки указанной глубины. Аналогичные результаты справедливы также для базиса, состоящего из всех элементарных конъюнкций и элементарных дизъюнкций от двух переменных.

Литература:

Ложкин С.А., Власов Н.В. О глубине мультиплексорной функции // Вестн. моск. ун-та. Сер. 15. Вычисл. матем. и киберн. 2011, №2. С. 40—46.

Общая информация, темы спецсеминаров и аннотация доступны на сайте

http://mk.cs.msu.ru