

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., м.н.с. Данилов Б.Р.)

Проходит по пятницам с 16:30 до 18:00 в ауд. 508.

На заседаниях семинара 26 октября и 2 ноября состоится обзорный доклад бакалавра Красильниковой А.А. по теме «FPGA Fastfood – Высокоскоростная систолическая реализация больших масштабируемых ядровых онлайн методов на ПЛИС»

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

Доклад состоит из двух частей и посвящен применению ПЛИС в методах машинного обучения. В первой части доклада (26 октября) рассматриваются основные понятия, задачи и методы машинного обучения, происходит подведение к тематике использования ПЛИС в применении к рассмотренным выше задачам. Во второй части доклада (2 ноября) будет рассмотрена конкретная реализация масштабируемых ядровых онлайн методов на ПЛИС

Литература:

1. Sean Fox, David Boland, Philip Leong FPGA Fastfood – A High Speed Systolic Implementation of a Large Scale Online Kernel Method, 2018.
2. Franz Franchetti, Markus Püschel, Yevgen Voronenko, Srinivas Chellappa, and José M. F. Moura. Discrete Fourier Transform on Multicores: Algorithms and Automatic Implementation, 2009.
3. О.В. Сенько, лекции <http://www.machinelearning.ru>.