

Экстракторы случайности с несколькими источниками

Tuesday, 20 May 2025 16:00 (12 minutes)

Экстракторы - это функции, преобразующие источники случайности в близкие к равномерным. Существование экстракторов с хорошими параметрами может быть доказано вероятностным методом, но для приложений нужны явные конструкции. В работе представлены современные результаты по явным конструкциям экстракторов с одним и двумя независимыми источниками. Изложена конструкция экстрактора с одним источником, близкая к неявной с точностью до константы. Также изложена недавняя конструкция экстрактора для двух источников с мин-энтропией $k = O(\log n)$.

Primary author: NAGIBIN, Vsevolod

Co-author: Mr МУСАТОВ, Даниил (Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Адыгейский государственный университет)

Presenter: NAGIBIN, Vsevolod

Session Classification: 20-Дискретная математика и геометрия

Track Classification: Дискретная математика и геометрия