

13 сентября 2021

Яшунский Алексей Дмитриевич

*Аппроксимируемость в итеративных системах
конечных случайных величин*

Рассматриваются итеративные системы конечных случайных величин — совокупности случайных величин, получающиеся из некоторого начального набора независимых случайных величин путем применения к ним операций из некоторого заданного множества дискретных функций. Для различных итеративных систем исследуются вопросы аппроксимируемости случайных величин — возможности получения в итеративной системе случайной величины, распределение которой сколь угодно близко к требуемому.

Алгебраическим операциям с независимыми случайными величинами соответствуют полилинейные отображения на множестве распределений конечных случайных величин (симплекса распределений). Решение вопросов аппроксимируемости оказывается непосредственно связано со свойствами этих отображениями, а конструкции классов аппроксимируемых распределений часто основаны на выпуклых множествах распределений.

Для итеративных систем установлены условия аппроксимационной полноты (возможности аппроксимировать по распределению любую случайную величину с заданным множеством значений), единственности предельной точки (выполнение в итеративной системе некоторого предельного закона), построены замкнутые классы распределений для систем, порождаемых клонами булевых функций, операциями конечных колец и полей, операциями конечной цепи.

**НАУЧНЫЙ СЕМИНАР
“ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ И ПРИЛОЖЕНИЯ”**

Руководитель – академик А. Т. Фоменко

Семинар проходит онлайн в ZOOM по понедельникам с 16:45 до 18:20

Ссылка на адрес конференции посылается только зарегистрированным пользователям

Мы включим Вас в рассылку после рекомендации от любого участника семинара

Анонсы предыдущих докладов можно посмотреть на сайте семинара

<http://dfgm.math.msu.su/chairsem.php>