

В пятницу, **16 апреля 2021 г.**, состоится доклад

Яшунского Алексея Дмитриевича (Москва, Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН)

«Преобразования конечных случайных величин системами функций k -значной логики и вопросы аппроксимируемости».

Аннотация доклада. Рассматривается совокупность конечных случайных величин, получающихся применением операций из некоторого множества B функций k -значной логики к независимым k -значным случайным величинам из заданного множества X — итеративная система случайных величин, порождаемая X и B . Для различных пар B и X изучается класс случайных величин, аппроксимируемых по распределению в соответствующей итеративной системе, т.е. имеющих распределения, для которых найдутся сколь угодно близкие среди распределений случайных величин из системы. Получены условия при которых система обладает свойством аппроксимационной полноты, а именно, позволяет аппроксимировать по распределению любую k -значную случайную величину. Найдены условия единственности предельной точки в множестве аппроксимируемых распределений, что может трактоваться как выполнение в итеративной системе некоторого предельного вероятностного закона. Построены семейства замкнутых классов распределений для некоторых значимых систем B : операций колец и полей вычетов $\text{mod } k$, операций минимума и максимума конечной цепи, замкнутых по суперпозиции классов булевых функций.