

# Исследование причинности случайных событий

Сергей Кононенко

22 февраля 2013 г.

# Оглавление

<b>1</b>	<b>Постановка задачи</b>	<b>2</b>
1.1	Преследуемые цели . . . . .	2
<b>2</b>	<b>Основные понятия</b>	<b>3</b>
2.1	Определения . . . . .	3
<b>3</b>	<b>Дальнейшее развитие</b>	<b>4</b>
3.1	Направления . . . . .	4

# Глава 1

## Постановка задачи

### 1.1 Преследуемые цели

В данной работе преследуются следующие цели:

1. Разработка математического аппарата для работы со случайными процессами, в которых имеются зависимости между событиями.
2. Анализ типов зависимостей между событиями в случайном процессе.
3. Получение выражений для оценки параметров случайных событий в процессе.

## Глава 2

# Основные понятия

### 2.1 Определения

**Определение 1.** *Объект – вообще что угодно.*

**Определение 2.** *Параметр объекта – некая величина (непрерывная или дискретная) характеризующая свойство объекта.*

**Определение 3.** *Состояние объекта – совокупность параметров объекта.*

**Определение 4.** *Случайное событие (событие) – изменение одного или нескольких параметров (состояния) объекта в ограниченный промежуток времени.*

**Определение 5.** *Случайная величина – степень изменения состояния наблюдаемого элемента.*

**Определение 6.** *Случайный процесс – последовательность случайных величин на выбранном множестве.*

## Глава 3

# Дальнейшее развитие

### 3.1 Направления

1. Вывод определений:
  - (a) причины случайного события;
  - (b) не элементарного события;
2. Параметры случайных величин в случаном процессе;
3. Типы не элементарных событий.