# Стохастические модели и анализ данных Работа по восстановлению зависимости

## Никита Лансков

## 28 декабря 2021 г.

# Содержание

1	Постановка задачи	2
2	Параметры модели    2.1 Предобработка данных	2 2 2 2
3	Коридор совместных зависимостей	3
4	Прогноз за пределы интервала	4
5	Граничные точки множества совместности	5
6	Заключение	6

#### 1 Постановка задачи

Требуется выбрать массив данных с интервальной неопределенностью и восстановить линейную зависимость.

Модель данных будем искать в классе линейных функций

$$y = \beta_1 + \beta_2 x \tag{1}$$

При условии:  $\beta_2 > 0$ 

### 2 Параметры модели

#### 2.1 Предобработка данных

Выберем область, которую будем рассматривать, например:  $t \in [2.54e^6, 3.58e^6]$  Также возьмем для примера не все точки, а только некоторые с определенным шагом.

#### 2.2 Линейная модель МНК для точечных значений

#### 2.3 Модель для интервального случая

3 Коридор совместных зависимостей

4 Прогноз за пределы интервала

5 Граничные точки множества совместности

# 6 Заключение

Список иллюстраций

Список таблиц

Список литературы