

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
”МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ
(НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ)”**

ЖУРНАЛ ПРАКТИКИ

Студента 3 курса

Гординского Дмитрия Михайловича

Институт №8 «Информационные технологии и прикладная математика»

Кафедра №804 «Теория вероятностей и компьютерное моделирование»

Учебная группа М8О-304Б-20

Направление 01.03.04

Прикладная математика

Вид практики Учебная (вычислительная) в Московском Авиационном Институте(НИУ)

Руководитель практики от МАИ Зайцева О.Б.

Гординский Д.М / / 7 июня 2023 г.

Москва, 2023

1. Место и сроки проведения практики

Дата начала практики 9 февраля 2023 г.

Дата окончания практики 7 июня 2023 г.

Наименование предприятия МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ(НИУ)

Название структурного подразделения Кафедра 804

2. Инструктаж по технике безопасности

Платонов Е. Н. / / 7 июня 2023 г.

3. Индивидуальное задание студенту

Выбрать тему дипломной работы, ориентируясь на доступные наборы данных.

4. План выполнения индивидуального задания

1. Изучить теорию по Анализу выживаемости.
2. Ознакомиться с необходимыми библиотеками для работы с данными и их графическим представлением.
3. Ознакомиться с датасетами.
4. Выбрать тему работы и датасет на основании изученной информации.
5. Написать реферат.

Руководитель практики от МАИ: Зайцева О.Б. /

Платонов Е. Н. / / 7 июня 2023 г.

5. Отзыв руководителя практики

Задание на практику выполнено в полном объеме. Материалы, изложенные в отчете студента, полностью соответствуют индивидуальному заданию. Рекомендую оценку отлично.

Руководитель

Платонов Е. Н. / _____ */ 7 июня 2023 г.*

Contents

Анализ выживаемости — это статистический метод, используемый для изучения времени, которое прошло до наступления определенного события. Этот метод может использоваться для анализа многих видов данных, включая медицинские, социальные и экономические.

В последнее время, анализ выживаемости стал одним из наиболее популярных методов исследования. Это связано с тем, что данный метод позволяет проводить анализы с использованием цензурированных данных. В свою очередь, это позволяет учитывать не только количество произошедших событий, но и время, прошедшее до наступления события.

Одной из наиболее важных областей, в которых используется анализ выживаемости, является медицина, где он используется для анализа выживаемости пациентов после лечения различных заболеваний. Кроме того, анализ выживаемости используется в экономике, социологии, и многих других областях.

В этой работе мы будем рассматривать основные понятия и методы анализа выживаемости, а также рассмотрим некоторые примеры использования этого метода для анализа данных. Кроме того, мы будем использовать набор данных о выживаемости пациентов с раком молочной железы, чтобы продемонстрировать эффективность анализа выживаемости и его применение в медицине.

Выбор данных для анализа — это важный шаг в любом исследовании. Для этого реферата я выбрал данные о выживаемости пациентов с раком молочной железы, потому что это является серьезной проблемой в медицине. Данная тема вызвала мой интерес из-за ее значимости для общества и здравоохранения. Целью данного исследования является определение факторов, которые могут повлиять на выживаемость пациентов с раком молочной железы.

Данные для исследования были получены из датасета онкологических пациентов, состоящего из информации о пациентах в возрасте от 20 до 79 лет, которые получили диагноз рака молочной железы и проходили лечение в одном из 15 медицинских центров в США. Датасет содержит информацию о различных переменных, включая возраст пациентов, стадию рака, размер опухоли, количество лимфоузлов, статус гормональных рецепторов и т.д.

Я выбрал этот датасет, потому что он содержит подробную информацию о большом количестве пациентов, что позволяет проанализировать данные с высокой степенью точности. Кроме того, данная тема является очень актуальной в медицинском сообществе, поэтому результаты данного исследования могут быть полезны в будущих исследованиях и разработке новых методов лечения рака молочной железы.