

# Правильный отчёт

Студент Студентович

June 3, 2020

## 1 Цель работы

Проверка гипотезы о соответствии распределения экспериментальных данных нормальному закону. Изучение критерия Хи-квадрат (критерия Пирсона) и его реализаций в Matlab и Python.

## 2 Задание

В соответствии с вариантом задан интервальный статистический ряд. По заданному ряду необходимо:

- построить статистическое распределение экспериментальных данных в виде гистограммы;
- произвести её выравнивание теоретической плотностью нормального распределения;
- проверить гипотезу о соответствии статистического и теоретического распределений.

### 3 Результат выполнения работы

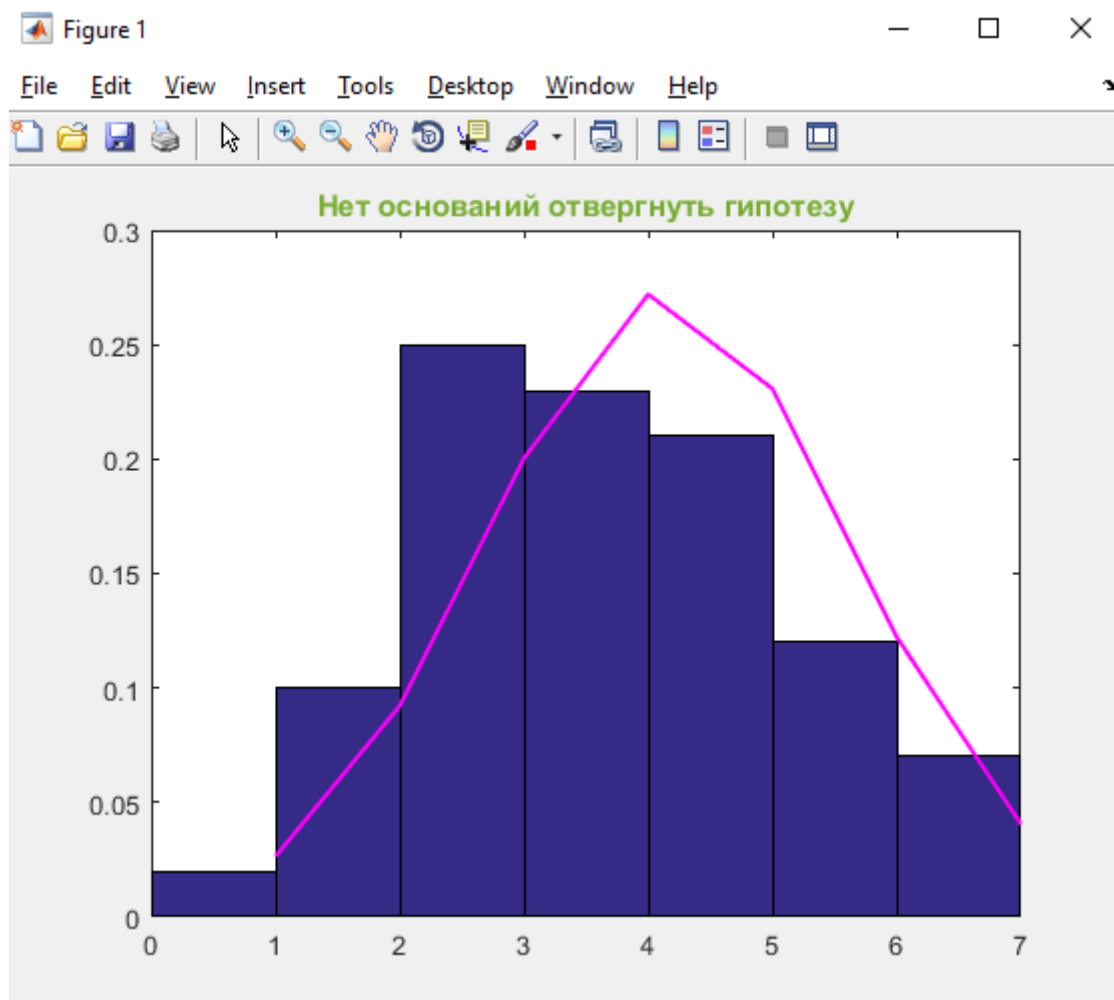


Рис. 1: График

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Нет оснований отвергнуть гипотезу
Для продолжения нажмите любую клавишу . . .
```

Рис. 2: Проверка

## 4 Исходный код

Листинг 1: Тут должен быть код матлаба

```
1 #!/usr/bin/perl
2
3 use strict;
4 use warnings;
5
6 for (1..99) { print $_." Luftballons\n"; }
7
8 # This is a commented line
9
10 my $string = "Hello World!";
11
12 print $string."\n\n";
13
14 $string =~ s/Hello/Goodbye Cruel/;
15
16 print $string."\n\n";
17
18 finale ();
19
20 exit;
21
22 sub finale { print "Fin.\n"; }
```

## 5 Выводы

Из результатов работы программ можно сказать, что гипотеза о том, что исследуемая случайная величина распределена по нормальному закону с математическим ожиданием 3.1 и стандартном квадратичном отклонении 1.667 принимается.

Проверена гипотеза о соответствии распределения экспериментальных данных нормальному закону. Изучен критерий Хи-квадрат (критерия Пирсона) и его реализаций в Matlab и Python.