**Софийски университет „Св. Климент Охридски“**

*Факултет по математика и информатика*

*Специалност: “Информационни системи”*

*Курс: 2, Група: 1*

*Дисциплина: “Статистика и емпирични методи - практикум”*

**КУРСОВ ПРОЕКТ**

Тема: Жените Шофьори

***Изготвил:***

Боян Дончев (ФН: 72029)

***Преподавател:***

Елза Иванова

София 2022

1. **Въведение**

С моят проект направих проучване, на тема „жените шофьори“ с цел да анализираме общественото мнение на темата. Кои хора смятат, че мъжете са по добри шофьори, и кои мислят обратното. Изготвих анкета с 8 въпроса, на която отговориха 70 човека.

<https://forms.gle/QvZbRNDfdMaGPqd58>

1. **Импортиране на данните от резултатите**

Отговорите от анкетата са извадени в тази таблица.

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1LRcD01Ng_YZ3GnDD4wPL8AMTdWfMnqnTCPuvfPAMRiY/edit?usp=sharing>

Таблицата се експортира в .csv файл, който лесно се чете в R Studio.

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

Graphical user interface, table

Description automatically generated

1. **Анализ на въпросите**

**barplot анализ**

**Graphical user interface, text, application, chat or text message

Description automatically generated**

* **Вашият пол?**

**Chart, bar chart

Description automatically generated**

* **Имате ли шофьорска книжка?**

**Chart

Description automatically generated**

* **На колко години сте?**

**Chart, histogram

Description automatically generated**

* **Колко пъти сте претърпявали ПТП зад волана?**

**Chart, bar chart

Description automatically generated**

* **Според вас средностатистическият мъж по-добър шофьор ли е от средностатистическата жена?**

**Chart

Description automatically generated**

* **Съгласни ли сте с факта, че мъжете са по-безотговорни на пътя, а жените са по-дезориентирани?**

**Graphical user interface, application

Description automatically generated**

* **Според вас мъжете или жените зад волана са по опасни за останалите участници в движението?**

**A picture containing square

Description automatically generated**

* **На колко промила трябва да е един мъж, за да кара по зле от жена?**

**Chart, bar chart

Description automatically generated**

piechart анализ

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

* **Съгласни ли сте с факта, че мъжете са по-безотговорни на пътя, а жените са по-дезориентирани?**

Graphical user interface

Description automatically generated with medium confidence

* **На колко промила трябва да е един мъж, за да кара по зле от жена?**

**Graphical user interface, application

Description automatically generated**

**векторен анализ**

**Graphical user interface, text, application

Description automatically generated**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence**

**хистограмен анализ**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

**Chart, histogram

Description automatically generated**

**outliers анализ**

**A picture containing rectangle

Description automatically generated**

**Graphical user interface, text, application

Description automatically generated**

**Намираме 4 outliers.**

**Проверка за нормално разпределение**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

Chart

Description automatically generated

1. **Корелационен анализ**

**На колко години сте?**

**+**

**Колко пъти сте претърпявали ПТП зад волана?**

**Graphical user interface, application

Description automatically generated**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

Graphical user interface

Description automatically generated

**Graphical user interface, application

Description automatically generated**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence**

**На колко години сте?**

**+**

**Според вас средностатистическият мъж по-добър шофьор ли е от средностатистическата жена?**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

Graphical user interface

Description automatically generated

**Според вас мъжете или жените зад волана са по опасни за останалите участници в движението?**

**+**

**На колко промила трябва да е един мъж, за да кара по зле от жена?**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence**

Chart, box and whisker chart

Description automatically generated

**Graphical user interface, text, application

Description automatically generated**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

1. **Заключение**

**С помощта на множество тестове и инструменти за анализ, можем да кажем следното за резултатите от анкетата ни:**

**Хората които смятат, че жените са по опасни на пътя, смятат и че мъж трябва да е пиян, за да кара по зле от жена.**

**Повечето хора смятат, че мъжете са по добри шофьори от жените.**