

# Road Accident Analysis EXCEL Project

## README

The project "Road Accident Excel Dashboard.zip" can be downloaded at:

[https://drive.google.com/file/d/1xRRWm\\_BpZdQEp4zxS6rEjRRuY\\_HueeVG/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1xRRWm_BpZdQEp4zxS6rEjRRuY_HueeVG/view?usp=sharing)

## SOFTWARE USED

- ❖ Operating System – Windows 10, 64-bit
- ❖ EXCEL – Microsoft 365

## DATASET

**The dataset comes from <https://www.kaggle.com/>**

*This is a demonstration and manipulated data. It is not real-time data from any organization or government website. The data is intended to be used for training purposes.*

*The dataset can be downloaded at:*

[https://drive.google.com/file/d/1R\\_uaoZL18nRbqC\\_MULVne90h3SdRbAyn/view](https://drive.google.com/file/d/1R_uaoZL18nRbqC_MULVne90h3SdRbAyn/view)

**Datová sada pochází z <https://www.kaggle.com/>**

*Jedná se o demonstrační a zmanipulovaná data. Nejedná se o data v reálném čase žádné z organizací nebo vládních webových stránek. Data jsou určena k použití pro cvičné účely.*

*Datovou sadu lze stáhnout na: [https://drive.google.com/file/d/1R\\_uaoZL18nRbqC\\_MULVne90h3SdRbAyn/view](https://drive.google.com/file/d/1R_uaoZL18nRbqC_MULVne90h3SdRbAyn/view)*

## REQUIREMENT

Create a list of traffic accidents for 2021 and 2022, supplemented with the requirements below.

- Primary KPI - Total Casualties taken place after the accident
- Primary KPI's — Total Casualties & percentage of total with respect to accident severity and maximum casualties by type of vehicle
- Secondary KPI's - Total Casualties with respect to vehicle type
- Monthly trend showing comparison of casualties for Current Year and Previous Year
- Casualties by Road Type for Current Year
- Distribution of total casualties by Road Surface
- Relation between Casualties by Area/ Location & by Day/ Night

## POŽADAVEK

Vytvoř přehled dopravních nehod pro rok 2021 a 2022, doplň o níže uvedené požadavky.

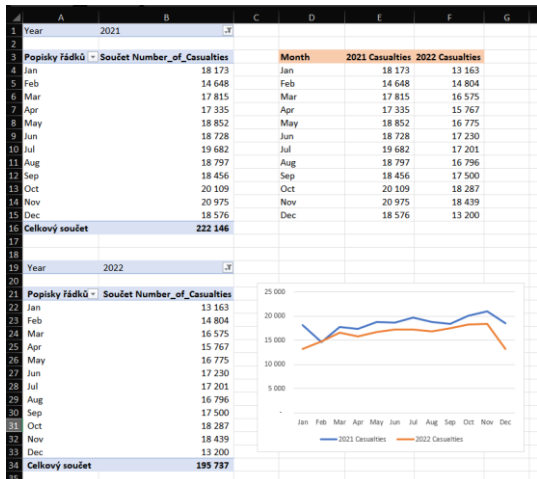
- Primární klíčový ukazatel výkonnosti – celkový počet obětí po nehodě
- Primární klíčové ukazatele výkonnosti – celkový počet obětí a procento z celkového počtu s ohledem na závažnost nehody a maximální počet obětí podle typu vozidla
- Sekundární KPI – celkový počet obětí s ohledem na typ vozidla
- Měsíční trend ukazující srovnání počtu nehod za běžný a předchozí rok
- Počet nehod podle typu silnice za běžný rok
- Rozdělení celkového počtu nehod podle povrchu vozovky
- Vztah mezi nehodami podle oblasti/místa a podle dne/noci

# STEPS IN PROJECT

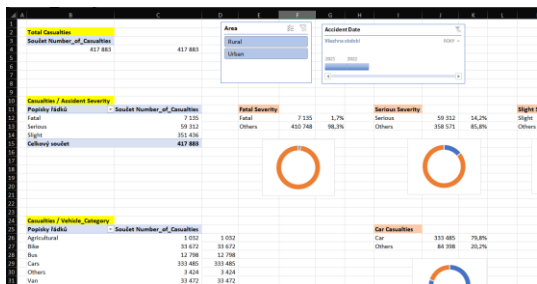
1. DATA CLEANING
2. DATA PROCESSING

| Accident_Index | Accident Date | Month_Numb | Month | Year | Day_of_We | Junction_Control                |
|----------------|---------------|------------|-------|------|-----------|---------------------------------|
| 2,01E+12       | 01.01.2021    | 1          | Jan   | 2021 | Thursday  | Data missing or out of range    |
| 2,01E+12       | 01.01.2021    | 1          | Jan   | 2021 | Thursday  | Data missing or out of range    |
| 2,01E+12       | 01.01.2021    | 1          | Jan   | 2021 | Thursday  | Give way or uncontrolled        |
| 2,01E+12       | 01.01.2021    | 1          | Jan   | 2021 | Thursday  | Auto traffic signal             |
| 2,01E+12       | 01.01.2021    | 1          | Jan   | 2021 | Thursday  | Give way or uncontrolled        |
| 2,01E+12       | 01.01.2021    | 1          | Jan   | 2021 | Thursday  | Not at junction or within 20 me |
| 2,01E+12       | 01.01.2021    | 1          | Jan   | 2021 | Thursday  | Not at junction or within 20 me |
| 2,01E+12       | 01.01.2021    | 1          | Jan   | 2021 | Thursday  | Give way or uncontrolled        |
| 2,01E+12       | 01.01.2021    | 1          | Jan   | 2021 | Thursday  | Give way or uncontrolled        |
| 2,01E+12       | 01.01.2021    | 1          | Jan   | 2021 | Thursday  | Data missing or out of range    |
| 2,01E+12       | 01.01.2021    | 1          | Jan   | 2021 | Thursday  | Data missing or out of range    |
| 2,01E+12       | 01.01.2021    | 1          | Jan   | 2021 | Thursday  | Data missing or out of range    |
| 2,01E+12       | 01.01.2021    | 1          | Jan   | 2021 | Thursday  | Data missing or out of range    |
| 2,01E+12       | 01.01.2021    | 1          | Jan   | 2021 | Thursday  | Data missing or out of range    |

3. DATA ANALYSIS



4. DATA VISUALIZATION



5. REPORT / DASHBOARD



# KROKY V PROJEKTU

1. ČIŠTĚNÍ DAT
2. ZPRACOVÁNÍ DAT

3. ANALÝZA DAT

4. VIZUALIZACE DAT

5. REPORT / DASHBOARD

# STAKEHOLDERS

Ministry of Transport  
Road Transport Department  
Police Force  
Emergency Services Department  
Road Safety Corps  
Transport Operators  
Traffic Management Agencies  
Public  
Media

# ZÚČASTNĚNÉ STRANY

Ministerstvo dopravy  
Odbor silniční dopravy  
Policejní sbor  
Oddělení záchranných služeb  
Sbor pro bezpečnost silničního provozu  
Dopravní operátoři  
Agentury pro řízení dopravy  
Veřejnost  
Média

## METADATA

File Extension - .csv

Number of Rows – 307 973

Number of Fields - 21

## METADATA

Přípona souboru - .csv

Počet řádků - 307 973

Počet polí - 21