

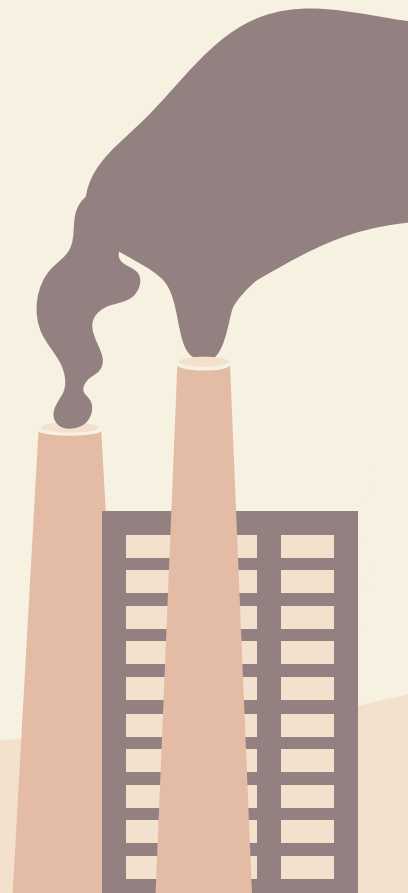
Справување со загадувањето на воздухот Анализа и визуелизација на податоци

Предавач: Александар
Манасиев
14-15 декември, Скопје



Каде да бараме податоци?

Корисни ресурси за истражување на проблемите со загадувањето на воздухот



СТРАНСКИ ИЗВОРИ НА ИНФОРМАЦИИ



European
Environment
Agency

EEA

statista 

СТАТИСТА



World Health
Organization

СЗО

iea

International
Energy Agency

МАЕ



СВЕТСКА БАНКА



eurostat

Евростат

WORLD
ECONOMIC
FORUM

СЕФ

ДОМАШНИ ИЗВОРИ НА ИНФОРМАЦИИ



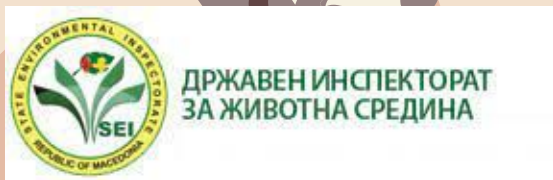
ДЗС
МАКСТАТ БАЗА



МЖСПП



ВЛАДА



ДИЖС



МЕД

Како се греат

јавните

објекти

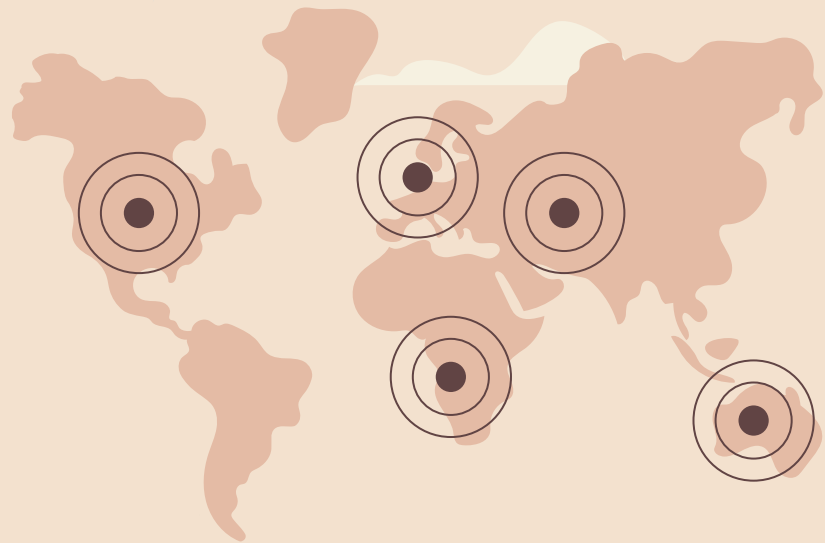




ЕКОЛОШКИ
ДОЗВОЛИ



- Квалитет
на въздух
МК
- Европа



Шумски пожари



Управување со шумите

СОВЕТИ ПРИ КОРИСТЕЊЕ НА ПОДАТОЦИ



ИЗВОР

Во текстот или во графиката секогаш наведете го изворот и бидете прецизни



ГОДИНА/ПЕРИОД

Наведете за кој период се однесува истражувањето/година



СПОРЕДЕТЕ/ ПРОВЕРЕТЕ

Ако имате можност секогаш споредете ги информациите од различни извори

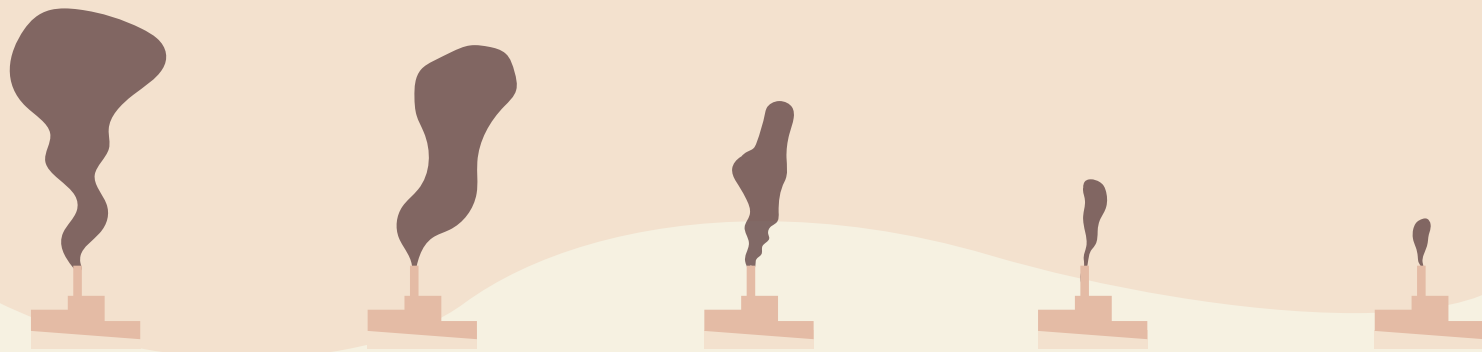


КОНТЕКСТ

Податоците секогаш ставајте ги во разбирлив контекст

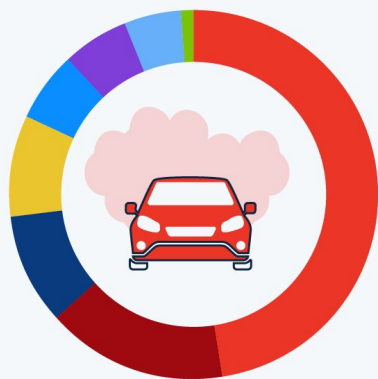
Што со податоците?

Како најдобро да се
визуелизираат податоците?



Cars Cause Biggest Share of Transportation CO₂ Emissions

Estimated share of CO₂ emissions in the transportation sector worldwide in 2022, by transport type



- Cars and vans
48%
- Heavy freight vehicles
16%
- International shipping
10%
- Medium freight vehicles
9%
- International aviation
6%
- Bus
6%
- Domestic aviation
5%
- Rail
1%

Source: IEA, Statista



statista

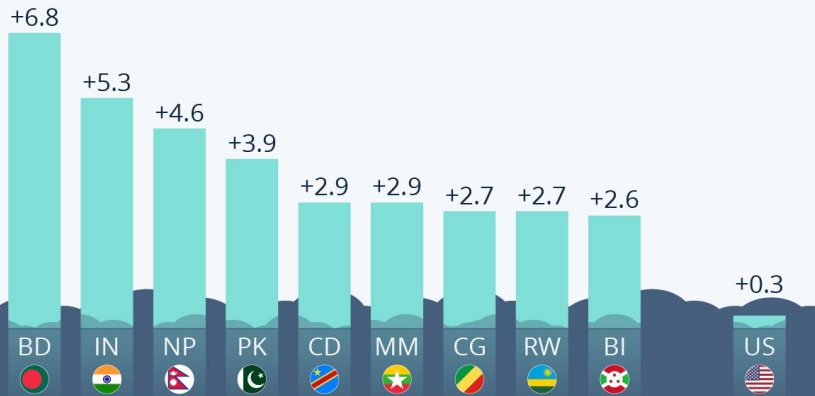
ОД ПОДАТОЦИ
ДО
АТРАКТИВНА
ПРИКАЗНА

КАКО БРОЖКИТЕ И ИНФОРМАЦИИТЕ
ДА ГИ ПРЕТВОРИТЕ ВО ВИЗУЕЛНО
АТРАКТИВНА НОВИНАРСКА ПРИКАЗНА

ВИЗУЕЛИЗАЦИЈА НА ПОДАТОЦИ

Where Air Pollution Is Cutting Lives Short

Average life expectancy gains in years if WHO guidelines on air quality were met*



* Where PM2.5 are at maximum 5 μ g/m³

Based on 2021 data.

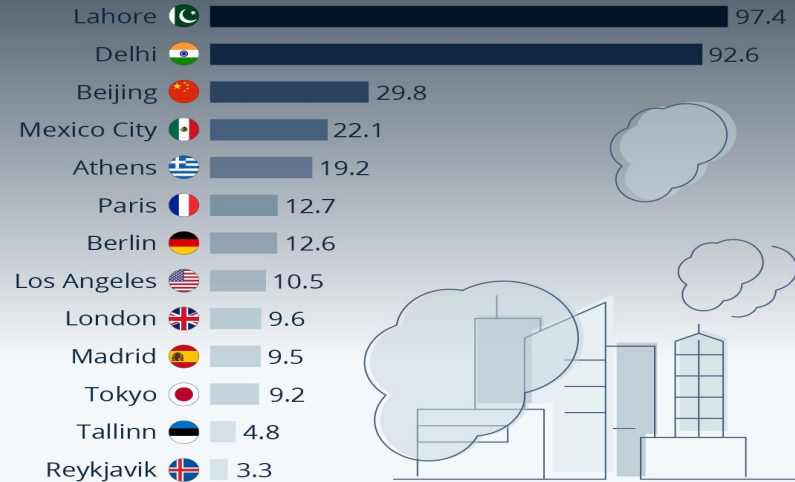
Source: Air Quality Life Index 2023



statista

Air Pollution: A Global Health Threat

Air quality for selected cities based on annual average PM2.5 particle concentration in 2022 (in μ g/m³)*



* Population weighted. Air quality data analyzed in 7,323 cities across 131 countries, regions, and territories.

Source: IQAir



statista

ВИЗУЕЛИЗАЦИЈА НА ПОДАТОЦИ

The concentration of these particles, along with other pollutants such as ozone and sulfur dioxide, is what dictates air quality.

AQI Air Quality Index

Used by government agencies to communicate to the public how polluted the air is in a given location.

In the United States, the AQI is calculated using five major air pollutants regulated by the Clean Air Act

1

Ozone
(Ground-level)

2

Sulfur
dioxide

3

Particulate
matter

4

Nitrogen
dioxide

5

Carbon
monoxide

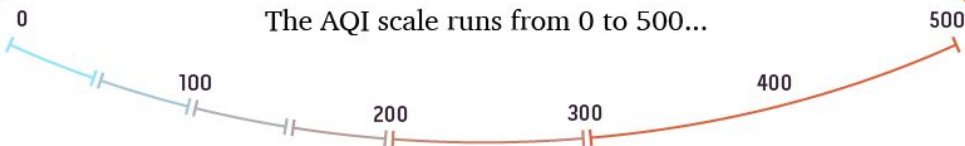
Two measures of
particulate matter
are commonly used:

<10
microns

<2.5
microns

Particles less than 2.5 microns
in diameter are considered the
most dangerous.

The AQI scale runs from 0 to 500...



ВИЗУЕЛИЗАЦИЈА НА ПОДАТОЦИ



ВИЗУЕЛИЗАЦИЈА НА ПОДАТОЦИ



ВИЗУЕЛИЗАЦИЈА НА ПОДАТОЦИ





АЛАТКИ ЗА ВИЗУЕЛИЗАЦИЈА



АЛАТКИ ЗА
ВИЗУЕЛИЗАЦИЈА



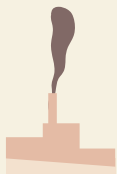
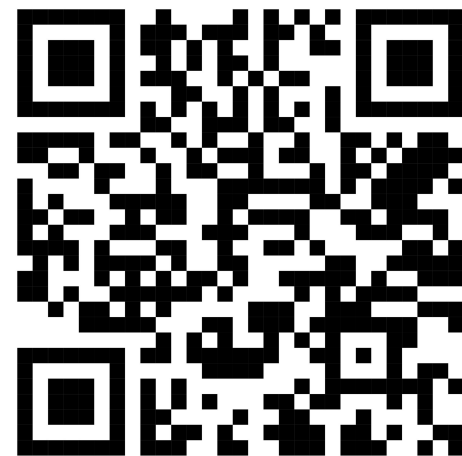


АЛАТКИ ЗА ВИЗУЕЛИЗАЦИЈА



ГРУПЕН ПРЕДИЗВИК НА ШТО СЕ ГРЕАТ ОБЈЕКТИТЕ?

- Колку објекти се греат на обновливи извори на енергија?
- Колку јавни објекти на единиците на локалната самоуправа во Куманово се греат на пелети
- На што се грее ЈП Комуналец од Демир Хисар
- Кој објект во Скопје се грее на јаглен?
- Во кој град има најмогу објекти кои се греат на гас?



ПРАШАЊА



Како да го продолжите животот на вашите приказни

Неколку недели



Подолго од еден
месец



Неколку денови



Еден ден



Мултимедијално новинарство

Глобални примери

- Пестициди
- Горење гас
- Пестициди 2



Домашни примери

РЕК Битола
Воздух
Загаден воздух

Што може да го продолжи животот на приказните

- Темата за која пишувате
- Визуелно раскажување приказни
- Мулти-платформско новинарство
- Планирање пред истражување/пишување



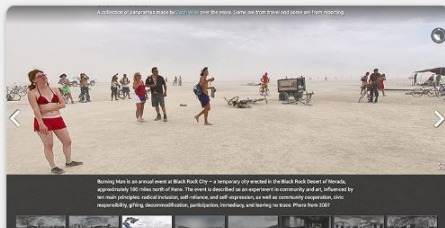
Storytelling

We build easy-to-use tools that can help you tell better stories.



Juxtapose JS

Easy-to-make frame comparisons.



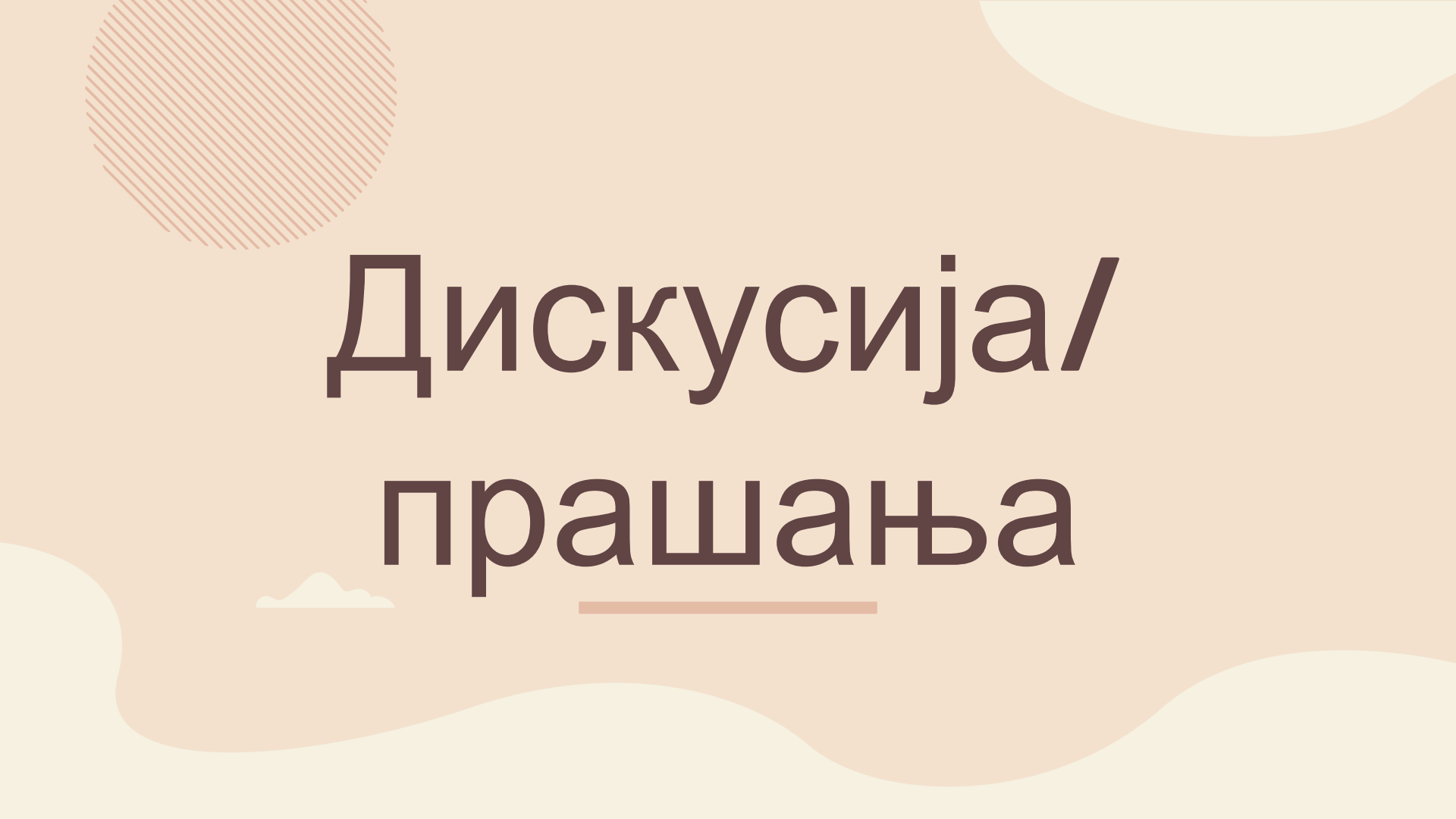
Scene VR

Easy-to-make VR stories.

strange thumping rhythm on the bass string. ▶ “If I
I get killed, please don’t bury my soul.” There’s a blu
l,” with 16-bar, four-line stanzas, that begins by repe
nes, ▶ “My mother told me just before she died,” AA
aning the words, each time with achingly subtle
notes blue enough to flirt with tonal chaos. Generatio
rough “Motherless Child,” field melodies and work sc

Soundcite JS

Seamless inline audio.



Дискусија/ прашања



Ви

благодарам

aleksandarmanasiev@gmail.com

+389 71 391 471



CREDITS: This presentation template was created by **Slidesgo**, including icons by **Flaticon**, and infographics & images by **Freepik**