

Big Data Orange Polska

Wpływ wakacji na mobilność Polaków:
potencjał analizy z wykorzystaniem dużych
zbiorów danych operatorów
telekomunikacyjnych

Izabela Drobek



12 469

stacji bazowych

pokrywających zasięgiem
teren całego kraju

5,6 mln

klientów

z wyrażoną zgodą
transmisyjną i lokalizacyjną

5 mld

zdarzeń

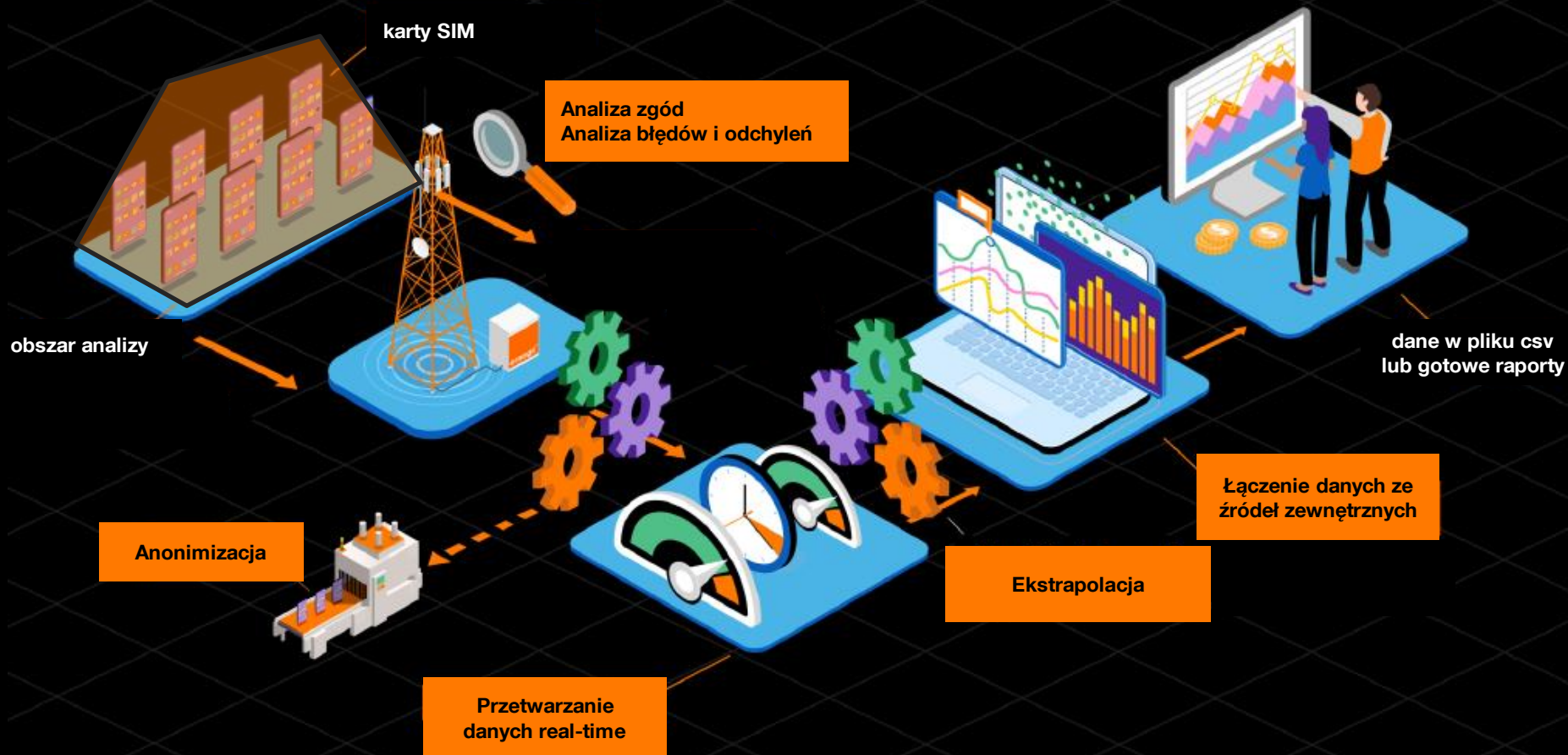
rejestrowanych każdego
dnia w sieci Orange Polska

600

projektów

wykonanych w grupie
Orange

Jak powstają analizy



Czym jest 5 mld zdarzeń i jak one wyglądają ?



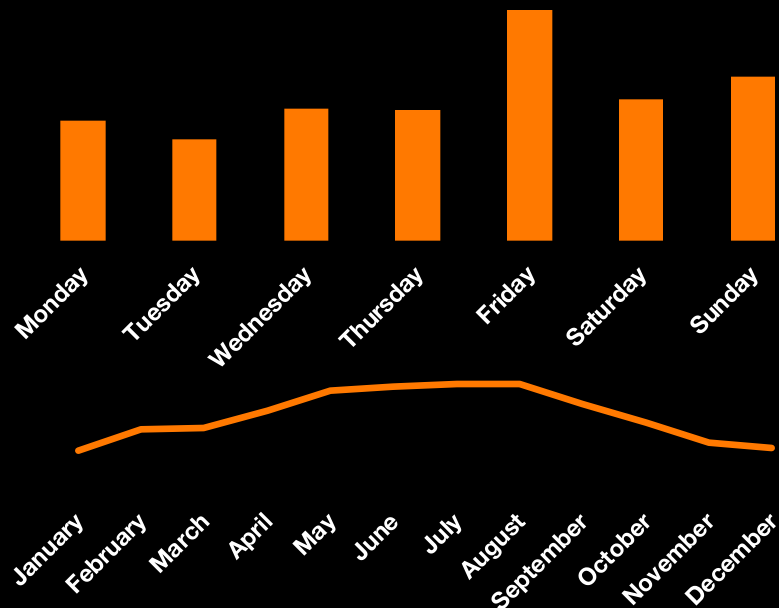
5 mld
zdarzeń



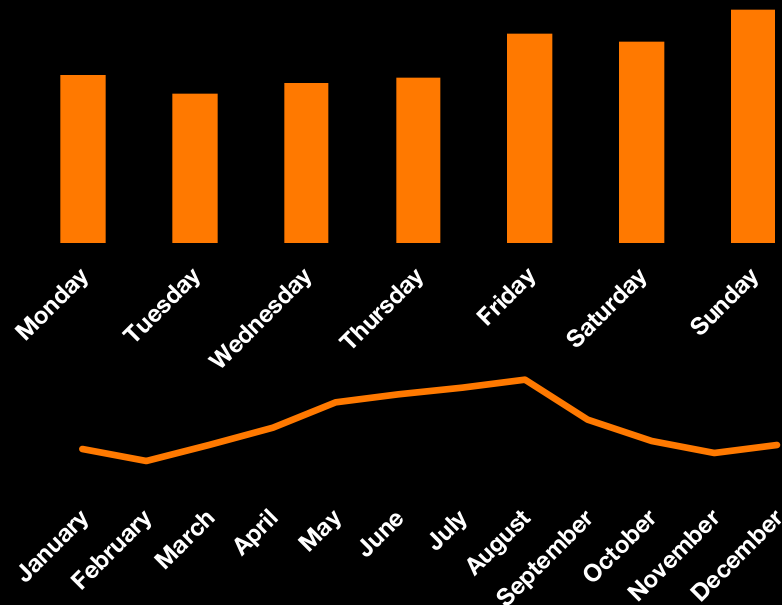
Wskaźnik mobilności w skali kraju

Średnia liczba odwiedzonych gmin

Mieszkańcy całej Polski

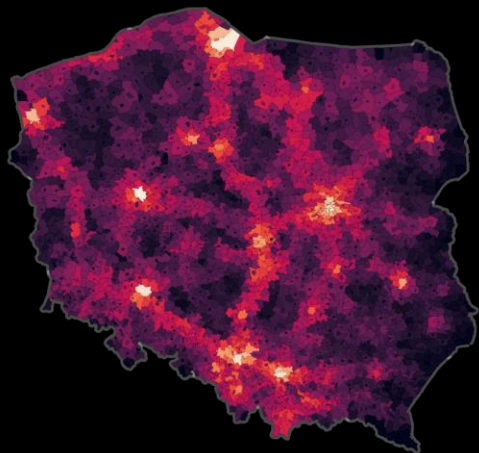


Mieszkańcy Warszawy

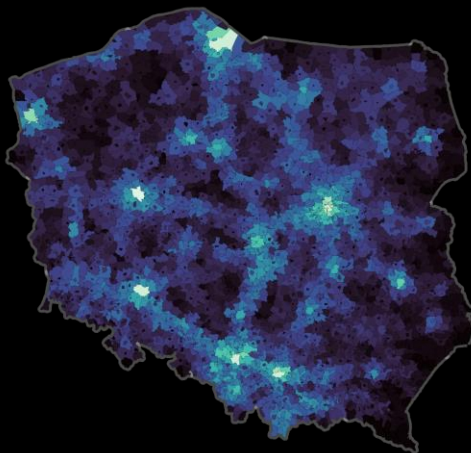


Natężenie ruchu – podróże turystyczne

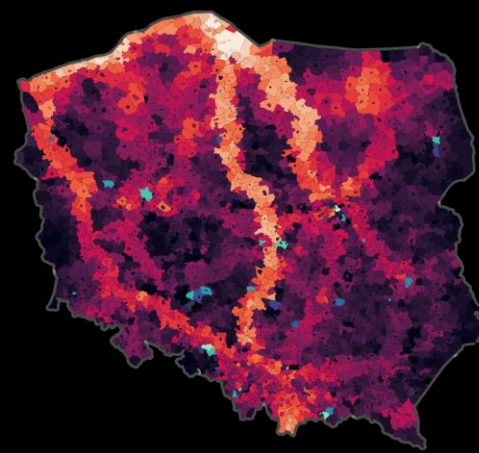
Ruch średni dobowy



Wakacje



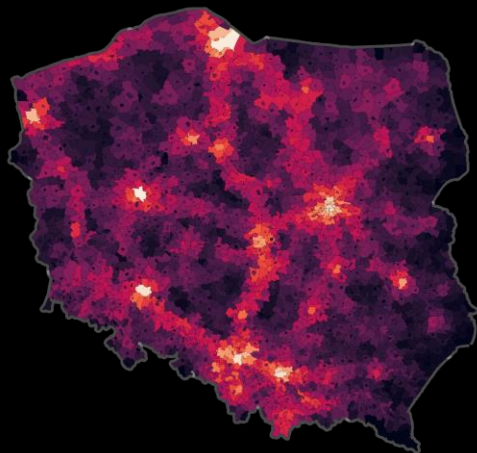
Cały rok



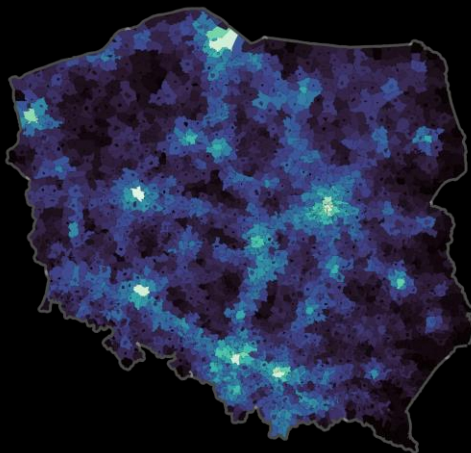
Różnica

Natężenie ruchu międzygminnego

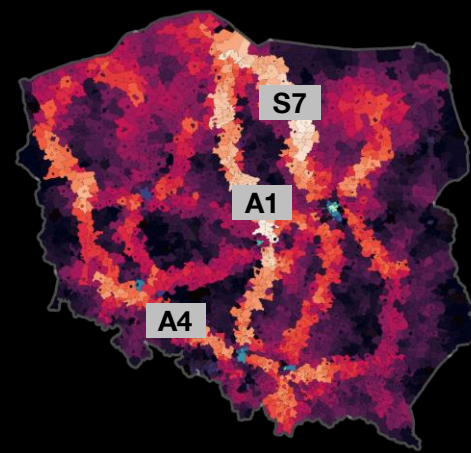
18.08.2024 vs wakacje



18.08.2024



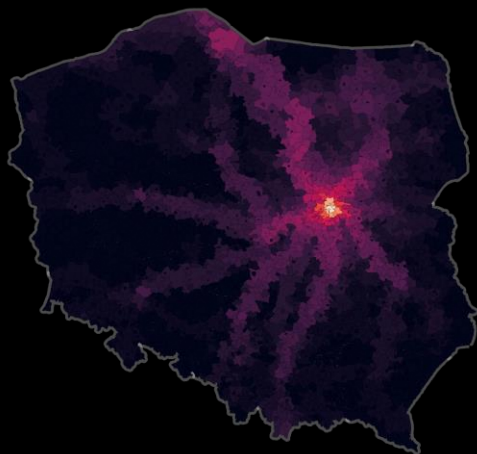
Wakacje



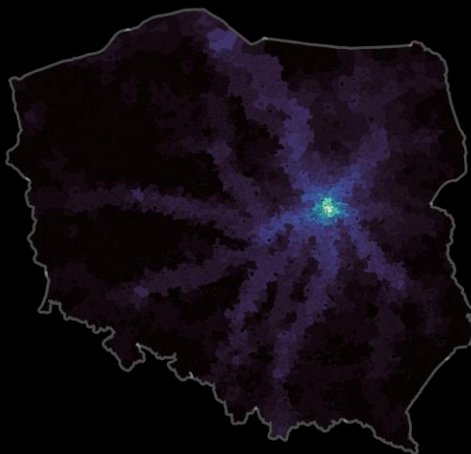
Różnica

Kierunki podróży mieszkańców Warszawy

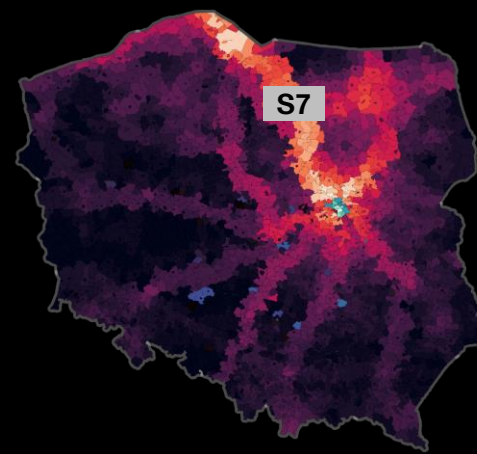
Wakacje



Wakacje



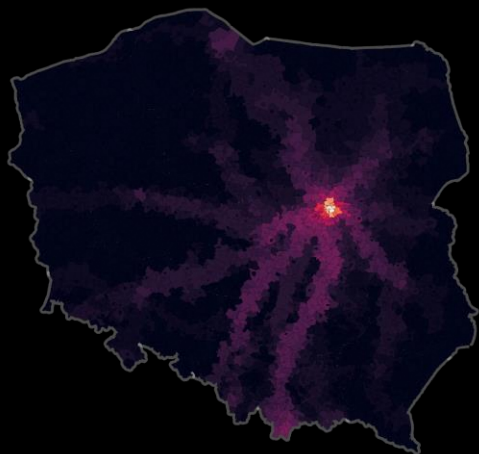
Cały rok



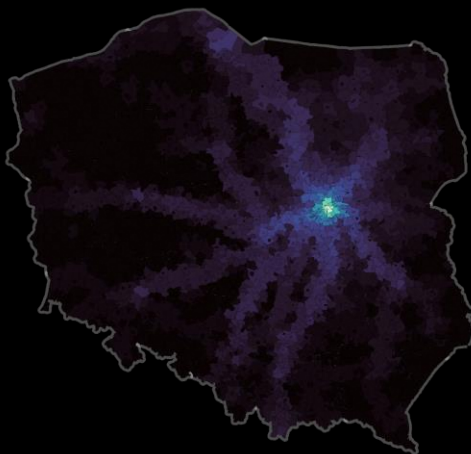
Różnica

Kierunki podróży mieszkańców Warszawy

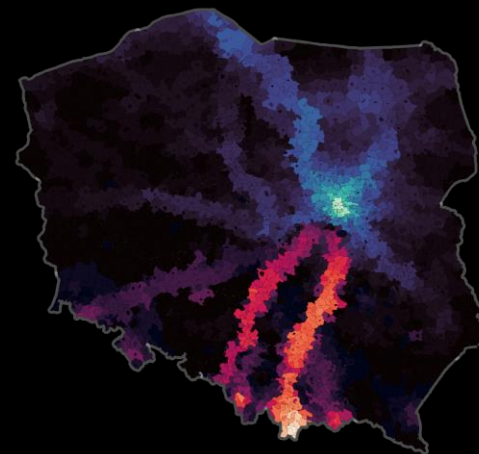
Ferie zimowe



Ferie zimowe



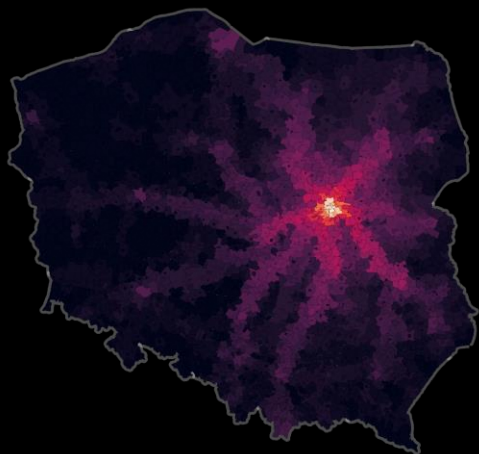
Cały rok



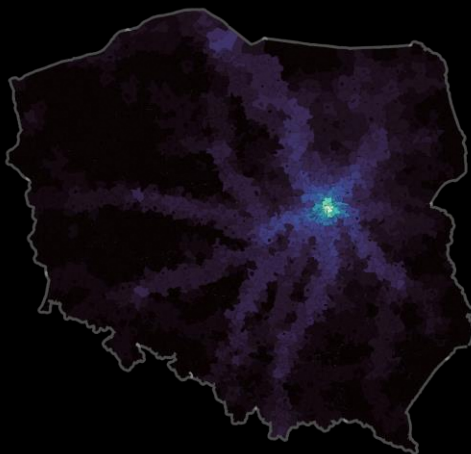
Różnica

Kierunki podróży mieszkańców Warszawy

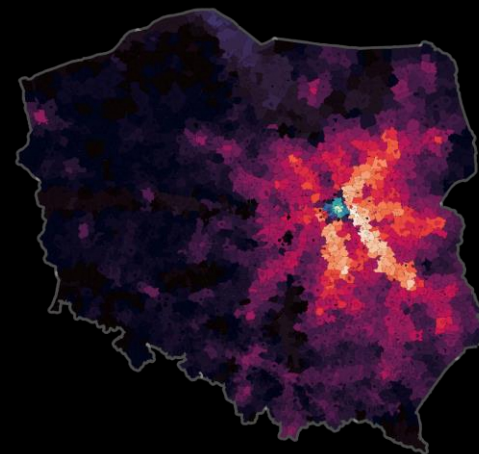
Boże Narodzenie



Boże Narodzenie



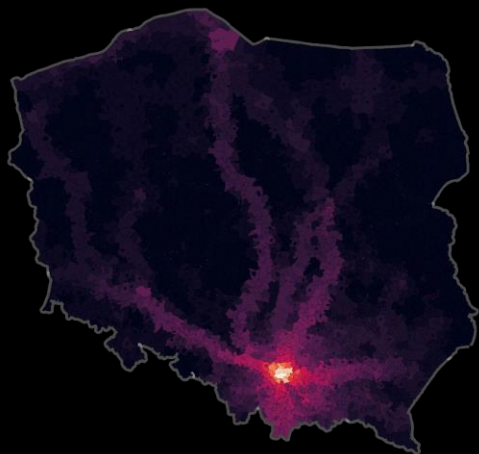
Cały rok



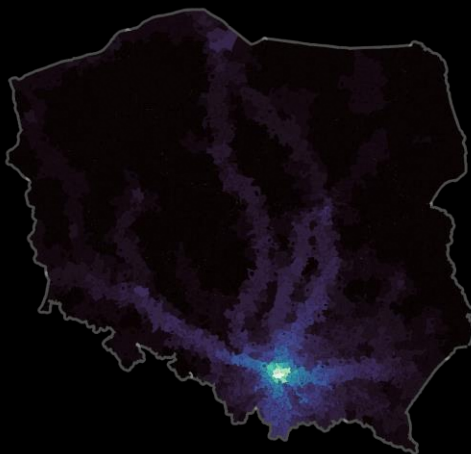
Różnica

Kierunki podróży mieszkańców Krakowa

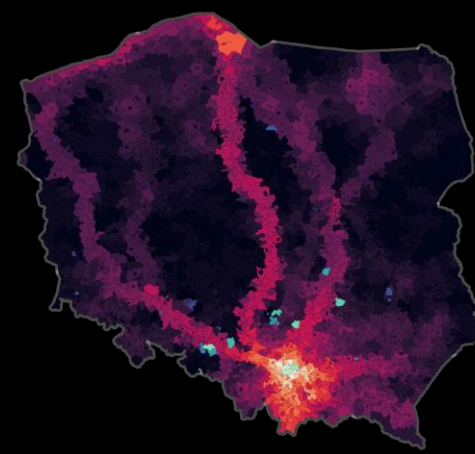
Wakacje



Wakacje

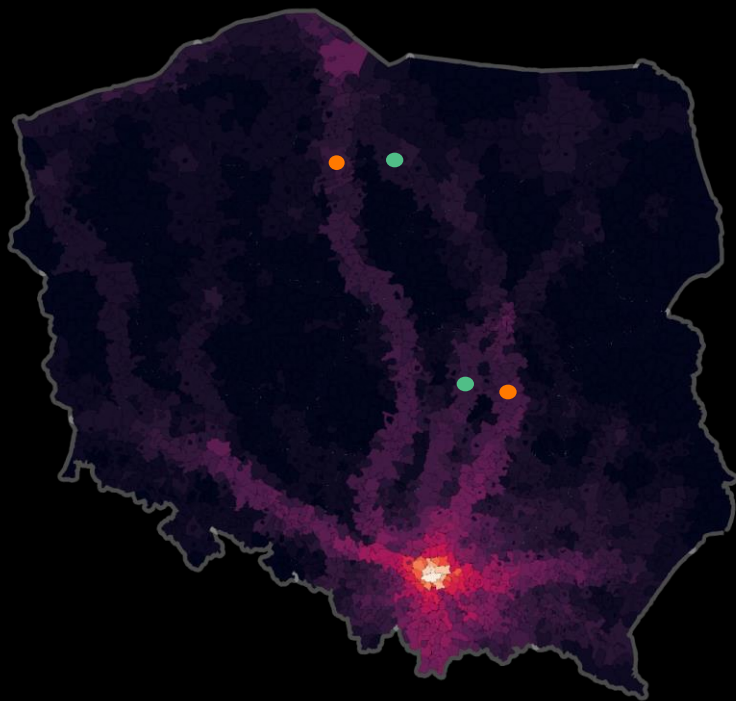


Cały rok

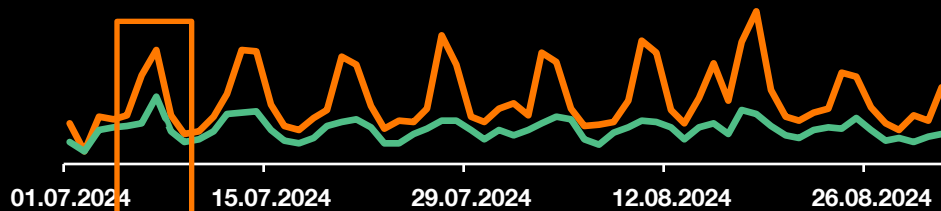


Różnica

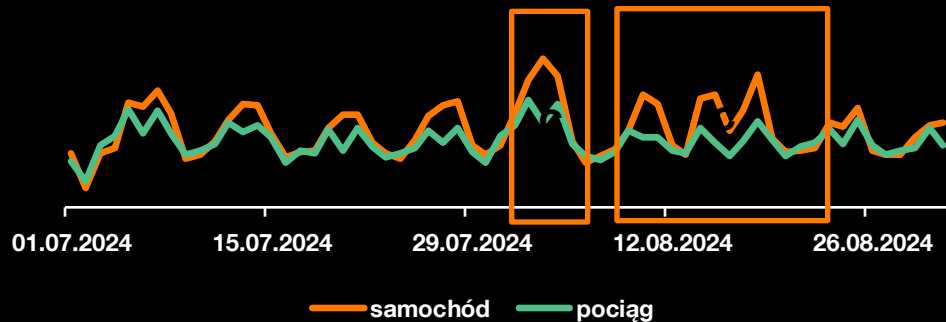
Dokąd jeżdżą mieszkańcy Krakowa w wakacje?



Trasa Kraków <-> Gdańsk

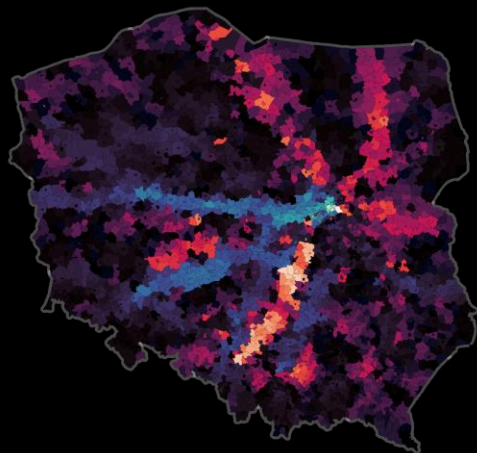


Trasa Kraków <-> Warszawa

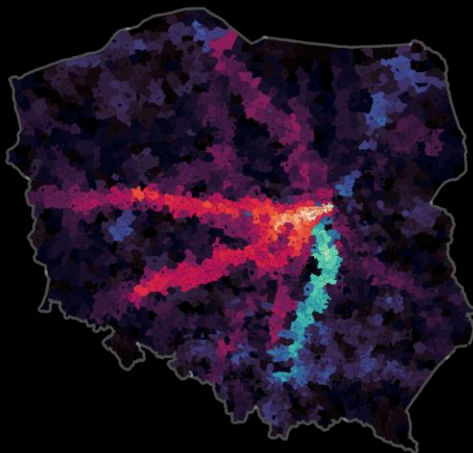


Skąd przyjechały uczestnicy imprez?

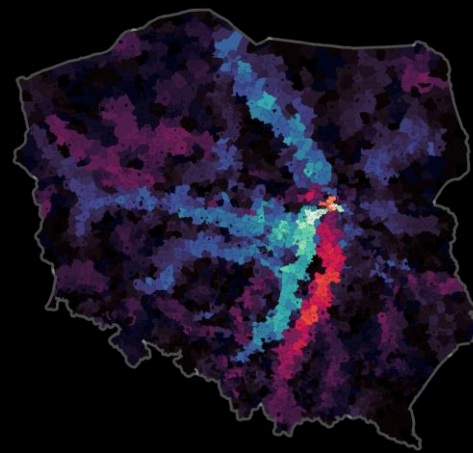
Koncert Taylor Swift



Czwartek



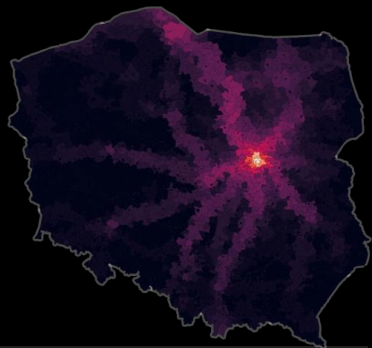
Piątek



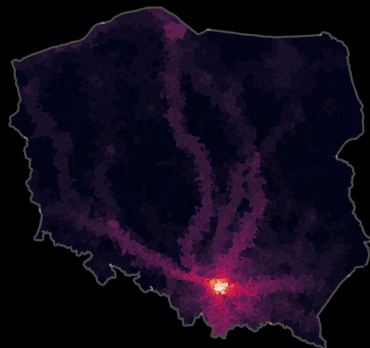
Sobota

Dokąd jeżdżą w trakcie wakacji?

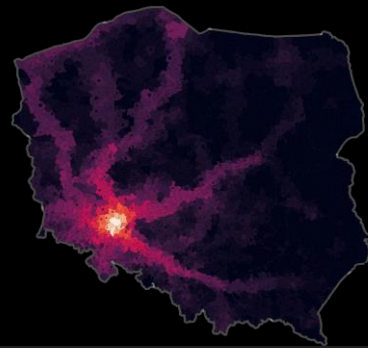
Mieszkańcy największych miast



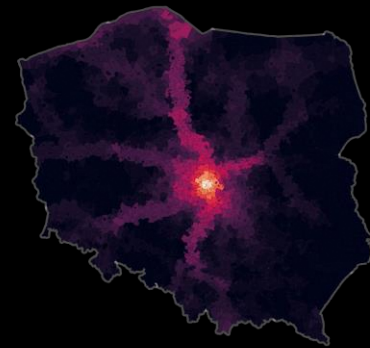
Warszawa



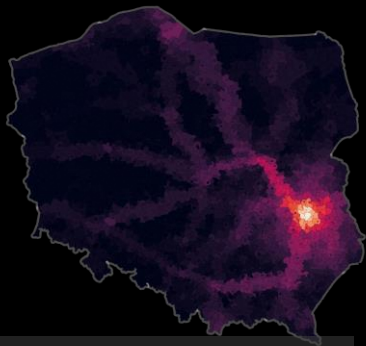
Kraków



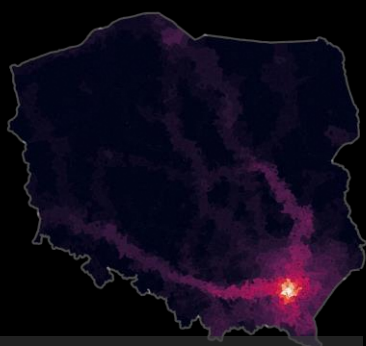
Wrocław



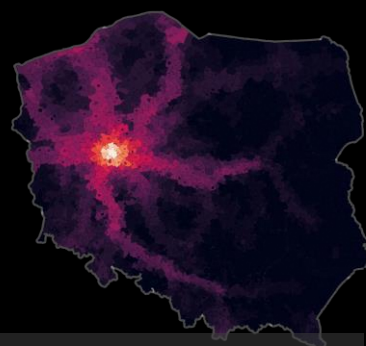
Łódź



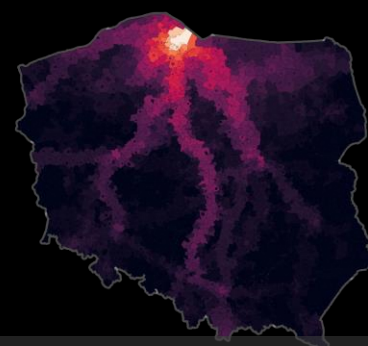
Lublin



Rzeszów



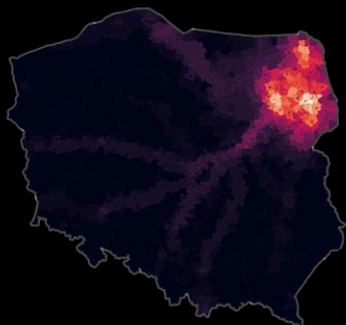
Poznań



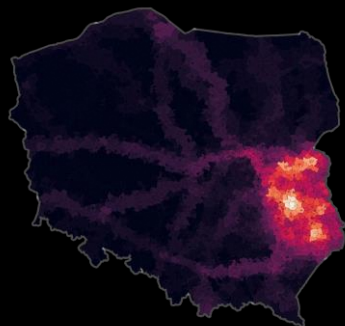
Gdańsk

Dokąd jeżdżą w trakcie wakacji?

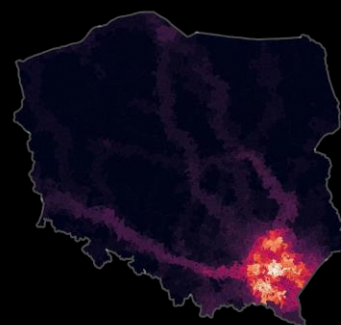
Mieszkańcy województw



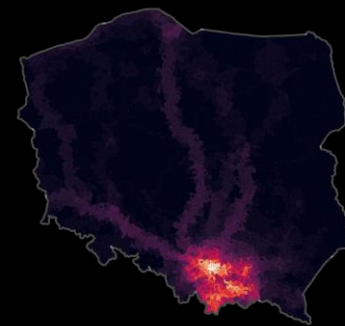
podlaskie



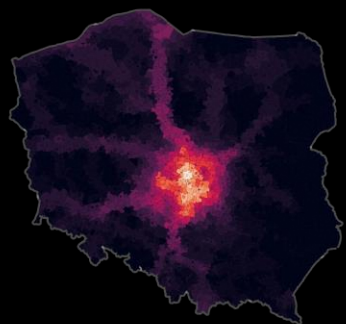
lubelskie



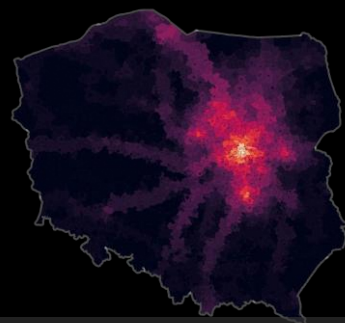
podkarpackie



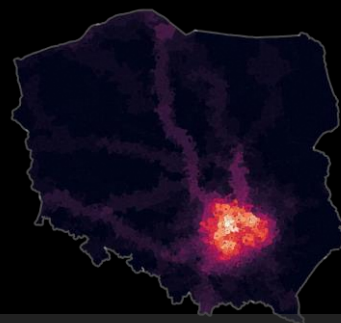
małopolskie



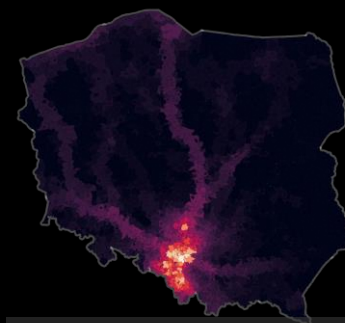
łódzkie



mazowieckie



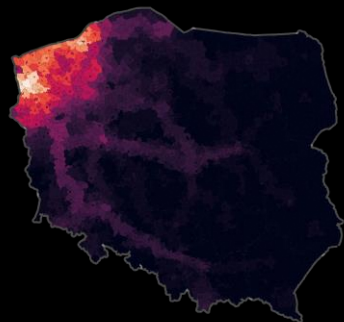
świętokrzyskie



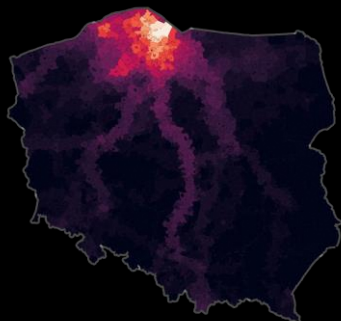
opolskie

Dokąd jeżdżą w trakcie wakacji?

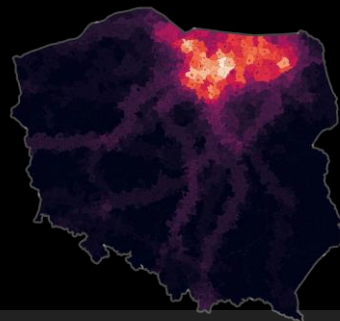
Mieszkańcy województw



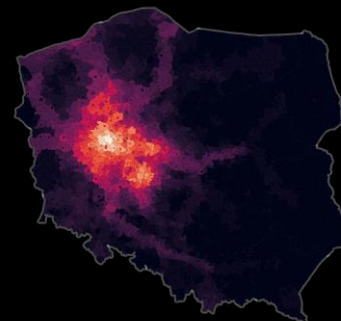
zachodniopomorskie



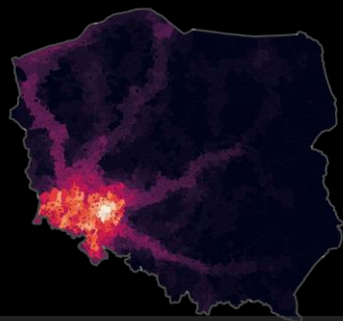
pomorskie



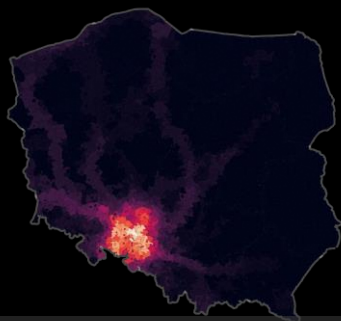
warmińsko-mazurskie



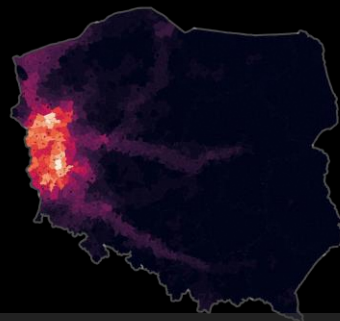
wielkopolskie



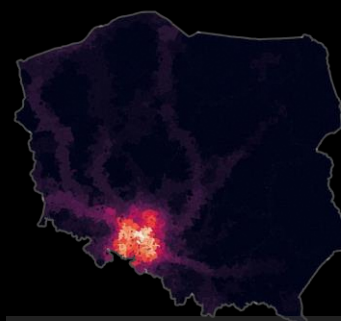
16 dolnośląskie



śląskie



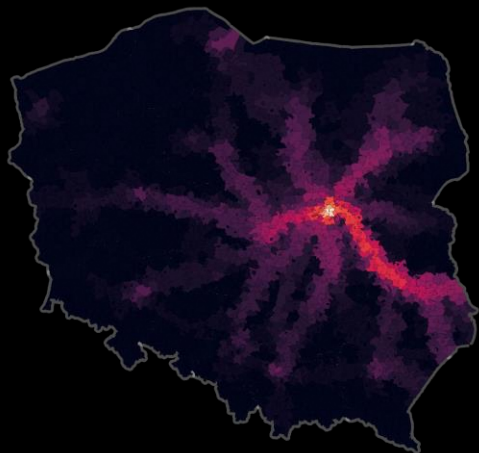
lubuskie



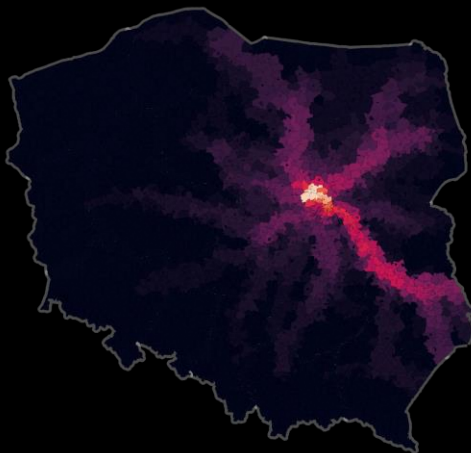
opolskie

Natężenie ruchu - lotniska

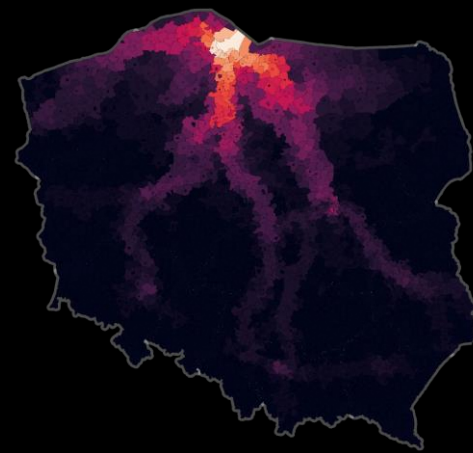
Siła przyciągania



Lotnisko Chopina w Warszawie



Port lotniczy Warszawa-Modlin



**Port Lotniczy Gdańsk
im. Lecha Wałęsy**

Wyzwania vs Projekty badawcze i komercyjne

- Interpretacja

2024 Raport statyczny - podstawowe statystyki gminne

- Cykliczne raporty statystyczne
- Cykliczne raporty o ruchu turystycznym
- Cykliczne raporty o mobilności

- Precyzja

2024-2025 Map matching

- Dopasowanie danych lokalizacyjnych do sieci dróg

2024 Smart Road

- Łączenie danych z kamer z analityką Big Data

- Czas

2024-2026 FENG

- Wykorzystanie danych komórkowych do zasilania modeli transportowych

2024-2028 Projekt badawczy "Flag Chip"

- Projekt dotyczący modeli i predykcji emisji zanieczyszczeń i CO2 na bazie danych mobilnych

Dziękuję

Izabela Drobek

Tel.: +48 696 088 073

Email: Izabela.Drobek@orange.com

<https://www.orange.pl/duze-firmy/big-data>

