

Co nam mówi open data?

Daria Szafarczyk

Regionalny Ośrodek Debaty Międzynarodowej
w Katowicach

www.rod-m-katowice.pl
rod-m@rod-m-katowice.pl



Ośrodek Debaty
Międzynarodowej
Katowice



Rzeczpospolita Polska
Ministerstwo
Spraw Zagranicznych

Zadanie dofinansowane ze środków
Ministerstwa Spraw Zagranicznych

Czym jest informacja?



Informacja jest zbiorem danych zebranych w celu ich przetworzenia i otrzymania wyników, czyli wszystko to co może być zużytkowane do bardziej sprawnego wyboru działań prowadzących do realizacji pewnego celu.

Informacja jawnoźródłowa

czyli taka, która nie jest objęta klauzulą tajności. Sama w sobie nie może podlegać wnioskowaniu, czyli innymi słowy, aby dana informacja była przydatna trzeba ją dokładnie przeanalizować i określić jej stopień wiarygodności. Im pełniejsza jest informacja tym lepiej. Najważniejszymi elementami informacji są: czas, miejsce, osoby, motywy, przebieg oraz cechy charakterystyczne miejsca i osób.

Open source data OSD

dane w stanie surowym pochodzące od
pierwotnego źródła

Open Source Information OSI

dane po wstępnej analizie,
zgrupowane w jednym
dokumencie i przekazane dalej

Open Source Intelligence OSINT

zaplanowane pozyskiwanie
informacji, przekazanie ich
wyselekcjonowanej grupie
odbiorców

Validated OSINT OSINT-V

Informacje zweryfikowane,
potwierdzone przez inne
źródła, posiadające wysoki stopień
pewności



Źródło otwarte

czyli takie, które umożliwia legalne utrwalenie, przetwarzanie, przesyłanie oraz gromadzenie informacji. Źródła możemy podzielić na pierwotne i wtórne, nie zawsze źródło pierwotne jest legalne/otwarte a źródło wtórne wiarygodne. Natłok informacji ze źródeł wtórnych może niejednokrotnie powodować tzw. szum informacyjny, co znacznie utrudnia analizę. Czasem jest to jak przysłowiowe szukanie igły w stogu siana, najlepiej problem obrazuje ilość wyników wyszukiwania w przeglądarce Google.

Źródłami informacji są m.in.:

- Instytucje finansowe
- Instytucje rządowe i państwowe
- Główny Urząd Statystyczny i Eurostat
- Instytucje Naukowo Badawcze
- Media
- Internet



Rzeczywistość technologiczna a otwarte źródła informacji



- powszechność technologii mobilnych, szczególnie smartfonów
- stały dostęp do Internetu
- kreowanie wirtualnej rzeczywistości
- wciąż wzrastająca popularność portali społecznościowych



Przykładowe informacje jakie możemy uzyskać na temat większości użytkowników Internetu nie odchodząc od komputera

- profil na facebooku - płeć, wyznanie, styl życia, miejsce pobytu, zdjęcia, znajomi, upodobania i poglądy polityczne, czyli ogółem mówiąc dane wrażliwe
- profil na Instagramie - jeżeli nie jest zabezpieczony to nawet osoba, która nie posiada konta może zobaczyć nasze zdjęcia
- informacje na temat edukacji - z dużym prawdopodobieństwem znajdziemy informacje dotyczące szkoły podstawowej, liceum czy studiów
- informacje o naszej aktywności na innych portalach - popularne jest używanie jednej nazwy użytkownika

Bezpieczeństwo naszych danych

- Czym jest RODO?
- Prawo do bycia zapomnianym
- Czy Google i Facebook wie o nas wszystko?

Dane exif

dodatkowe informacje o zdjęciu, ponieważ podczas tworzenia zdjęcia w każdym pliku zostaje zapisanych szereg informacji np. nazwa producenta aparatu i jego typ, ustawienie migawki, naświetlania, przesłony, balans bieli, odległość, tryb pracy lampy, datę wykonania zdjęcia, dane geolokalizacyjne itp.

Podstawowe narzędzia wyszukiwania informacji

Wyszukiwarka Google

The Google logo is displayed in its characteristic multi-colored font: blue 'G', red 'o', yellow 'o', blue 'g', green 'l', and red 'e'.

Mapy Google



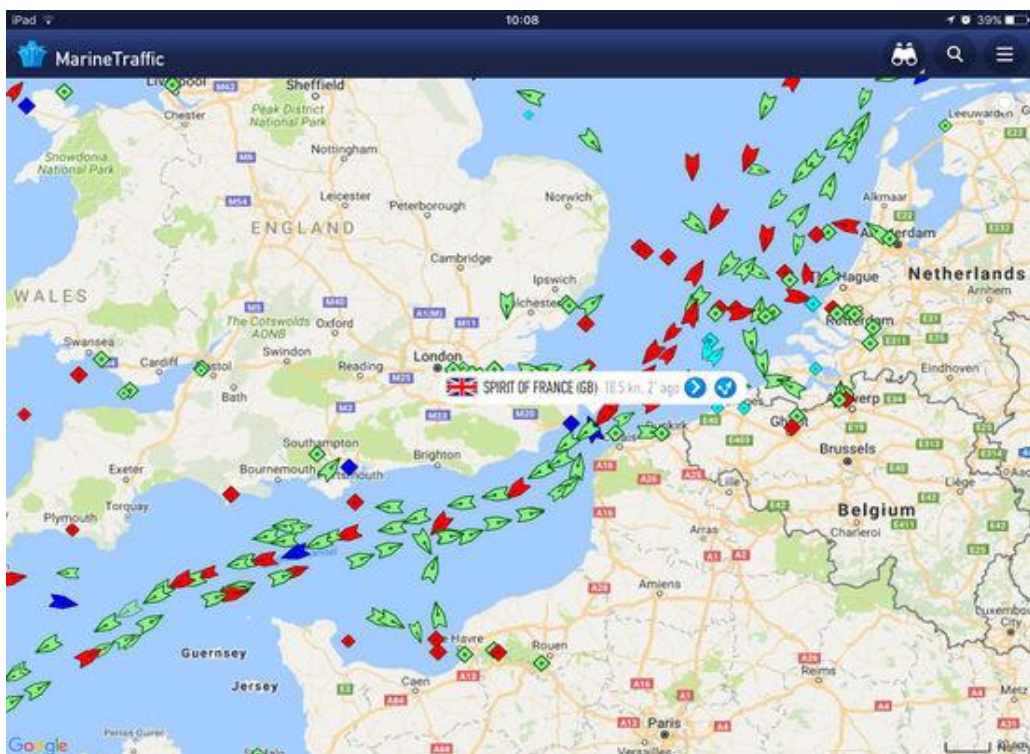
Google Maps

Jednak są istnieją również
wyspecjalizowane strony
informacyjne

Flightradar24.com



Marinetraffic.com



MarineTraffic

The world's most trusted
ship tracking service

Threatmap.com

Powered by ThreatCloud Intelligence

THREATCLOUD

WORLD CYBER THREAT MAP


 Check Point
 SOFTWARE TECHNOLOGIES, INC.

ATTACKS TODAY

[since 12AM PST]

375,439

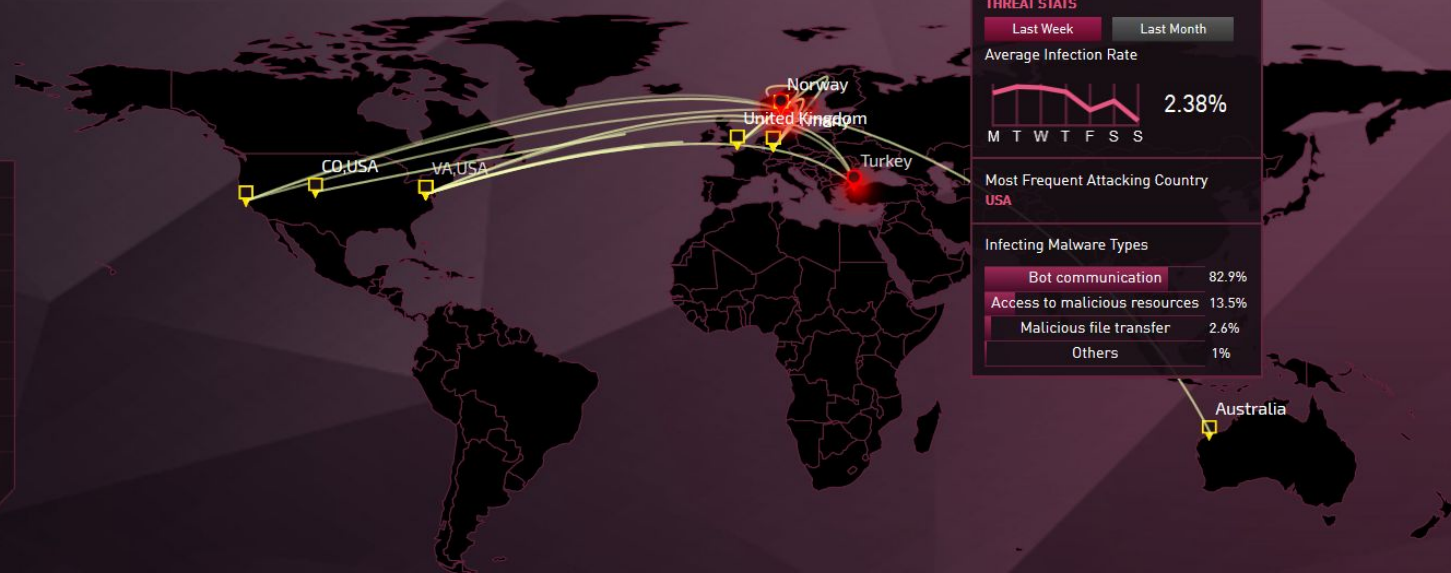
ATTACKS YESTERDAY

1,263,473

▼ TOP TARGET COUNTRIES

▲ TOP ATTACKING COUNTRIES

-  USA
-  United Kingdom
-  Russia
-  Ukraine
-  Germany
-  China
-  Portugal
-  South Korea
-  France
-  Turkey



TIME

12:45:45
12:45:46
12:45:46
12:45:45
12:45:45

ATTACK

Possible bot tunneling through SMTP port.A
Possible bot tunneling through SMTP port.A
Possible bot tunneling through SMTP port.A
Trojan.Win32.Generic.T.fozm
Communication to a known malware sinkhole.A

ATTACKING COUNTRY

United Kingdom
Norway
United Kingdom
VA,USA
VA,USA

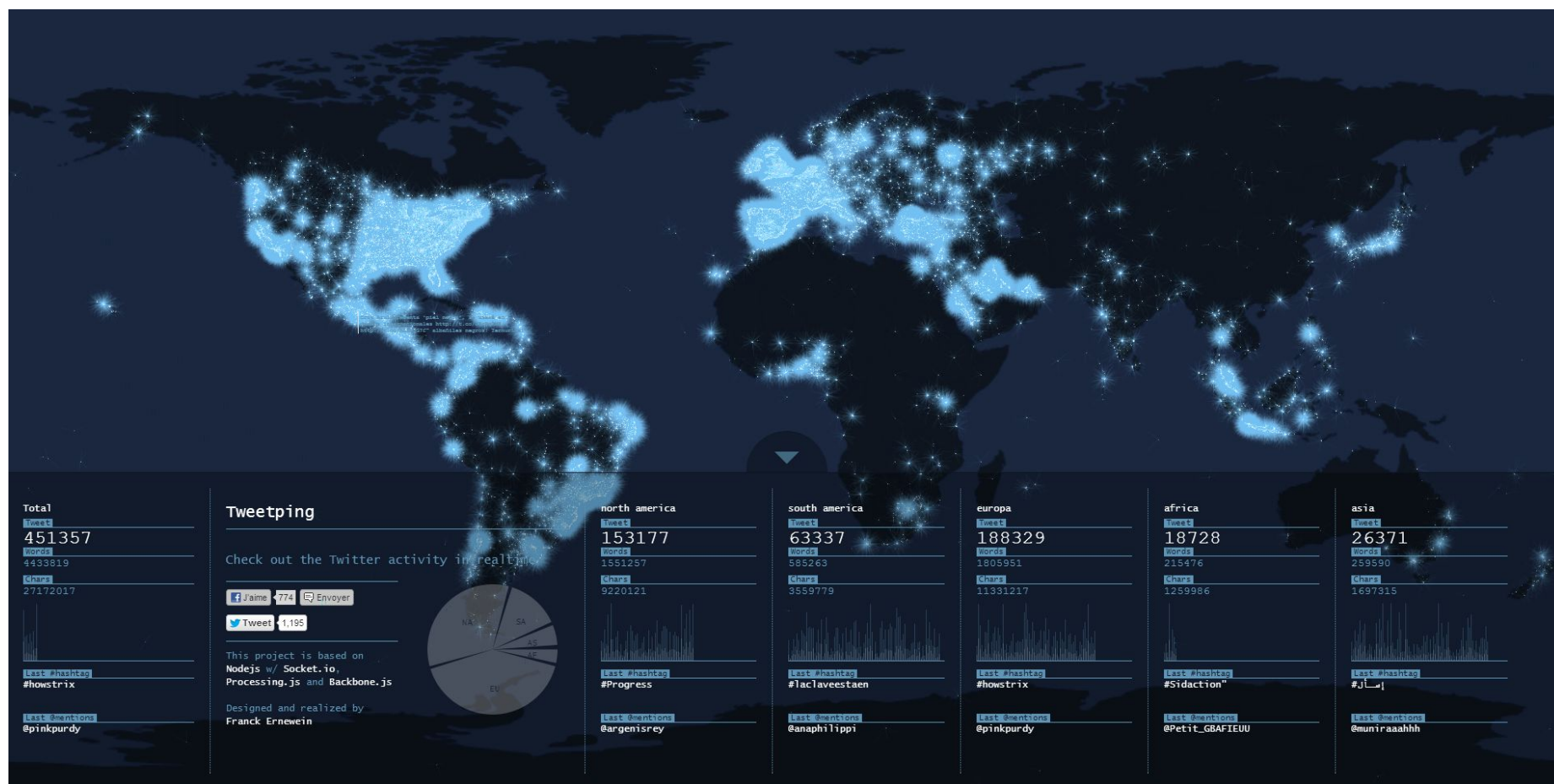
TARGET COUNTRY

Sweden
Norway
Sweden
United Kingdom
Turkey

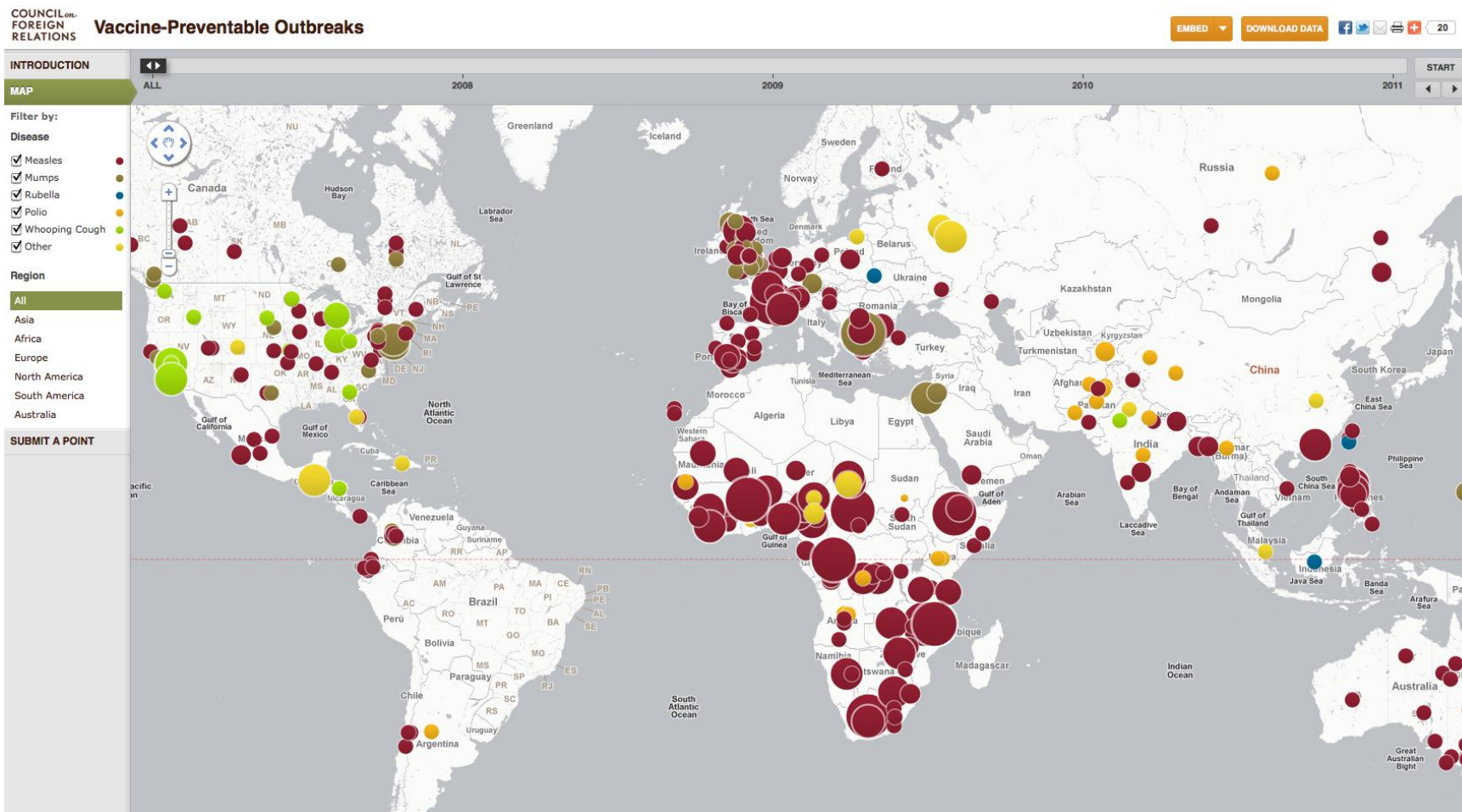
 Attackers

 Targets

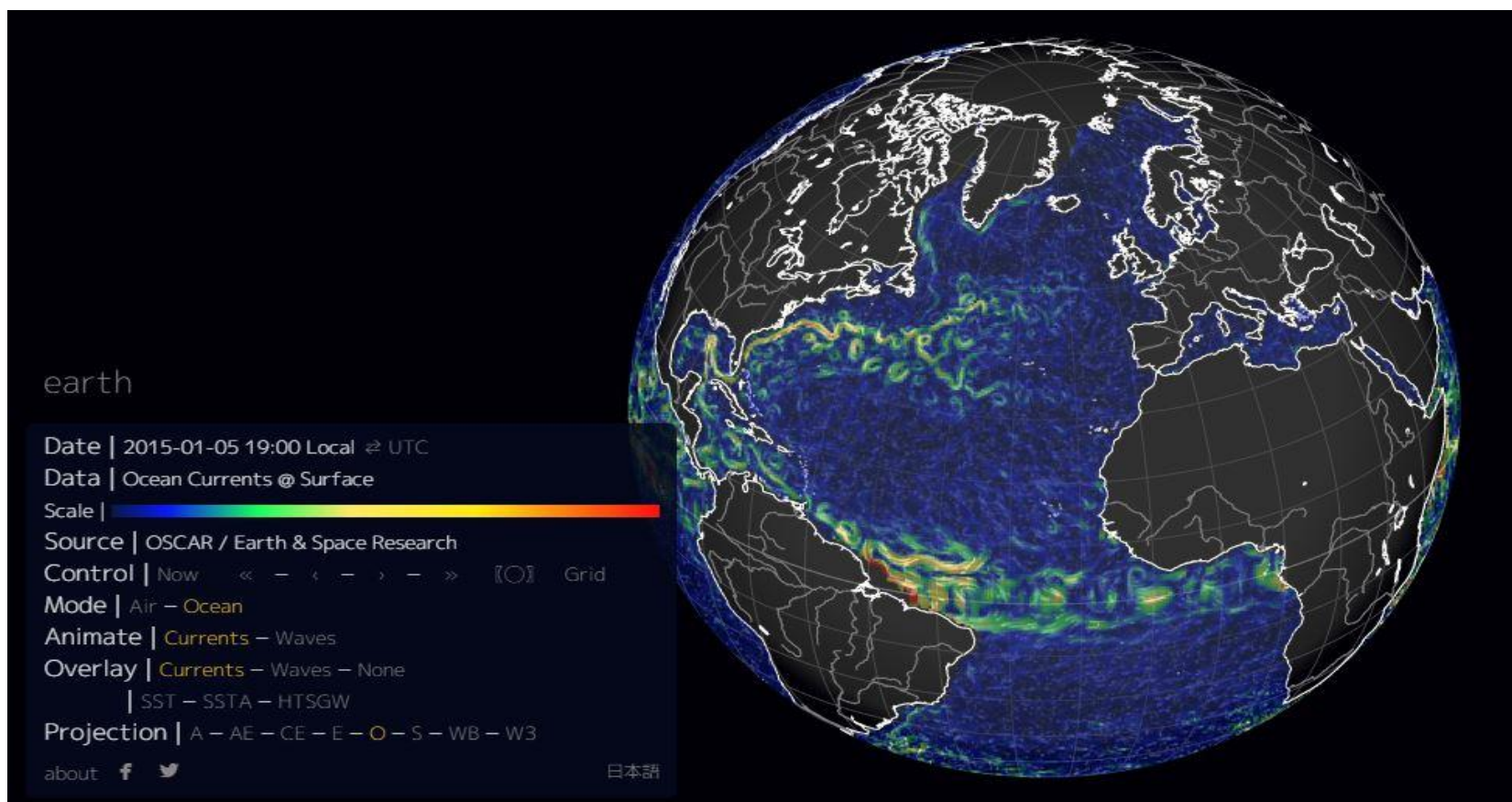
Tweetping.net



Healthmap.org



Earth.nullschool.net

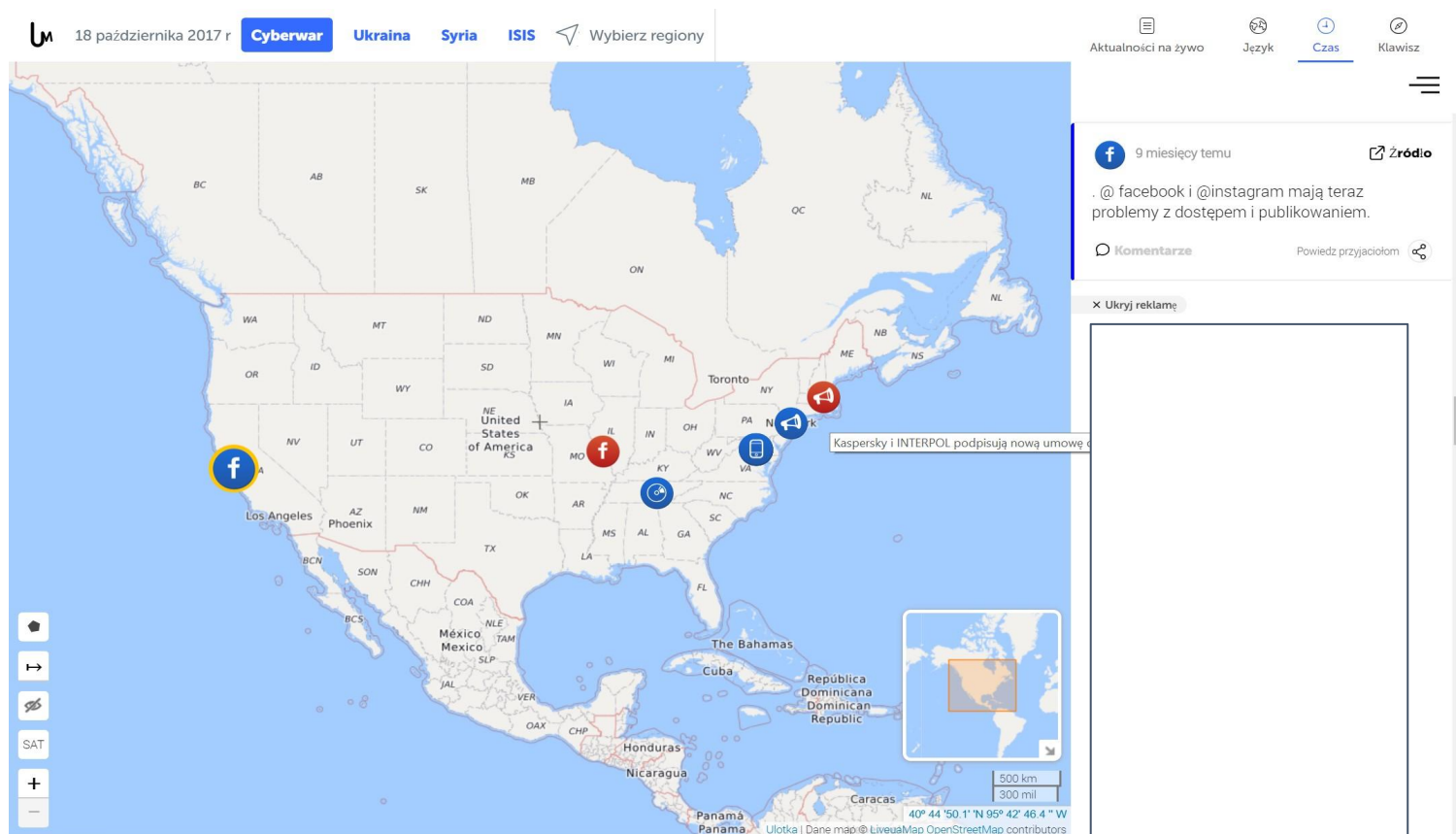


Liveuamap.com



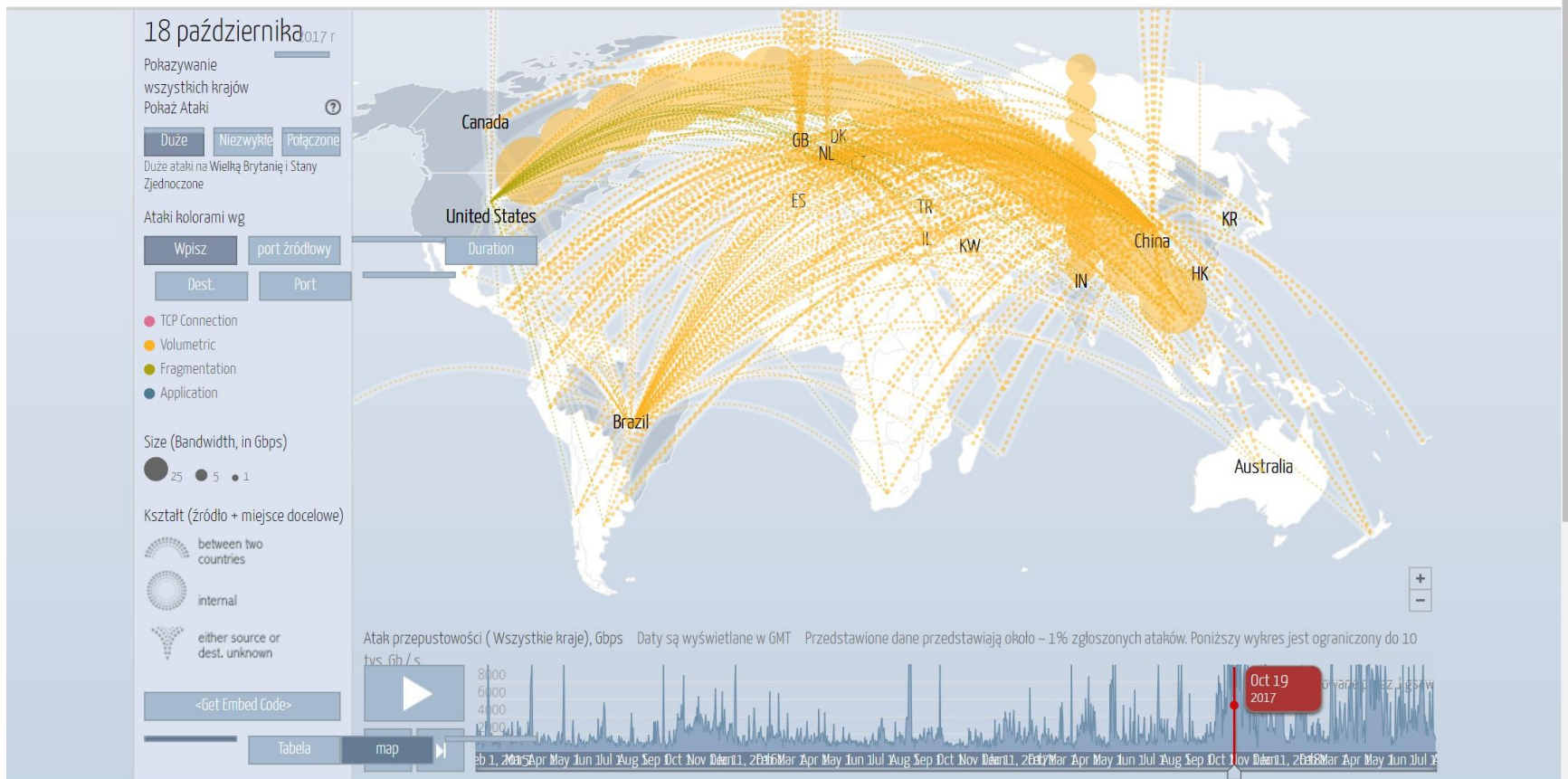
Przykładowa praktyczna analiza

Wykorzystanie przedstawionych wcześniej stron do przykładowej analizy zależności między intensywnością ataków hackerskich a zdarzeniami oznaczonymi na mapie:

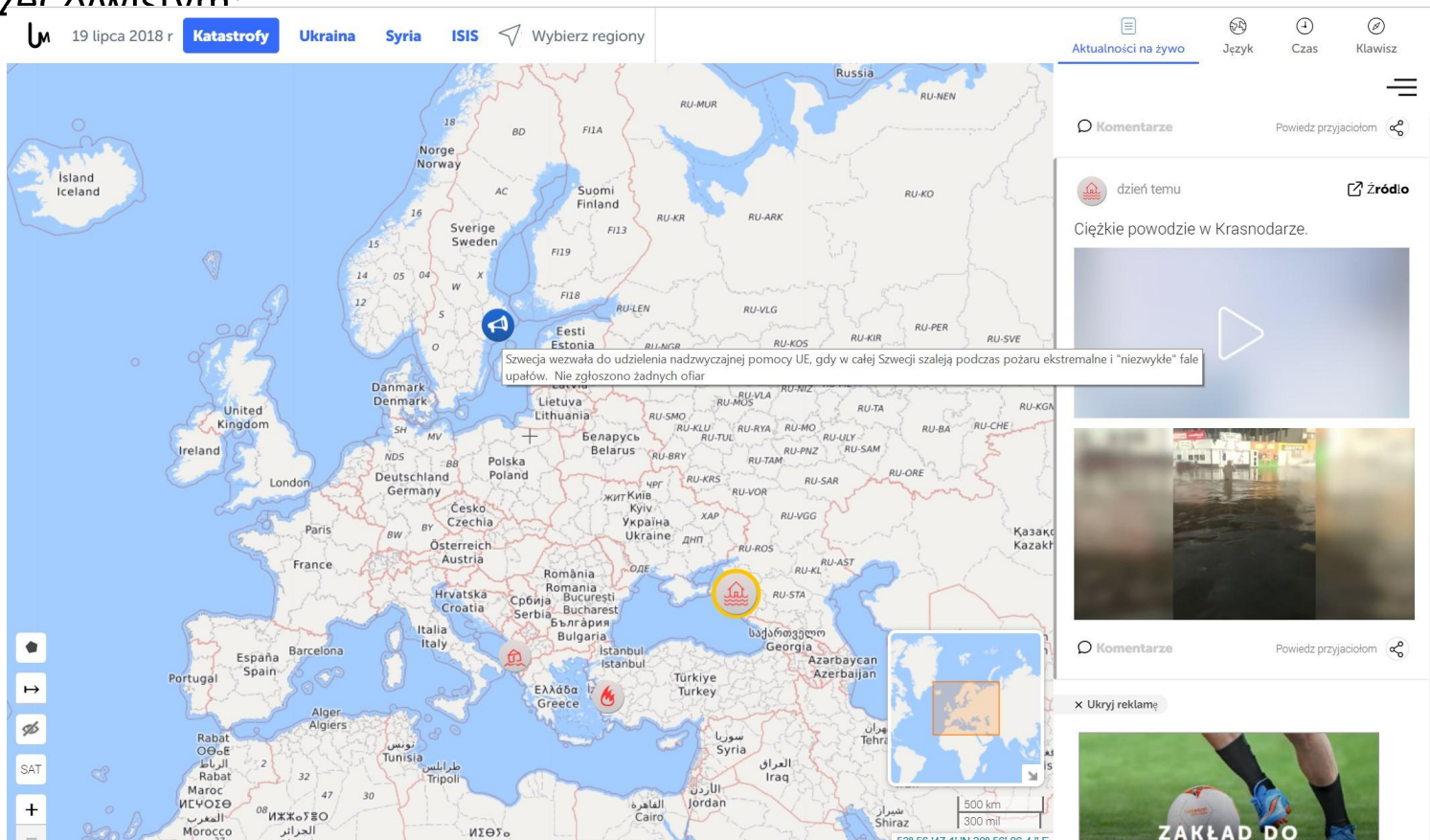


Mapa ataku cyfrowego

[Mapa](#) · [Galeria](#) · [Zrozumienie DDoS](#) · [FAQ](#) · 0 ·



Lub wykorzystanie alertów pogodowych oznaczonych na mapie i zestawienie ich z innymi mapami pozującym zjawiska meteorologiczne w czasie rzeczywistym.



19 lipca 2018 r. **Katastrofy** Ukraina Syria ISIS Wybierz regiony

Aktualności na żywo Język Czas Klawisz

Komentarze Powiedz przyjaciółom

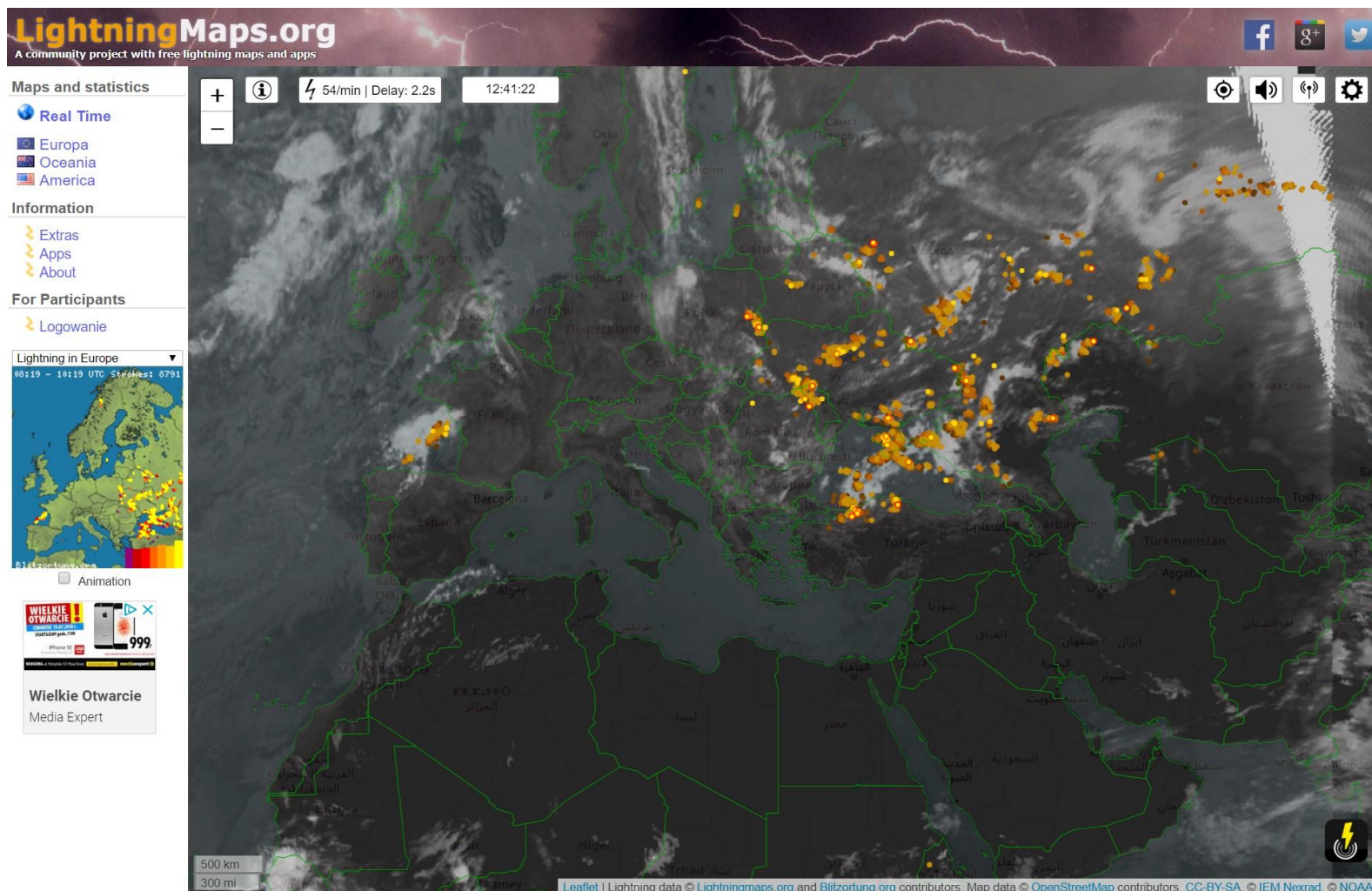
dzień temu Źródło

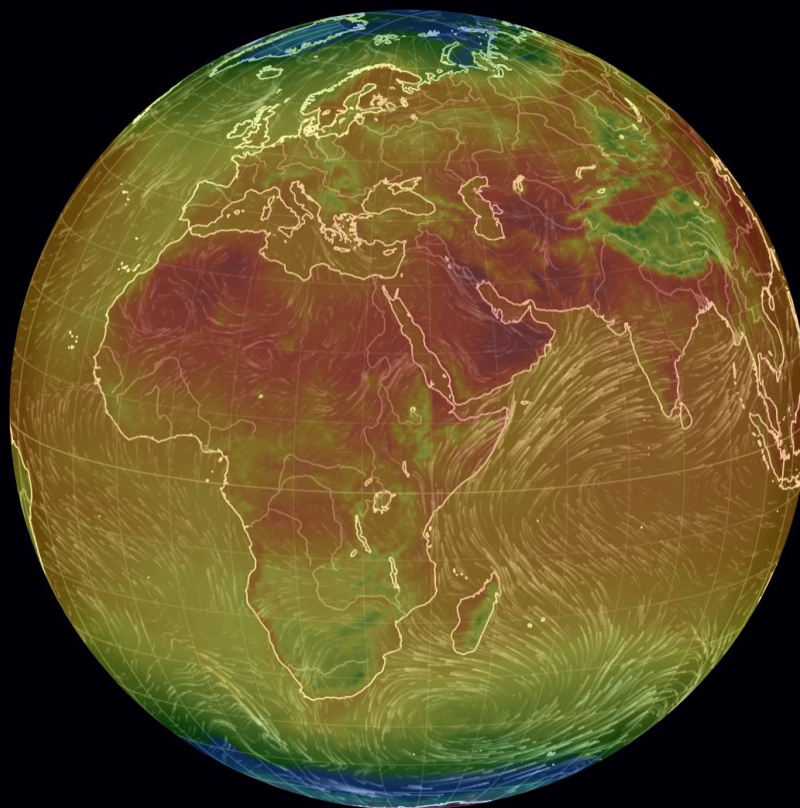
Ciężkie powodzie w Krasnodarze.

Komentarze Powiedz przyjaciółom

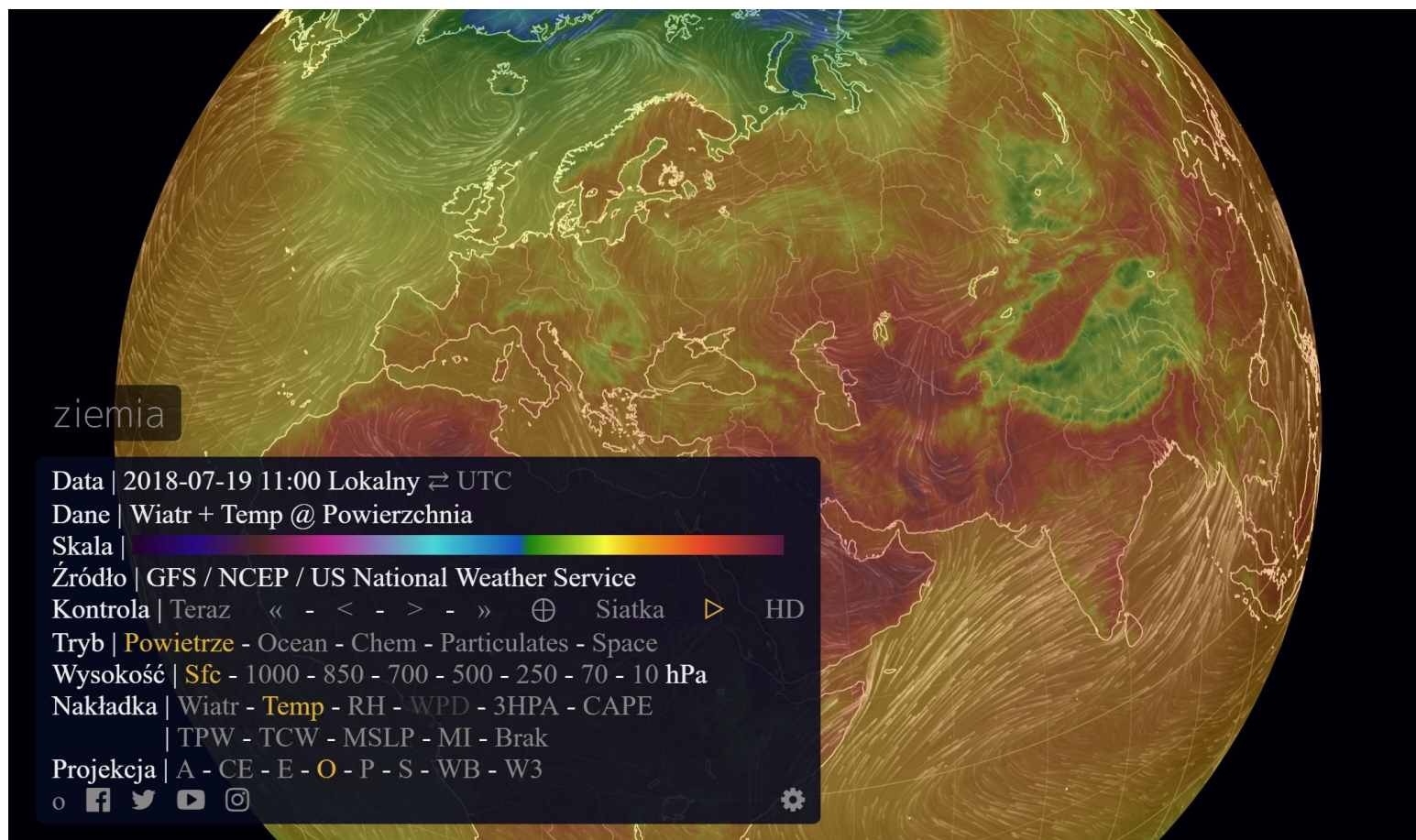
Ukryj reklamę

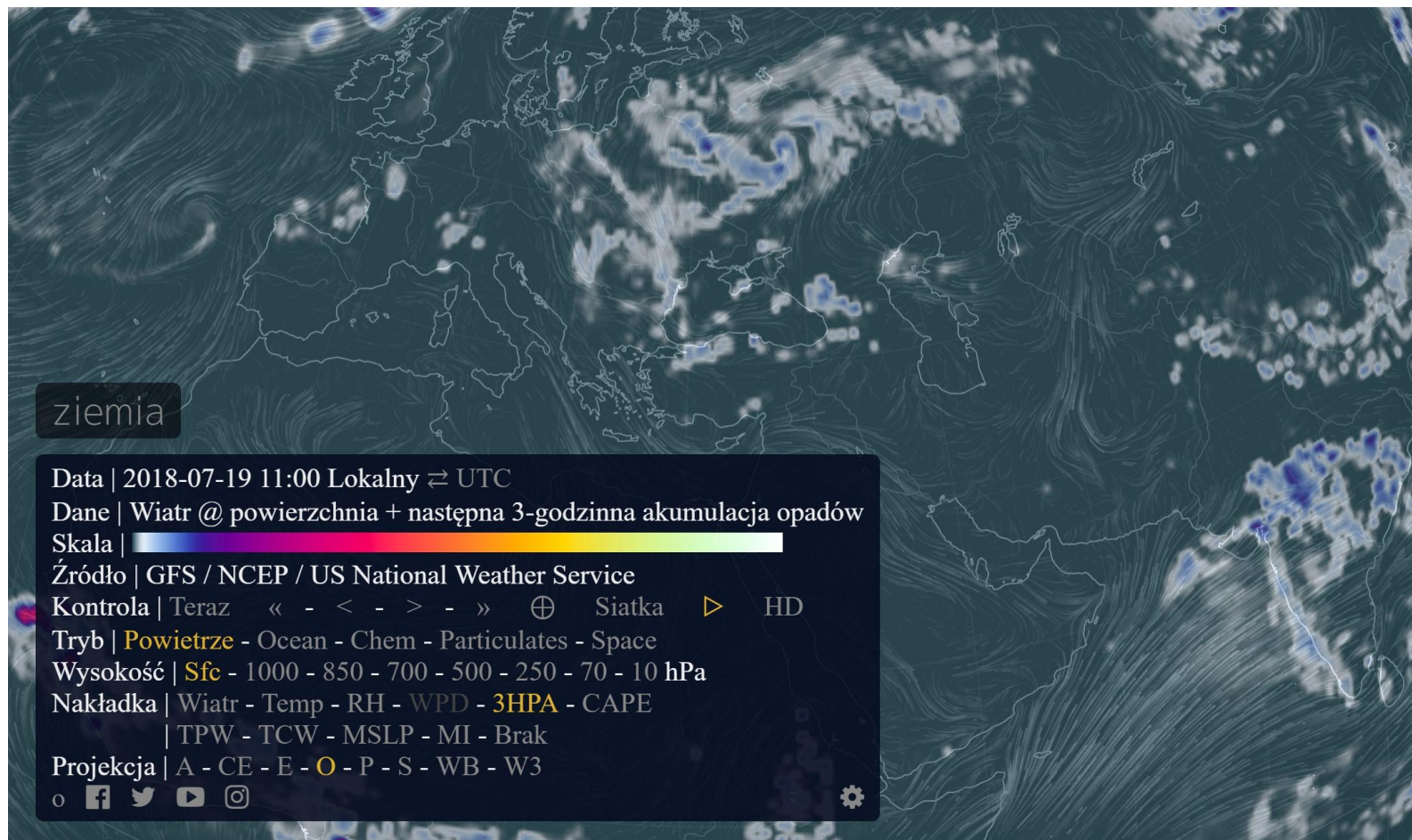
ZAKŁAD DO



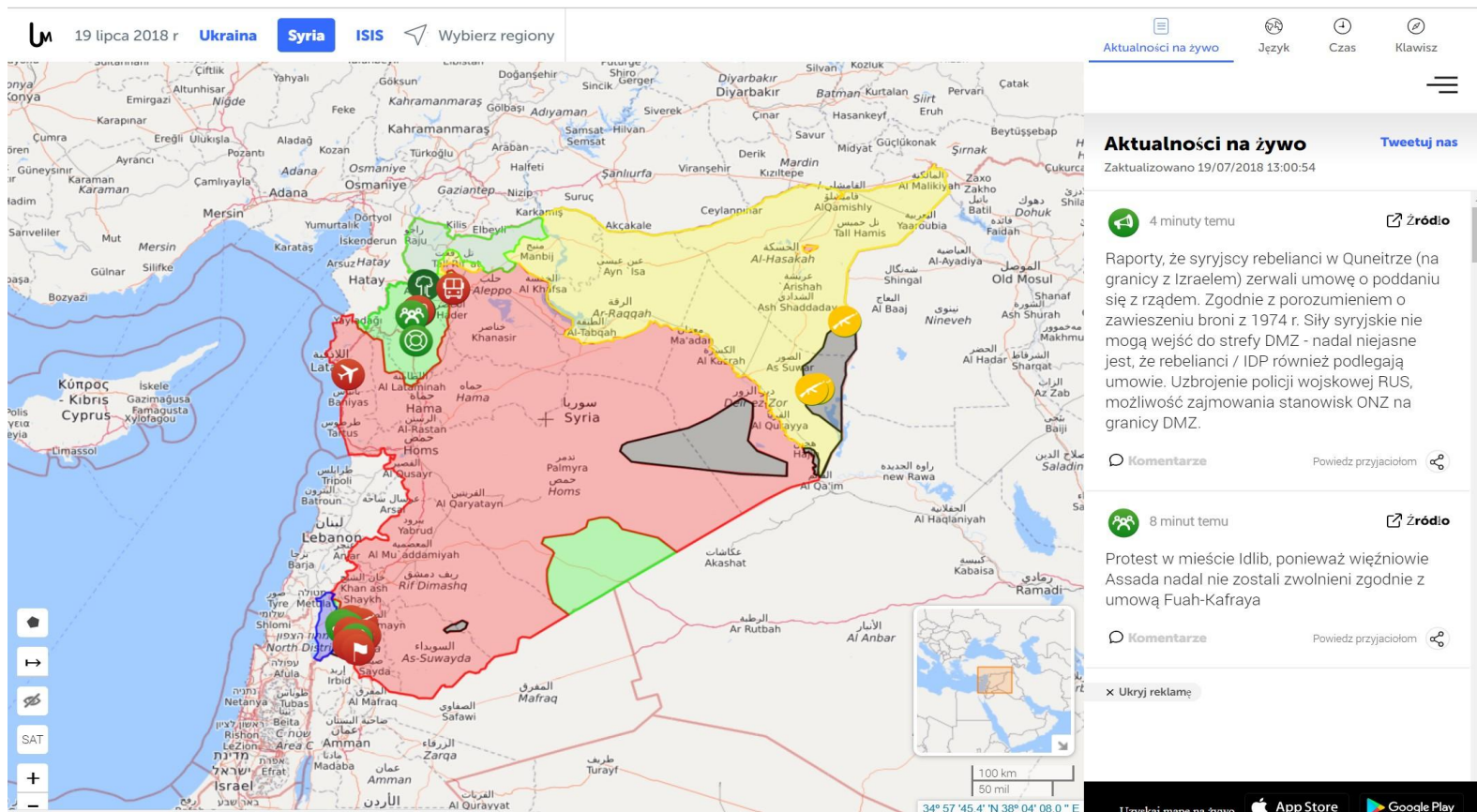


ziemia





Możemy też zaobserwować, że skoro Syria jest obszarem niebezpiecznym ze względu na działania wojenne to ruch lotniczy jest tam ograniczony:



19 lipca 2018 r. Ukraina Syria ISIS Wybierz regiony

Aktualności na żywo Tweetuj nas
Zaktualizowano 19/07/2018 13:00:54

4 minuty temu [Źródło](#)

Raporty, że syryjscy rebelianci w Quneitrze (na granicy z Izraelem) zerwali umowę o poddaniu się z rządem. Zgodnie z porozumieniem o zawieszeniu broni z 1974 r. Siły syryjskie nie mogą wejść do strefy DMZ - nadal niejasne jest, że rebelianci / IDP również podlegają umowie. Uzbrojenie policji wojskowej RUS, możliwość zajmowania stanowisk ONZ na granicy DMZ.

8 minut temu [Źródło](#)

Protest w mieście Idlib, ponieważ więźniowie Assada nadal nie zostali zwolnieni zgodnie z umową Fuaah-Kafraya

x Ukryj reklamę

34° 57' 45.4" N 38° 04' 08.0" E

LIVE AIR TRAFFIC

AplikacjeDodaj zasługDane / HistoriaSpołecznynaciśnijOUługi komercyjne

Zaloguj SięUTC10:56

SAMOLOT ⓘ 1 500/13 927 ▼

OPÓŹNIENIA W PORCIE LOTNICZYM

AIRPORT	ARR	DEP
Pekin (PEK)	5.0	5.0
Manila (MNL)	3.8	5.0
Surabaya (SUB)	2.0	5.0
Melbourne (MEL)	2.3	4.0
Harbin (HRB)	2.7	3.4

Idź, aby opóźnić mapę

TWEETY

Beluga XL ma 30% więcej mocy niż istniejąca Beluga, będzie w stanie ...
2 godziny temu

Beluga XL jest teraz w powietrzu Track w Flightradar24:
<https://t.co/E7MZpjQoJL> Vi ...
2 godziny temu

Pierwsza Beluga XL przygotowuje się do pierwszego lotu w historii!
<https://t.co/E7MZ...>
2 godziny temu

POSTY NA BLOGU

Ruchliwe letnie niebo - kontynuacja zapisywania rekordów lotów
5 dni temu

Nowe odbiorniki Flightradar24 ADS-B Aktywowane w czerwcu 2018 roku
1 tydzień temu

Search

Widok mapy (domyślne)

Map showing air traffic over the Middle East and surrounding regions. Numerous yellow aircraft icons are visible across the map.

Usun reklamy

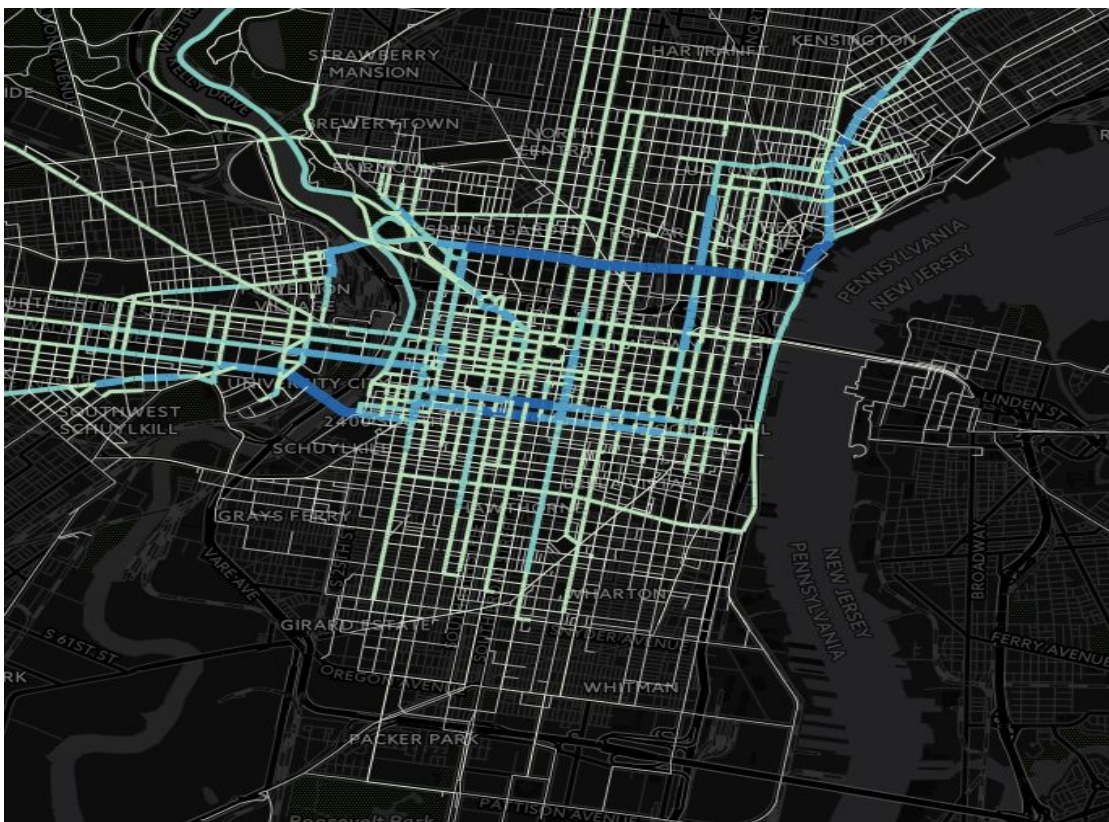
BELT and ROAD

Discover the potential of the Belt and Road through Hong Kong

Hong Kong Trade Development Council

Nasze dane są w dużej mierze udostępniane zewnętrznym firmom, fruwią w cyberprzestrzeni lub sami świadomie je udostępniamy. Monopol globalnych koncernów to jedna sprawa, publiczne dane mogą się również przydać do pozytywnych i trochę bardziej przyziemnych celów.

Aplikacja Cycle Philly została opracowana przez otwartą grupę obywateli pracujących nad wykorzystaniem technologii w ulepszeniu Życia społeczności lokalnej i pomocy planistom z Filadelfii i Doliny Delaware w budowaniu tras rowerowych.



Mapa przedstawia analizę tras najczęściej używanych przez użytkowników aplikacji w ciągu sześciu miesięcy



Również w Polsce każdy obywatel ma dostęp do danych publicznych. Przykładem mogą być Katowice, które przy współpracy z Medialab Katowice stworzyły wizualizację budżetu miasta z 2016 roku.

BUDŻET MIASTA KATOWICE NA 2016 ROK

1 000 000 zł

DOCHODY 1 693,93 mln zł

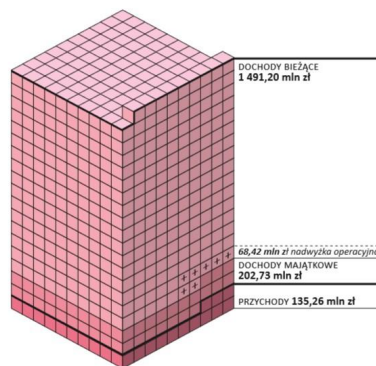
DOCHODY BIEŻĄCE
1 491,20 mln zł
W TYM M.J.N.L.:



DOCHODY MAJĄTKOWE
202,73 mln zł
W TYM M.J.N.L.:



POWIERZCHNIA MIASTA
165 KM²
LICZBA MIESZKAŃCÓW WG GUS
301 834 OSOBY
STAN NA 31.12.2014

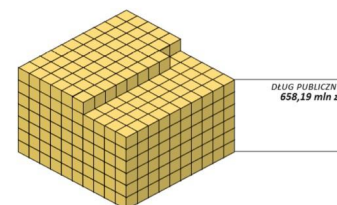
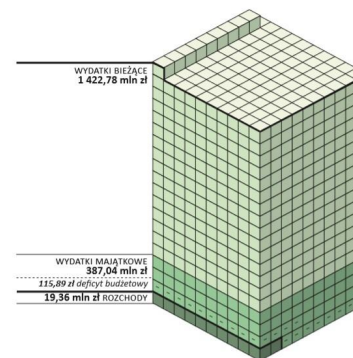


WYDATKI 1 809,82 mln zł

WYDATKI BIEŻĄCE
1 422,78 mln zł
W TYM M.J.N.L.:



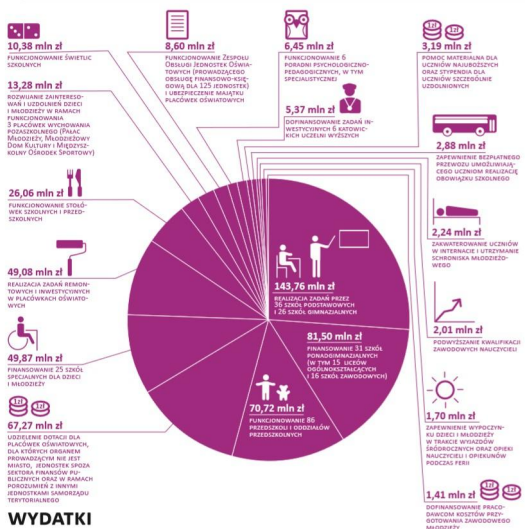
WYDATKI MAJĄTKOWE
387,04 mln zł
W TYM M.J.N.L.:



Możemy zobaczyć w atrakcyjnej formie budżet miasta, wydatki oraz poszczególne sektory na które przeznaczane są środki finansowe.

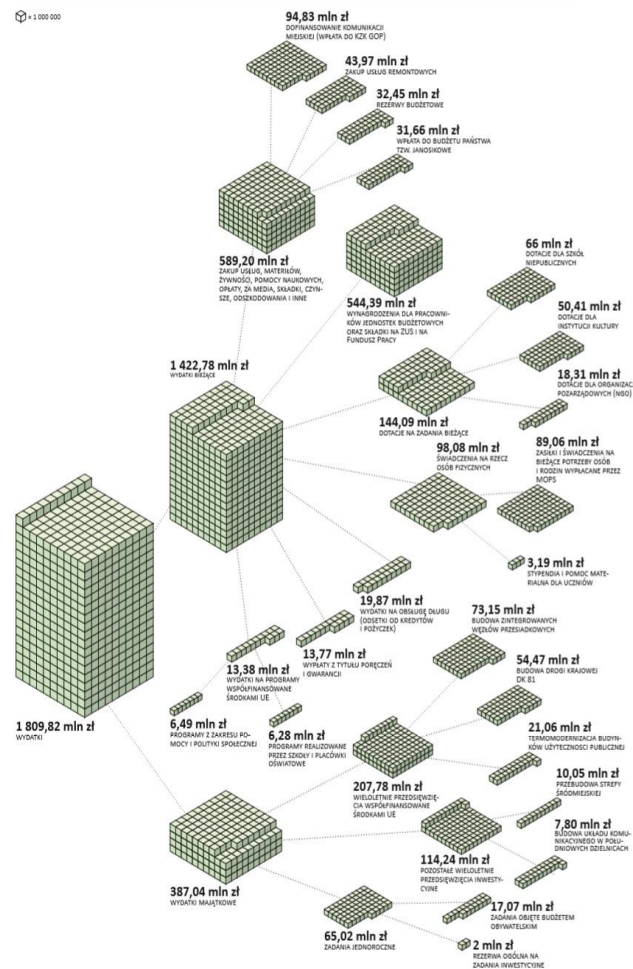
EDUKACJA – OŚWIATA I OPIEKA WYCHOWAWCZA

1 000 000 bieżące majątkowe



WYDATKI BUDŻETU MIASTA KATOWICE NA 2016 ROK

 = 1 000 000



Dziękuję za uwagę

Daria Szafarczyk



Ośrodek Debaty
Międzynarodowe
Katowice



Rzeczpospolita Polska
Ministerstwo
Spraw Zagranicznych

Zadanie dofinansowane ze środków
Ministerstwa Spraw Zagranicznych