



CLIMATE DETECTIVES 2021 – 2022



Ochrona lasów
Esdoornstraat 142

RESEARCH QUESTION

Jak powstają pożary lasów i jak można im zapobiegać?

SUMMARY OF PROJECT

Korzystaliśmy z wiarygodnych stron internetowych: BBC, Britannica, National Geographic

Zbadaliśmy dwie główne hipotezy, aby zrozumieć przyczyny pożarów:

- Jakie były temperatury przed i w trakcie pożarów lasów w Grecji. Wysokie temperatury mogą być związane z globalnym ociepleniem.

- Czy były jakieś burze tuż przed pożarem, ponieważ być może piorun uderzył w drzewo i je podpalił.

Dodatkowa hipoteza, którą zbadaliśmy:

- śmieci

- możliwość, że ktoś przypadkowo podpalił las, a następnie ogień rozszerzył się z powodu wiatru.

MAIN RESULTS

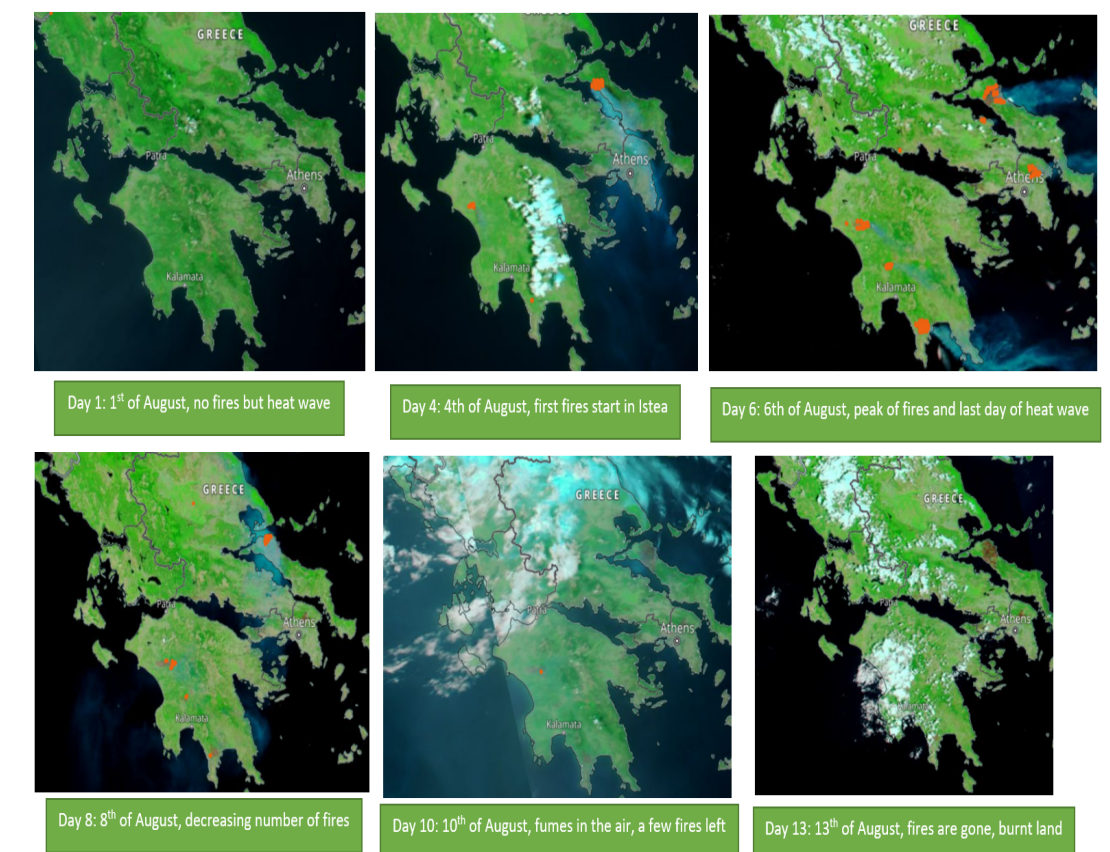
Nasz wniosek jest taki, że przyczyną pożarów lasów w Grecji było połączenie kilku czynników, w tym:

- Radykalna fala upałów: Wynika to z faktu, że liczba pożarów wzrosła wraz z falą upałów. Dowodzą tego dane satelitarne pokazujące, że po zakończeniu fali upałów, 6 sierpnia, liczba pożarów spadła.

- być może jacyś przestępcy: Wikipedia i kilka kanałów informacyjnych informuje nas, że niektórzy przestępcy byli podejrzewani o podpalenie lasów, a wiele osób zostało aresztowanych przez grecką policję. Nie jest to jednak jeszcze w pełni potwierdzone.

- Globalne ocieplenie: Globalne ocieplenie powoduje cieplejsze lata i chłodniejsze zimy, co zwiększa ryzyko fal upałów i pożarów lasów.

W rezultacie jedna z naszych głównych hipotez okazała się poprawna (hipoteza o globalnym ociepleniu), podczas gdy hipoteza o burzy okazała się błędna.

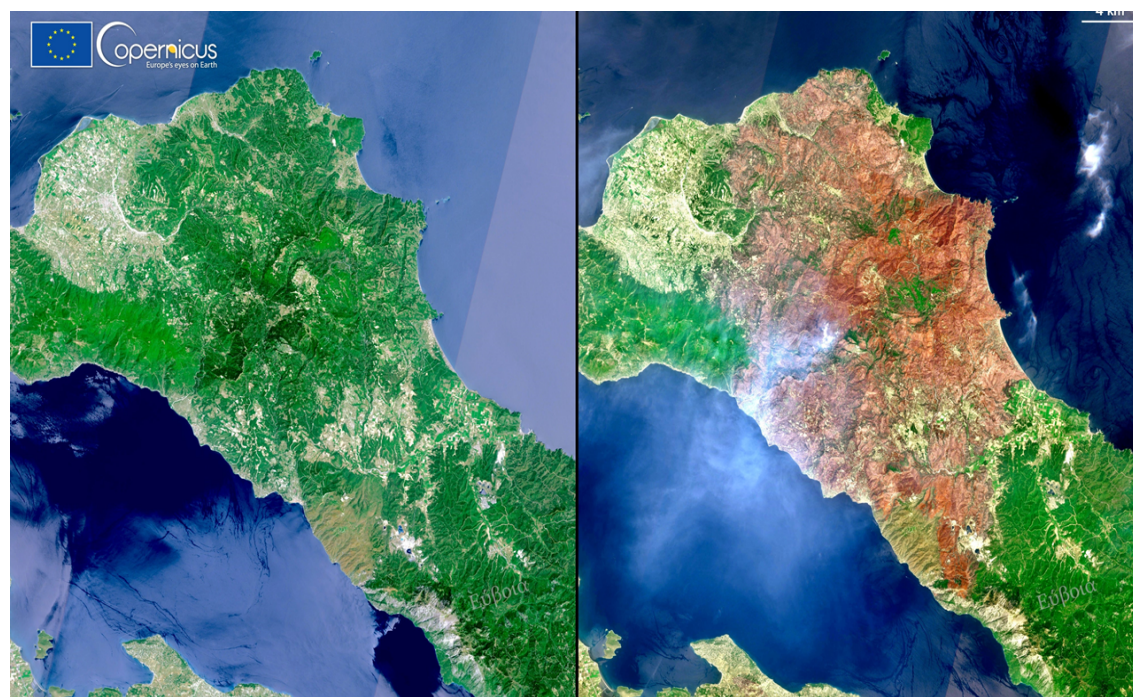


Timeline: Greece during the fires of August 2021

Rysunek 2: Kalendarium pożarów w Grecji, sierpień 2021 r.

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM

Aby stawić czoła globalnemu ostrzeżeniu, wszyscy możemy przyczynić się do zmniejszenia ilości odpadów i mądrzejszego korzystania z naszych zasobów. Niektóre przykłady to energooszczędne domy, samochody elektryczne, zwiększenie energii wiatrowej i słonecznej, biopaliwa z odpadów organicznych. Bardzo ważne jest, aby lepiej chronić nasze lasy (policja i wolontariusze), zwłaszcza gdy latem występują fale upałów.



Rysunek 1: Grecja przed i po pożarach lasów (10 dni)

Rysunek 3: