



CLIMATE DETECTIVES 2021 – 2022



Chráňte lesy
Esdoornstraat 142

RESEARCH QUESTION

Ako vznikajú lesné požiare a ako im môžeme predchádzať?

SUMMARY OF PROJECT

Použili sme spoľahlivé webové stránky: BBC, Britannica, national geographic

Preskúmali sme dve hlavné hypotézy, aby sme pochopili príčiny požiarov:

- aké boli teploty pred lesnými požiarom v Grécku a počas nich. Vysoké teploty môžu súvisieť s globálnym otepľovaním.

- či sa tesne pred požiarom vyskytli nejaké búrky, pretože možno blesk uderil do stromu a zapálil ho.

Ďalšie hypotézy, ktoré sme skúmali:

- odpadky

- možnosť, že niekto omylom zapálil les a oheň sa potom rozšíril v dôsledku vetra.

MAIN RESULTS

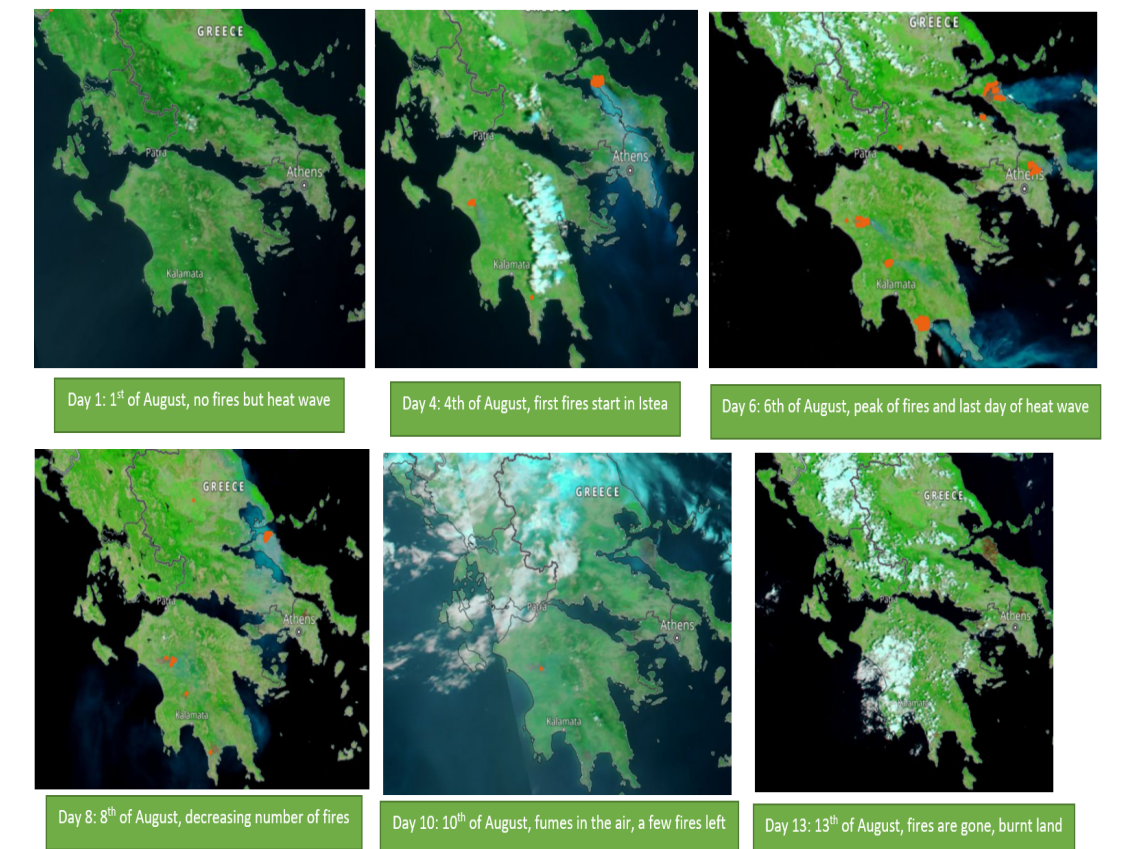
Náš záver je, že príčinou lesných požiarov v Grécku bola kombinácia viacerých faktorov vrátane:

- Radikálna vlna horúčav: Dôvodom je, že počet požiarov sa zvýšil s vlnou horúčav. Dokazujú to satelitné údaje, ktoré nám ukazujú, že keď sa vlna horúčav skončila, 6. augusta, počet požiarov klesol.

- prípadne niektorí zločinci: Wikipédia a viaceré spravodajské kanály uvádzajú, že existuje niekoľko zločincov podozrivých zo zapálenia niektorých lesov a grécka polícia zatkla mnoho ľudí. Zatiaľ to však nie je úplne potvrdené.

- globálne otepľovanie: Globálne otepľovanie spôsobuje teplejšie letá a chladnejšie zimy, čo zvyšuje riziko vln horúčav a lesných požiarov.

Záverom je, že jedna z našich hlavných hypotéz bola správna (hypotéza o globálnom otepľovaní), zatiaľ čo hypotéza o búrke bola nesprávna.

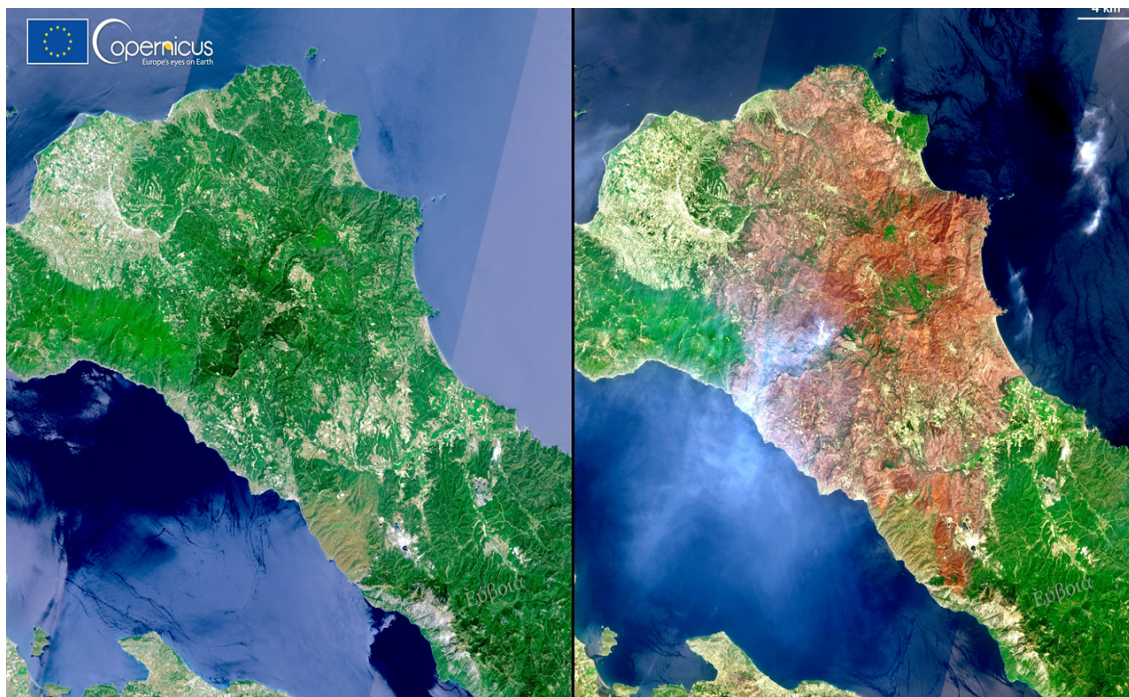


Timeline: Greece during the fires of August 2021

Obrázok 2: Časová os požiarov v Grécku, august 2021

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM

K riešeniu globálneho varovania môžeme všetci prispieť znížením množstva odpadu a rozumnejším využívaním našich zdrojov. Príkladom sú energeticky úsporné domy, elektrické autá, zvýšenie využívania veternej a slnečnej energie, biopalivá z organického odpadu. Je veľmi dôležité lepšie chrániť naše lesy (polícia a dobrovoľníci), najmä keď sú v lete vlny horúčav.



Obrázok 1: Grécko pred a po lesných požiaroch (10 dní)

Obrázok 3: