



CLIMATE DETECTIVES 2021 – 2022



Metsade kaitsmine
Esdoornstraat 142

RESEARCH QUESTION

Kuidas tekivad metsatulekahjud ja kuidas saame neid ennetada?

SUMMARY OF PROJECT

Oleme kasutanud usaldusväärseid veebisaite: BBC, Britannica, national geographic

Oleme uurinud kahte peamist hüpoteesi, et mõista tulekahjude põhjuseid:

- millised olid temperatuurid enne metsatulekahjusid ja nende ajal Kreekas. Kõrge temperatuur võib olla seotud globaalse soojenemisega.

- kas vahetult enne tulekahju oli tormi, sest võib-olla lõi väik puu sisse ja pani selle põlema.

Täiendav hüpotees, mida me oleme uurinud:

- prügi

- võimalus, et keegi pani kogemata metsa põlema ja siis laienes tulekahju tuule tõttu.

MAIN RESULTS

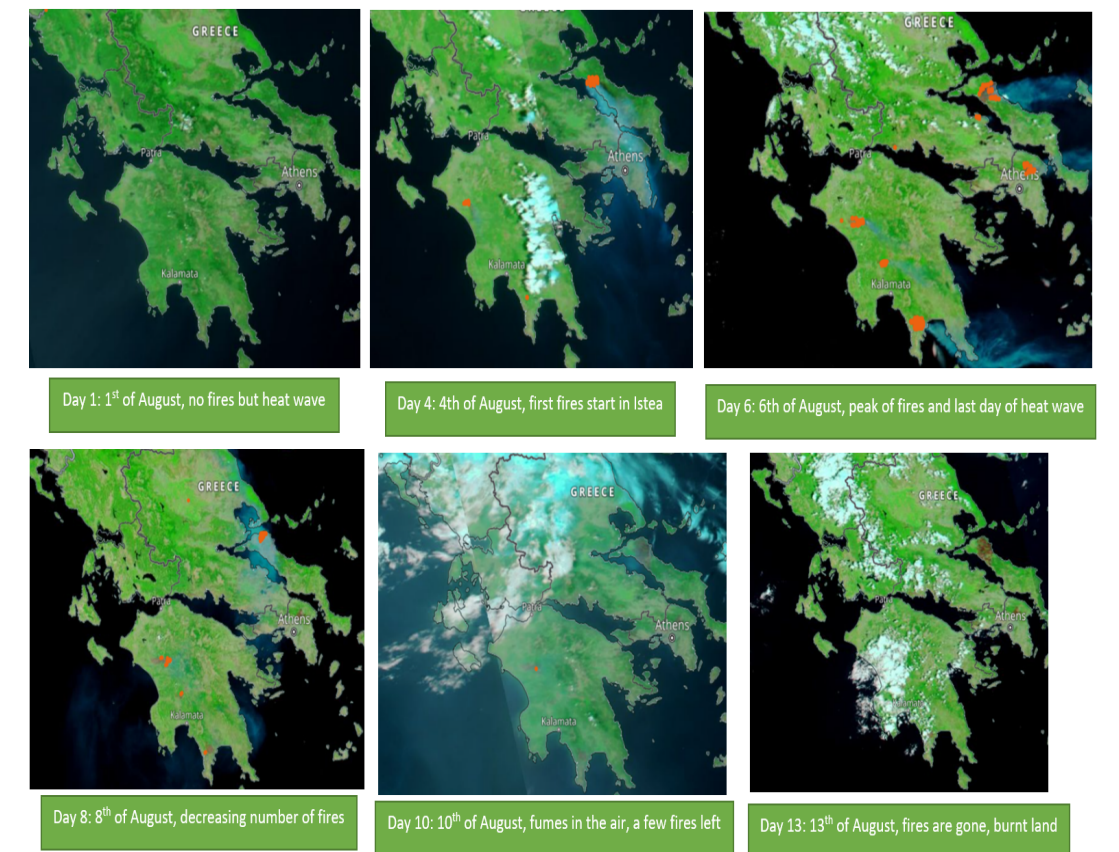
Meie järeldus on, et Kreeka metsatulekahjude põhjuseks oli mitme teguri kombinatsioon, sealhulgas:

- Radikaalne kuumalaine: See tuleneb sellest, et kuumalaine kuumusega suurenes tulekahjude arv. Seda tõestavad satelliidiandmed, mis näitavad, et kui kuumalaine lõppes 6. augustil, vähenes tulekahjude arv.

- võimalik, et mõned kurjategijad: Kreeka politsei on arreteerinud mitmeid inimesi, keda kahtlustatakse mõne metsa süütamises. See ei ole aga veel täielikult kinnitatud.

- globaalne soojenemine: Globaalne soojenemine põhjustab soojemaid suvesid ja külmemaid talvi, mis suurendab kuumalainete ja metsatulekahjude ohtu.

Järelduseks võib öelda, et üks meie põhihüpotees oli õige (globaalse soojenemise hüpotees), samas kui tormi hüpotees oli vale.

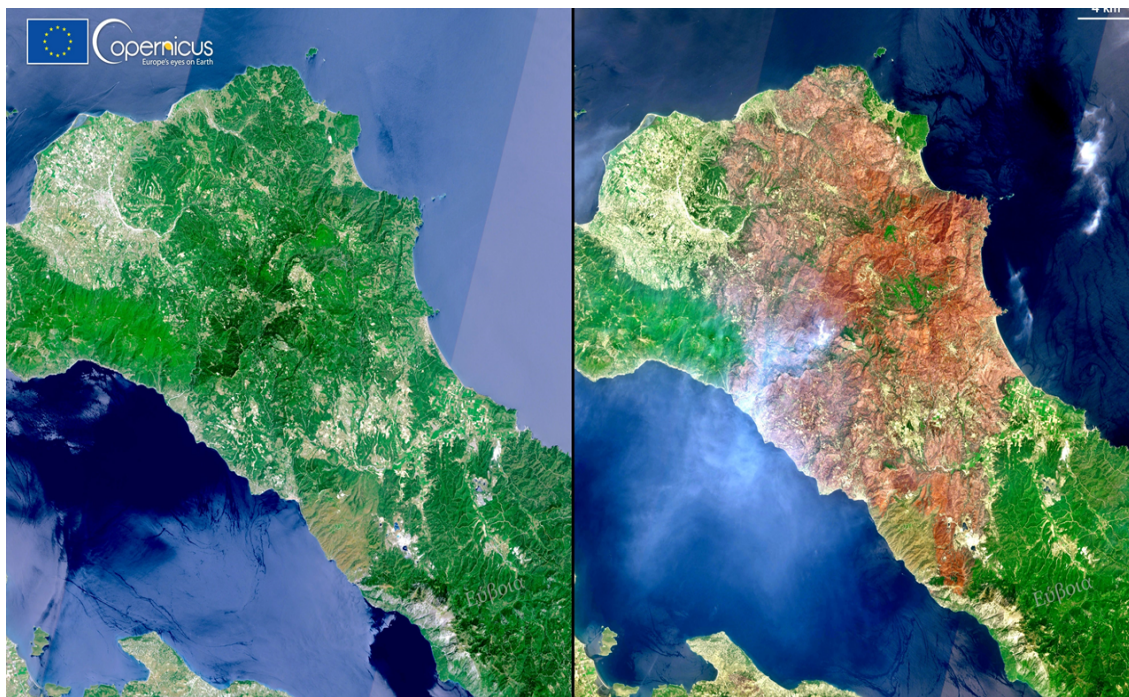


Timeline: Greece during the fires of August 2021

Joonis 2: Tulekahjude ajakava Kreekas, august 2021

ACTIONS TO HELP LESSEN THE PROBLEM

Ülemaailmse hoiatuse vastu võitlemiseks saame me kõik anda oma panuse, vähendades oma jäätmeid ja kasutades targemalt oma ressursse. Mõned näited on energiatõhusad majad, elektriautod, tuule- ja päikeseenergia suurendamine, biokütused orgaanilistest jäätmetest. Väga oluline on kaitsta paremini meie metsi (politsei ja vabatahtlikud), eriti kui suvel on kuumalained.



Joonis 1: Kreeka enne ja pärast metsatulekahjusid (10 päeva)

Joonis 3: