



CLIMATE DETECTIVES 2021 – 2022



Προστασία των δασών
Esdoornstraat 142

RESEARCH QUESTION

Πώς προκαλούνται οι δασικές πυρκαγιές και πώς μπορούμε να τις αποτρέψουμε;

SUMMARY OF PROJECT

Χρησιμοποιήσαμε αξιόπιστους ιστότοπους: BBC, Britannica, national geographic

Διερευνήσαμε τις δύο κύριες υποθέσεις για να κατανοήσουμε τα αίτια των πυρκαγιών:

- ποιες ήταν οι θερμοκρασίες πριν και κατά τη διάρκεια των δασικών πυρκαγιών στην Ελλάδα. Οι υψηλές θερμοκρασίες μπορεί να συνδέονται με την υπερθέρμανση του πλανήτη.

- αν υπήρξαν καταιγίδες ακριβώς πριν από τη φωτιά, διότι ίσως ένας κεραυνός χτύπησε ένα δέντρο και το έβαλε φωτιά.

Πρόσθετες υποθέσεις που έχουμε διερευνήσει:

- σκουπίδια

- το ενδεχόμενο κάποιος να έβαλε κατά λάθος φωτιά στο δάσος και στη συνέχεια η φωτιά επεκτάθηκε λόγω του ανέμου.

MAIN RESULTS

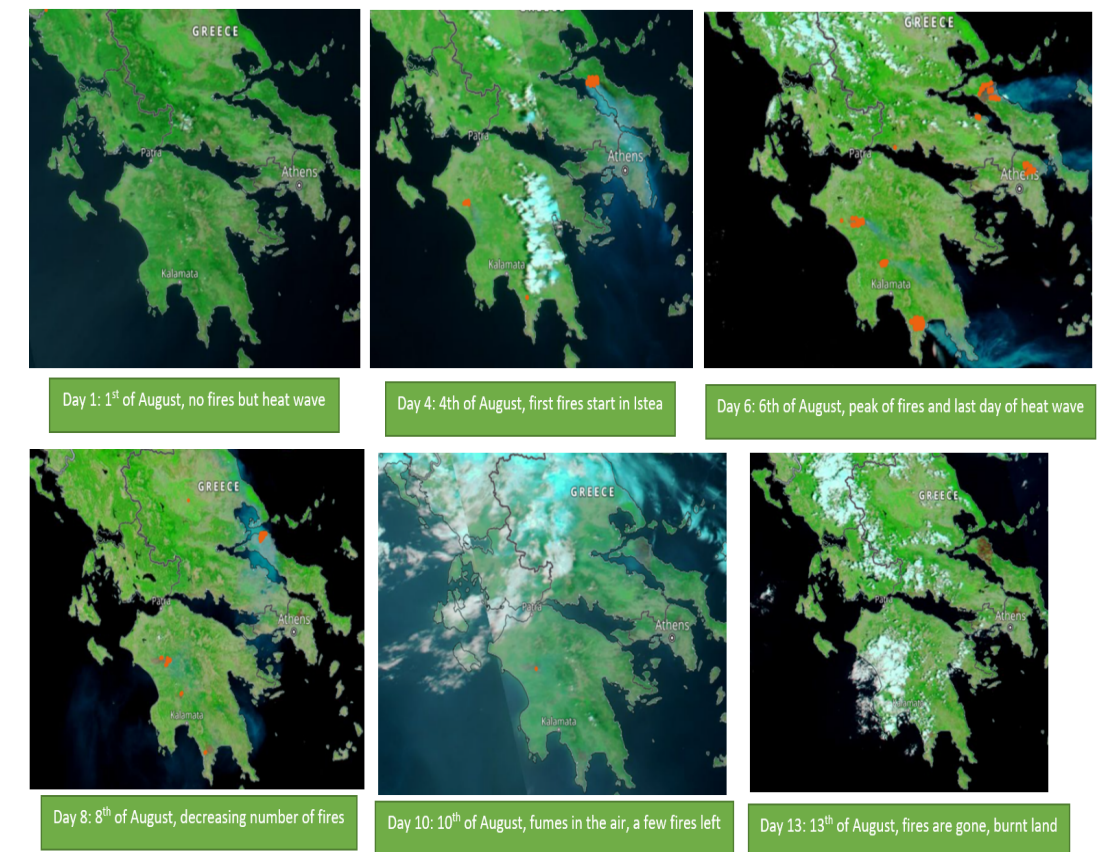
Το συμπέρασμά μας είναι ότι η αιτία των δασικών πυρκαγιών στην Ελλάδα ήταν ένας συνδυασμός διαφόρων παραγόντων, όπως:

- Το ριζοσπαστικό κύμα καύσωνα: Αυτό οφείλεται στο γεγονός ότι ο αριθμός των πυρκαγιών αυξήθηκε με τη ζέστη του καύσωνα. Αυτό αποδεικνύεται από δορυφορικά δεδομένα που μας δείχνουν ότι όταν το κύμα καύσωνα έληξε, στις 6 Αυγούστου, ο αριθμός των πυρκαγιών μειώθηκε.

- πιθανώς κάποιοι εγκληματίες: Η Wikipedia και διάφορα ειδησεογραφικά κανάλια μάς λένε ότι υπήρξαν κάποιοι εγκληματίες ύποπτοι για την πυρπόληση κάποιων δασών και ότι πολλοί άνθρωποι συνελήφθησαν από την ελληνική αστυνομία. Ωστόσο, αυτό δεν έχει ακόμη επιβεβαιωθεί πλήρως.

- την υπερθέρμανση του πλανήτη: Το φαινόμενο του θερμοκηπίου δημιουργεί θερμότερα καλοκαίρια και ψυχρότερους χειμάνες, γεγονός που αυξάνει τον κίνδυνο εμφάνισης κυμάτων καύσωνα και δασικών πυρκαγιών.

Ως συμπέρασμα, μία από τις κύριες υποθέσεις μας ήταν σωστή (αυτή της υπερθέρμανσης του πλανήτη), ενώ αυτή της καταιγίδας ήταν λανθασμένη.

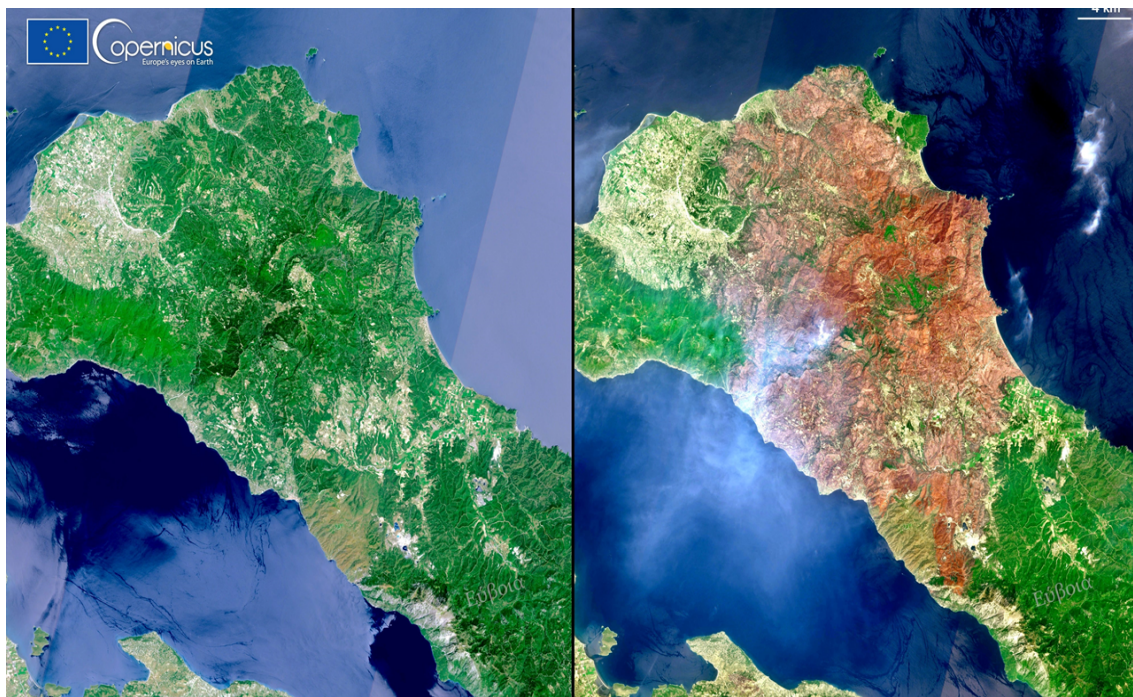


Timeline: Greece during the fires of August 2021

Σχήμα 2: Χρονολόγιο πυρκαγιών στην Ελλάδα, Αύγουστος 2021

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM

Για την αντιμετώπιση της παγκόσμιας προειδοποίησης, μπορούμε όλοι να συμβάλουμε με τη μείωση των αποβλήτων μας και την πιο έξυπνη χρήση των πόρων μας. Μερικά παραδείγματα είναι τα ενεργειακά αποδοτικά σπίτια, τα ηλεκτρικά αυτοκίνητα, η αύξηση της αιολικής και ηλιακής ενέργειας, τα βιοκαύσιμα από οργανικά απόβλητα. Είναι πολύ σημαντικό να προστατεύουμε καλύτερα τα δάση μας (αστυνομία και εθελοντές), ειδικά όταν έχουμε καύσωνες το καλοκαίρι.



Σχήμα 1: Η Ελλάδα πριν και μετά τις δασικές πυρκαγιές (10 ημέρες)

Σχήμα 3: