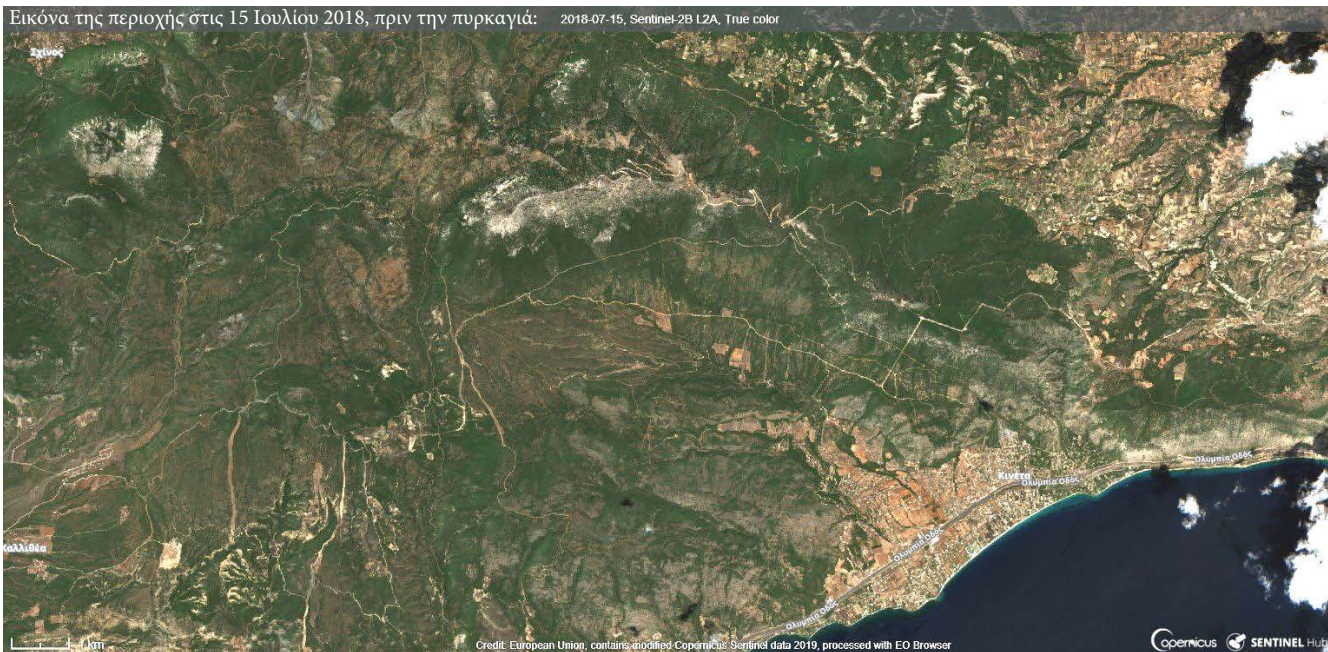


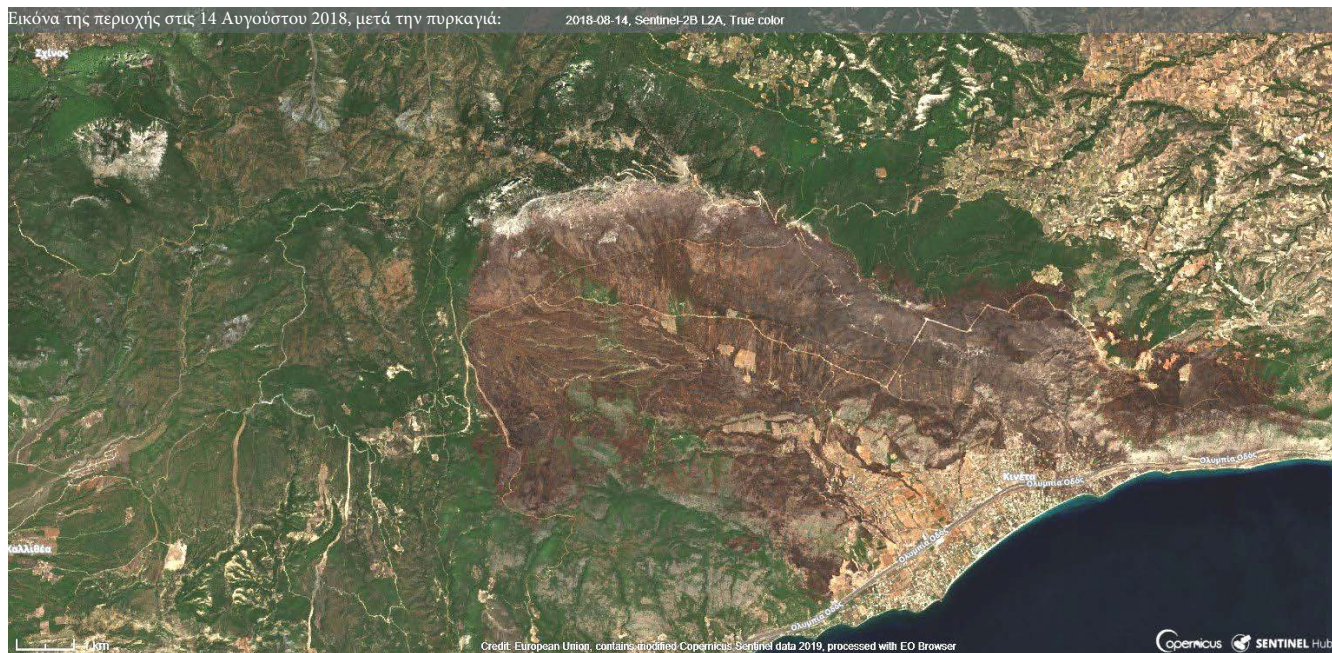
Φύλλο Δραστηριότητας 3α - Χαρτογράφηση καμένης έκτασης (Κινέτα Αττικής)

Εικόνα της περιοχής στις 15 Ιουλίου 2018, πριν την πυρκαγιά: 2018-07-15, Sentinel-2B L2A, True color



Πλέγμα υπολογισμού καμένης έκτασης

Εικόνα της περιοχής στις 14 Αυγούστου 2018, μετά την πυρκαγιά: 2018-08-14, Sentinel-2B L2A, True color

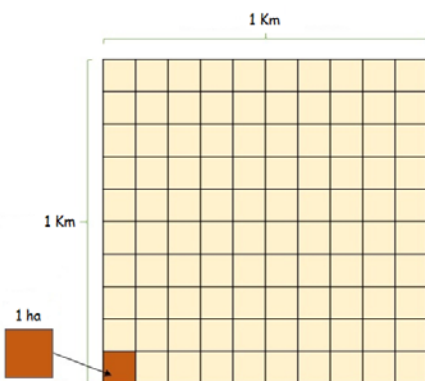


Οι δορυφορικές εικόνες¹ της προηγούμενης σελίδας είναι από την περιοχή της Κινέτας στην Αττική. Η πρώτη εικόνα δείχνει την περιοχή πριν από την πυρκαγιά που ξέσπασε στις 23 Ιουλίου 2018 και η δεύτερη δείχνει την ίδια περιοχή μετά την πυρκαγιά. Ακολούθησε τα παρακάτω απλά βήματα για να υπολογίσεις κι εσύ, όπως οι επιστήμονες, την καμένη έκταση με την βοήθεια των δορυφόρων:

1. **Σύγκρινε** τις δύο δορυφορικές εικόνες. Προσπάθησε να διακρίνεις την καμένη έκταση και χρησιμοποίησε το μαρκαδόρο σου για να ζωγραφίσεις το περίγραμμα της καμένης έκτασης.
2. **Κόψε** με το ψαλίδι σου την καμένη έκταση προσέχοντας να ακολουθείς το περίγραμμα και τοποθέτησε το κομμάτι της εικόνας πάνω στο πλέγμα.
3. **Ζωγράφισε** το περίγραμμα του κομματιού που έκοψες πάνω στο πλέγμα και απομάκρυνε το κομμένο κομμάτι.
4. **Μέτρησε** πόσα τετράγωνα του πλέγματος καλύπτονται από το περίγραμμα που ζωγράφισες. Πρόσεξε εάν τα τετράγωνα καλύπτονται ολόκληρα ή όχι. Πώς μπορείς να προσμετρήσεις τα τετράγωνα που δεν καλύπτονται ολόκληρα;
5. **Υπολόγισε** το εμβαδόν της καμένης έκτασης, γνωρίζοντας ότι **κάθε τετράγωνο** (κουτάκι) του πλέγματος **αντιστοιχεί** περίπου **σε εμβαδό 1 τ.χμ** (ενός τετραγωνικού χιλιομέτρου) πραγματικών διαστάσεων.

ΚΙΝΕΤΑ - Χώρος Υπολογισμών

6. Στον υπολογισμό του εμβαδού των καμένων εκτάσεως οι επιστήμονες χρησιμοποιούν διεθνώς εκτός από τα τετραγωνικά χιλιόμετρα (τ.χμ. / Km²) και μία άλλη μονάδα μέτρησης, τα εκτάρια (ha). Το εκτάριο είναι 100 φορές μικρότερο από το τ.χμ.



1 τετραγωνικό χιλιόμετρο (km², τ.χμ.) ισοδυναμεί με:
- 100 εκτάρια (ha)

Υπολόγισε πόσα εκτάρια γης κάηκαν στην Κινέτα.

¹ Οι εικόνες, προέρχονται από τον ευρωπαϊκό δορυφόρο **Sentinel 2B** του προγράμματος δορυφορικής παρακολούθησης της γης **Copernicus**.