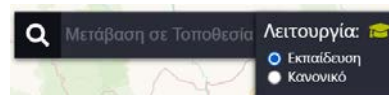
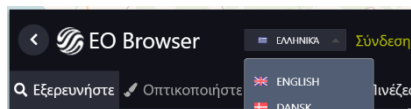


Οδηγίες χρήσης της εφαρμογής EO Browser

Πρώτες ενέργειες

Μπείτε στην εφαρμογή **EO Browser** από την διεύθυνση <https://apps.sentinel-hub.com/eo-browser/>

- Αλλάξτε τη Γλώσσα σε ΕΛΛΗΝΙΚΑ από το πεδίο της γλώσσας στα αριστερά της οθόνης.
- Αλλάξτε την λειτουργία του εργαλείου σε ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ από το εικονίδιο με το «καπέλο αποφοίτησης» στην επάνω δεξιά γωνία της οθόνης

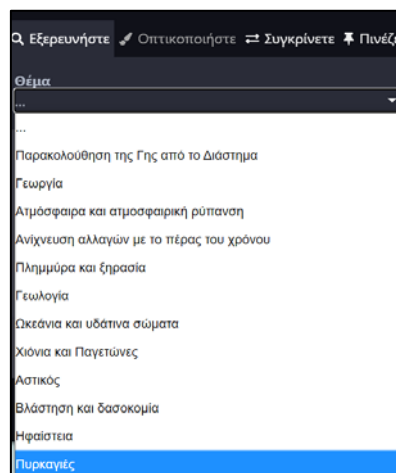


Αναζήτηση δορυφορικών εικόνων

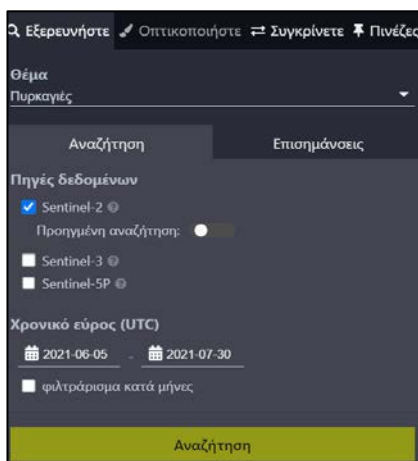
Για να βρείτε την περιοχή που σας ενδιαφέρει μπορείτε, είτε να μετακινηθείτε στον χάρτη με το ποντίκι (με απλό zoom out και scroll), είτε να πληκτρολογήσετε **στο πεδίο της αναζήτησης**, το όνομα της περιοχής (π.χ. **Εύβοια**).



Για να βρείτε δορυφορικές εικόνες που απεικονίζουν καμένες εκτάσεις, χρειάζεται να επιλέξετε από το μενού στα αριστερά της οθόνης, το **Θέμα «Πυρκαγιές»**.

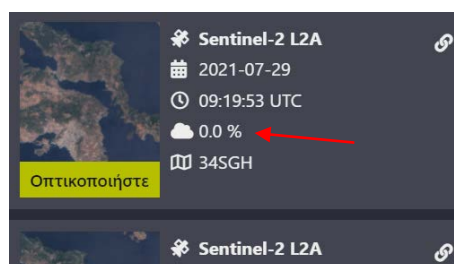


Στη συνέχεια λίγο πιο κάτω, διαλέξτε τη **χρονική περίοδο** για την οποία ενδιαφέρεστε.



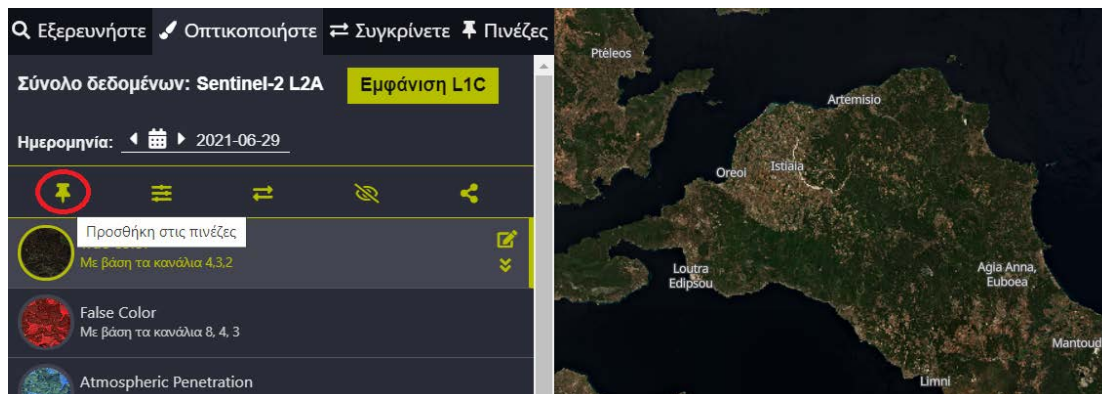
Π.χ. για την περίπτωση της Βόρειας Εύβοιας επιλέξτε την περίοδο 1 Ιουνίου 2021 έως 30 Ιουνίου 2021 για να βρείτε εικόνες της περιοχής πριν την πυρκαγιά. Στο τέλος πατήστε **«Αναζήτηση»**.

Ως αποτέλεσμα, η εφαρμογή θα εμφανίσει μία λίστα από δορυφορικές εικόνες. Διαλέγετε όποια από τις εικόνες φαίνεται πιο «καθαρή», δηλαδή δεν περιέχει σύννεφα ή έχει ένα μικρό ποσοστό έως 2,0%, όπως στο παράδειγμα. Τέλος, κάντε κλικ στο κουμπί **«Οπτικοποιήστε»**. Γενικά, καλύτερα να αποφεύγετε τις εικόνες που έχουν μεγάλα λευκά τμήματα διότι σ' αυτές δεν σαρωθεί πλήρως η περιοχή από το δορυφόρο.

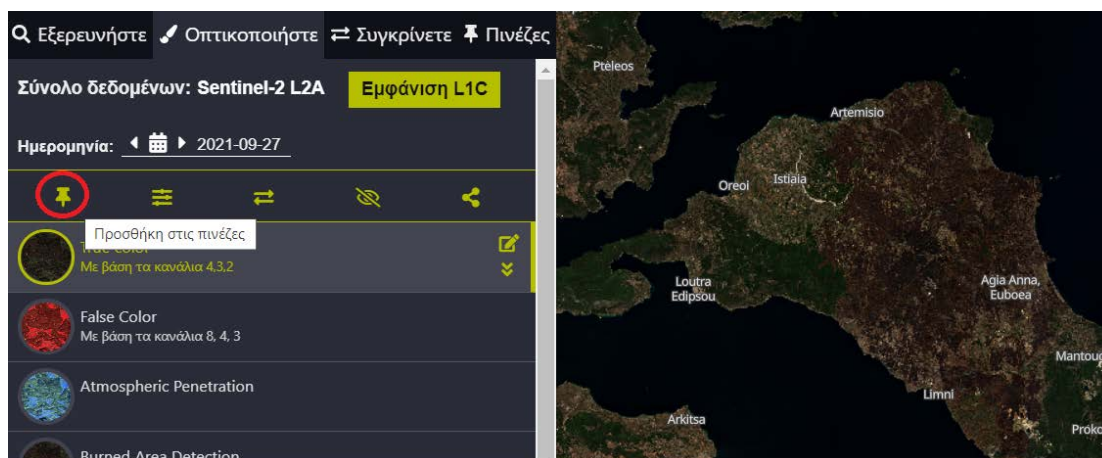


Στη δορυφορική εικόνα που εμφανίζεται, εστιάστε (zoom-in) στη Βόρεια Εύβοια και παρατηρήστε ότι οι δασικές εκτάσεις απεικονίζονται με σκούρο πράσινο χρώμα. Εάν είστε ικανοποιημένοι από την εικόνα αυτή, επιλέξτε το εικονίδιο «Προσθήκη στις πινέζες» για να την χρησιμοποιήσετε αργότερα στη σύγκριση.

Αν δεν είστε ικανοποιημένοι, επιστρέψτε στην καρτέλα «Εξερευνήστε» και διαλέξτε μία άλλη εικόνα για να οπτικοποιήσετε και να καρφτισώσετε στις πινέζες.

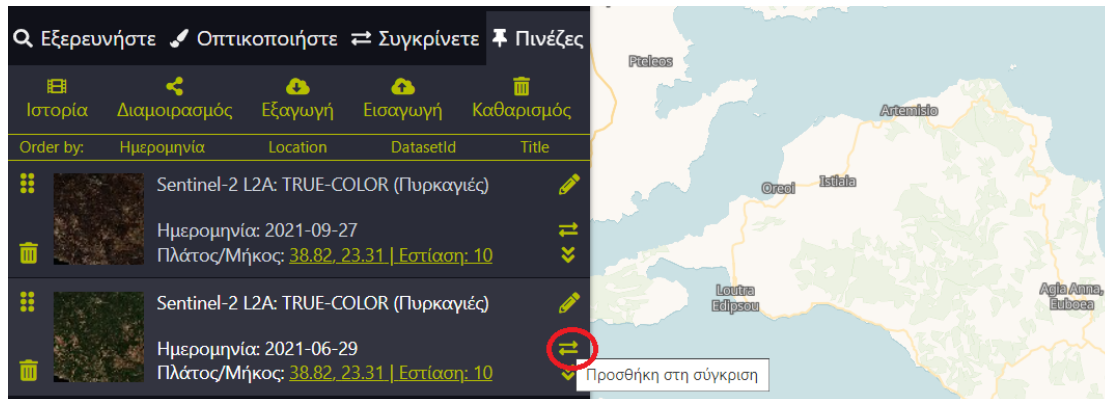


Επιστρέψτε στην καρτέλα “Εξερευνήστε”, για να πάτε «Πίσω στην αναζήτηση» και να **αλλάξετε τις ημερομηνίες**. Επιλέξτε τη χρονική περίοδο από 1 Σεπτεμβρίου 2021 έως 30 Σεπτεμβρίου 2021 για να βρείτε εικόνες της περιοχής μετά την πυρκαγιά και πατήστε «Αναζήτηση». Από την λίστα των αποτελεσμάτων, επιλέξτε και οπτικοποιήστε για άλλη μια φορά την πιο «καθαρή» από σύννεφα εικόνα που δείχνει την καμένη έκταση με καφέ χρώμα. Προσθέστε κι αυτήν την εικόνα στις πινέζες.



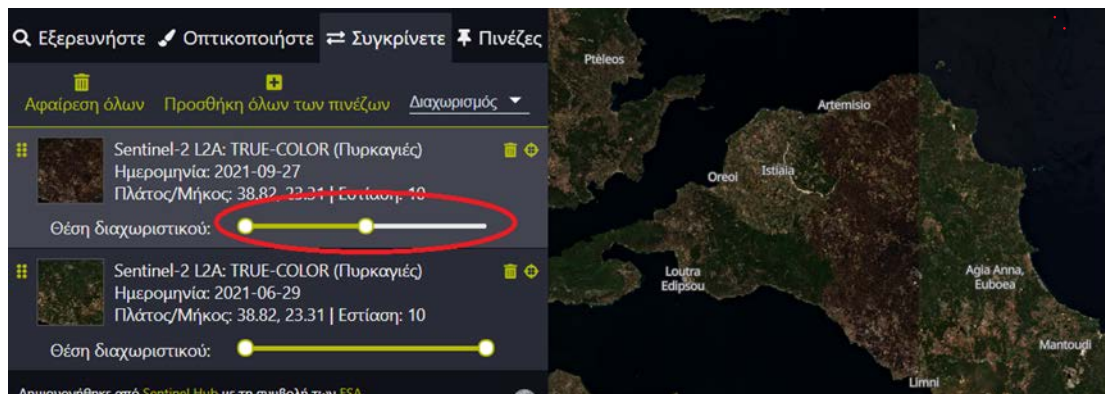
Σύγκριση δορυφορικών εικόνων

Έχοντας πλέον ολοκληρώσει την αναζήτησή σας, πηγαίνετε στην καρτέλα «Πινέζες» όπου βρίσκονται καρφίτωμένες οι δύο δορυφορικές εικόνες που επιλέξατε προηγουμένως. Προκειμένου να τις συγκρίνετε, κάντε κλικ στο εικονίδιο «**Προσθήκη στη σύγκριση**» για κάθε μία από τις εικόνες σας.



Στη συνέχεια, πηγαίνετε στην **καρτέλα «Συγκρίνετε»**, όπου θα διαπιστώσετε ότι το εργαλείο έχει αυτόματα τοποθετήσει τη μία εικόνα πάνω στην άλλη σε διαφορετικά επίπεδα (layers). Εσείς βλέπετε την 1^η εικόνα και από κάτω «κρύβεται» η 2^η εικόνα.

Για να αποκαλύψετε την 2^η εικόνα, **σύρετε προς τ' αριστερά την μπάρα ρύθμισης της «θέσης διαχωρισμού»**. Με αυτόν τον τρόπο, διευκολύνεται η σύγκριση της εικόνας που παρουσιάζει μία περιοχή πριν και μετά από μία καταστροφική πυρκαγιά.



Ψηφιακή χαρτογράφηση καμένης έκτασης

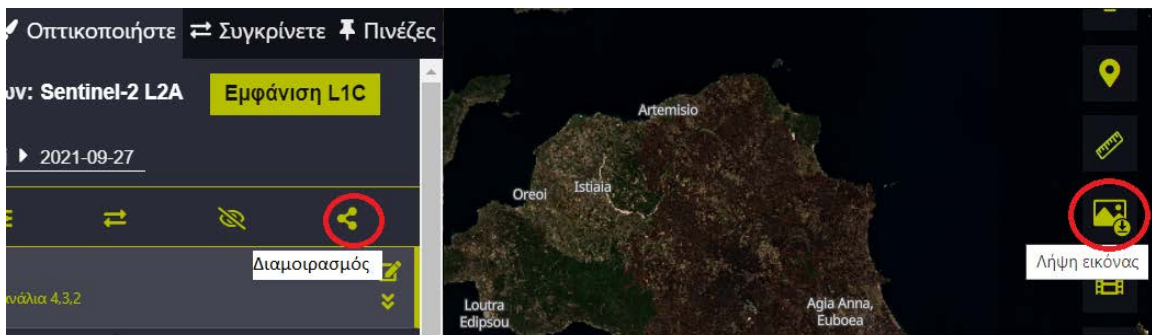
Εκτός από την σύγκριση των δορυφορικών εικόνων μιας περιοχής πριν και μετά την πυρκαγιά, μπορείτε και να χαρτογραφήσετε ψηφιακά την καμένη έκταση και να υπολογίσετε αυτόματα το εμβαδόν της, μέσω των εργαλείων που προσφέρει η εφαρμογή.


Για το σκοπό αυτό επιλέγετε από το μενού στα δεξιά της οθόνης το εικονίδιο του «πολυγώνου» και στην συνέχεια από το μενού που εμφανίζεται το «μολύβι» και διατρέχετε με επαναλαμβανόμενα κλικ το περίγραμμα της καμένης έκτασης. Όταν το περίγραμμα έχει ολοκληρωθεί, “έχει κλείσει”, η εφαρμογή υπολογίζει αυτόματα το εμβαδόν της περιοχής σε τετραγωνικά χιλιόμετρα.



ΓΕΝΙΚΑ

Εκτός από τη δυνατότητα σύγκρισης και ψηφιακής χαρτογράφησης, κάθε δορυφορική εικόνα που οπτικοποιείτε, μπορείτε είτε να την αποθηκεύσετε στον υπολογιστή σας, μέσω της «Λήψης εικόνας» (Download image), είτε να την διαμοιράσετε (share). Με αυτό τον τρόπο, μπορείτε να ενσωματώσετε δορυφορικές εικόνες σε οποιαδήποτε εργασίας σας ή project (Π.χ. δορυφορικές εικόνες μπορούν να χρησιμοποιηθούν για να εμπλουτίσουν αφίσες, παρουσιάσεις, βίντεο κ.α.)



Γενικά, η εφαρμογή EO Browser, διαθέτει πολλές επιπλέον δυνατότητες, τις οποίες μπορείτε να ανακαλύψετε μέσα από το «Πρόγραμμα Εκμάθησης» του EO Browser, που προσφέρει μία γρήγορη επισκόπηση των λειτουργιών της εφαρμογής. Το «Πρόγραμμα Εκμάθησης» είναι διαθέσιμο ανά πάσα στιγμή, κάνοντας κλικ στο εικονίδιο των πληροφοριών  στην πάνω δεξιά γωνία της εφαρμογής.