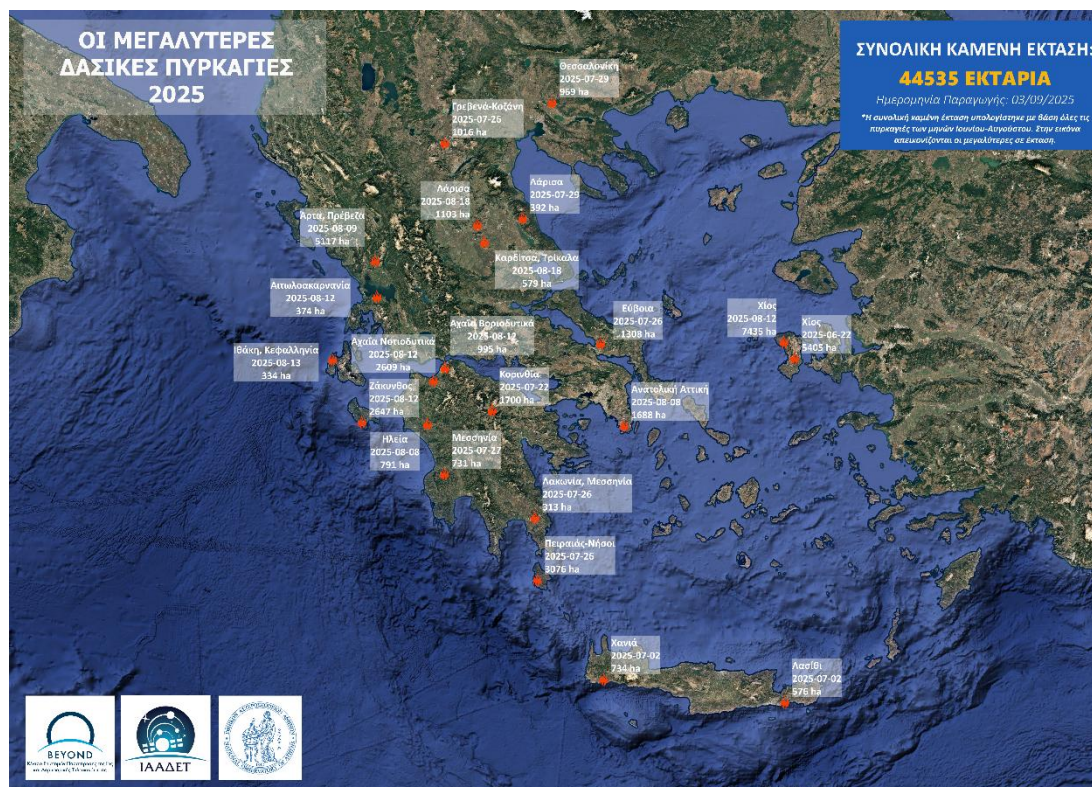


Δασικές πυρκαγιές στην Ελλάδα - Καλοκαίρι 2025

Κάθε χρόνο η Ελλάδα πλήττεται σοβαρά από φαινόμενα δασικών πυρκαγιών σε όλη την επικράτεια. Κατά τη θερινή περίοδο του **2025**, το **Πυροσβεστικό Σώμα Ελλάδος** κατέγραψε μεγάλο αριθμό περιστατικών, ενώ το **European Forest Fire Information System (EFFIS)** της Ευρωπαϊκής Επιτροπής χαρτογράφησε **49 πυρκαγιές** με καμένη έκταση άνω των **50 εκταρίων**.

Η ομάδα του **Κέντρου Αριστείας BEYOND** του Ινστιτούτου Αστρονομίας, Αστροφυσικής, Διαστημικών Εφαρμογών και Τηλεπισκόπησης του **Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών (ΕΑΑ)** αξιοποίησε δορυφορικά δεδομένα **Sentinel-2** του ευρωπαϊκού προγράμματος **Copernicus EU**, με χωρική ανάλυση έως 10 μέτρα, για την ακριβή χαρτογράφηση των καμένων εκτάσεων. Παράλληλα, πραγματοποιήθηκε ανάλυση της χρήσης γης στις πυρόπληκτες εκτάσεις με βάση τα δεδομένα του **CORINE Land Cover 2018**, καθώς και εκτίμηση της επικάλυψής τους με το δίκτυο προστατευόμενων περιοχών **NATURA 2000**.

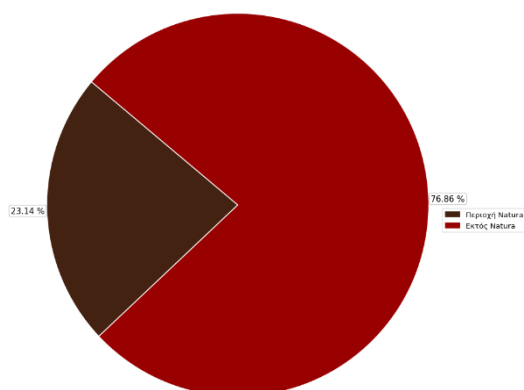


Οι μεγαλύτερες πυρκαγιές στην Ελλάδα το Καλοκαίρι 2025.

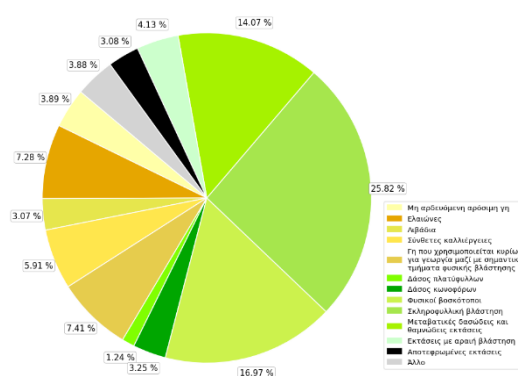
Η ανάλυση κατέδειξε συνολικά **44.535 εκτάρια** καμένων εκτάσεων όπου το όπου τα **10.305 εκτάρια** εξ αυτών (**23,14%**) επικαλύπτονται με το δίκτυο NATURA. Η πλειονότητα αφορά **δάση και ημιφυσικές περιοχές (30.839 εκτάρια - 69,25%)** και **γεωργικές περιοχές (13.036 εκτάρια - 29,27%)**, ενώ οι πληγείσες **τεχνητές επιφάνειες** περιορίζονται σε **541 εκτάρια (1,21%)**.

Αναλυτικότερα, οι κυριότερες κατηγορίες χρήσεων γης που επλήγησαν είναι οι εξής:

- **11.497 εκτάρια (25,82%)** - Σκληροφυλλική βλάστηση
- **7.558 εκτάρια (16,97%)** - Φυσιικοί βοσκότοποι
- **6.267 εκτάρια (14,07%)** - Μεταβατικές δασώδεις και θαμνώδεις εκτάσεις
- **3.300 εκτάρια (7,41%)** - Γεωργικές εκτάσεις με σημαντικά τμήματα φυσικής βλάστησης
- **3.244 εκτάρια (7,28%)** - Ελαιώνες
- **2.632 εκτάρια (5,91%)** - Σύνθετες καλλιέργειες
- **1.841 εκτάρια (4,13%)** - Εκτάσεις με αραιή βλάστηση
- **1.731 εκτάρια (3,89%)** - Μη αρδευόμενη αρόσιμη γη
- **1.446 εκτάρια (3,25%)** - Δάση κωνοφόρων
- **1.370 εκτάρια (3,08%)** - Αποτεφρωμένες εκτάσεις
- **1.365 εκτάρια (3,07%)** - Λιβάδια
- **554 εκτάρια (1,24%)** - Δάση πλατύφυλλων

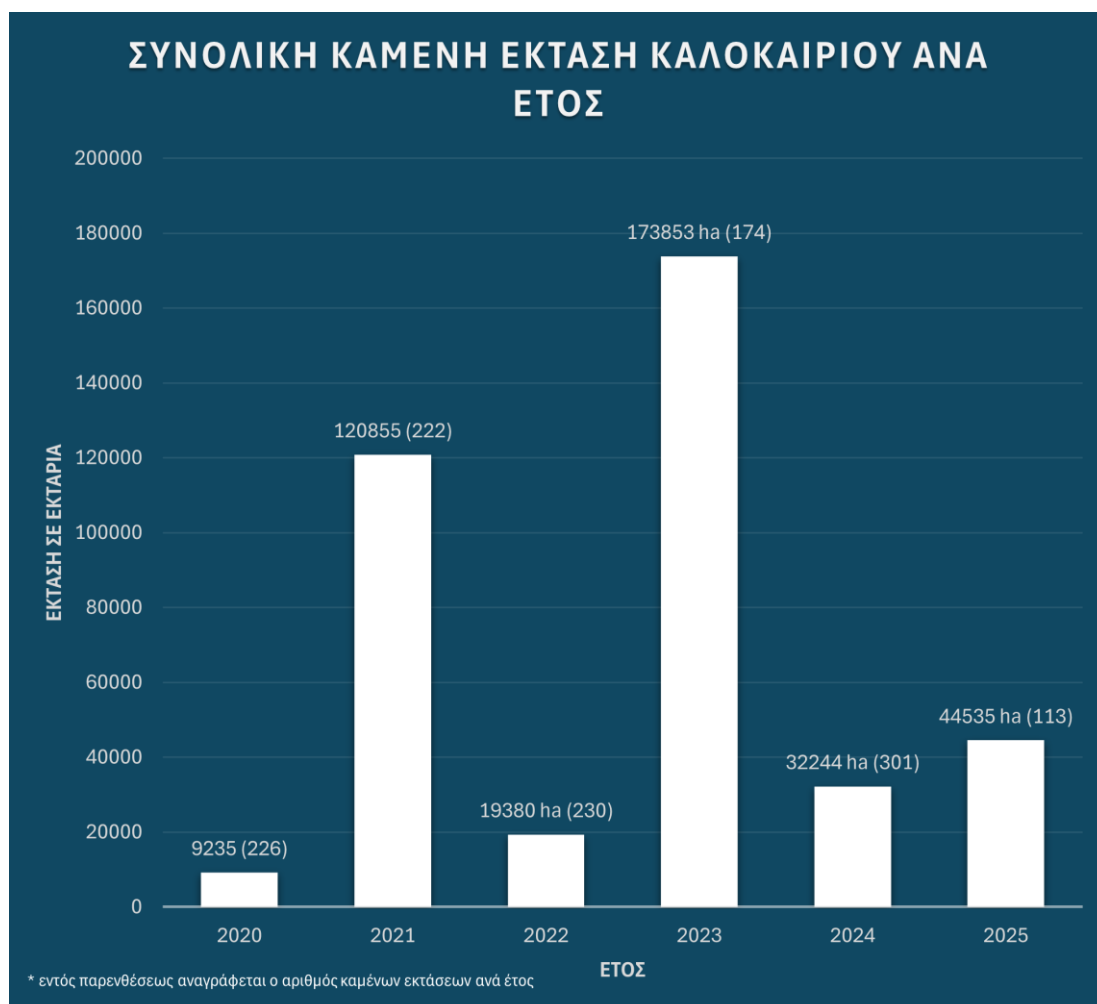


Καμένες εκτάσεις στον ελλαδικό χώρο σε σχέση με το δίκτυο NATURA.



Καμένες εκτάσεις στον ελλαδικό χώρο σε σχέση με την χρήση γης.

Στο παρακάτω διάγραμμα απεικονίζεται η συνολική καμένη έκταση για τους μήνες Ιούνιο, Ιούλιο και Αυγούστου ανά έτος την τελευταία πενταετία. Όπως παρατηρείται το 2025 είναι η τρίτη χειρότερη χρονιά μετά το 2023 και το 2021, με αριθμό εντοπισμένων πυρκαγιών να ανέρχεται στις 113.



Καμένη έκταση ανά θερινό τρίμηνο (Ιούνιος-Αύγουστος) για την περίοδο των τελευταίων πέντε ετών.

Πυρκαγιές στην Χίο

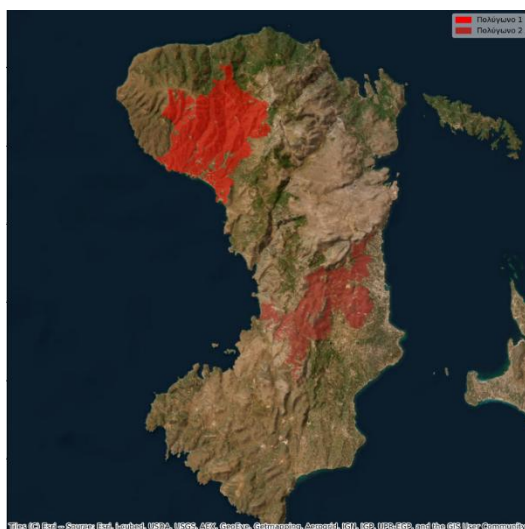
Το νησί της Χίου έχει συνολική έκταση 842 km² (84.200 εκτάρια). Κατά το καλοκαίρι του 2025 σημειώθηκαν δύο σημαντικά περιστατικά πυρκαγιών, στις 25/06/2025 στο κεντρικό τμήμα του νησιού, και στις 12/08/2025 στο βόρειο τμήμα.

Η ομάδα του **Κέντρου Αριστείας BEYOND** του Ινστιτούτου Αστρονομίας, Αστροφυσικής, Διαστημικών Εφαρμογών και Τηλεπισκόπησης του **Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών (ΕΑΑ)** αξιοποίησε δορυφορικά δεδομένα Sentinel-2 του ευρωπαϊκού προγράμματος **Copernicus EU**, με χωρική ανάλυση έως 10 μέτρα, προκειμένου να χαρτογραφήσει με ακρίβεια τις καμένες εκτάσεις.

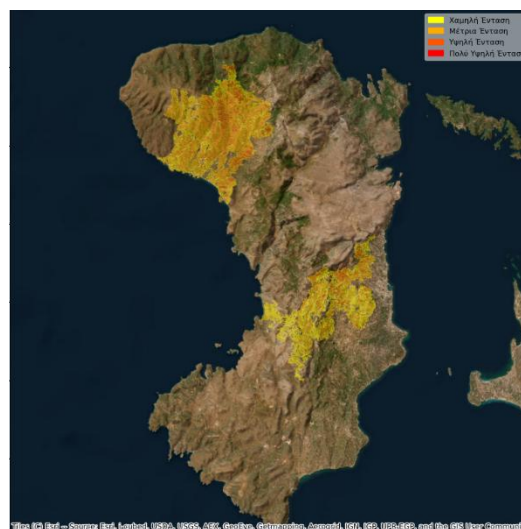
Τα αποτελέσματα έδειξαν ότι:

- η πυρκαγιά του Ιουνίου κατέκαψε **4.727 εκτάρια**,
- η πυρκαγιά του Αυγούστου έπληξε **7.356 εκτάρια**.

Συνολικά, το καλοκαίρι του 2025 καταγράφηκαν **12.083 εκτάρια καμένων εκτάσεων**, που αντιστοιχούν περίπου στο **14% της συνολικής έκτασης του νησιού**.



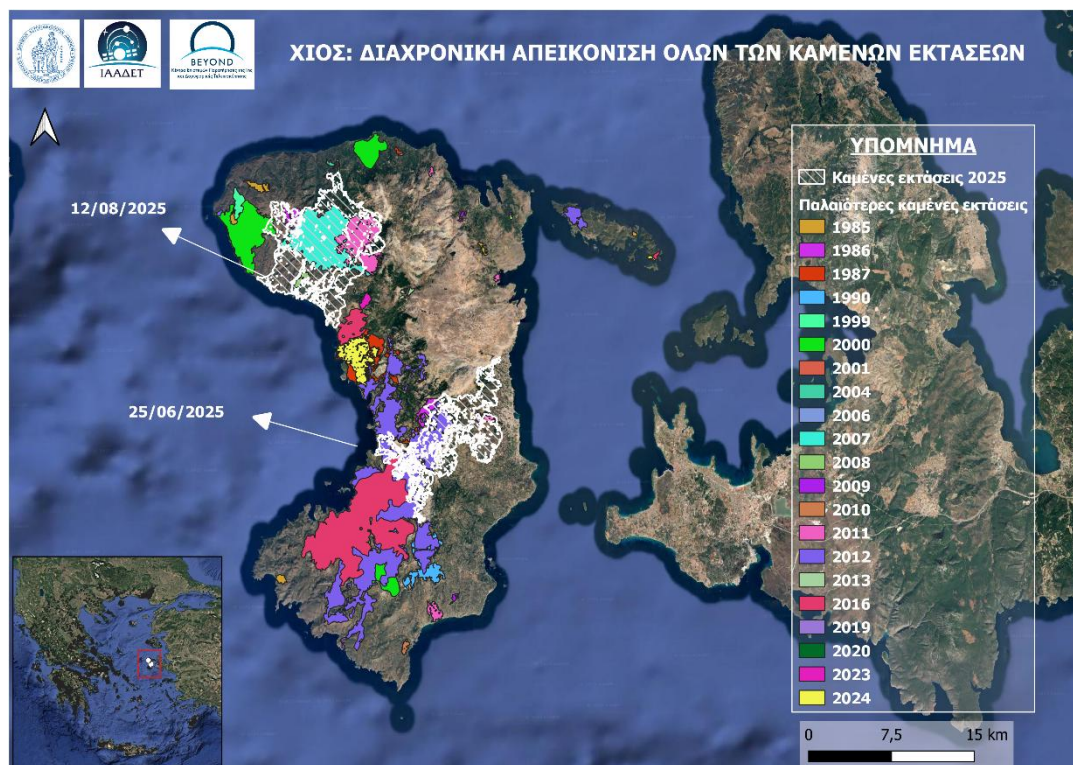
(α) Καμένες εκτάσεις στο Δήμος Χίου για το καλοκαίρι του 2025.



(β) Βαθμός καμένης έκτασης στο Δήμο Χίου,
καλοκαίρι του 2025.

Διαχρονική απεικόνιση καμένων εκτάσεων στη Χίο

Ο χάρτης παρουσιάζει τη διαχρονική καταγραφή των καμένων εκτάσεων στη Χίο έως και την πυρκαγιά του Αυγούστου 2025, με βάση δεδομένα του **Κέντρου Αριστείας BEYOND** του ΙΑΑΔΕΤ/ΕΑΑ. Τόσο στο βόρειο όσο και στο κεντρικό τμήμα του νησιού παρατηρείται επικάλυψη με της φετινής καμένης έκτασης (2025, λευκή διαγράμμιση) με περιοχές που είχαν καεί σε προηγούμενα έτη, ιδίως με καμένες εκτάσεις του 2007 και 2011 στο βόρειο τμήμα, και εκτάσεις του 2012 και 1987 στο κεντρικό τμήμα.

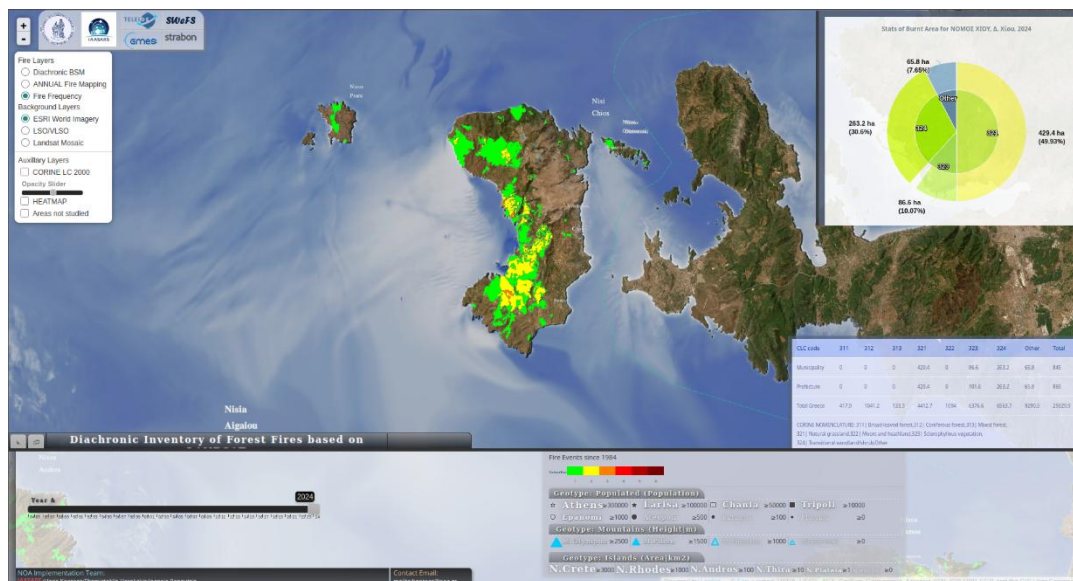


Διαχρονική αποτύπωση καμένων εκτάσεων στη Χίο έως την πυρκαγιά του Αυγούστου 2025, με δεδομένα από το Κέντρο Αριστείας BEYOND του ΙΑΑΔΕΤ/ΕΑΑ.

Η διαδικτυακή υπηρεσία *Diachronic Burnt Scar Mapping* του Κέντρου Αριστείας **BEYOND** (ΙΑΑΔΕΤ/ΕΑΑ) (ocean.space.noa.gr/diachronic_bsm) παρέχει διαχρονική χαρτογράφηση των καμένων εκτάσεων και της συχνότητας πυρκαγιών σε όλη την Ελλάδα, βασισμένη σε δορυφορικά δεδομένα υψηλής ακρίβειας από το 1984 έως σήμερα.

Η υπηρεσία αποδίδει με διαφορετική χρωματική παλέτα τη συχνότητα καύσης των εκτάσεων: περιοχές που έχουν καεί μία φορά εμφανίζονται με **πράσινο**, δύο φορές με **κίτρινο**, τρεις φορές με **πορτοκαλί**, σύμφωνα με το ενσωματωμένο υπόμνημα.

Όπως προκύπτει από τον χάρτη, **5.305 εκτάρια** που αντιστοιχούν στο **43,90%** της φετινής καμένης έκτασης στην Χίο έχει καεί στο παρελθόν. Με την πυρκαγιά του 2025, σημαντικό μέρος αυτών των εκτάσεων καίγεται πλέον για **τρίτη φορά**, γεγονός που αναδεικνύει τον υψηλό βαθμό περιβαλλοντικής υποβάθμισης και την ανάγκη για ενισχυμένα μέτρα πρόληψης και αποκατάστασης.

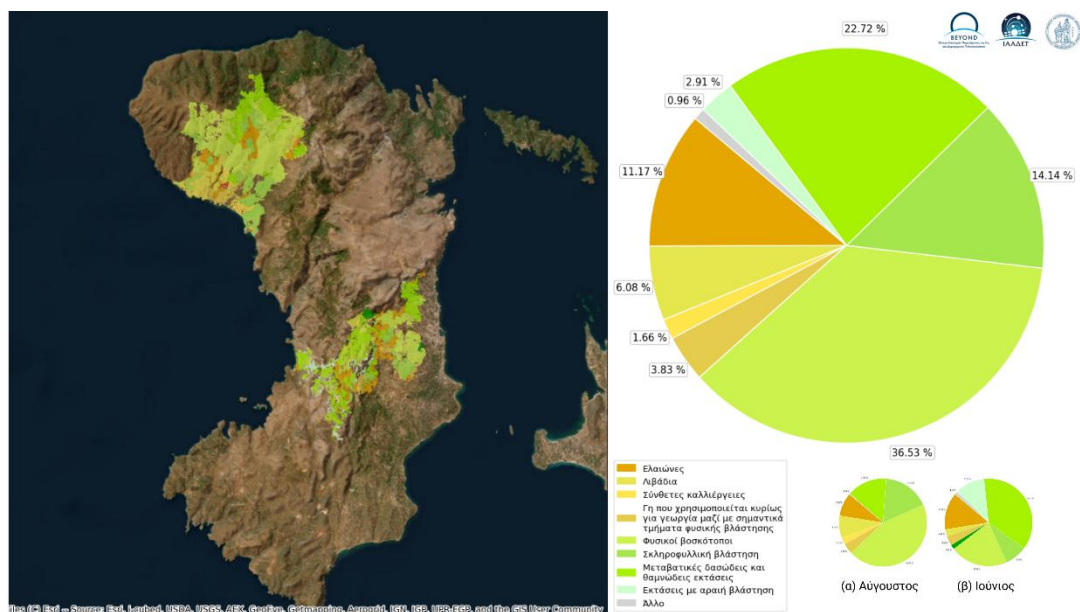


Διαχρονική χαρτογράφηση καμένων εκτάσεων και συχνότητας πυρκαγιών στην Ελλάδα μέσω του συστήματος Diachronic Burnt Scar Mapping του BEYOND/EAA.

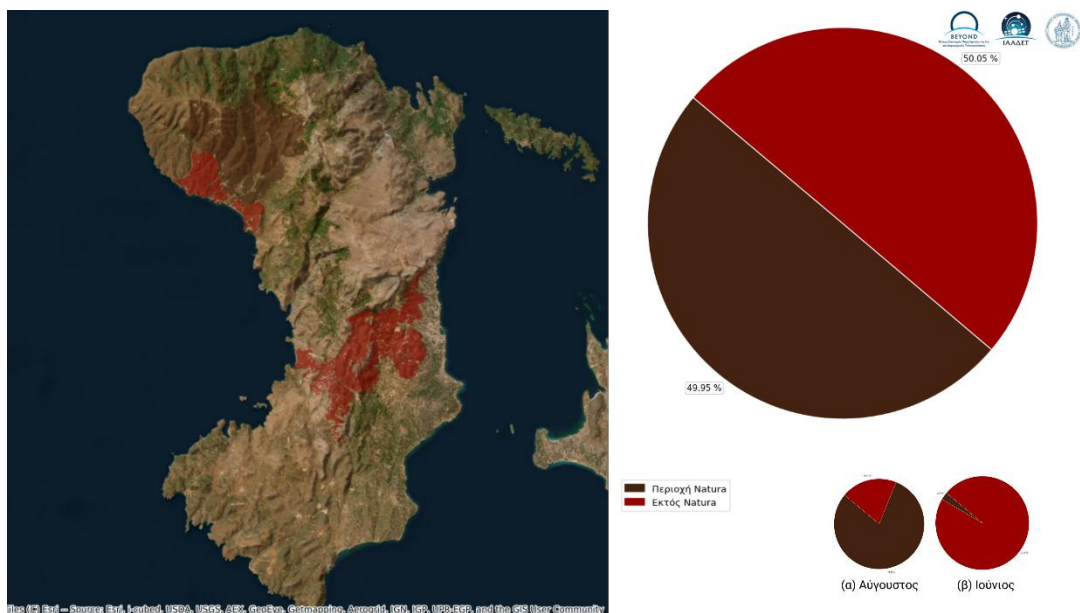
Χρήσεις Γης και NATURA

Για τη διερεύνηση της σχέσης των καμένων εκτάσεων με τις χρήσεις γης αξιοποιήθηκαν δεδομένα από το **CORINE Land Cover 2018**. Τα αποτελέσματα έδειξαν ότι περίπου τα ¾ της συνολικής καμένης έκτασης (**76,93%**) αντιστοιχούν σε δάση και ημιφυσικές εκτάσεις, ενώ το **22,88%** αφορά αγροτικές επιφάνειες. Αναλυτικότερα, οι κυριότερες κατηγορίες περιλαμβάνουν: **φυσικούς βοσκότοπους (36,53%)**, **μεταβατικές δασώδεις και θαμνώδεις εκτάσεις (22,72%)**, **σκληροφυλλική βλάστηση (14,14%)** και **ελαιώνες (11,17%)**.

Επιπλέον, η ανάλυση ανέδειξε ότι σημαντικό ποσοστό των καμένων εκτάσεων αφορά περιοχές του δικτύου **NATURA 2000**, οι οποίες ανέρχονται σε **6.035 εκτάρια** (49,95% της συνολικής καμένης έκτασης). Από αυτά, τα **5.947 εκτάρια** εντοπίζονται στο βόρειο τμήμα της Χίου, όπου η καμένη έκταση NATURA αντιπροσωπεύει το **79,99%** της συνολικής καμένης έκτασης που καταγράφηκε στην πυρκαγιά του Αυγούστου 2025.



Σχέση καμένων εκτάσεων και χρήσεων γης - Χίος, καλοκαίρι 2025.



Σχέση καμένων εκτάσεων και περιοχών NATURA – Χίος, καλοκαίρι 2025.

Πυρκαγιές στην Πάτρα

Στις 12 Αυγούστου του 2025 εκδηλώθηκαν δύο σημαντικές περιπτώσεις πυρκαγιών εντός του Δήμου Πατρών. Η μία πυρκαγιά εκδηλώθηκε νοτιοδυτικά της πόλης, ενώ η δεύτερη πλησιέστερα αυτής από την βορειοανατολική πλευρά.

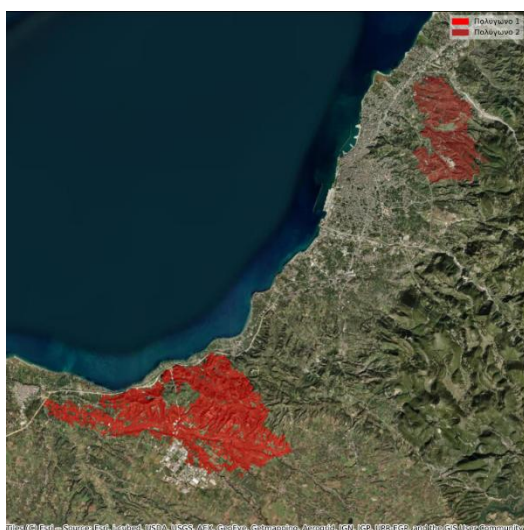
Η ομάδα του **Κέντρου Αριστείας BEYOND** του Ινστιτούτου Αστρονομίας, Αστροφυσικής, Διαστημικών Εφαρμογών και Τηλεπισκόπησης του **Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών**

(ΕΑΑ) αξιοποίησε δορυφορικά δεδομένα Sentinel-2 του ευρωπαϊκού προγράμματος **Copernicus EU**, με χωρική ανάλυση έως 10 μέτρα, προκειμένου να χαρτογραφήσει με ακρίβεια τις καμένες εκτάσεις.

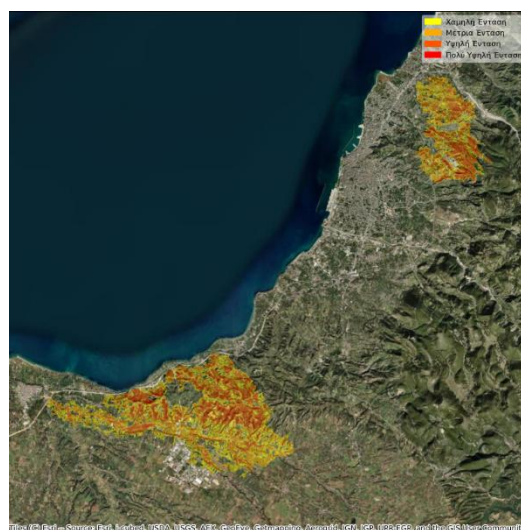
Τα αποτελέσματα έδειξαν ότι:

- η πυρκαγιά του νοτιοδυτικού τμήματος κατέκαψε **2.609 εκτάρια**,
- η πυρκαγιά του βορειοανατολικού τμήματος έπληξε **995 εκτάρια**.

Συνολικά, το καλοκαίρι του 2025 καταγράφηκαν **3.604 εκτάρια καμένων εκτάσεων**.



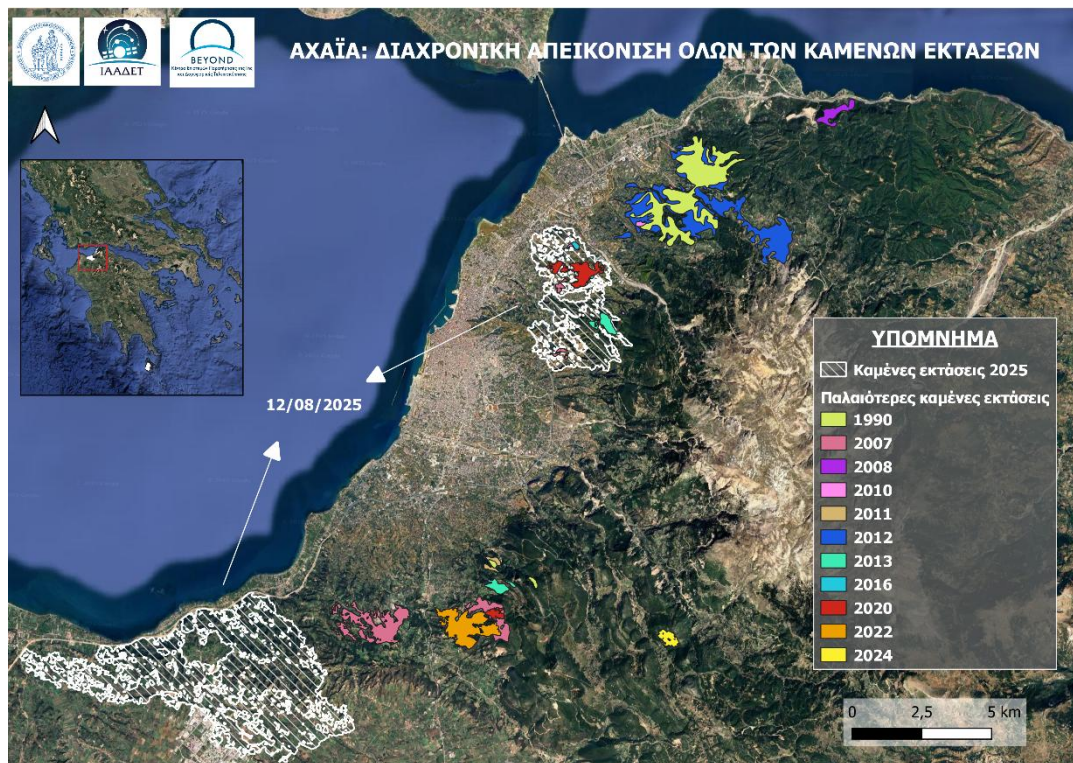
(α) Καμένες εκτάσεις στο Δήμος Πατρέων για το καλοκαίρι του 2025.



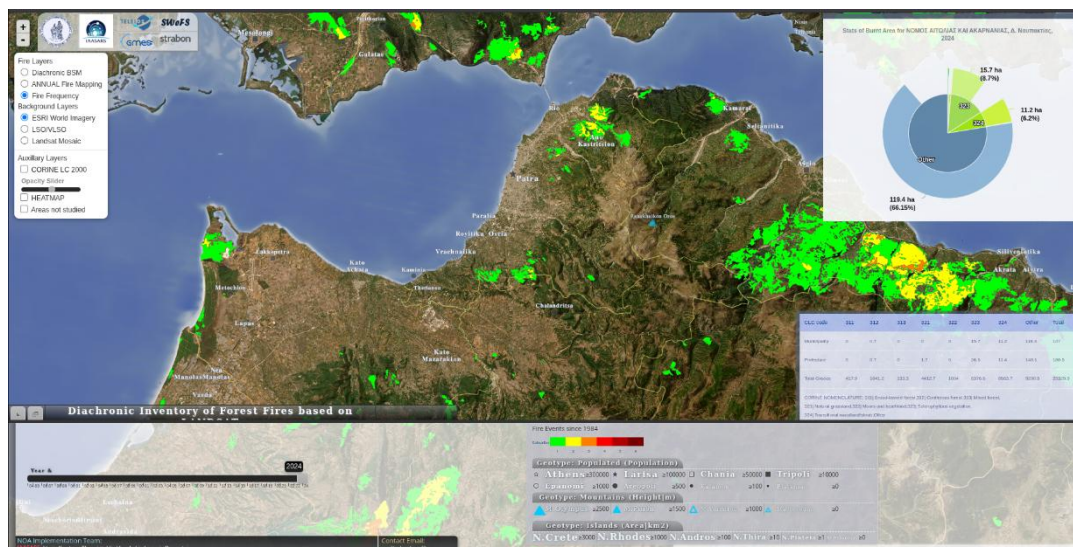
(β) Βαθμός καμένης έκτασης στο Δήμο Πατρέων, καλοκαίρι 2025.

Διαχρονική απεικόνιση καμένων εκτάσεων στη Πάτρα

Ο χάρτης παρουσιάζει τη διαχρονική καταγραφή των καμένων εκτάσεων στη Πάτρα έως και την πυρκαγιά του Αυγούστου 2025, με βάση δεδομένα του **Κέντρου Αριστείας BEYOND** του ΙΑΑΔΕΤ/ΕΑΑ. Στην βορειοανατολική πυρκαγιά παρατηρείται μερική επικάλυψη της φετινής καμένης έκτασης με καμένες εκτάσεις του **2020** και του **2016**, συγκεκριμένα **129 εκτάρια**. Η νοτιοδυτική πυρκαγιά δεν παρουσιάζει κάποια επικάλυψη. Αν και ο Δήμος Πατρών εμφανίζει σχετικά μικρή συχνότητα πυρκαγιών η ανάγκη για υψηλή επαγρύπνηση παραμένει σημαντική λόγω της αυξητικής τάσης των φαινομένων και της εγγύτητας σε πληθυσμούς.



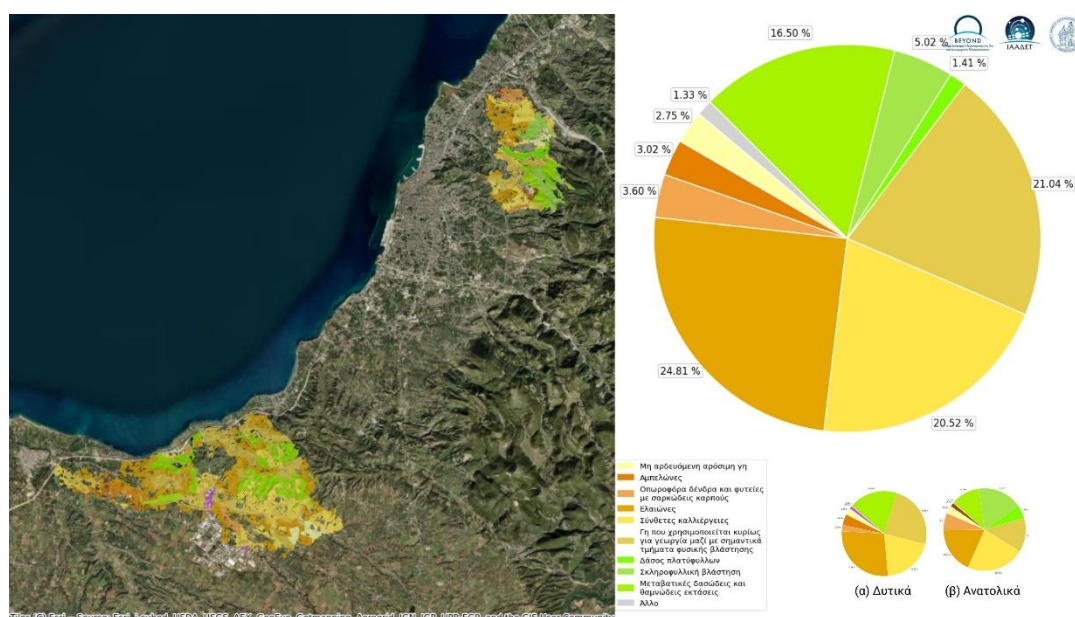
Διαχρονική αποτύπωση καμένων εκτάσεων στη Πάτρα έως την πυρκαγιά του Αυγούστου 2025, με δεδομένα από το Κέντρο Αριστείας BEYOND του ΙΑΑΔΕΤ/ΕΑΑ.



Διαχρονική χαρτογράφηση καμένων εκτάσεων και συχνότητας πυρκαγιών στην Ελλάδα μέσω του συστήματος Diachronic Burnt Scar Mapping του BEYOND/ΕΑΑ.

Για τη διερεύνηση της σχέσης των καμένων εκτάσεων με τις χρήσεις γης αξιοποιήθηκαν δεδομένα από το **CORINE Land Cover 2018**. Τα αποτελέσματα έδειξαν ότι περίπου τα ¾ της συνολικής καμένης έκτασης (**75,74%**) αντιστοιχούν σε γεωρικές περιοχές, ενώ το **22.94%** αφορά δάση και ημιφυσικές περιοχές. Αναλυτικότερα, οι κυριότερες κατηγορίες περιλαμβάνουν: **ελαιώνες (24,81%)**, **γη που χρησιμοποιείται κυρίως για γεωργία μαζί με σημαντικά τμήματα φυσικής βλάστησης (21,04%)**, **σύνθετες καλλιέργειες (20,52%)**, **μεταβατικές δασώδεις και θαμνώδεις εκτάσεις (16.5%)** και **σκληροφυλλική βλάστηση (5.02%)**.

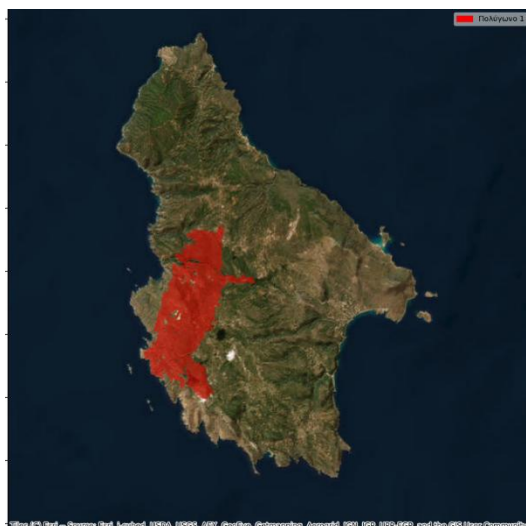
Στην περίπτωση του Δήμο Πατρέων δεν παρουσιάστηκε επικάλυψη των καμένων εκτάσεων με περιοχές του δικτύου **NATURA 2000**.



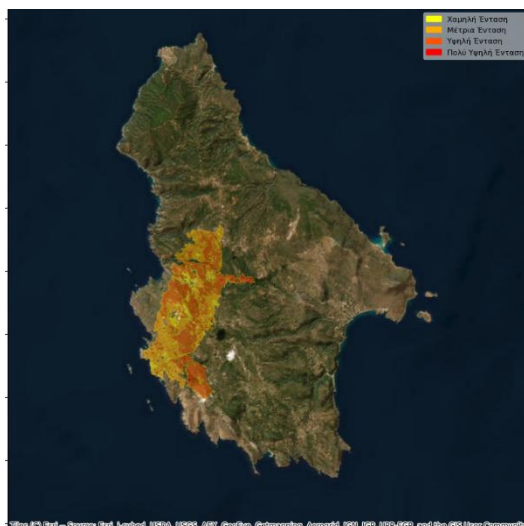
Σχέση καμένων εκτάσεων και χρήσεων γης – Δήμος Πατρέων, καλοκαίρι 2025.

Πυρκαγιά στα Κύθηρα

Το νησί των Κυθήρων έχει συνολική έκταση περίπου 278 km² (27.800 εκτάρια). Στη φετινή πυρκαγιά που ξέσπασε στις 26/07/2025, σύμφωνα με αναλυτική χαρτογράφηση του **Κέντρου Αριστείας BEYOND** του Ινστιτούτου Αστρονομίας, Αστροφυσικής, Διαστημικών Εφαρμογών και Τηλεπισκόπησης του **Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών (ΕΑΑ)** από δορυφορικά δεδομένα Sentinel-2 του ευρωπαϊκού προγράμματος **Copernicus EU**, με χωρική ανάλυση 10 μέτρων, έχουν καεί **3076 εκτάρια**. Η έκταση αυτή αντιστοιχεί περίπου στο **11,06% της συνολικής έκτασης του νησιού**.



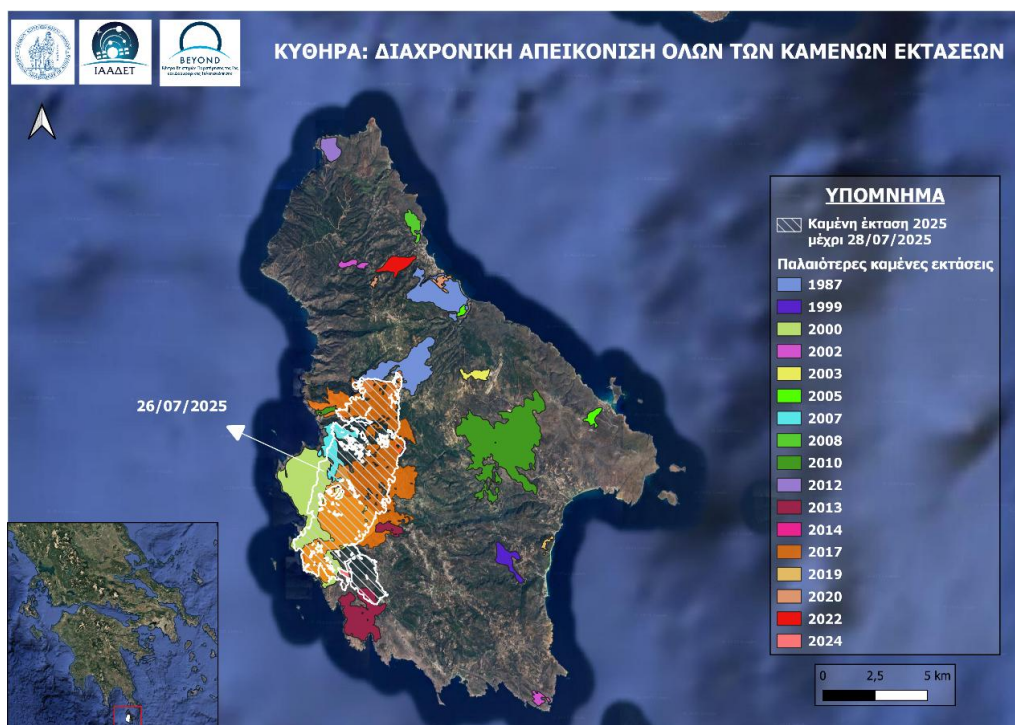
(α) Καμένη έκταση στα Κύθηρα για το καλοκαίρι του 2025.



(β) Βαθμός καμένης έκτασης στα Κύθηρα, καλοκαίρι 2025.

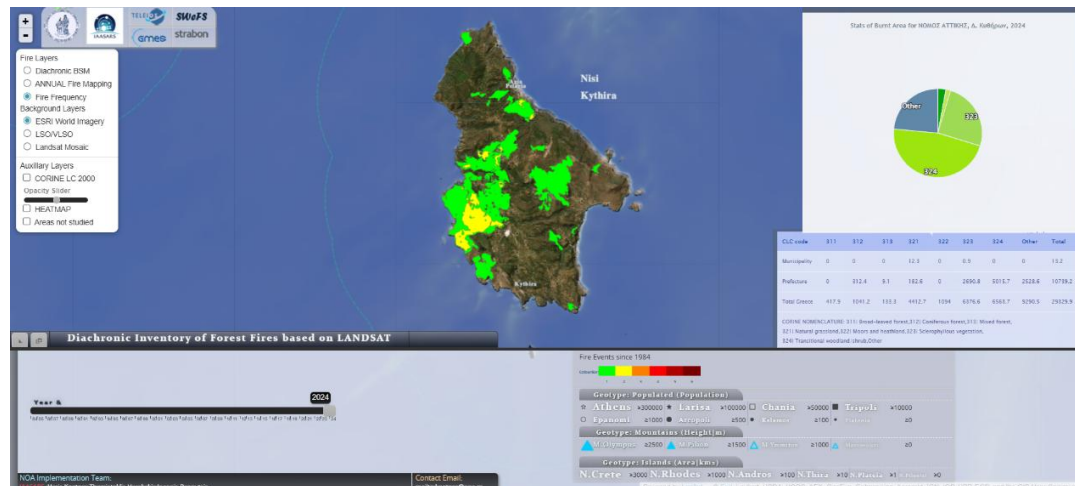
Διαχρονική απεικόνιση καμένων εκτάσεων στα Κύθηρα.

Ο χάρτης απεικονίζει τη διαχρονική καταγραφή των καμένων εκτάσεων στα Κύθηρα έως και την πυρκαγιά του Ιουλίου 2025, αξιοποιώντας δεδομένα από το **Κέντρο Αριστείας BEYOND** του Ινστιτούτου Αστρονομίας, Αστροφυσικής, Διαστημικών Εφαρμογών και Τηλεπισκόπησης (ΙΑΑΔΕΤ) του **Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών (ΕΑΑ)**. Στην κεντρική και νοτιοδυτική ζώνη του νησιού παρατηρείται επικάλυψη της φετινής καμένης έκτασης (2025, λευκή διαγράμμιση) με εκτάσεις που έχουν ήδη καεί σε προηγούμενα έτη, ιδιαίτερα το **2017** (πορτοκαλί), το **2000** (λαχανί) και το **2007** (γαλάζιο). Το γεγονός αυτό υποδεικνύει ότι ορισμένες περιοχές έχουν καεί έως και τέσσερις φορές μετά τη φετινή.



Διαχρονική αποτύπωση καμένων εκτάσεων στα Κύθηρα έως την πυρκαγιά του Ιουλίου 2025, με δεδομένα από το Κέντρο Αριστείας BEYOND του ΙΑΑΔΕΤ/ΕΑΑ.

Στα Κύθηρα από την υπηρεσία *Diachronic Burnt Scar Mapping* εντοπίστηκαν περιοχές στα Κύθηρα που έχουν καεί έως και τρεις φορές στο παρελθόν. Με την πυρκαγιά του 2025, αυτές οι εκτάσεις καίγονται πλέον για τέταρτη φορά, στοιχείο που αναδεικνύει τη σοβαρότητα της περιβαλλοντικής υποβάθμισης και την τάση ερημοποίησης.



Διαχρονική χαρτογράφηση καμένων εκτάσεων και συχνότητας πυρκαγιών στην Ελλάδα μέσω του συστήματος Diachronic Burnt Scar Mapping του BEYOND/EAA.

Χρήσεις Γης και NATURA

Η ανάλυση επικάλυψης της καμένης έκτασης με τα δεδομένα του CORINE Land Cover 2018 έδειξε ότι το 77,32% της καμένης έκτασης (2.379 εκτάρια) αντιστοιχεί σε δάση και ημιφυσικές περιοχές, ενώ το 22,05% (678 εκτάρια) αφορά γεωργικές περιοχές. Ωστόσο, σημαντικό τμήμα των δασών και ημιφυσικών εκτάσεων αντιστοιχεί σε αποτεφρωμένες εκτάσεις από την πυρκαγιά του 2017, γεγονός που αναδεικνύει τη σοβαρότητα της περιβαλλοντικής υποβάθμισης στο νησί.

Αντίθετα, στην περίπτωση της πυρκαγιάς στα Κύθηρα δεν παρατηρήθηκε επικάλυψη της καμένης έκτασης με περιοχές του δικτύου NATURA 2000.

