

8.10.2020

Copernicus:
Τα μάτια της Ευρώπης
στον πλανήτη

ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΗΜΕΡΙΔΑ:

Η συμβολή του προγράμματος
Copernicus στην ανάπτυξη
εξειδικευμένων υπηρεσιών για το
περιβάλλον και τους πολίτες



Η διαστημική τεχνολογία και η διαχείριση κινδύνου πυρκαγιάς

Δρ. Χάρης Κοντοές | BEYOND - ΕΑΑ



8.10.2020

Corernicus:
Τα μάτια της Ευρώπης
στον πλανήτη

FireHUB

Υπηρεσία παρακολούθησης
και αντιμετώπισης των δασικών
πυρκαγιών μέσω δορυφορικής
τηλεπισκόπησης

ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΗΜΕΡΙΔΑ

Η συμβολή του προγράμματος
Corernicus στην ανάπτυξη
εξειδικευμένων υπηρεσιών για
το περιβάλλον και τους πολίτες



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ
ΑΝΘΡΩΠΙΝΩΝ ΠΟΡΩΝ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΤΗΣ ΓΗΣ ΚΑΙ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗΣ
ΤΗΛΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗΣ

Πελοπόννησος 2007 – Οι πιο καταστροφικές πυρκαγιές που έπληξαν το φυσικό οικοσύστημα της Ελλάδας τον τελευταίο αιώνα



Απότομη αύξηση της
ξηρασίας μετά το 1978
Αύξηση του αριθμού των
πυρκαγιών
Αύξηση της καμένης γης

2007 Ελλάδα:
270.000 Ha
καμένης γης
2100 σπίτια
84 νεκροί





POLAR ORBIT SATELLITES SENTINELS – COPERNICUS PROGRAM



8.10.2020



BEYOND
Κέντρο Επιστημών, Πραγματοποιεί τις TIC και Ανομοιογενείς, Πολυμετακλιματικές

πράξη »
δίπλα διάσχυσης τεχνολογίας

Το Κέντρο BEYOND στο Παγκόσμιο Πρόγραμμα Διαχείρισης Κρίσεων Copernicus

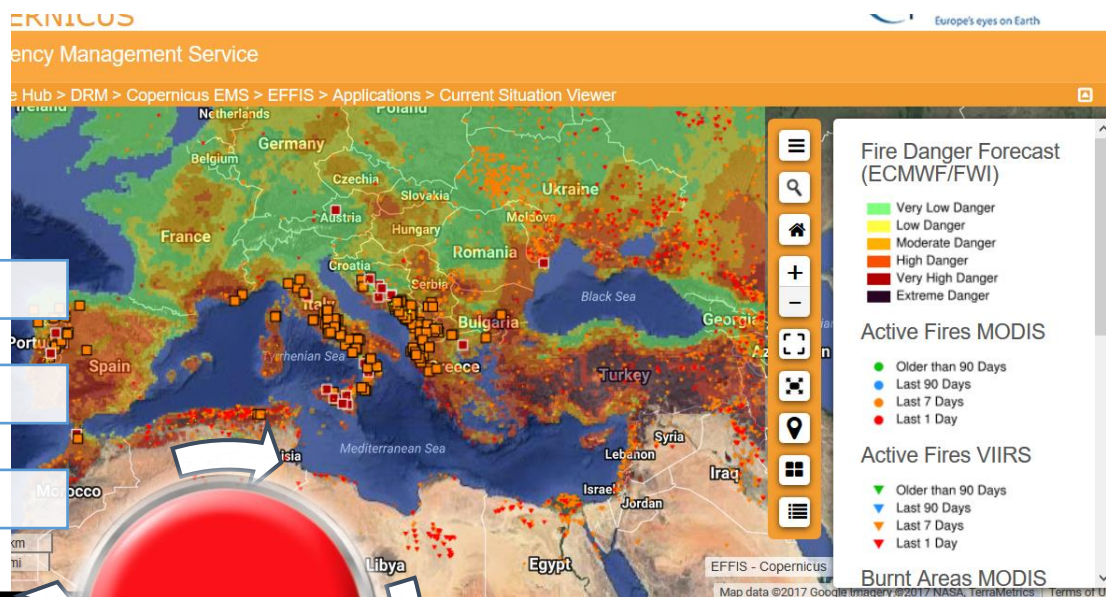
Διαχείριση κρίσης σε πραγματικό χρόνο



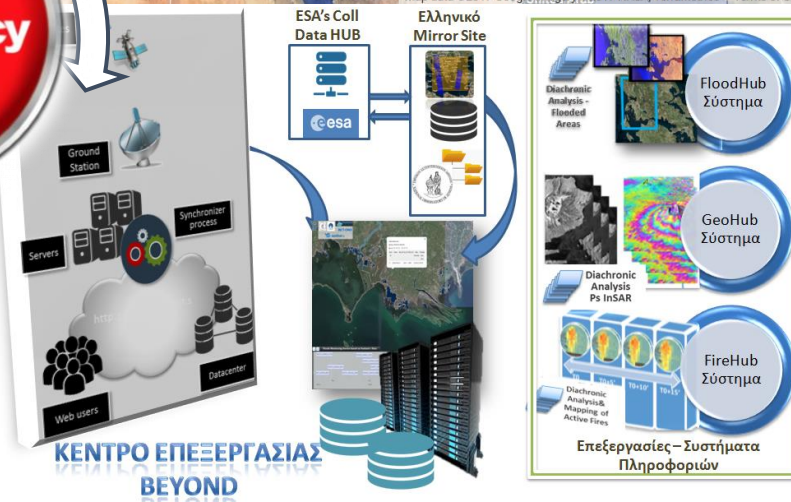
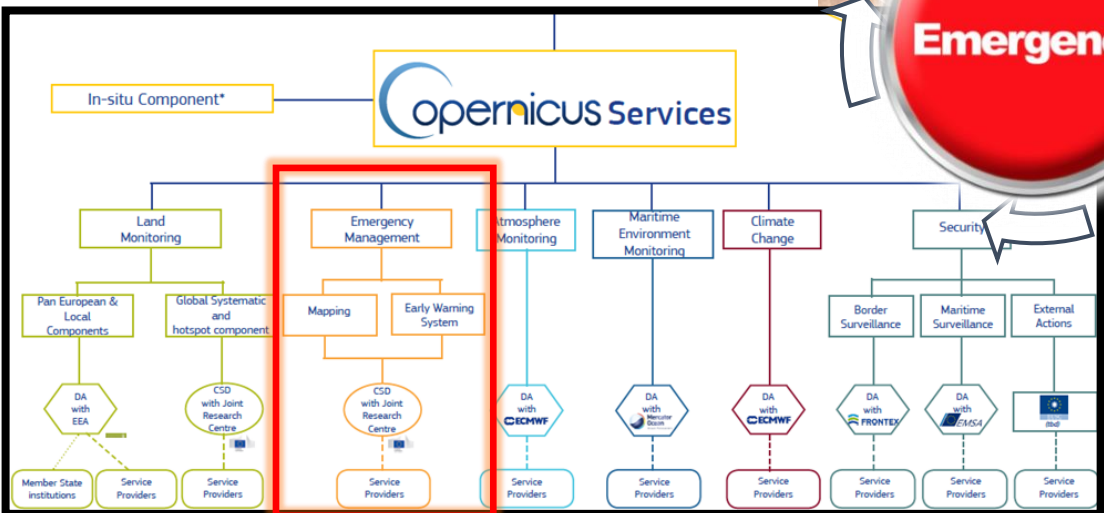
Κανονισμός (ΕΥ) Νο 377/2014 - Copernicus

Πρόγραμμα Εργασιών Copernicus

Shedai Framework – ΟΗΕ Ατζέντα 2015-2030



Emergency



Παρακολούθηση Πυρκαγιών σε Πραγματικό Χρόνο - Σύστημα FireHub SEVIRI

MSG1
MSG2
MSG3

ΔΟΡΥΦΟΡΟΙ ΓΕΩΣΤΑΤΙΚΗΣ ΤΡΟΧΙΑΣ
METEOSAT SECOND GENERATION
© EUMETSAT

Aliveri/Euboea Fire

Olympia site Fire

Korinthos Fire

Stira Euboea Fire

Parnon Mt Fire

Taygetos Mt Fire

Megalopolis Fire

Oitilon Fire

EMERGENCY

SEVIRI MIR 070823_1030 UTC

 POTENTIAL FIRE
 CONFIRMED FIRE

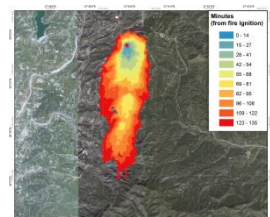
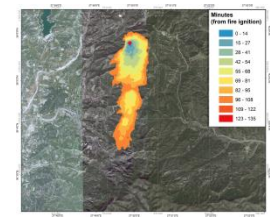
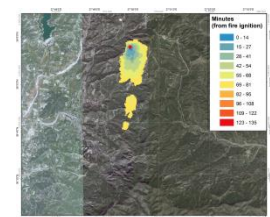
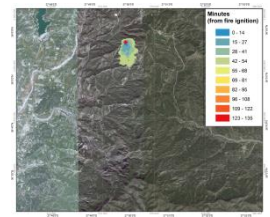
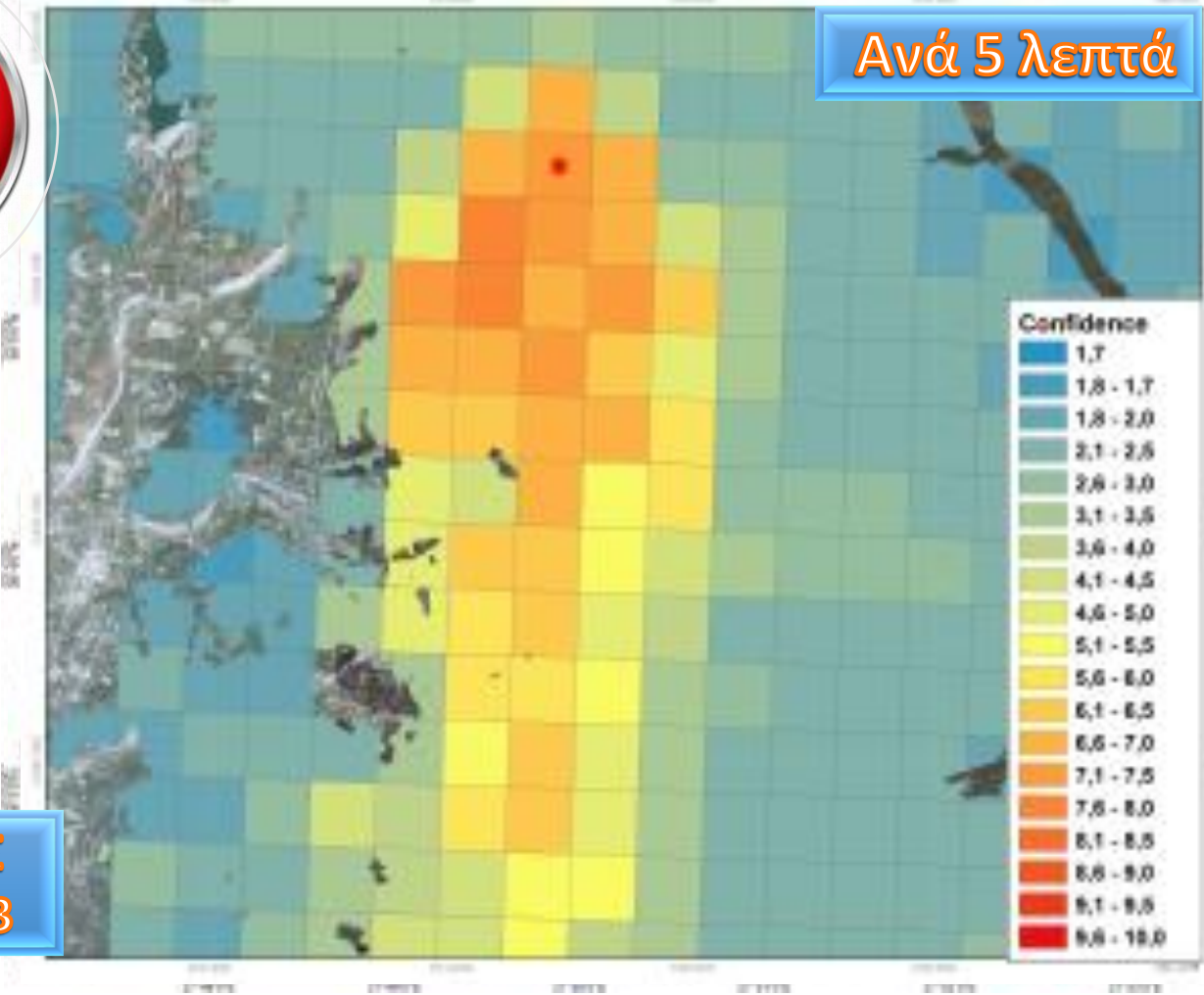
8.10.2020

Δυναμική αναφορά εξέλιξης πυρκαγιών από τα πρώτα λεπτά μετά την έναρξη

+30' +35' +40' +45' +50' →



Ανά 5 λεπτά



**N. ΡΟΔΟΣ
27/7/2013**



2018 Μάτι Αττικής
1260 στρέμματα
καμένης γης
70 % καμένα
κτήρια
103 νεκροί

Πρωτοφανείς ραγδαίοι
άνεμοι από Δυτικά με
ταχύτητα > 100 km/h
> 25 χρόνια η
εμφάνιση δυτικού
ανέμου στην περιοχή



ΕΛΛΑΔΑ

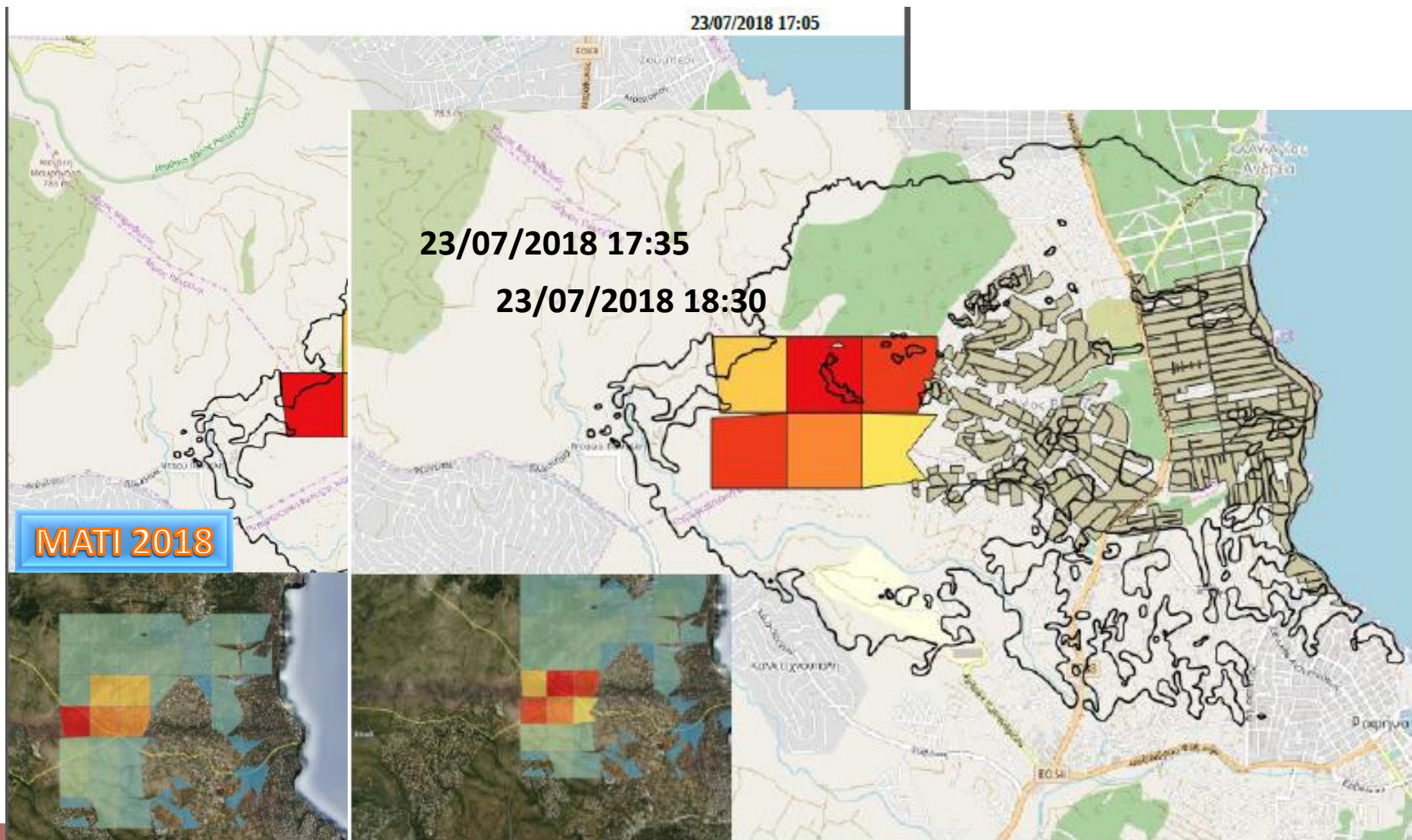
8.10.2020

Το Κέντρο Αριστείας BEYOND μέσω της υπηρεσίας FireHUB παρακολουθούσε την εξέλιξη της πυρκαγιάς από την πρώτη στιγμή (17:05) και για κάθε 5 λεπτά της ώρας με 500 μ. χωρική ανάλυση.

Έγκαιρη ανίχνευση & παρακολούθηση



Το Κέντρο Αριστείας BEYOND μέσω της υπηρεσίας FireHUB παρακολουθούσε την εξέλιξη της πυρκαγιάς από την πρώτη στιγμή (17:05) και για κάθε 5 λεπτά της ώρας με 500 μ. χωρική ανάλυση.



Firehub 23/07/2019 18:25

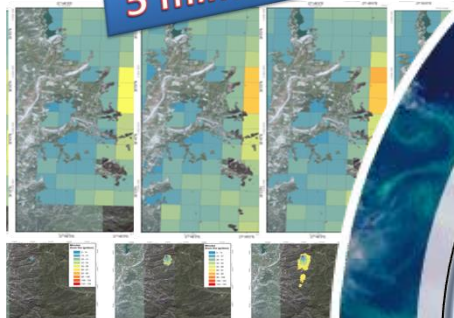


Fire Events Query Data

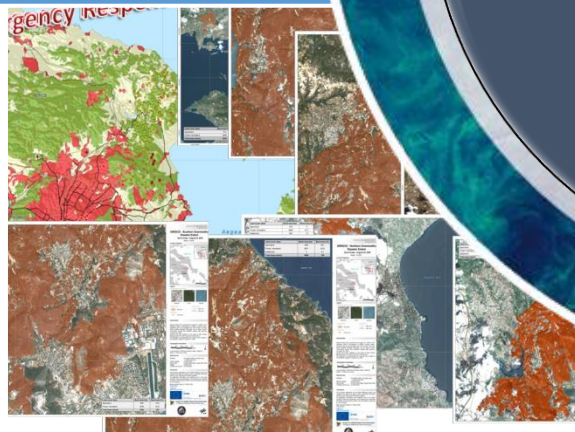
EID	AREA(ha)	Sensor	Municipality	Beginning Time	End Time	Duration
S4251		SEVIRI	Δ. Λαυτρικίας - Αγίου Εικοδώρου	2018-07-23 09:10:00	2018-07-24 01:40:00	16.58
S4263		SEVIRI	Δ. Αποκαρώνου	2018-07-23 11:15:00	2018-07-23 16:30:00	5.33
S4267		SEVIRI	Δ. Μαραθώνος	2018-07-23 14:05:00	2018-07-23 22:45:00	8.75

Παρακολούθηση ανά 5' - 500 m - 24h

5 minutes basis



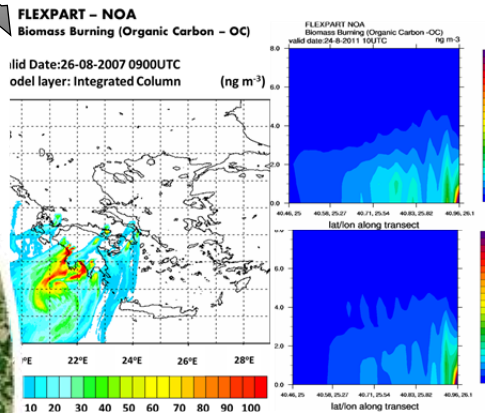
Χαρτογράφηση Καμίνων Ημερήσια/Εβδομαδιαία



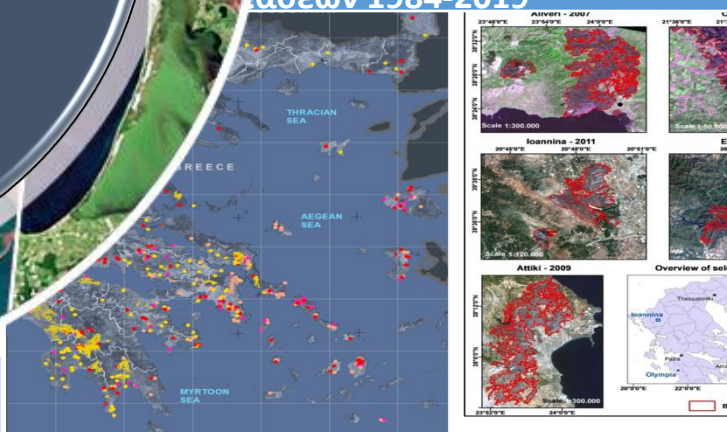
ΠΑΤΕΝΤΑ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ

Κέντρο Επιχειρήσεων ΠΣ

Εκτίμηση Διασποράς Καπνού



Χαρτογράφηση Καμένων Περιοχών 1984-2019

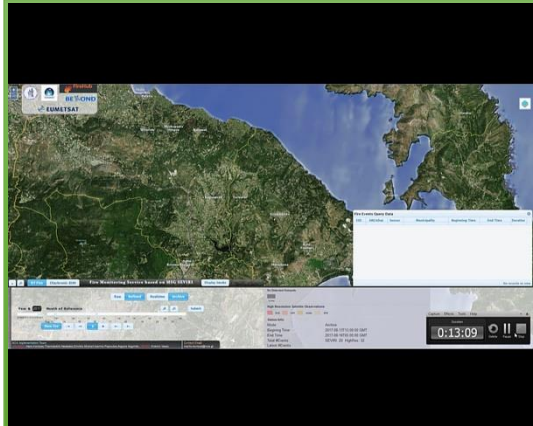


Έτος 2007-2020

Ανάπτυξη FireHub

Επιχειρησιακό Σύστημα

Πρώτη Ανίχνευση σε 10'



Meteosat SG –SEVIRI

Ημέρα #1
NPP-VIIRS
MR=375m
20170817 11:14



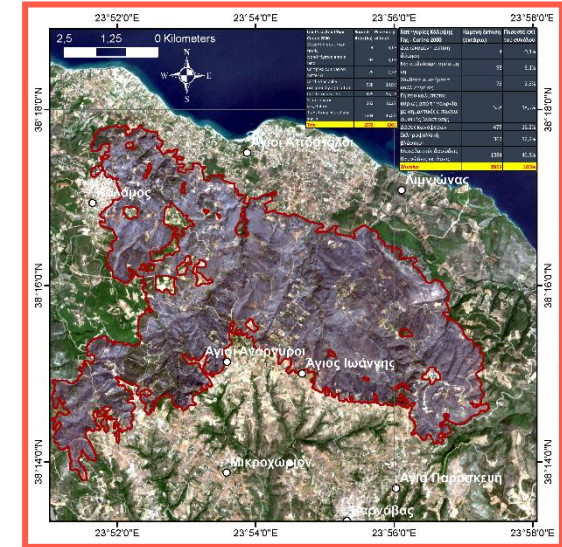
Ημέρα #2
MODIS-Terra
MR=250m
20170818_1055



Ημέρα#3
NPP-VIIRS
MR=375m
20170819_1057



Ημέρα #4 Sentinel-2 HR-10 m



P1 Ανίχνευση - Παρακολούθηση Εστιών - Ανάλυση 500 m/5 λεπτά

P2 Ταχεία ημερήσια Χαρτογράφηση σε Μέση Ανάλυση - 2-3 φορές /ημέρα

P3 Ταχεία Χαρτογράφηση σε Υψηλή Ανάλυση ανά 5 ημέρες

Εντοπισμός ενεργών εστιών από το σύστημα FireHUB

T0 λεπτά
ΚΑΛΑΜΟΣ
13/08/2017
2953
ΕΚΤΑΡΙΑ
T10 λεπτά

Έναρξη Πυρκαγιάς

T1 Ημέρα

Περίγραμμα καμένης έκτασης Μέση Ανάλυση (375μ)

Περίγραμμα καμένης έκτασης Μέση Ανάλυση (250μ)

T2 Ημέρα

T3 Ημέρα

Περίγραμμα καμένης έκτασης Μέση Ανάλυση (375μ)

Περίγραμμα καμένης έκτασης Υψηλή Ανάλυση (10μ)

T4 Ημέρα

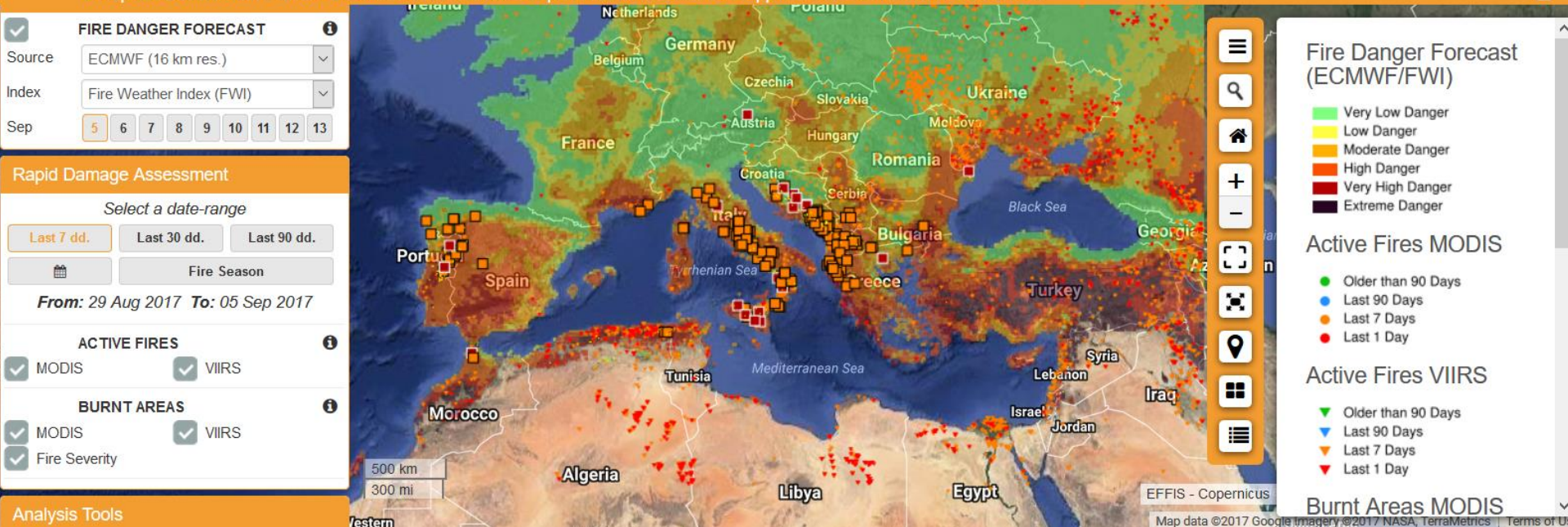
Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα Παρακολούθησης των Δασικών Πυρκαγιών (EFFIS)



COPERNICUS
Emergency Management Service



European Commission > JRC EU Science Hub > DRM > Copernicus EMS > EFFIS > Applications > Current Situation Viewer



2020: Σύστημα Πληροφόρησης Πυρκαγιών Ευρώπη- Β. Αφρική-Μ. Ανατολή-Βαλκάνια-Μ. Θάλασσα

ffis.beyond-eocenter.eu

67%

Search

Forest Fire Information System

Beta Version

across Europe, Balkans, Black Sea, Middle East and North Africa regions

Map Options

Burned Areas Active Fires

NOAA-20 MODIS SENTINEL-2

Last 1 Day Last 7 Days Last Month

Select Range

Seasonal Trends / Statistics

Select Country

- Select Country
- Algeria
- Armenia
- Austria
- Azerbaijan
- Belgium
- Bosnia and Herzegovina
- Bulgaria
- Croatia
- Czechia
- Egypt
- France
- Germany
- Greece
- Hungary
- Iran
- Iraq
- Israel
- Italy
- Jordan

Map

Active Fires Mapped in: ● the last 2 days ● 3 to 6 days before today ● 7 to 14 days before today ● >15 days before today

8.10.2020

2020: Σύστημα Πληροφόρησης Πυρκαγιών Ευρώπη- Β. Αφρική-Μ. Ανατολή-Βαλκάνια-Μ. Θάλασσα

The screenshot displays the Forest Fire Information System (FFIS) interface. At the top, the browser address bar shows 'ffis.beyond-eo-center.eu'. The main header reads 'Forest Fire Information System across Europe, Balkans, Black Sea, Middle East and North Africa regions' with a 'Beta Version' badge.

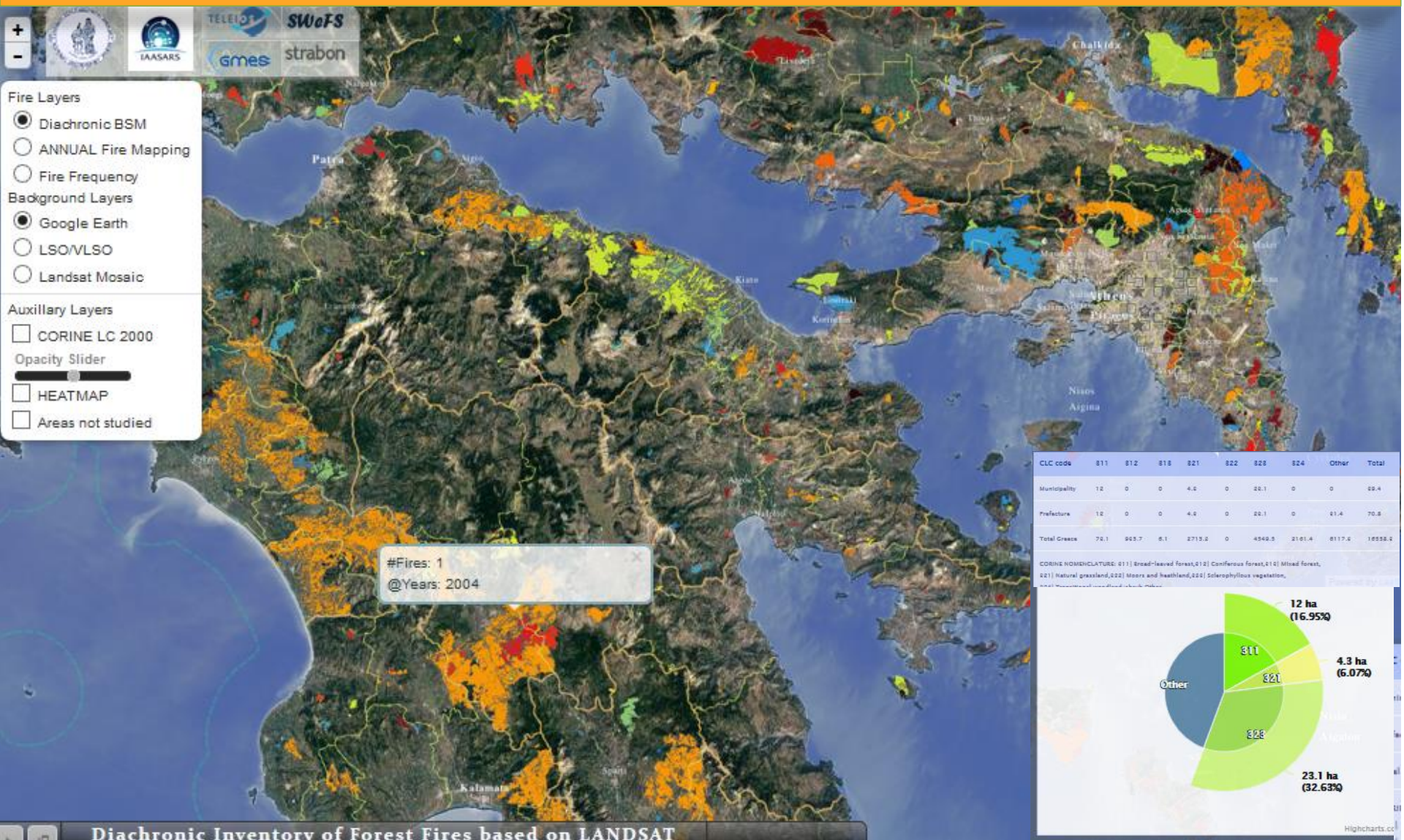
The interface is divided into several sections:

- Map Options:** Includes radio buttons for 'Burned Areas' (selected) and 'Active Fires'. It also features checkboxes for data sources: 'NOAA-20' (checked), 'MODIS', and 'SENTINEL-2'. Time filters are set to 'Last 1 Day', 'Last 7 Days', and 'Last Month'. The date range is '2020-08-01 - 2020-11-04'.
- Seasonal Trends / Statistics:** Includes a 'Select Country' dropdown menu.
- Informational Data:** Provides details for the selected fire:
 - Sensor: NOAA 20
 - First Detected: 2020-09-09T08:33:09Z
 - Last Detected: 2020-09-16T08:01:53Z
 - Confidence (min->0,max->1): 1.00
 - Reliability (min->0,max->1): 1.00
 - Burned Area (HA): 1100.00
 - Photointerpretation: true
- Map:** Shows a satellite view of a coastal region in Greece with a large blue-shaded area representing the burned region. A blue location pin is placed within this area.
- Legend:** Located at the bottom of the map, it defines fire occurrence timeframes:
 - Red pin: the last 2 days
 - Orange pin: 3 to 6 days before today
 - Yellow pin: 7 to 14 days before today
 - Blue pin: >15 days before today

Logos for 'BEYOND' (Space of EO Services and Earth Observation Agency) and the 'ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ' (Hellenic Republic) are visible in the bottom left corner.

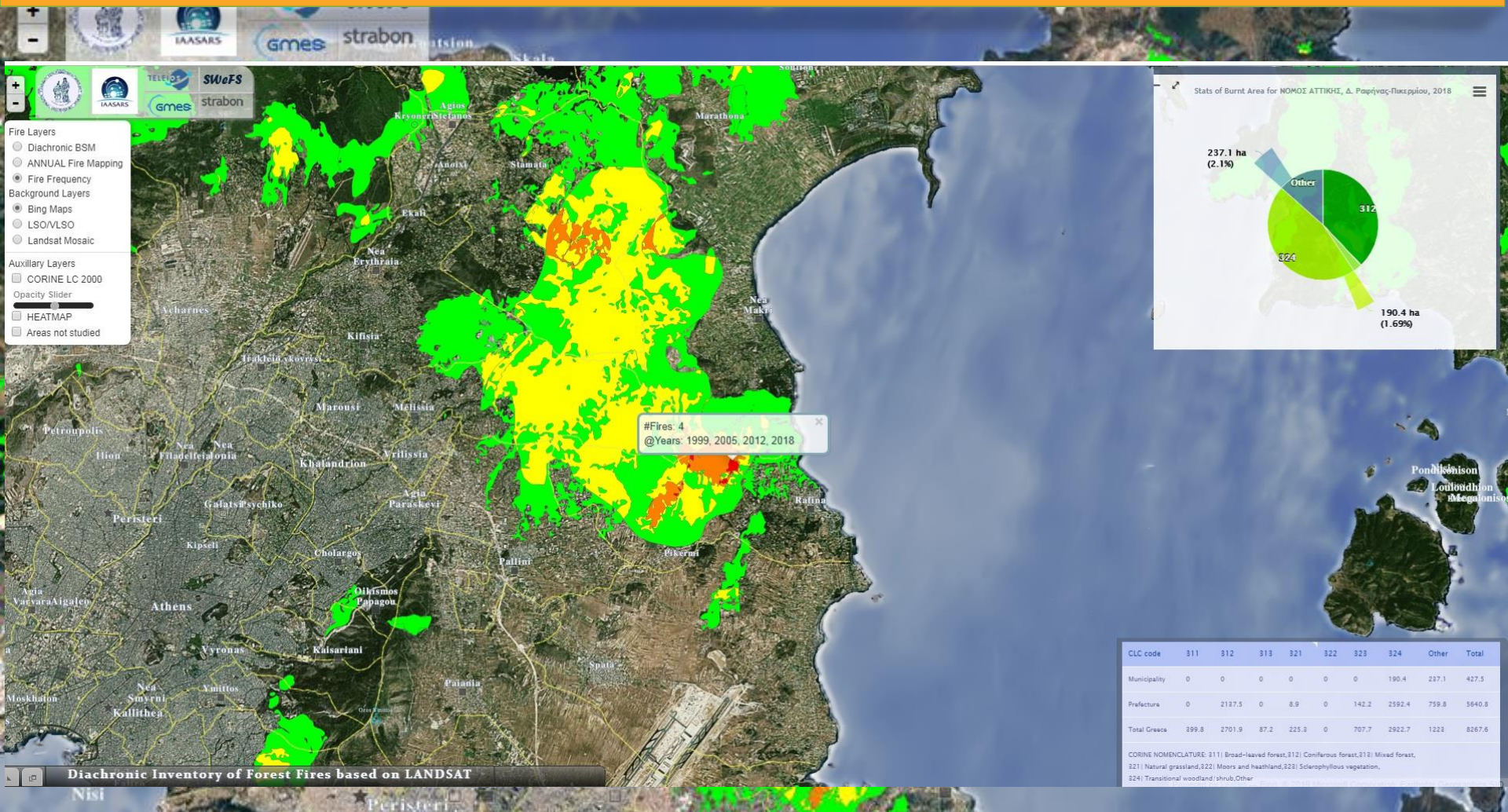
8.10.2020

ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΗ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ 1984-2019, ΕΛΛΑΔΑ, >1000 ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΕΣ ΕΙΚΟΝΕΣ, LANDSAT TM, SPOT, IKONOS, SENTINEL-2



8.10.2020

ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΗ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ 1984-2017, ΕΛΛΑΔΑ , ~900 ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΕΣ ΕΙΚΟΝΕΣ, LANDSAT TM, SPOT, IKONOS, SENTINEL-2

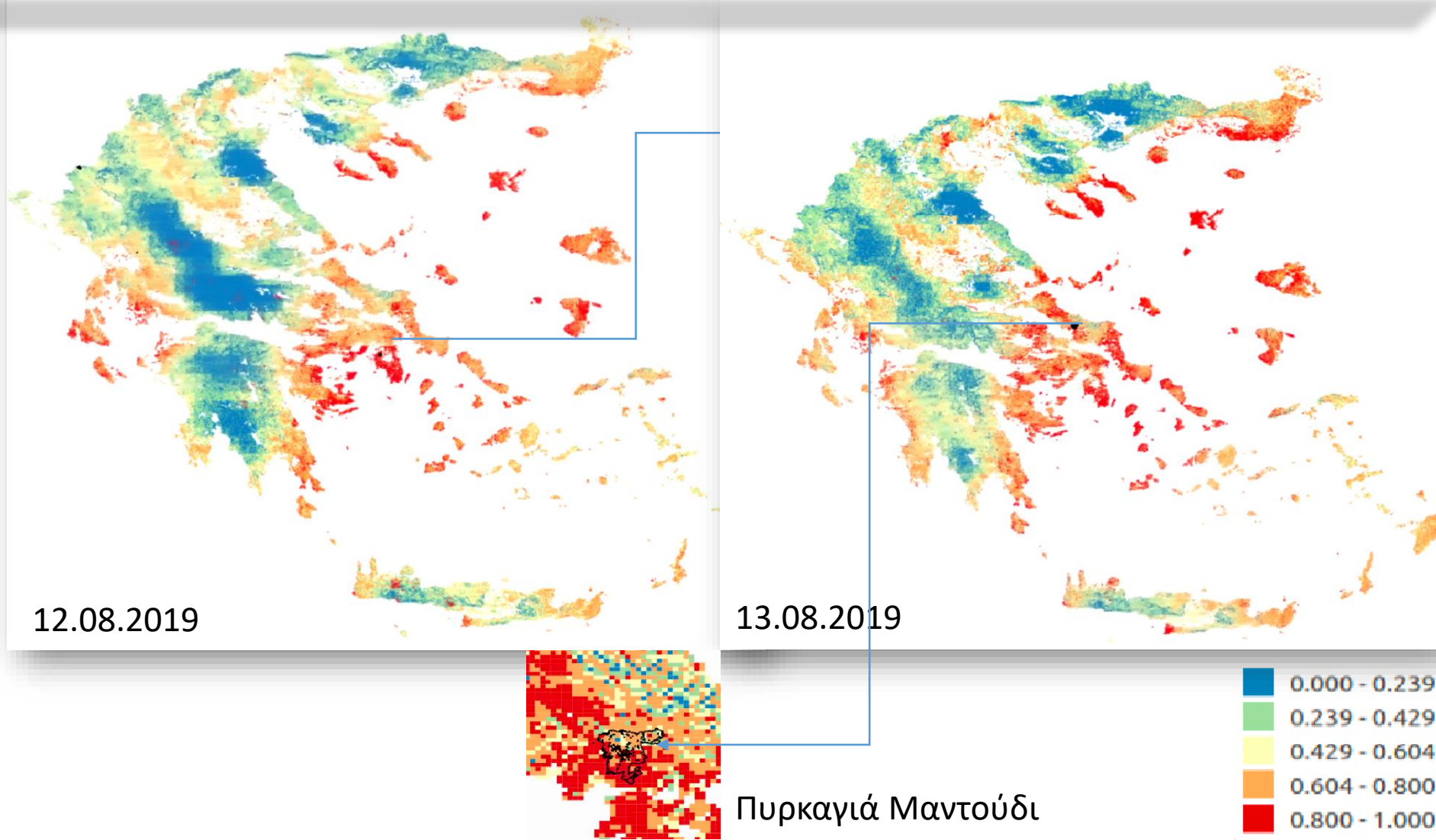


**ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ ΑΝΑ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
(πράσινο:1, κίτρινο:2, πορτοκαλί:3, κόκκινο:4)**

8.10.2020

ΠΕΡΙΟΧΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΑΣΗ (Ha)	ΕΠΛΗΓΗ ΜΙΑ ΦΟΡΑ (Ha)	ΕΠΛΗΓΗ ΙΔΙΑ ΕΚΤΑΣΗ ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ (Ha)	ΕΠΛΗΓΗ ΙΔΙΑ ΕΚΤΑΣΗ ΤΡΕΙΣ ΦΟΡΕΣ (Ha)	% ΕΠΙ ΤΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ
ΕΛΛΑΔΑ	714.601,92	576.218,38	63.493,70	3.645,24	5,41
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	78.831,20	53.954,65	11.475,54	638,80	20,69
ΝΟΜΟΣ ΕΥΒΟΙΑΣ	64.217,99	56.790,10	3.362,42	234,35	15,42
ΝΟΜΟΣ ΑΡΚΑΔΙΑΣ	51.986,61	37.769,20	6.835,63	181,08	11,77
ΝΟΜΟΣ ΗΛΕΙΑΣ	50.740,65	47.468,16	1.635,28	0,64	19,35
ΝΟΜΟΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ	40.096,31	35.986,91	1.891,27	105,32	11,02
ΝΟΜΟΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ	34.714,56	31.914,32	1.395,44	3,11	12,78
ΝΟΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ	30.658,04	18.506,10	6.073,08	1,93	14,46
ΝΟΜΟΣ ΦΘΙΩΤΙΔΟΣ	29.345,67	22.551,19	3.151,03	164,14	6,61
ΝΟΜΟΣ ΧΙΟΥ	28.987,73	16.408,70	6.020,38	179,42	31,95
ΝΟΜΟΣ ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	26.102,45	22.883,56	1.604,45	3,33	11,37
ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΗΣ	24.740,45	17.538,29	2.790,13	497,99	4,59
ΝΟΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ	22.596,04	19.628,72	1.336,45	98,14	7,65
ΝΟΜΟΣ ΑΧΑΪΑΣ	20.660,43	16.044,76	2.307,83	0,0	6,31

2020: ΗΜΕΡΗΣΙΑ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ ΣΕ ΑΝΑΛΥΣΗ 500 m- ΧΡΗΣΗ ΜΟΝΤΕΛΩΝ ΤΕΧΝΗΤΗΣ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΑΛΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΗΣ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ (1984-2020) ΚΑΙ ΔΥΝΑΜΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΚΑΙΡΟΥ



8.10.2020



Παρουσίαση δραστηριοτήτων του Κέντρου BEYOND στην Περιφέρεια Αττικής



Περιφέρεια Αττικής - Συνάντηση Πολιτικής Προστασίας
4 Οκτωβρίου 2019



Πολιτική Προστασία
August 13 · 🌐

13 Αυγούστου 2019 ***

ΔΕΙΤΕ LIVE ΤΙΣ ΔΑΣΙΚΕΣ ΠΥΡΚΑΓΙΕΣ

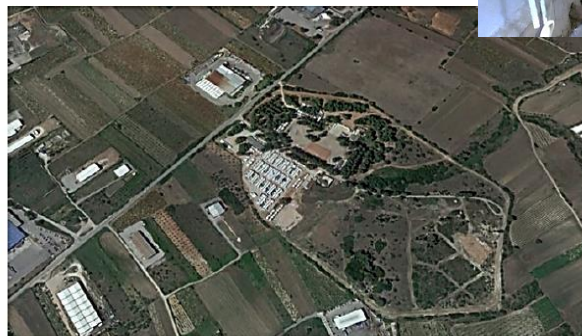
Μια εξαιρετική προσπάθεια από το επιστημονικό και τεχνικό προσωπικό του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών, η οποία παρέχει τη δυνατότητα στους χρήστες να παρακολουθούν όλα τα πύρινα μέτωπα που βρίσκονται σε πλήρη εξέλιξη εντός του ελληνικού χώρου, αποκτώντας ταυτόχρονα όποια πληροφορία θέλουν αναφορικά με αυτές και την κατάσταση τους, τόσο την παρούσα χρονική στιγμή, όσο και ένα πλούσιο αρχείο για τις πυρκαγιές του παρελθόντος. Επίσης ο χρήστης της ιστοσελίδας αυτής έχει τη δυνατότητα να παρακολουθήσει τις εν εξελίξει πυρκαγιές ανά πεντάλεπτο.

Επιπρόσθετα παρέχονται, από το 2006 υπηρεσίες χαρτογράφησης των καμένων εκτάσεων, και αποτίμησης των σχετικών καταστροφών σε εποχική βάση, για το σύνολο της Ελληνικής επικράτειας, σε υψηλή έως πολύ υψηλή χωρική ανάλυση (1-10m χωρική ανάλυση). Η πληροφορία αυτή σε συνδυασμό με την πληροφορία καταγραφής των διαχρονικών συμβάντων πυρκαγιάς, η οποία αναφέρεται στο σύνολο της Ελληνικής επικράτειας από το 1984, από την εποχή δηλαδή κατά την οποία η πρώτη δορυφορική εικόνα ελήφθη επάνω από την Ελλάδα.

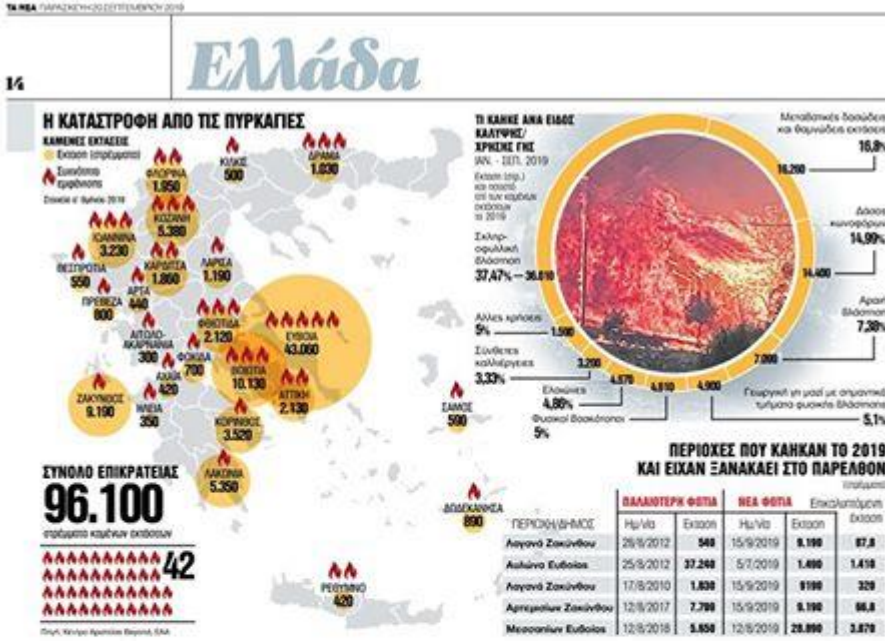
<http://195.251.203.238/seviri>



Εκτίμηση κινδύνου πολλαπλών φυσικών καταστροφών και σχεδιασμός μέτρων πρόληψης για την ανοιχτή δομή φιλοξενίας στην Ριτσώνα



Source: Google Earth.



Στάχτη 96.000 στρέμματα πρασίνου

Η Εύβοια αυτό το καλοκαίρι κάηκε 5 φορές, στον Νομό Βοιωτίας εκδηλώθηκαν τρεις μεγάλες πυρκαγιές ενώ στη Ζάκυνθο είχαμε τα περισσότερα καμένα εκτάρια. Τι δείχνουν οι καταγραφές της υπηρεσίας FireHub του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών

Η ΚΑΤΕΡΙΝΑ ΡΟΜΠΑ

Με 4 εκατομμύρια στρέμματα που καίγονται στην Ελλάδα, η Ελλάδα είναι η 5η μεγαλύτερη χώρα στον κόσμο με πυρκαγιές. Τα στοιχεία που συνέλεξε το Κέντρο Διεπιστημονικής Παρακολούθησης Περιβαλλοντικής Αλλαγής του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών κατά τη διάρκεια αυτού του ερευνητικού είναι εντυπωσιακά: οι πυρκαγιές στην Ελλάδα είναι οι περισσότερες στην Ευρώπη, ενώ η Ελλάδα είναι η 5η μεγαλύτερη χώρα στον κόσμο με πυρκαγιές. Τα στοιχεία που συνέλεξε το Κέντρο Διεπιστημονικής Παρακολούθησης Περιβαλλοντικής Αλλαγής του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών κατά τη διάρκεια αυτού του ερευνητικού είναι εντυπωσιακά: οι πυρκαγιές στην Ελλάδα είναι οι περισσότερες στην Ευρώπη, ενώ η Ελλάδα είναι η 5η μεγαλύτερη χώρα στον κόσμο με πυρκαγιές.

Ο **Διευθυντής Ερευνών** του **Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών** **Χάρης Κορκιάς**

ενεργηστικοί όμοιοι και παράλληλοι με την παρακολούθηση της εξέλιξης των πυρκαγιών μέσω του συνδυασμού μετεωρί της συγκεκριμένης περιοχής ως προς το είδος βλάστησης, το ύψος και την απορροφητικότητα σε πυρκαγιές. Ο συνδυασμός όλων των δεδομένων μας δίνει την ευρέστερη εικόνα της εξέλιξης των πυρκαγιών και παράλληλα του ποσοστού των ενεργών σπυρίων και των απορροφών - χαρακτηρισμένων των καμένων εκτάσεων, καλύπτοντας εκτεταμένα τμήματα της Ευρώπης, τη Βόρεια Αφρική, τη Μέση Ανατολή και τη Μέση Ανατολή σε 24ωρο βάση, μετά αρχές του εβδόμου και 365 ημερών τον χρόνο. Έτσι, οι πληροφορίες που καταγράφουμε τον εξελισσόμενο των μεγάλων πυρκαγιών από την έναρξη τους μέχρι την ολοκλήρωσή τους, παρέχοντας στα συνέδρια όπου παύεται λάτρες αποδείξεις των καμένων εκτάσεων - εφάρμοξη στο ΝΕΑ-ο Λόφος Κορκιάς, διευθυντής Ερευνών του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών, ειδικός στη διεπιστημονική παρακολούθηση και αντανάκλαση του Κέντρου Διεπιστημονικής Παρακολούθησης Περιβαλλοντικής Αλλαγής του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών, από το σύστημα FireHub σε πραγματικό χρόνο, από τα πρώτα καύση λίγα, μέσω των δορυφόρων Sentinel 2A, και 3, και 4 που στέλνουν το Κέντρο στις αρχές του. Η Ομάδα Έρευνας Διαγνώσεως του Beyond



Η ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ

ΕΛΛΑΔΑ 11.08.2018 | ΓΙΑΝΝΗΣ ΕΛΑΦΡΟΣ



Είναι άριστοι, αλλά δεν ζητάμε βοήθεια

Διαθέτουμε στην Ελλάδα ένα ευρωπαϊκό κέντρο αριστείας για τη διαχείριση των φυσικών καταστροφών και δυστυχώς αξιοποιείται μερικώς. Το κέντρο τηλεοπτικό της BEYOND του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών προσφέρει τις υπηρεσίες του, μέσω του ευρωπαϊκού προγράμματος παγκόσμιας παρακολούθησης της Γης και της ασφάλειας των πολιτών Copernicus, σε χώρες από την ευρύτερη περιοχή μας μέχρι τη Χιλή, το Περού και τη Μοζαμβίκη, αλλά ακόμα η χρήση του στην Ελλάδα παραμένει στα... βασικά!



Χαρτογράφος Πανοσκοπίας
 Ημερομηνία: 26-07-2018
 Ομάδα: BEYOND
Υπόδειγμα
 Πλάτος: 38° 50' 00" Βόρεια
 Μήκος: 23° 50' 00" Ανατολικά
Πανοσκοπικός Χάρτης
 Ο χάρτης αυτός δημιουργήθηκε από το Κέντρο Αστέρων BEYOND του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών με τη βοήθεια των δεδομένων της δορυφορικής παρακολούθησης της Γαλιλαίας (Galileo) της Ευρωπαϊκής Επιτροπής. Η εικόνα αυτή δημιουργήθηκε στις 23 Ιουλίου 2018. Η εικόνα αυτή είναι η πρώτη εικόνα που λαμβάνεται από το δορυφόρο Galileo μετά την έναρξη της λειτουργίας του. Η εικόνα αυτή είναι η πρώτη εικόνα που λαμβάνεται από το δορυφόρο Galileo μετά την έναρξη της λειτουργίας του. Η εικόνα αυτή είναι η πρώτη εικόνα που λαμβάνεται από το δορυφόρο Galileo μετά την έναρξη της λειτουργίας του.
Πηλίκι Δεδομένα
 Τα δεδομένα αυτά είναι διαθέσιμα στο κοινό και μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την έρευνα και την εκπαίδευση. Τα δεδομένα αυτά είναι διαθέσιμα στο κοινό και μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την έρευνα και την εκπαίδευση.
Παραγωγή Χάρτη
 Ο χάρτης αυτός δημιουργήθηκε από το Κέντρο Αστέρων BEYOND του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών με τη βοήθεια των δεδομένων της δορυφορικής παρακολούθησης της Γαλιλαίας (Galileo) της Ευρωπαϊκής Επιτροπής. Η εικόνα αυτή δημιουργήθηκε στις 23 Ιουλίου 2018. Η εικόνα αυτή είναι η πρώτη εικόνα που λαμβάνεται από το δορυφόρο Galileo μετά την έναρξη της λειτουργίας του. Η εικόνα αυτή είναι η πρώτη εικόνα που λαμβάνεται από το δορυφόρο Galileo μετά την έναρξη της λειτουργίας του.
Αυθεντικότητα
 Τα δεδομένα αυτά είναι διαθέσιμα στο κοινό και μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την έρευνα και την εκπαίδευση. Τα δεδομένα αυτά είναι διαθέσιμα στο κοινό και μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την έρευνα και την εκπαίδευση.
Στοιχεία Επικοινωνίας
 Δρ. Νίκος Κοντογιάννης, Διευθυντής Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών
 E-mail: nikos.kontogiannis@nea.gr

Σοκαριστικός χάρτης: 12.600 στρέμματα γης στο Μάτι έγιναν στάχτη | Από το Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών

Το ΕΑΑ παράλληλα δημοσίευσε έναν επικαιροποιημένο χάρτη με λεπτομερή εκτίμηση των ζημιών στην Ανατολική Αττική, κάνοντας χρήση δορυφορικής τηλεπισκόπησης. Σύμφωνα με το ΕΑΑ, η εκτιμώμενη έκταση των καμένων είναι της τάξης των 1.260

εκταρίων (12.600 στρεμμάτων). Η εκτίμηση αυτή έγινε κατόπιν επεξεργασίας της δορυφορικής εικόνας Worldview-3 πολύ υψηλής χωρικής ανάλυσης (30 εκ.), η οποία ελήφθη τρεις ημέρες μετά το γεγονός.



Πόσα στρέμματα έγιναν στάχτη σε Ζάκυνθο και Λουτράκι | Τι κατέγραψε ο δορυφόρος της υπηρεσίας FireHub του Κέντρου Αριστείας BEYOND του Αστεροσκοπείου

Οι πρόσφατες πυρκαγιές έκαψαν σχεδόν 7.500 στρέμματα στη Ζάκυνθο και 3.000 στο Λουτράκι, όπως δείχνει η δορυφορική παρακολούθηση από το Κέντρο BEYOND του Εθνικού Αστεροσκοπείου. Το Κέντρο δορυφορικής παρακολούθησης

φυσικών καταστροφών BEYOND και αυτό το καλοκαίρι κατέγραψε την εξέλιξη όλων των μεγάλων πυρκαγιών από την έναρξή τους μέχρι την ολοκλήρωσή τους, παρέχοντας στη συνέχεια στην πολιτεία χάρτες αποτίμησης των καμένων εκτάσεων.



Σχεδόν 7.500 στρέμματα στη Ζάκυνθο και 3.000 στο Λουτράκι έγιναν στάχτη

Η καμένη έκταση στη [Ζάκυνθο](#) από την πρόσφατη [πυρκαγιά](#) εκτιμάται σε 7.470 στρέμματα, ενώ η αντίστοιχη στο [Λουτράκι](#) σε 3.020 στρέμματα, όπως δείχνει η δορυφορική παρακολούθηση των πυρκαγιών από την Υπηρεσία FireHub του Κέντρου Αριστείας BEYOND του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών (ΕΑΑ). Στη Ζάκυνθο προέκυψε ότι τα καμένα εδάφη αφορούσαν κυρίως οικοσυστήματα σκληροφυλλικής βλάστησης (θαμνώδη-πωώδη), ελαιόδεντρα και δάσος κωνοφόρων δέντρων, με μικρές ευτυχώς επιπτώσεις σε καλλιέργειες που σχετίζονται με οικονομική δραστηριότητα.

ΠΡΩΤΟ
ΘΕΜΑ

Ελλάδα #TAGS: Πυρκαγιές · Λουτράκι · Ζάκυνθος · Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών

Πάνω από 10.000 στρέμματα κάηκαν σε Ζάκυνθο και Λουτράκι από τις πρόσφατες πυρκαγιές



Τι δείχνει η δορυφορική παρακολούθηση των πυρκαγιών από την Υπηρεσία FireHub του Κέντρου Αριστείας BEYOND του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών

Η καμένη έκταση στη Ζάκυνθο από την πρόσφατη [πυρκαγιά](#) εκτιμάται σε 7.470 στρέμματα, ενώ η αντίστοιχη στο Λουτράκι σε 3.020 στρέμματα, όπως δείχνει η δορυφορική παρακολούθηση των πυρκαγιών από την Υπηρεσία FireHub του Κέντρου Αριστείας BEYOND του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών (ΕΑΑ).

ΤΑ ΝΕΑ

TANEA Team

19 Σεπτεμβρίου 2019 | 20:25



Δορυφόροι υπολόγισαν τις καμένες εκτάσεις σε Ζάκυνθο και Λουτράκι

Η καμένη έκταση στη Ζάκυνθο από την πρόσφατη πυρκαγιά εκτιμάται σε 7.470 στρέμματα, ενώ η αντίστοιχη στο Λουτράκι σε 3.020 στρέμματα, όπως δείχνει η δορυφορική παρακολούθηση των πυρκαγιών από την Υπηρεσία FireHub του Κέντρου Αριστείας BEYOND του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών (ΕΑΑ). Η εφαρμογή FireHUB του Κέντρου Αριστείας BEYOND του ΕΑΑ προσφέρει την έγκαιρη ανίχνευση δασικών πυρκαγιών οπουδήποτε στον ελλαδικό χώρο, την παρακολούθηση της εξέλιξης του πύρινου μετώπου με νέες παρατηρήσεις κάθε πέντε λεπτά της ώρας και σε χωρική ανάλυση 500 μέτρων, την μοντελοποίηση και την πρόγνωση της διασποράς του καπνού, καθώς και την οριοθέτηση των καμένων εκτάσεων.



naftemporiki.gr

Πέμπτη, 19 Σεπτεμβρίου 2019



BEYOND-ΕΑΑ: 7.500 τα καμένα στρέμματα στη Ζάκυνθο, 3.000 στο Λουτράκι

Η καμένη έκταση στη Ζάκυνθο από την πρόσφατη πυρκαγιά εκτιμάται σε 7.470 στρέμματα, ενώ η αντίστοιχη στο Λουτράκι σε 3.020 στρέμματα, όπως δείχνει η δορυφορική παρακολούθηση των πυρκαγιών από την Υπηρεσία FireHub του Κέντρου Αριστείας BEYOND του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών (ΕΑΑ).

Στη Ζάκυνθο προέκυψε ότι τα καμένα εδάφη αφορούσαν κυρίως οικοσυστήματα σκληροφυλλικής βλάστησης (θαμνώδη-πωώδη), ελαιόδεντρα και δάσος κωνοφόρων δέντρων, με μικρές επιπτώσεις σε καλλιέργειες που σχετίζονται με οικονομική δραστηριότητα.



thank you!

www.beyond-eocenter.eu/index.php/web-services/firehub