

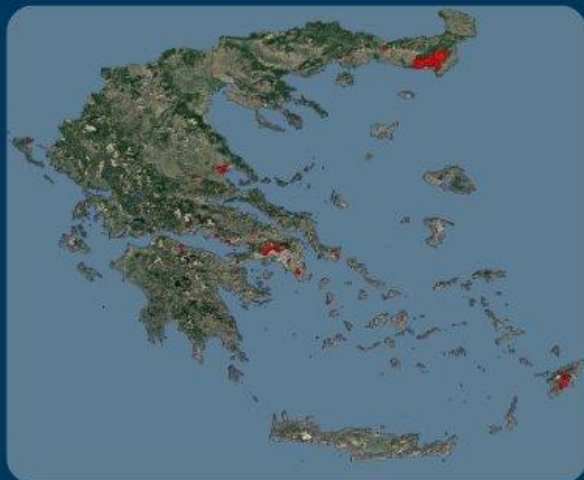
BIG WILDFIRES IN GREECE



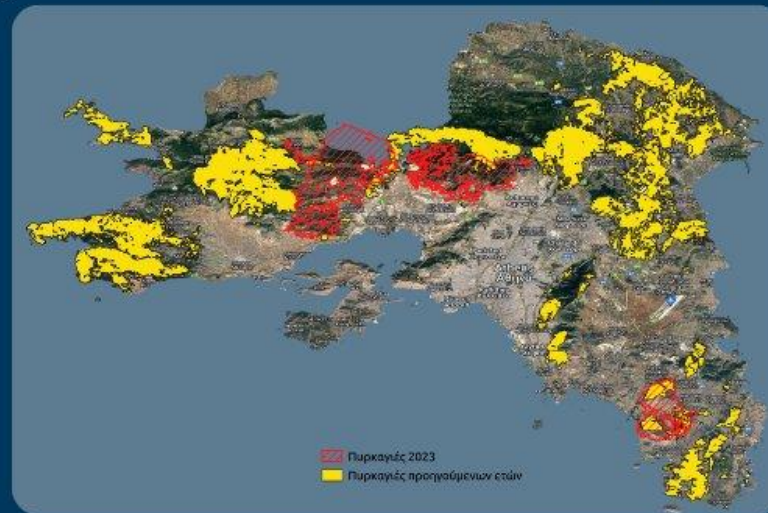
JUL-AUG 2023

Αττική

Δασικές πυρκαγιές στην Ελλάδα, Ιούλιος - Αύγουστος 2023



- Εκτιμώμενη καμένη έκταση της τάξεως των 120.000 εκταρίων
- Μέχρι τώρα έχουν καταγραφεί 3 megafires (μεγαφωτιές), στη Ρόδο, τα Δερβενochώρια και την Αλεξανδρούπολη
- 80.000 εκτάρια δάσους έχουν καεί μέχρι σήμερα
- 61.000 εκτάρια καμένες εκτάσεις εντός NATURA



1η Εκτίμηση Καμένης έκτασης 2023: ~19.000 ha (Δερβενochώρια, Φυλή, Κουβαράς)

- 78% Δασικές εκτάσεις
- 14% Χαμηλή βλάστηση και Γεωργικές εκτάσεις
- 14% Σε περιοχές εντός δικτύου NATURA
- 15% Έχει ξανακαεί στο παρελθόν (2007 - 2021)

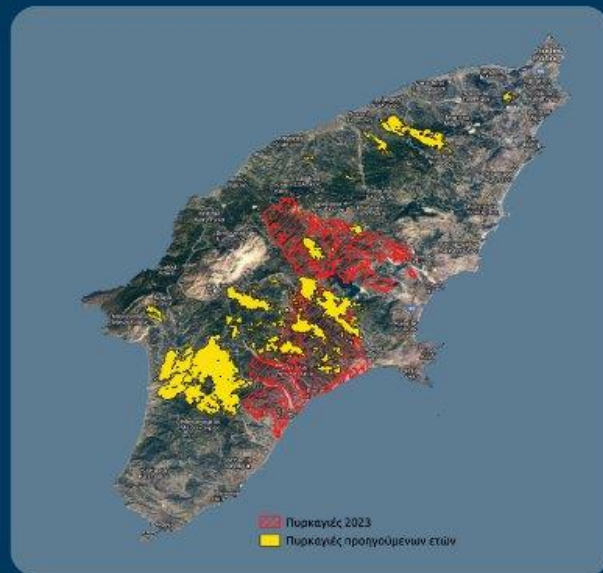
Δερβενochώρια: 11.412 ha (8.542 εντός Αττικής)

Φυλή: 6.433 ha

Κουβαράς: 4.025 ha

Ρόδος

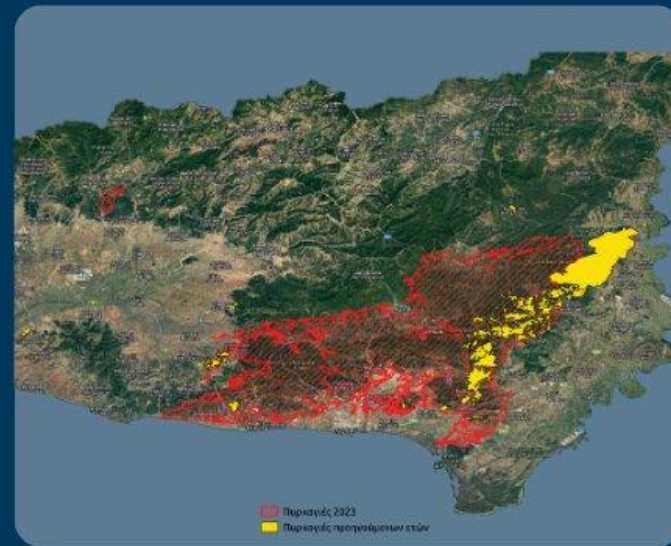
Καμένη έκταση 2023: 17.884 ha



- 71% Δασικές εκτάσεις
- 29% Χαμηλή βλάστηση και Γεωργικές εκτάσεις
- 17% Σε περιοχές εντός δικτύου NATURA
- 16% Έχει ξανακαεί στο παρελθόν (2007 - 2021)

EVROS (FLOOD PILOT) Έβρος

1η Εκτίμηση Καμένης έκτασης 2023: 68.989 ha



- 76% Δασικές εκτάσεις
- 23% Χαμηλή βλάστηση και Γεωργικές εκτάσεις
- 73% Σε περιοχές εντός δικτύου NATURA
- 16% Έχει ξανακαεί στο παρελθόν (2007 - 2021)

EVROS
(FLOOD PILOT)

NOA/BEYOND
FireHub service

Fire Aug 2023

Sentinel-2
burnt scar mapping
(in red)

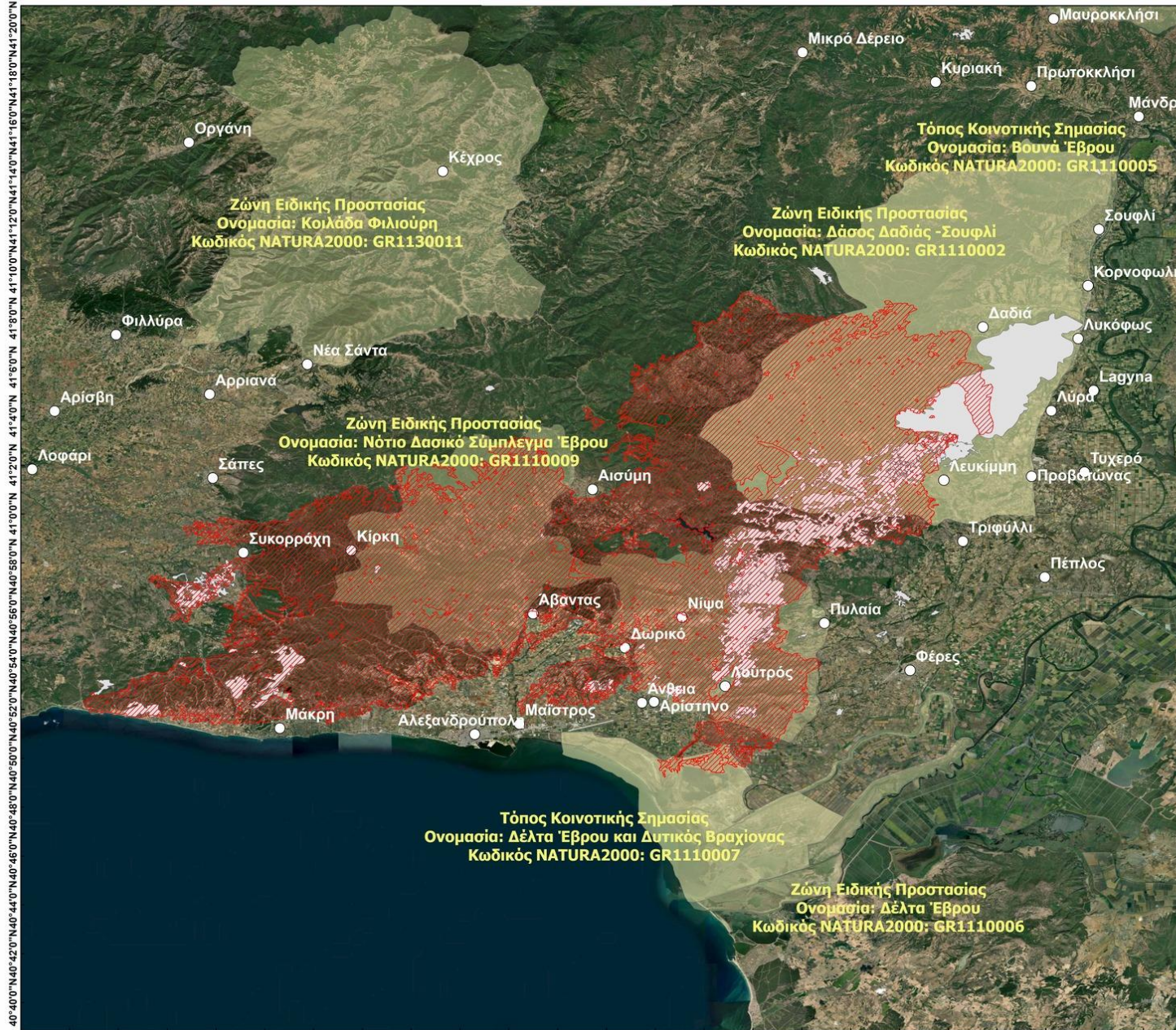


BEYOND
Centre of EO Research & Satellite Remote Sensing

FireHub

Λουτρός, Δήμος Αλεξανδρούπολης
Εκτίμηση των καμένων εκτάσεων
της πυρκαγιάς στις 28/08/2023

Ημερομηνία Παραγωγής: 29/08/2023



Χαρτογραφικές Πληροφορίες

0 2.1 4.2 8.4 12.6 16.8 Χιλιόμετρα

1:150,000
Grid: WGS 1984 Coordinate System

Υπόμνημα

- Οικισμοί
- ▨ Καμένη έκταση, 29/08/2023
- ▤ Παλιότερες καμένες εκτάσεις
- Προστατευόμενες περιοχές NATURA2000

Πληροφορίες Χάρτη

Ο χάρτης έχει δημιουργηθεί από την Επιχειρησιακή Μονάδα BEYOND του ΙΑΑΔΕΤ/ΕΑΑ. Ο σκοπός του προϊόντος αυτού είναι να δώσει μια εκτίμηση της επιφάνειας των καμένων εκτάσεων της πυρκαγιάς στην ευρύτερη περιοχή του Λουτρού του Δήμου Αλεξανδρούπολης που ανιχνεύθηκε στις 19/08/2023 (ώρα 12:05) από την υπηρεσία ανίχνευσης και παρακολούθησης πυρκαγιών FireHub (<http://beyond-eocenter.eu/index.php/web-services/firehub>) της Επιχειρησιακής Μονάδας BEYOND (<http://beyond-eocenter.eu/>) του ΙΑΑΔΕΤ/ΕΑΑ (www.noa.gr). Η εκτίμηση της καμένης έκτασης, η οποία βασίστηκε σε δορυφορικά δεδομένα υψηλής ανάλυσης, υπολογίστηκε 79.000 ha.

Πηγές Δεδομένων

Επεξεργασμένες Δορυφορικές Εικόνες Sentinel-2 υψηλής χωρικής ανάλυσης (10 m), με ημερομηνίες λήψης 05/08/2023 και 28/08/2023.

Δημοσίευση

Το προϊόν διατίθεται μέσω της ιστοσελίδας του BEYOND στην ακόλουθη διεύθυνση URL: <http://beyond-eocenter.eu/index.php/fires>

Στοιχεία Επικοινωνίας

Δρ. Χάρης Κοντοές, Διευθυντής Ερευνών ΕΑΑ
E-mail: kontoes@noa.gr

25°36'0"E 25°38'0"E 25°40'0"E 25°42'0"E 25°44'0"E 25°46'0"E 25°48'0"E 25°50'0"E 25°52'0"E 25°54'0"E 25°56'0"E 25°58'0"E 26°0'0"E 26°2'0"E 26°4'0"E 26°6'0"E 26°8'0"E 26°10'0"E 26°12'0"E 26°14'0"E 26°16'0"E 26°18'0"E 26°20'0"E

↻ Copernicus EMS reposted

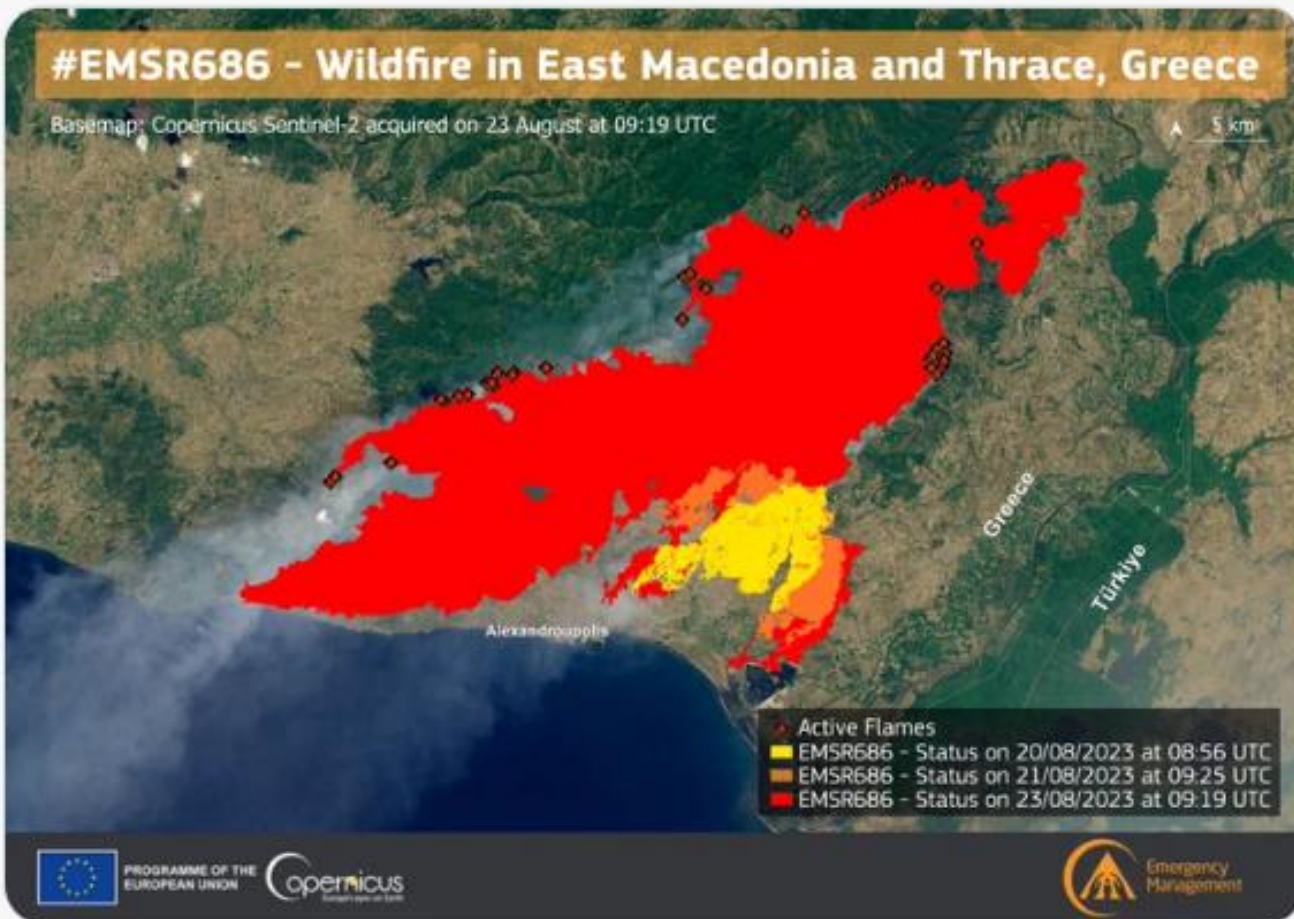


Copernicus EMS @CopernicusEMS · Aug 24

#EMSR686 #Alexandroupolis #Greece🇬🇷

Our #RapidMappingTeam has delivered its **2**nd Monitoring Product for the large #wildfire burning in East Macedonia and Thrace Region

With a total burnt area of **7 2 , 3 4 4** ha🔥, this wildfire is the largest recorded on 🇪🇺 European soil in years



↻ Copernicus EMS reposted



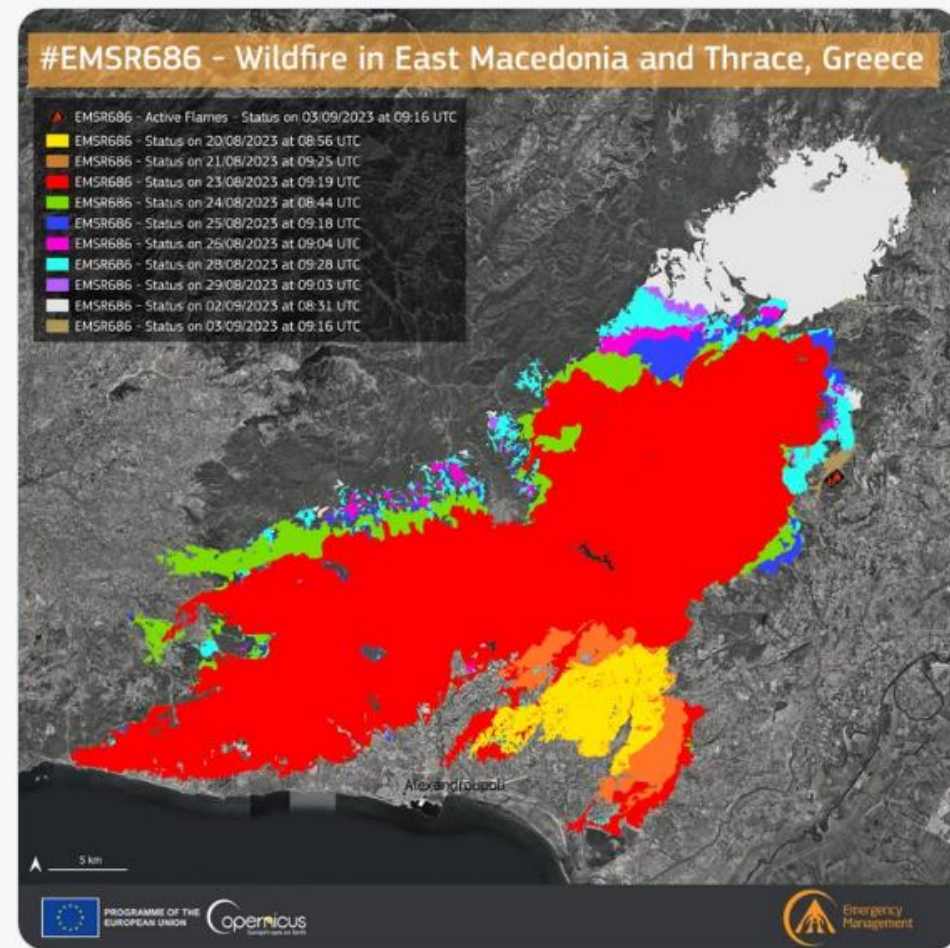
Copernicus EMS @CopernicusEMS · Sep 5

#EMSR686

Our #RapidMappingTeam delivered its **9**th Monitoring Product for the historic #wildfire in the #Evros area, in #Greece🇬🇷

🔥 A total burnt area of **9 3 , 8 8 0** ha has been detected (+12,619 ha in 5 days)

Read more in the Situational Reporting📌
rapidmapping.emergency.copernicus.eu/EMSR686/report...



**EVROS
(FLOOD PILOT)**

**NOA/BEYOND
FloodHub service**

**Sentinel-1
Diachronic Flood
Mapping
(automated
processing
from 2018 to today)**

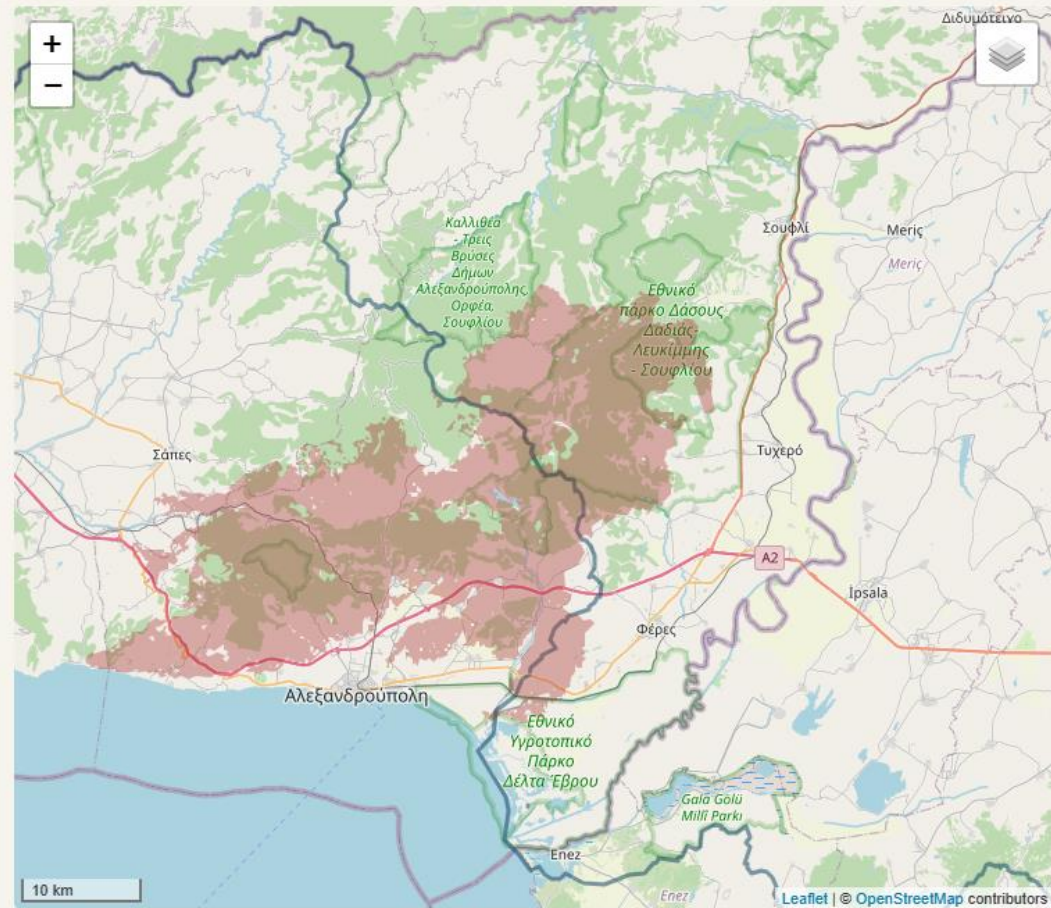
Fire Aug 2023

**Sentinel-2
burnt scar mapping
(in red)**



FloodHub Diachronic Mapping Service Beta

Please enter a date using the form below.
Valid range: 2018-01-01 to today.



Start Date: End Date:



**EVROS
(FLOOD PILOT)**

**NOA/BEYOND
FloodHub service**

**Sentinel-1
Diachronic Flood
Mapping
(automated
processing
from 2018 to today)**

Fire Aug 2023

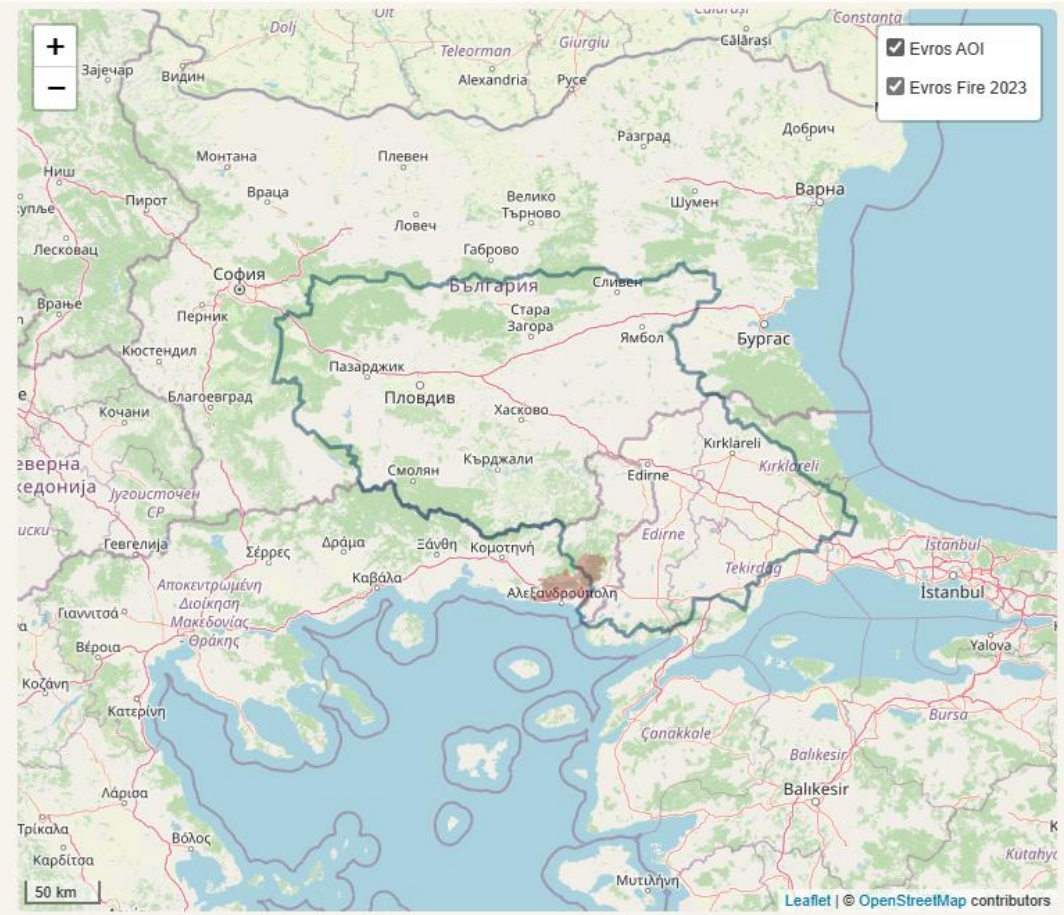
**Sentinel-2
burnt scar mapping
(in red)**

**Evros river basin
(in blue)**



FloodHub Diachronic Mapping Service Beta

Please enter a date using the form below.
Valid range: 2018-01-01 to today.



Start Date:

End Date:



EVROS (FLOOD PILOT)

NOA/BEYOND FloodHub service

Sentinel-1 Diachronic Flood Mapping (automated processing from 2018 to today)

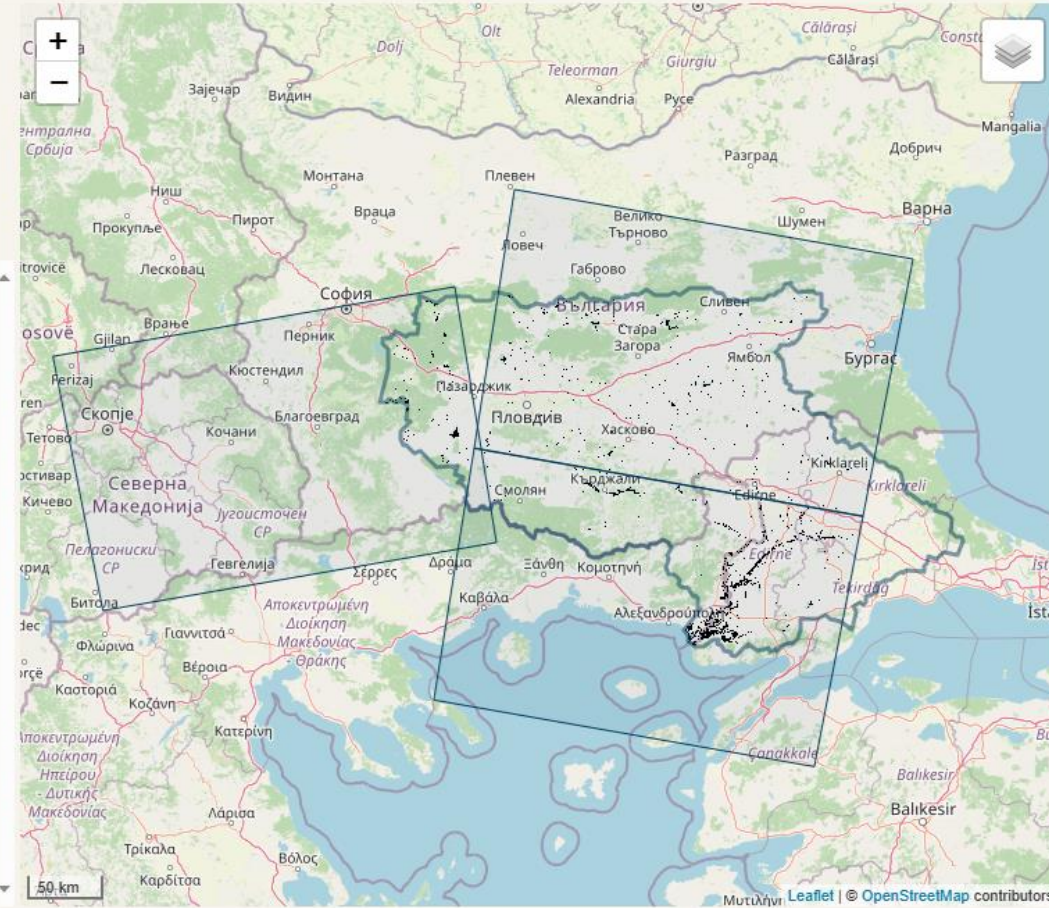
Evros river basin (in blue)

Flood in Feb 2021 (in black)

BEYOND FloodHub Diachronic M X +

://floodhub.beyond-eocenter.eu/water?start_datetime=2021-02-01+13%3A21%3A00&end_datetime=2021-02-02+13%3A21%3A00&submit=Submit

FloodHub Diachronic Mapping Service Beta



Name: S1A_IW_GRDH_1SDV_20210201T162442_20210201T162507_036399_0445B2_929D
Sensing Start: 2021-02-01 16:24
Sensing End: 2021-02-01 16:25
Orbit Direction: ASCENDING

Zoom to Layer Hide Footprint Download GeoTiff

Name: S1A_IW_GRDH_1SDV_20210202T042225_20210202T042250_036406_0445EA_BB0C
Sensing Start: 2021-02-02 04:22
Sensing End: 2021-02-02 04:22
Orbit Direction: DESCENDING

Zoom to Layer Hide Footprint Download GeoTiff

Name: S1A_IW_GRDH_1SDV_20210202T042250_20210202T042315_036406_0445EA_CA6F
Sensing Start: 2021-02-02 04:22
Sensing End: 2021-02-02 04:23
Orbit Direction: DESCENDING

Zoom to Layer Hide Footprint Download GeoTiff

Start Date: 2021-02-01 13:21 End Date: 2021-02-02 13:21

About Us
Contact Us
© 2022, FloodHUB BEYOND|NOA

NOA Web Site: noa.gr
IAASARS Web Site: astro.noa.gr
BEYOND Web Site: beyond-eocenter.eu

**EVROS
(FLOOD PILOT)**

**NOA/BEYOND
FloodHub service**

**Sentinel-1
Diachronic Flood
Mapping
(automated
processing
from 2018 to today)**

**Evros river basin
(in blue)**

**Flood in Feb 2021
(in black)**



FloodHub Diachronic Mapping Service Beta

Name: S1A_IW_GRDH_1SDV_20210201T162442_20210201T162507_036399_0445B2_929D
Sensing Start: 2021-02-01 16:24
Sensing End: 2021-02-01 16:25
Orbit Direction: ASCENDING

 Zoom to Layer

 Hide Footprint

 Download GeoTiff

Name: S1A_IW_GRDH_1SDV_20210202T042225_20210202T042250_036406_0445EA_BB0C
Sensing Start: 2021-02-02 04:22
Sensing End: 2021-02-02 04:22
Orbit Direction: DESCENDING

 Zoom to Layer

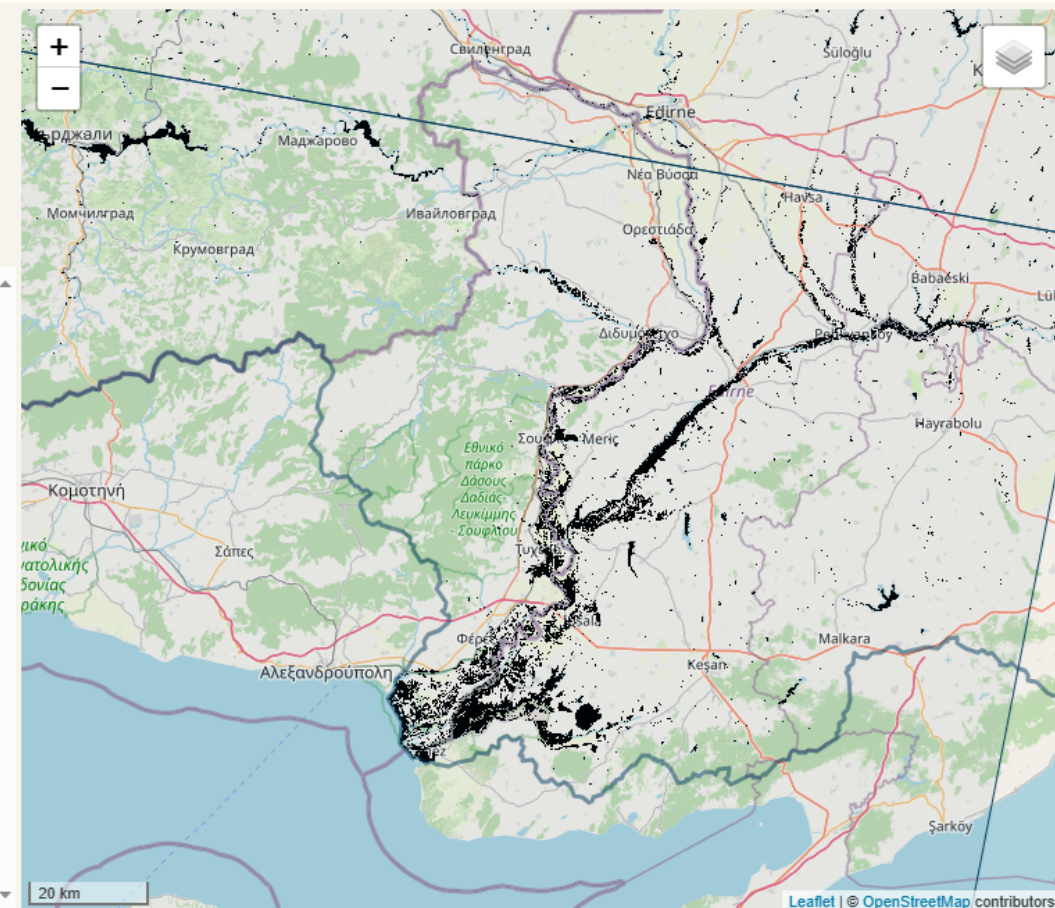
 Hide Footprint

 Download GeoTiff

Name: S1A_IW_GRDH_1SDV_20210202T042250_20210202T042315_036406_0445EA_CA6F
Sensing Start: 2021-02-02 04:22
Sensing End: 2021-02-02 04:23
Orbit Direction: DESCENDING

 Zoom to Layer

 Hide Footprint

 Download GeoTiff


Start Date:

2021-02-01 13:21



End Date:

2021-02-02 13:21



Submit

[About Us](#)
[Contact Us](#)

© 2022, FloodHUB BEYOND|NOA



NOA Web Site: noa.gr
IAASARS Web Site: astro.noa.gr
BEYOND Web Site: beyond-eocenter.eu



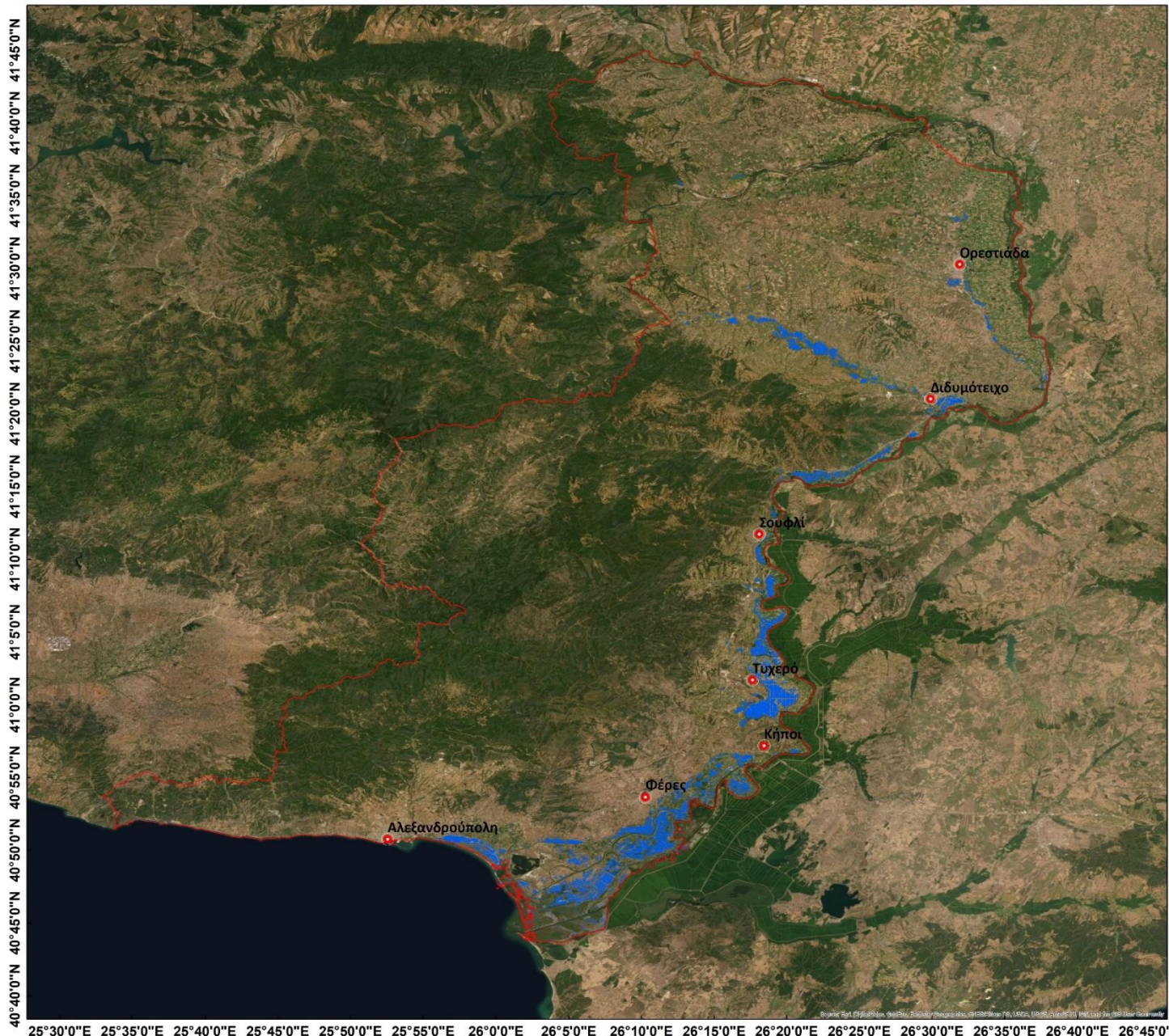
Centre of EO Research & Satellite Remote Sensing



EVROS (FLOOD PILOT)

NOA/BEYOND FloodHub service flood mapping

Flood in Feb 2021 (in blue)



Έβρος Χαρτογράφηση της έκτασης της πλημμύρας - 02/02/2021

Ημερομηνία Παραγωγής: 02/02/2021



Χαρτογραφικές Πληροφορίες



Grid: WGS 1984 Coordinate System 1:250.000

Υπόμνημα

- Πλημμυρισμένες εκτάσεις - 02/02/2021
- Υδρολογική λεκάνη Έβρου (ελληνική επικράτεια)

Πληροφορίες Χάρτη

Ο χάρτης έχει δημιουργηθεί από την υπηρεσία FloodHub του Κέντρου Επιστημών Παρατήρησης της Γης και Δορυφορικής Τηλεπισκόπησης BEYOND του ΙΑΑΔΕΤ/ΕΑΑ. Ο σκοπός του προϊόντος είναι να χαρτογραφήσει τις εκτάσεις που παρουσιάζουν πλημμυρισμένες στις 2 Φεβρουαρίου 2021 στην ελληνική επικράτεια της υδρολογικής λεκάνης του ποταμού Έβρου, μετά τις έντονες βροχοπτώσεις που εκδηλώθηκαν την 1η Φεβρουαρίου 2021 με τραγικό αποκορύφωμα τον πνιγμό του Αρχιγυροσβέστη Ζαφειρόπουλου Ιωάννη κατά την εκτέλεση του καθήκοντος, τις πρώτες μεσημεριανές ώρες της ίδιας ημέρας, και την πρόκληση εκτεταμένων καταστροφών.

Ενδεικτικά, η πλημμυρισμένη έκταση που απεικονίζεται στον χάρτη εκτιμήθηκε στα 87.499 στρέμματα (8.750 εκτάρια) και κατακλύζει κυρίως (κατά 85.5%) αγροτικές και καλλιγεργούμενες εκτάσεις.

Πηγές Δεδομένων

Αξιοποιήθηκε δορυφορική εικόνα Sentinel-1A, χωρικής ανάλυσης 10 m, η οποία λήφθηκε στις 2 Φεβρουαρίου 2021, τοπική ώρα 06:22:50. Αξιοποιήθηκε, επίσης, προγενέστερη του συμβάντος δορυφορική εικόνα Sentinel-1A, χωρικής ανάλυσης 10 m, η οποία λήφθηκε στις 28 Νοεμβρίου 2019, τοπική ώρα 07:22:46.

Παραγωγή Χάρτη

Το χαρτογραφικό προϊόν δημιουργήθηκε μέσω προπεξεργασίας των δορυφορικών εικόνων και εφαρμογής κατάλληλων κατωφλίων στις πλώσσες VV και VH, με παράλληλη φωτοερμηνεία των εικόνων.

Δημοσίευση

Το προϊόν διατίθεται μέσω της ιστοσελίδας του BEYOND στην ακόλουθη διεύθυνση URL: <http://beyond-eocenter.eu/index.php/floods>

Στοιχεία Επικοινωνίας

Δρ. Χάρης Κοντοές, Διευθυντής Ερευνών ΕΑΑ
E-mail: kontoes@noa.gr

BEYOND funded under: FP7-REGPOT-2012-2013-1



EVROS (FLOOD PILOT)

NOA/BEYOND
FloodHub service
flood mapping

Flood in Feb 2021
(in blue)

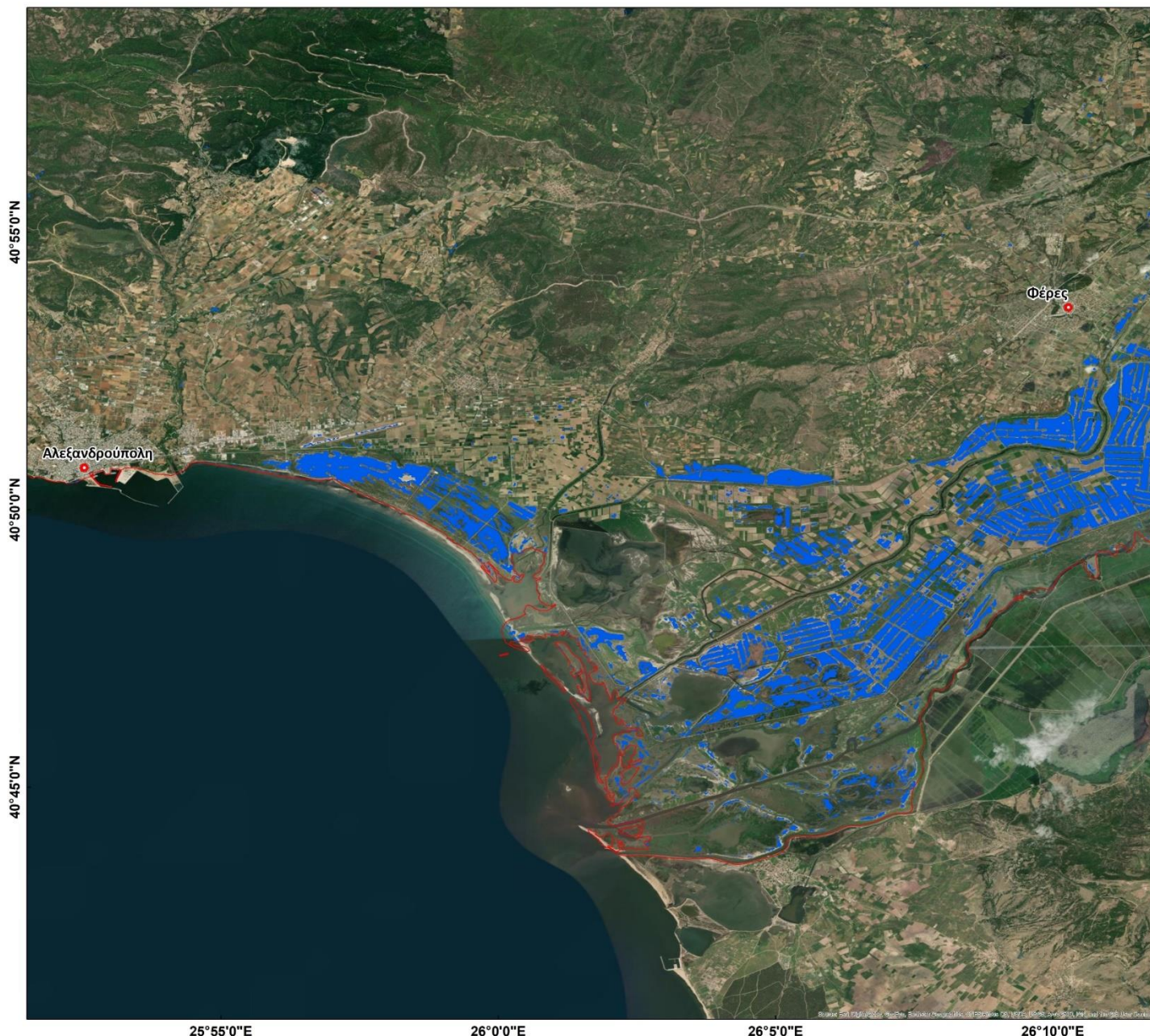


BEYOND
Centre of EO Research & Satellite Remote Sensing

FloodHub

Έβρος - λεπτομέρεια Χαρτογράφηση της έκτασης της πλημμύρας - 02/02/2021

Ημερομηνία Παραγωγής: 02/02/2021



Χαρτογραφικές Πληροφορίες

0 0.75 1.5 3 4.5 6 km
Grid: WGS 1984 Coordinate System 1:65.368

Υπόμνημα

- Πλημμυρισμένες εκτάσεις - 02/02/2021
- Υδρολογική λεκάνη Έβρου (ελληνική επικράτεια)

Πληροφορίες Χάρτη

Ο χάρτης έχει δημιουργηθεί από την υπηρεσία FloodHub του Κέντρου Επιστημών Παρατήρησης της Γης και Δορυφορικής Τηλεπισκόπησης BEYOND του ΙΑΔΔΕΤ/ΕΑΑ. Ο σκοπός του προϊόντος είναι να χαρτογραφήσει πιο λεπτομερώς την έκταση της πλημμύρας στις 2 Φεβρουαρίου του 2021 στην περιοχή της Αλεξανδρούπολης και του δέλτα του Έβρου (ελληνική επικράτεια) μετά τις έντονες βροχοπτώσεις που εκδηλώθηκαν την 1η Φεβρουαρίου 2021, με τραγικό απολογισμό τον πνιγμό του Αρχιπυροσβέστη Ζαφειρόπουλου Ιωάννη κατά την εκτέλεση του καθήκοντος, τις πρώτες μεσημεριανές ώρες της ίδιας ημέρας, και την πρόκληση εκτεταμένων καταστροφών.

Ενδεικτικά, η πλημμυρισμένη έκταση που απεικονίζεται στον χάρτη εκτιμήθηκε στα 40.925 στρέμματα (4.093 εκτάρια) και κατακλύει κυρίως (κατά 70.1%) αγροτικές και καλλιεργούμενες εκτάσεις.

Πηγές Δεδομένων

Αξιοποιήθηκε δορυφορική εικόνα Sentinel-1A, χωρικής ανάλυσης 10 m, η οποία λήφθηκε στις 2 Φεβρουαρίου 2021, τοπική ώρα 06:22:50. Αξιοποιήθηκε, επίσης, προγενέστερη του συμβάντος δορυφορική εικόνα Sentinel-1A, χωρικής ανάλυσης 10 m, η οποία λήφθηκε στις 28 Νοεμβρίου 2019, τοπική ώρα 07:22:46

Παραγωγή Χάρτη

Το χαρτογραφικό προϊόν δημιουργήθηκε μέσω προπεξεργασίας των δορυφορικών εικόνων και εφαρμογής κατάλληλων καταψύλων στις πολώσεις VV και VH, με παράλληλη φωτομετρική των εικόνων.

Δημοσίευση

Το προϊόν διατίθεται μέσω της ιστοσελίδας του BEYOND στην ακόλουθη διεύθυνση URL: <http://beyond-eocenter.eu/index.php/floods>

Στοιχεία Επικοινωνίας

Δρ. Χάρης Κοντοές, Διευθυντής Ερευνών ΕΑΑ
E-mail: kontoes@noa.gr

BEYOND funded under: FP7-REGPOT-2012-2013-1



EVROS (FLOOD PILOT)

NOA/BEYOND
FloodHub service
flood mapping

Flood in Feb 2021
(in blue)

Sentinel-2
burnt scar mapping
(in red)

Alexia Tsouni
alexiatsoni@noa.gr



www.beyond-eocenter.eu



BEYOND
Centre of EO Research & Satellite Remote Sensing

FloodHub



Έβρος - λεπτομέρεια: Απαλός Χαρτογράφηση της πλημμυρισμένης έκτασης (02/02/2021) και της καμένης έκτασης (2020)

Ημερομηνία Παραγωγής: 03/02/2021



Χαρτογραφικές Πληροφορίες

0 0.175 0.35 0.7 1.05 1.4 km

Grid: WGS 1984 Coordinate System 1:15,000

Υπόμνημα

■ Πλημμυρισμένη έκταση (02/02/2021)

■ Καμένη έκταση (2020)

Πληροφορίες Χάρτη

Ο χάρτης έχει δημιουργηθεί από την υπηρεσία FloodHub του Κέντρου Επιστημών Παρατήρησης της Γης και Δορυφορικής Τηλεπισκόπησης BEYOND του ΙΑΑΔΕΤ/ΕΑΑ. Ο σκοπός του προϊόντος είναι να χαρτογραφήσει την έκταση που είχε καεί πρόσφατα (2020) σε σχέση με την έκταση που πλημμύρισε κατάντη της στην περιοχή του Απαλού μετά τις έντονες βροχοπτώσεις που εκδηλώθηκαν την 1η Φεβρουαρίου 2021, με τραγικό απολογισμό τον πνιγμό του Αρχιπρωσβάστη Ζαφειρόπουλου Ιωάννη τις πρώτες μεσημεριανές ώρες της 1ης Φεβρουαρίου 2021 κατά την εκτέλεση του καθήκοντος, και την πρόκληση εκτεταμένων καταστροφών. Η καμένη έκταση που απεικονίζεται στον χάρτη εκτιμήθηκε στα 870 στρέμματα (87 εκτάρια) και ήταν κυρίως σκληρόφυλλη βλάστηση (60%).

Πηγές Δεδομένων

Για την πλημμυρισμένη έκταση αξιοποιήθηκε δορυφορική εικόνα Sentinel-1A, χωρικής ανάλυσης 10 m, η οποία λήφθηκε στις 2 Φεβρουαρίου 2021, τοπική ώρα 08:22:50. Αξιοποιήθηκε, επίσης, προγενέστερη του συμβάντος δορυφορική εικόνα Sentinel-1A, χωρικής ανάλυσης 10 m, η οποία λήφθηκε στις 28 Νοεμβρίου 2019, τοπική ώρα 07:22:46.

Για την καμένη έκταση αξιοποιήθηκαν δεδομένα Sentinel 2.

Παραγωγή Χάρτη

Για την πλημμυρισμένη έκταση, το χαρτογραφικό προϊόν δημιουργήθηκε μέσω προπεξεργασίας των δορυφορικών εικόνων και εφαρμογής κατάλληλων κατωφλίων στις πολώσεις VV και VH, με παράλληλη φωτοερμηνγία των εικόνων. Για την καμένη έκταση, το χαρτογραφικό προϊόν δημιουργήθηκε μέσω προπεξεργασίας δορυφορικών εικόνων και εκτίμησης του δείκτη Normalized Burn Ratio (NBR).

Δημοσίευση

Το προϊόν διατίθεται μέσω της ιστοσελίδας του BEYOND στην ακόλουθη διεύθυνση URL: <http://beyond-eocenter.eu/index.php/floods>

Στοιχεία Επικοινωνίας

Δρ. Χάρης Κοντοές, Διευθυντής Ερευνών ΕΑΑ
E-mail: kontoes@noa.gr

BEYOND funded under: FP7-REGPOT-2012-2013-1



26°0'0"E