



FORUM

ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΚΡΙΣΗ
ΔΑΣΙΚΕΣ ΠΥΡΚΑΓΙΕΣ
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΙ ΤΟΠΟΙ



ΣΥΖΗΤΗΣΕΙΣ - ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΩΣΗ ΦΟΡΕΩΝ
ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΕΙΣΗΓΗΣΕΙΣ
ΑΝΘΡΩΠΙΝΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ - ΚΑΛΛΙΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΦΡΑΣΗ

ΣΑΒΒΑΤΟ 02 ΝΟΕΜΒΡΙΟΥ 14:00 - 20:00
ΚΥΡΙΑΚΗ 03 ΝΟΕΜΒΡΙΟΥ 10:00 - 16:30

ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ ΜΕΣΣΗΝΗΣ
ΕΙΣΟΔΟΣ ΕΛΕΥΘΕΡΗ

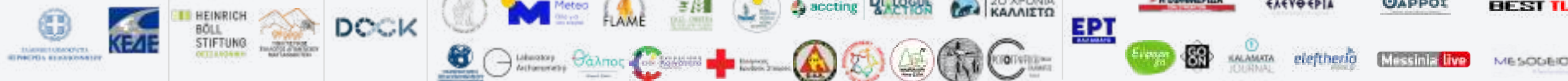
ΥΠΟ ΤΗΝ ΑΙΓΙΔΑ

ΜΕ ΤΗΝ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

ΟΡΓΑΝΩΣΗ

ΜΕ ΤΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ

ΧΟΡΗΓΟΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ



ΠΩΣ ΜΠΟΡΟΥΝ ΟΙ ΚΟΙΝΟΤΗΤΕΣ ΝΑ ΓΙΝΟΥΝ ΠΙΟ ΑΝΘΕΚΤΙΚΕΣ;

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ 1ης ΗΜΕΡΑΣ

Σάββατο 02 Νοεμβρίου 14:20 - 15:40

ΠΑΝΕΛ ΣΥΖΗΤΗΣΗΣ

Κλιματική Κρίση και Δασικές Πυρκαγιές

Η Κατάσταση στη Μεσσηνία



Συντονισμός: Κέλλυ Δημητρούλια, Δημοσιογράφος



Στάθης Αναστασόπουλος
Αντιπεριφερειάρχης Π.Ε.
Μεσσηνίας, Περιφέρειας
Πελοποννήσου | Καθηγητής
Χημείας MSc, PhD



Παναγιώτης Καρνούσκος
Γενικός Γραμματέας Δήμου
Μεσσήνης | Δασολόγος -
Περιβαλλοντολόγος
MSc Δημόσια Διοίκηση



Παναγιώτης Παπανικολάου
Διοικητής Πυροσβεστικής
Υπηρεσίας Καλαμάτας | MSc
Τμ. Γεωγραφίας, Εφαρμοσμένη
Γεωπληροφορική και
διαχείριση φυσικών κινδύνων



Παναγιώτης Αγγελόπουλος
Διεύθυνση Δασών
Μεσσηνίας | Δασολόγος



Δρ. Θεodorής Γιάνναρος
Κύριος Ερευνητής στο Εθνικό
Αστεροσκοπείο Αθηνών,
Ινστιτούτο Ερευνών
Περιβάλλοντος & Βιώσιμης
Ανάπτυξης | Πυρο-
μετεωρολόγος

ΠΩΣ ΜΠΟΡΟΥΝ ΟΙ ΚΟΙΝΟΤΗΤΕΣ ΝΑ ΓΙΝΟΥΝ ΠΙΟ ΑΝΘΕΚΤΙΚΕΣ

Διαχείριση Δασικών Πυρκαγιών στην Μεσσηνία



Αντιπύραρχος Παναγιώτης Κ. Παπανικολάου

MSc Εφαρμοσμένη Γεωπληροφορική και διαχείριση Φυσικών Κινδύνων



Διαταραχή οικοσυστήματος





Οικονομικές Επιπτώσεις



Αντιπλημμυρική θωράκιση



Επιπτώσεις στην Υγεία





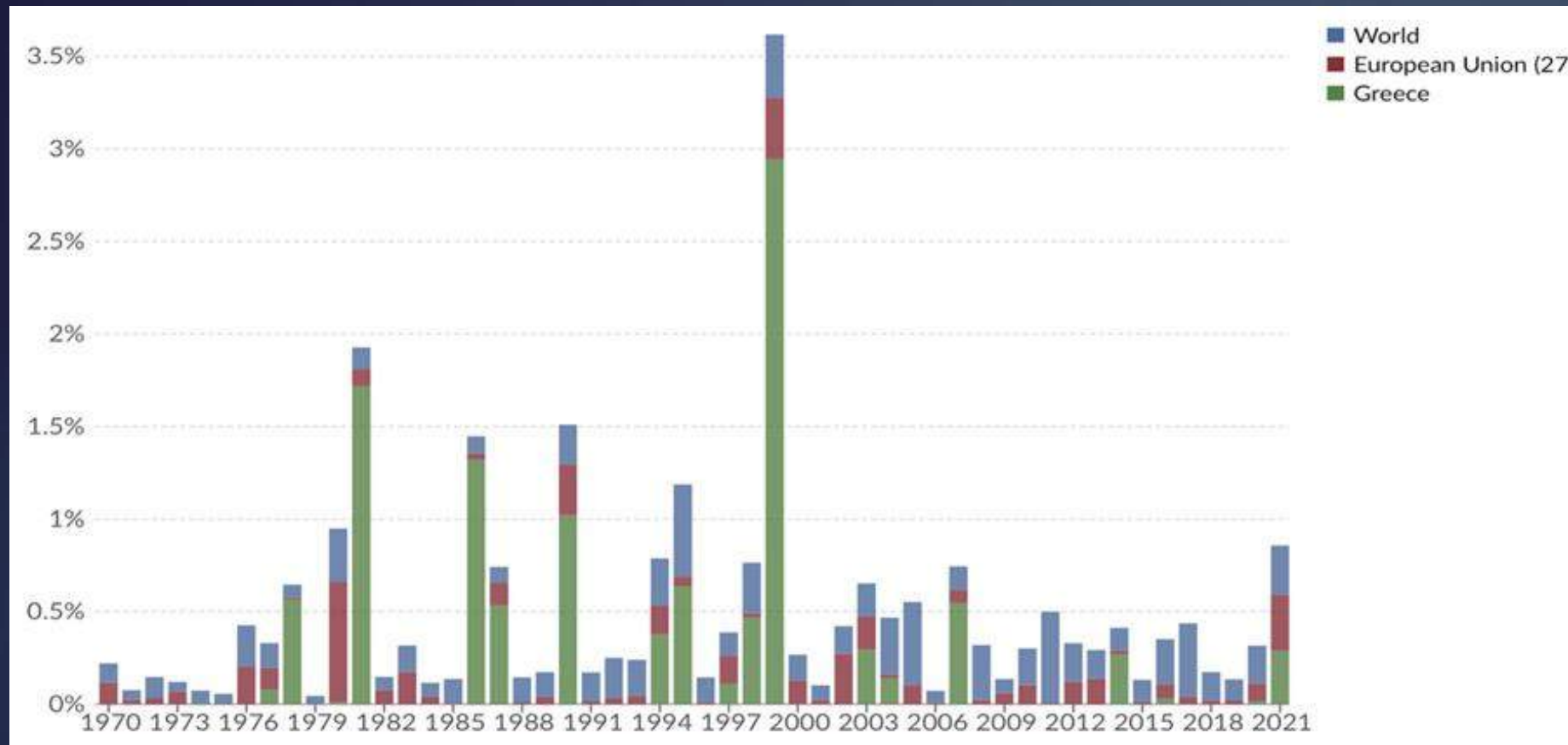
Πολιτιστική Κληρονομιά



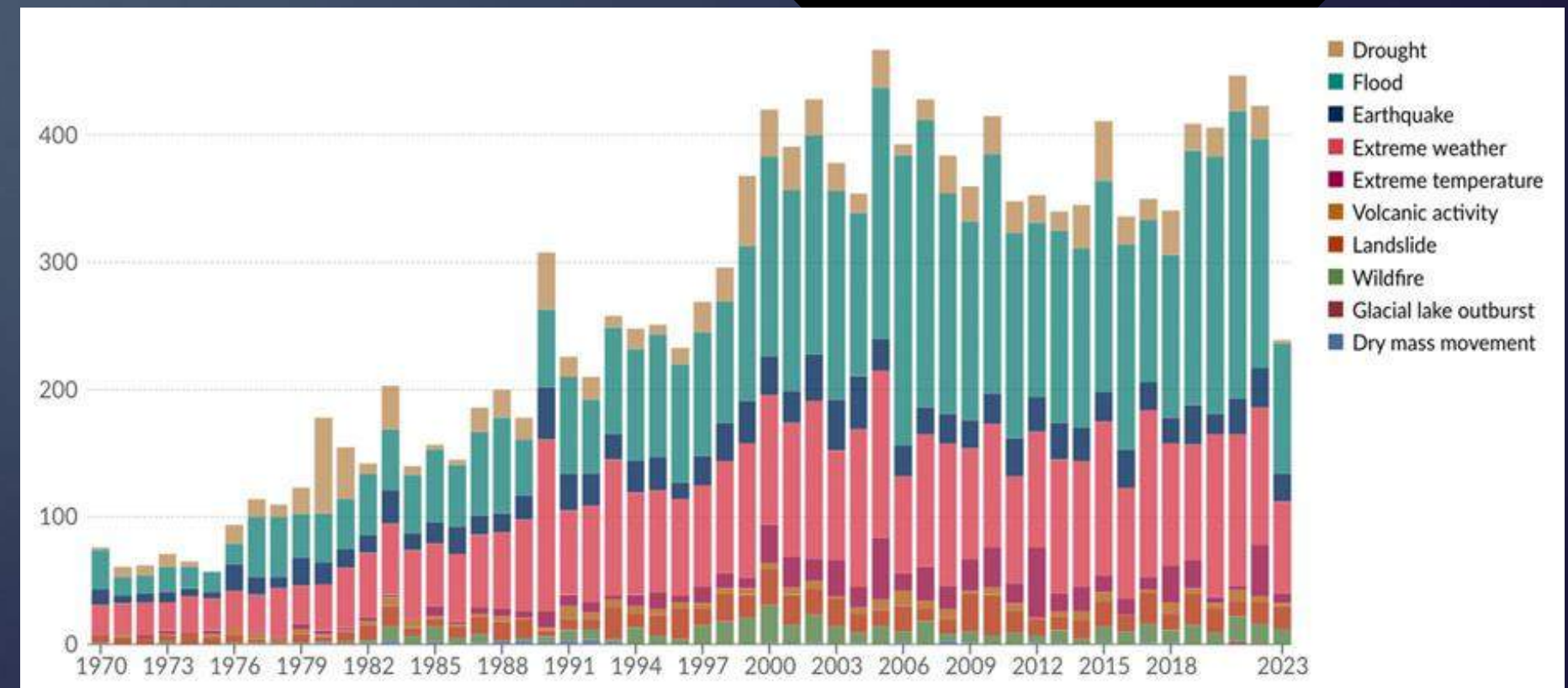
Κλιματική Κρίση



Συνολικές οικονομικές ζημιές από καταστροφές ως ποσοστό του ΑΕΠ



Πηγή: Our World in Data.



Επιχειρησιακή δράση



Η μεγαλύτερή μας Επένδυση,
 η **Ασφάλειά μας**

ΤΑ ΚΟΣΤΗ
 ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΡΓΩΝ



1

Αναβάθμιση
 υποδομών
 και εγκαταστάσεων
216.101.632€



2

Συστήματα
 προειδοποίησης
 και μέσα πρόληψης
346.264.004€



3

Εξοπλισμός-
 μέσα υποστήριξης
 και συντονισμού
193.091.652€



4

Επιχειρησιακός
 εξοπλισμός και μέσα
 αντιμετώπισης
1.322.037.079€

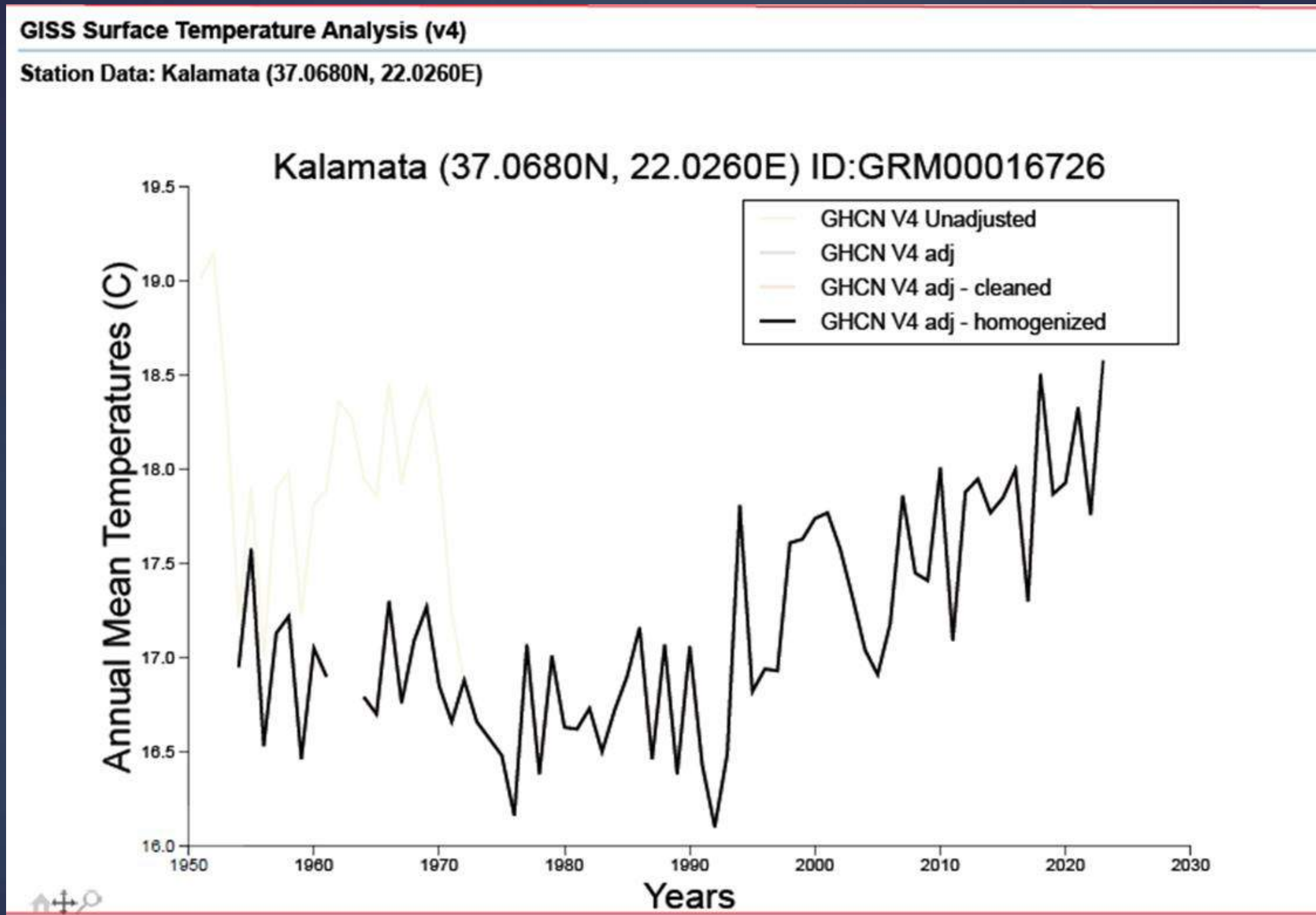
ΣΥΝΟΛΟ

2.077.494.365€

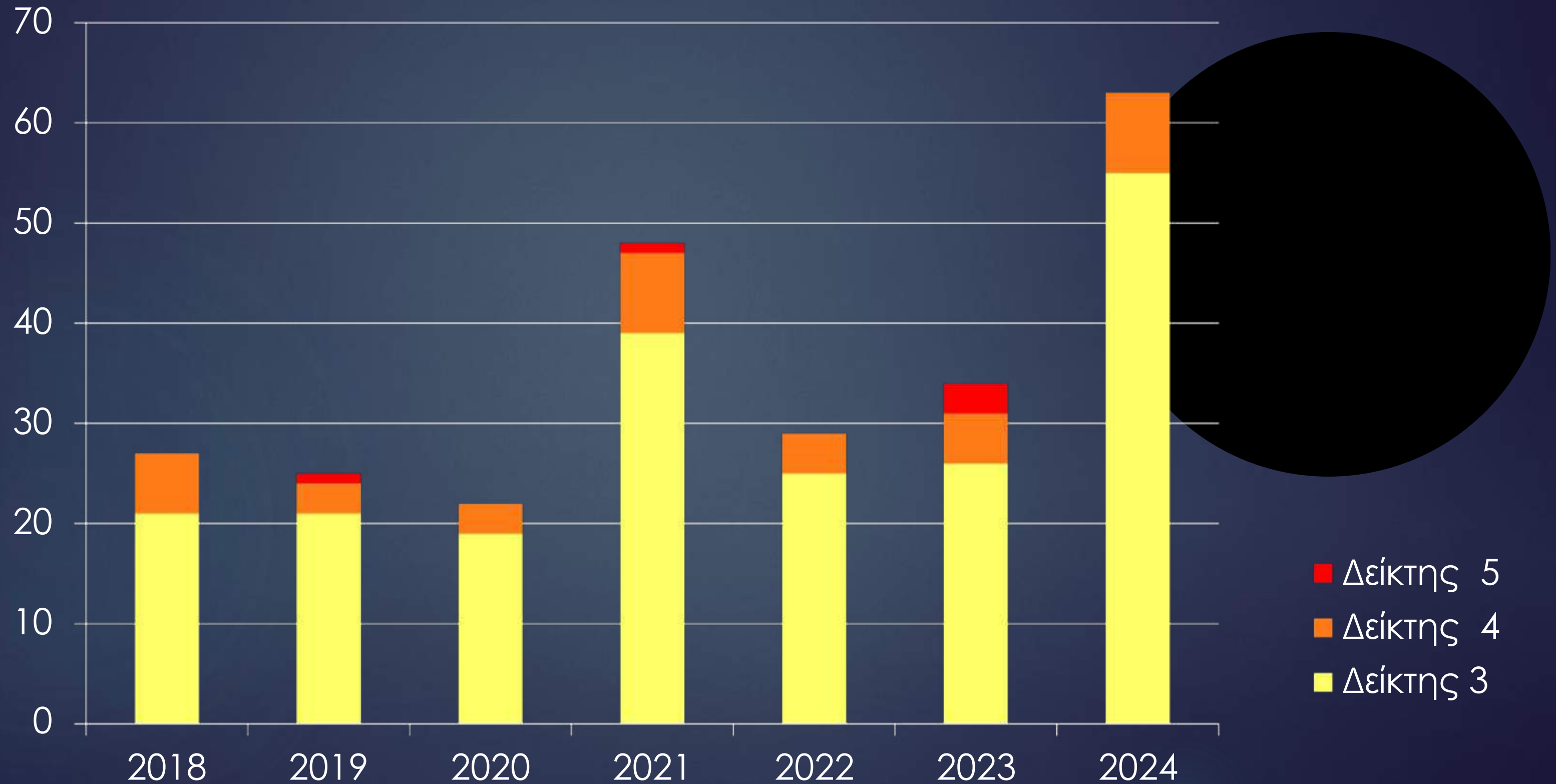
ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Πρόγραμμα ΑΙΓΙΣ

Μεταβολή θερμοκρασίας στην Καλαμάτα



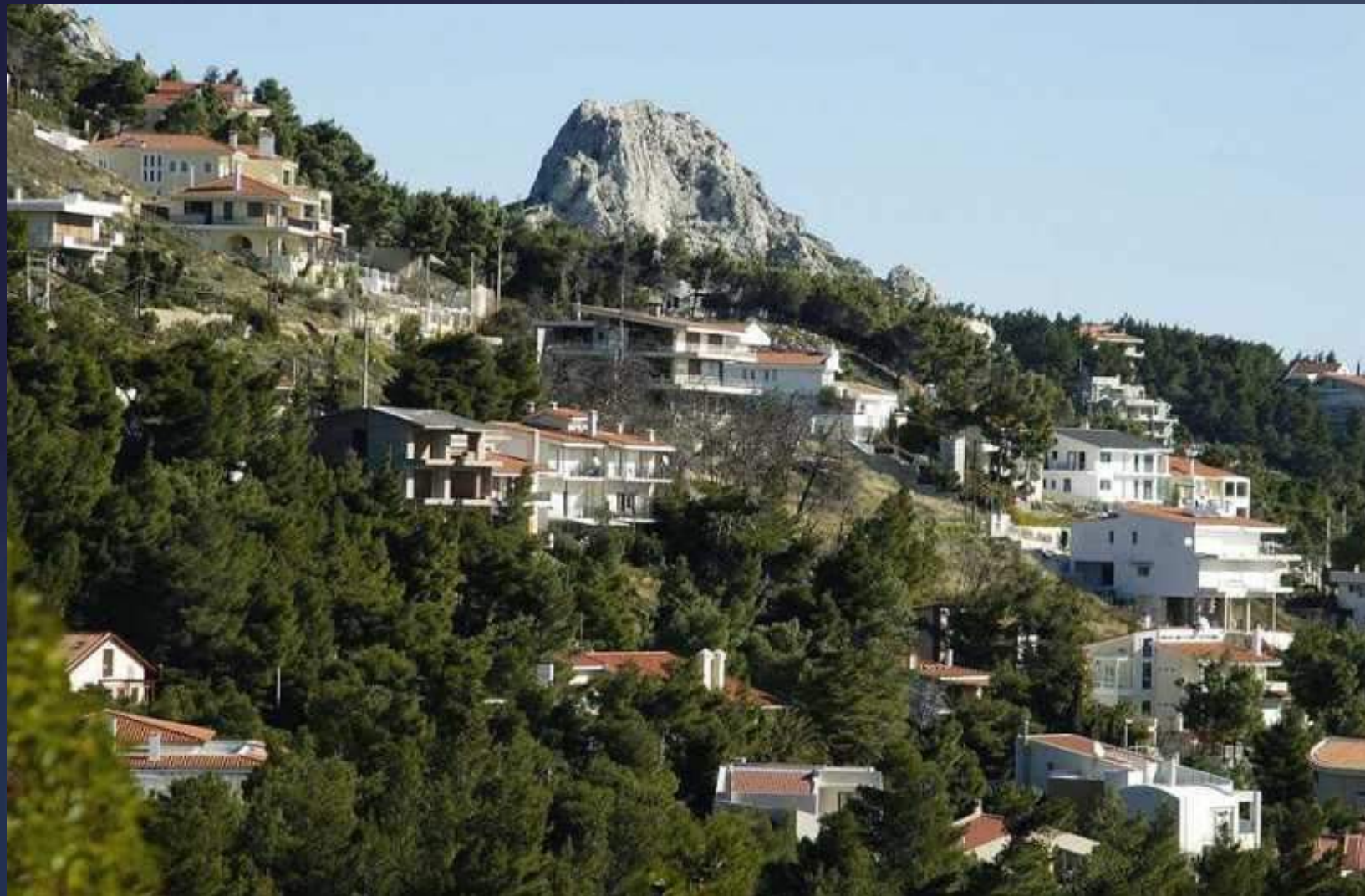
Ημέρες Αυξημένης Επικινδυνότητας Πυρκαγιάς Π.Υ. Καλαμάτας



Εγκατάλειψη υπαίθρου



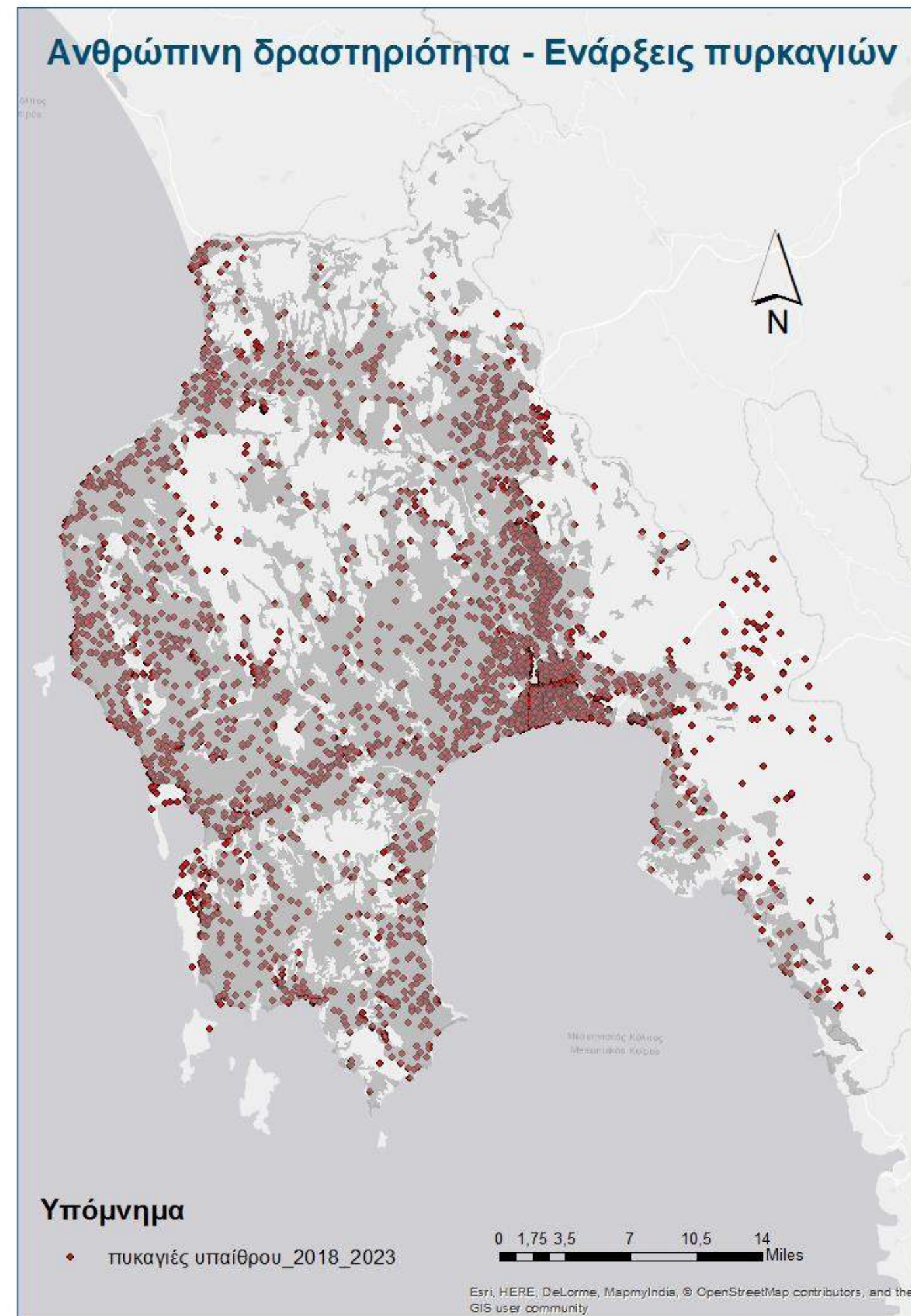
Επέκταση οικιστικού ιστού

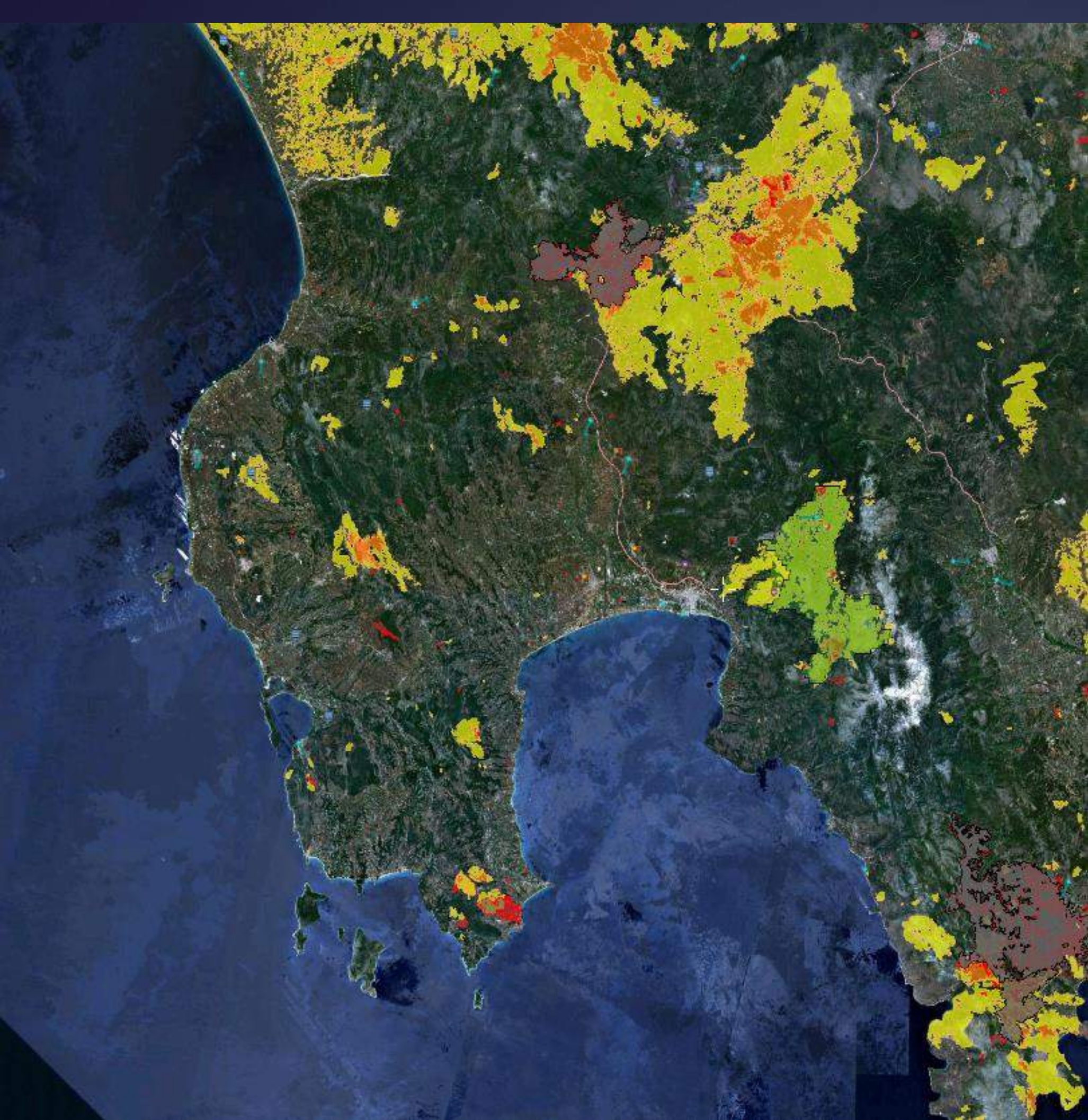


Περιβαλλοντική συνείδηση



Ανθρώπινη δραστηριότητα και ενάρξεις πυρκαγιών

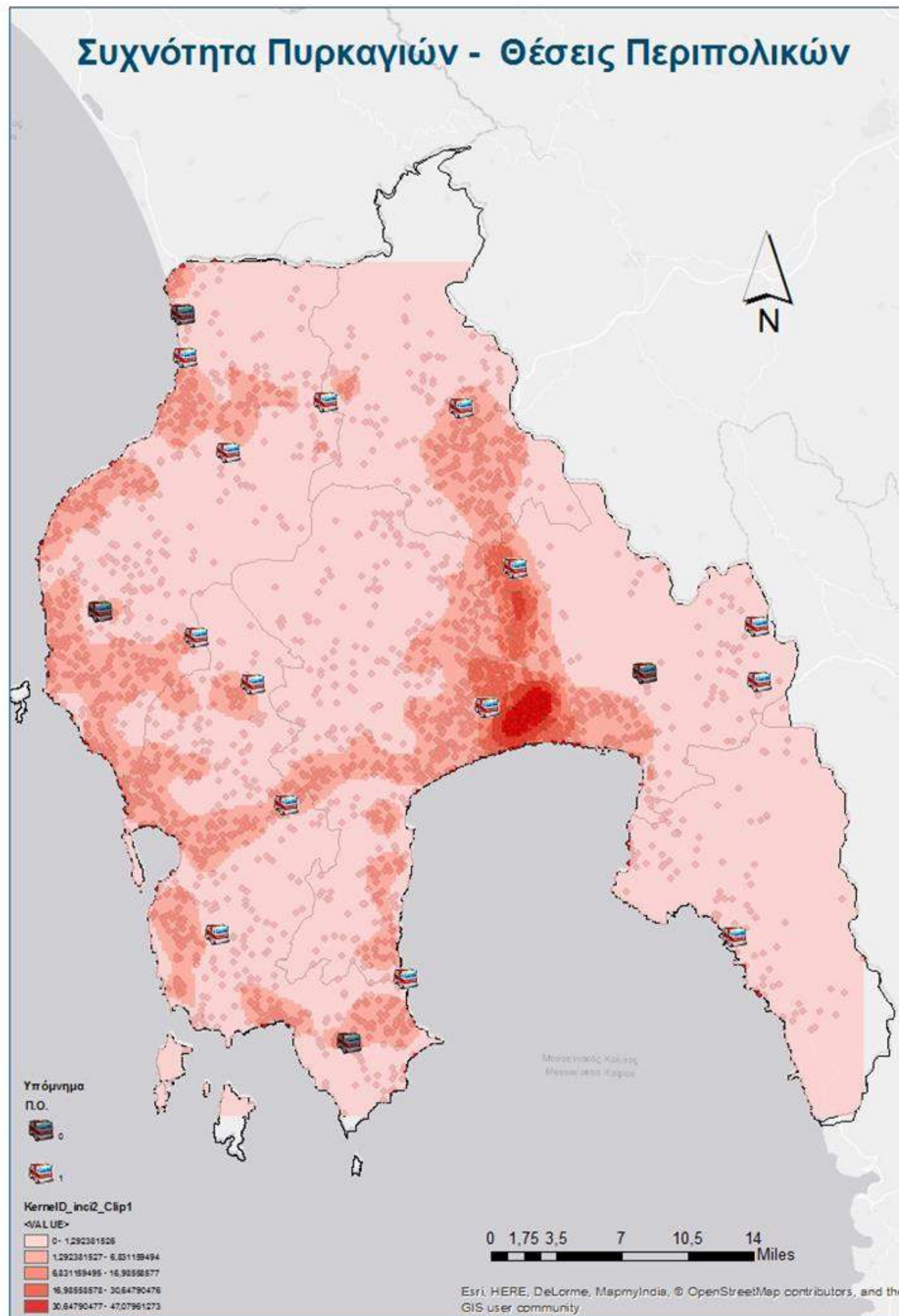




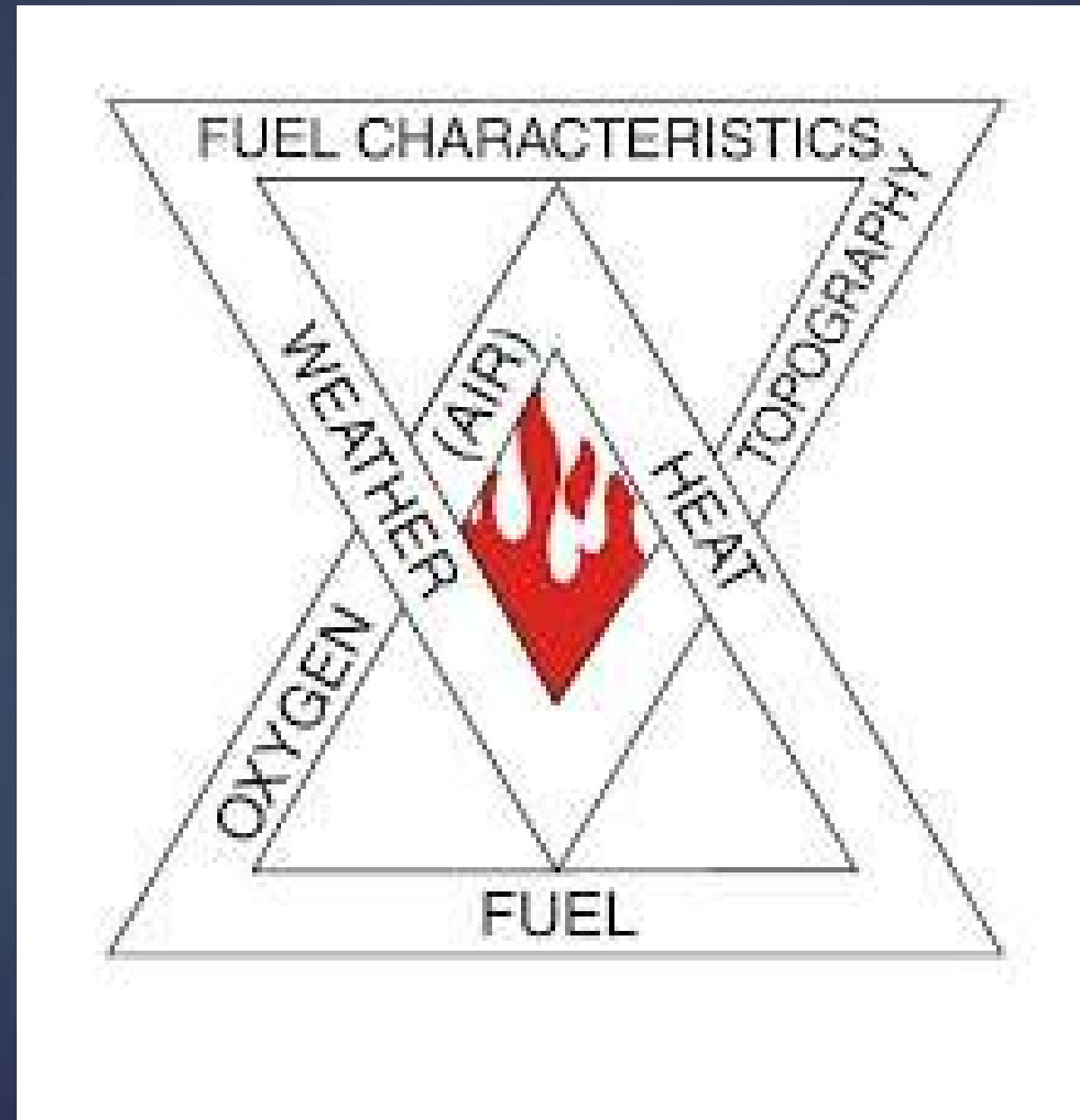
Καμένες εκτάσεις 1986-2023

ΠΗΓΗ:
ENGAGE / Α.Π.Σ.

Συχνότητα Έναρξης Πυρκαγιών



Το Πυρικό Περιβάλλον



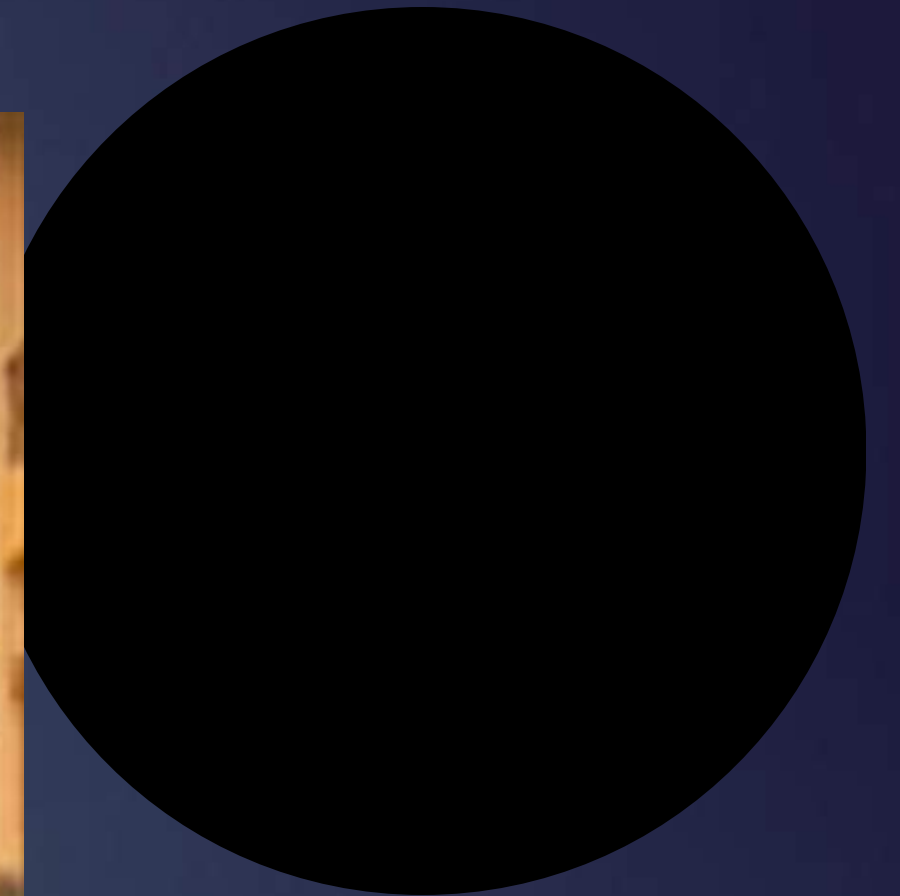
Εθελοντική δράση



Αντιπυρική Θωράκιση των Ιδιοκτησιών



Η προστασία του τόπου μας είναι
υπόθεση όλων μας



Σάββατο 02 Νοεμβρίου 14:20 - 15:40

ΠΑΝΕΛ ΣΥΖΗΤΗΣΗΣ

Κλιματική Κρίση και Δασικές Πυρκαγιές

Η Κατάσταση στη Μεσσηνία



Συντονισμός: Κέλλυ Δημητρούλια, Δημοσιογράφος



Στάθης Αναστασόπουλος
Αντιπεριφερειάρχης Π.Ε.
Μεσσηνίας, Περιφέρειας
Πελοποννήσου | Καθηγητής
Χημείας MSc, PhD



Παναγιώτης Καρνούσκος
Γενικός Γραμματέας Δήμου
Μεσσήνης | Δασολόγος –
Περιβαλλοντολόγος
MSc Δημόσια Διοίκηση



Παναγιώτης Παπανικολάου
Διοικητής Πυροσβεστικής
Υπηρεσίας Καλαμάτας | MSc
Τμ. Γεωγραφίας, Εφαρμοσμένη
Γεωπληροφορική και
διαχείριση φυσικών κινδύνων



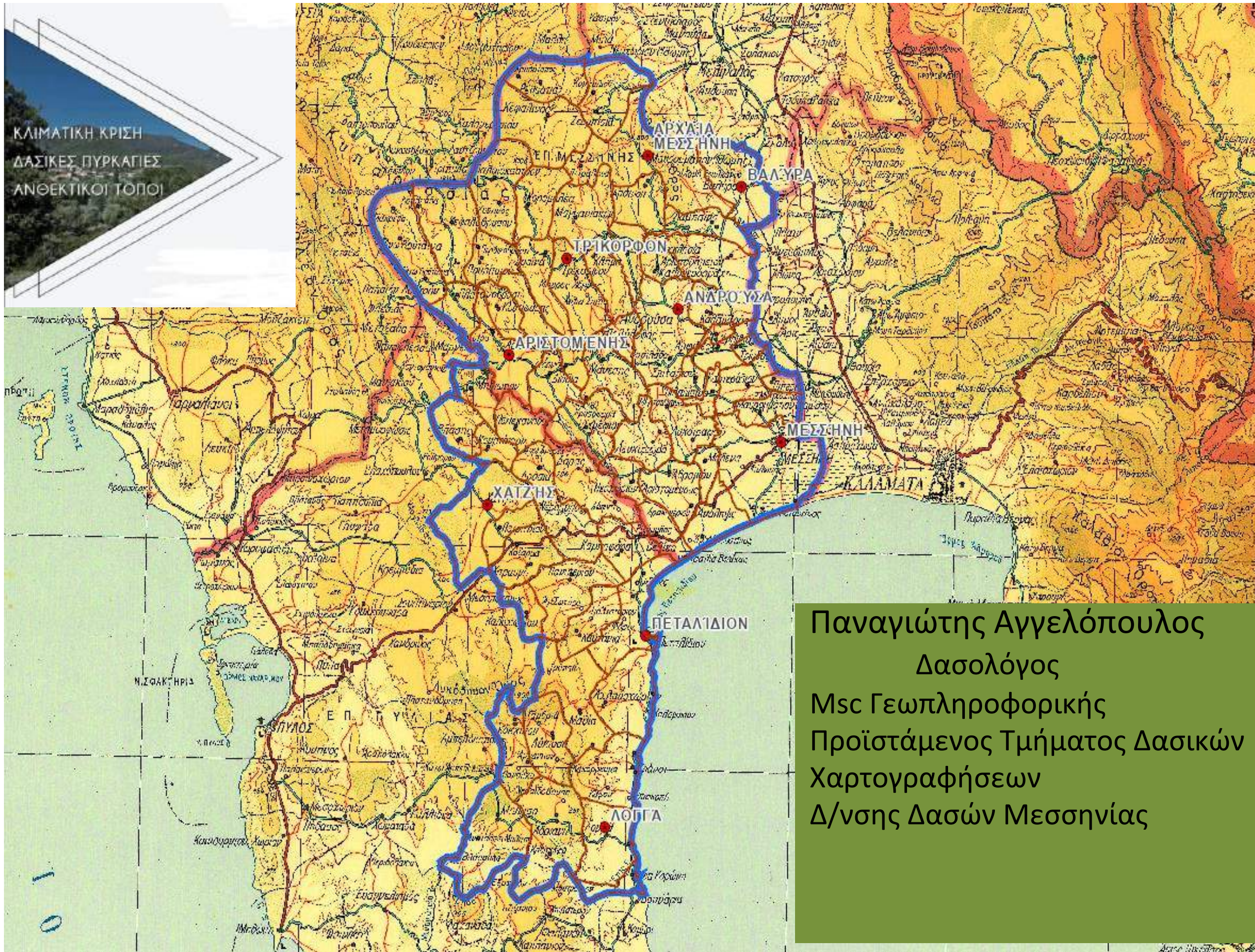
Παναγιώτης Αγγελόπουλος
Διεύθυνση Δασών
Μεσσηνίας | Δασολόγος



Δρ. Θεodorής Γιάνναρος
Κύριος Ερευνητής στο Εθνικό
Αστεροσκοπείο Αθηνών,
Ινστιτούτο Ερευνών
Περιβάλλοντος & Βιώσιμης
Ανάπτυξης | Πυρο-
μετεωρολόγος

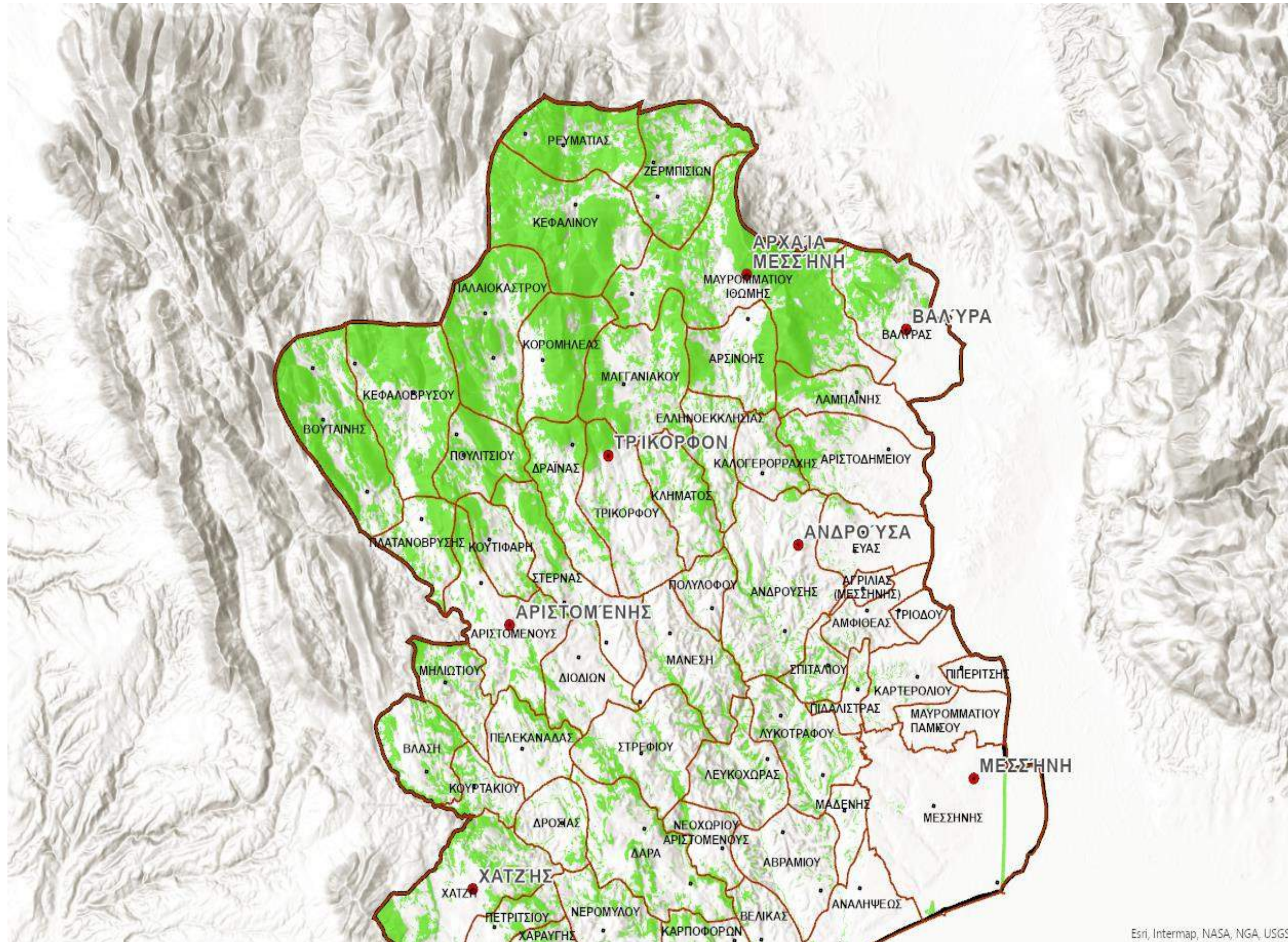
ΠΩΣ ΜΠΟΡΟΥΝ ΟΙ ΚΟΙΝΟΤΗΤΕΣ ΝΑ ΓΙΝΟΥΝ ΠΙΟ ΑΝΘΕΚΤΙΚΕΣ

ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΚΡΙΣΗ-ΔΑΣΙΚΕΣ ΠΥΡΚΑΓΙΕΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΙ ΤΟΠΟΙ

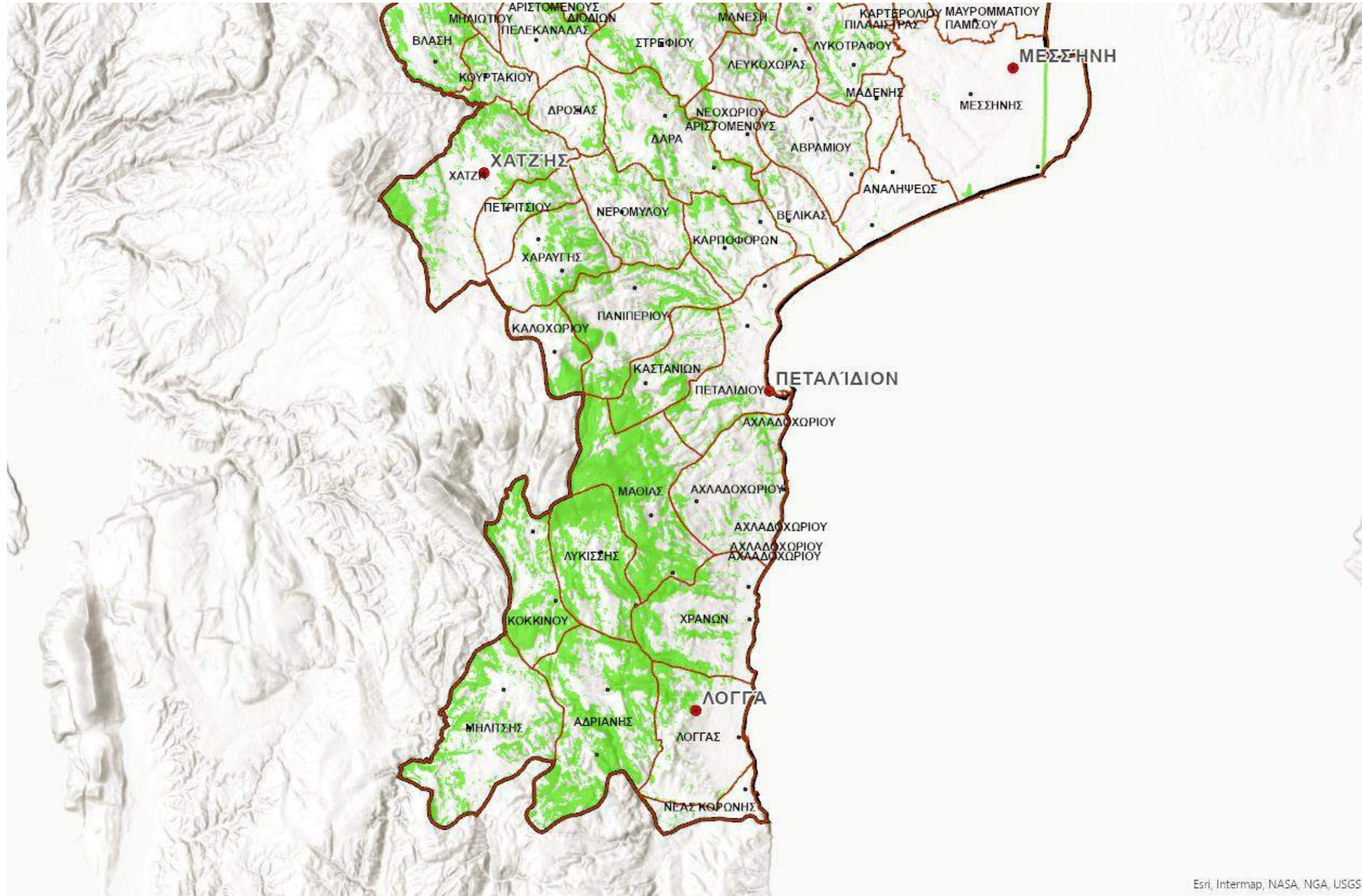


Παναγιώτης Αγγελόπουλος
Δασολόγος
Msc Γεωπληροφορικής
Προϊστάμενος Τμήματος Δασικών
Χαρτογραφίσεων
Δ/σης Δασών Μεσσηνίας

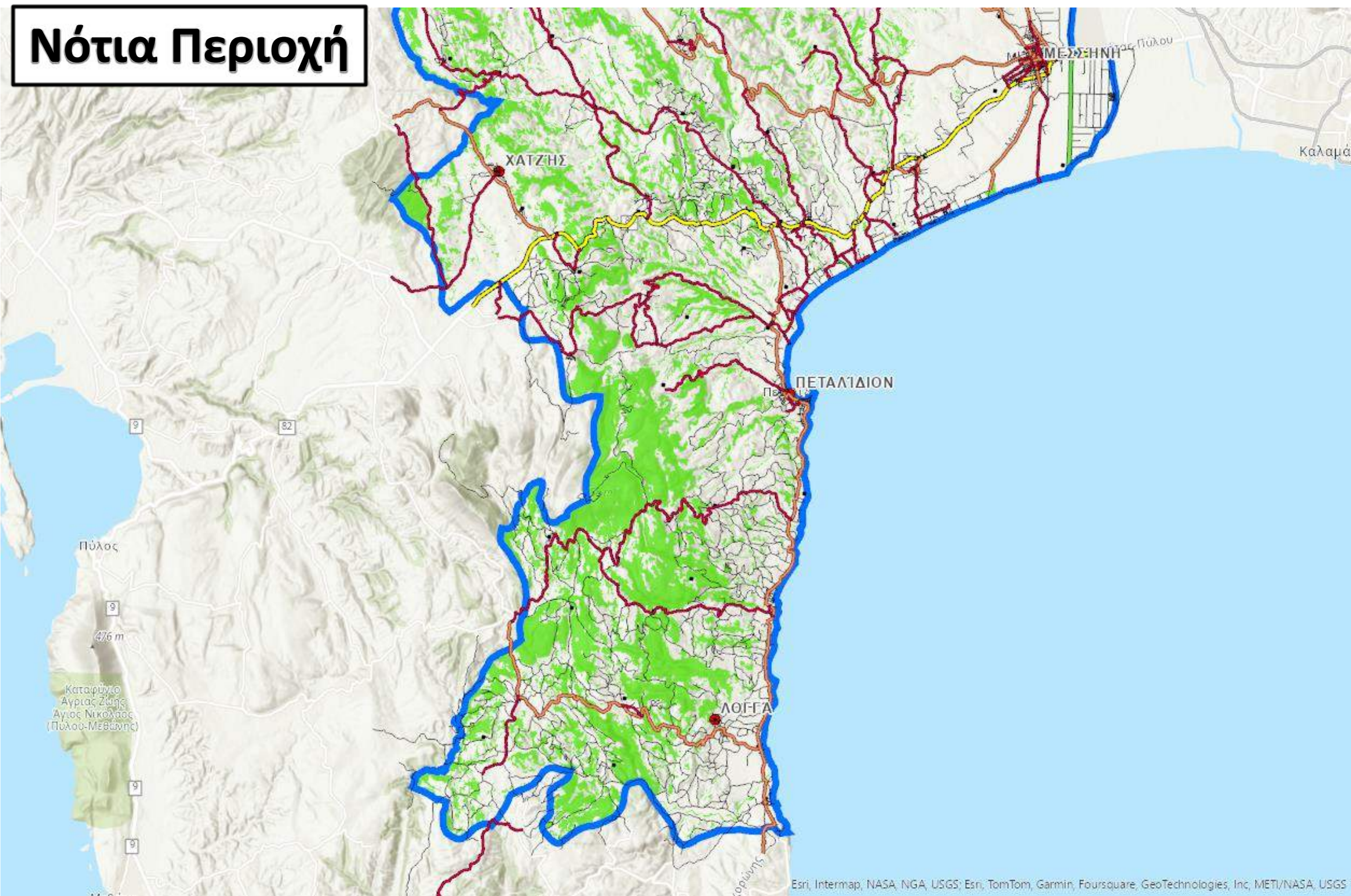
Δήμος Μεσσήνης(Βόρεια)



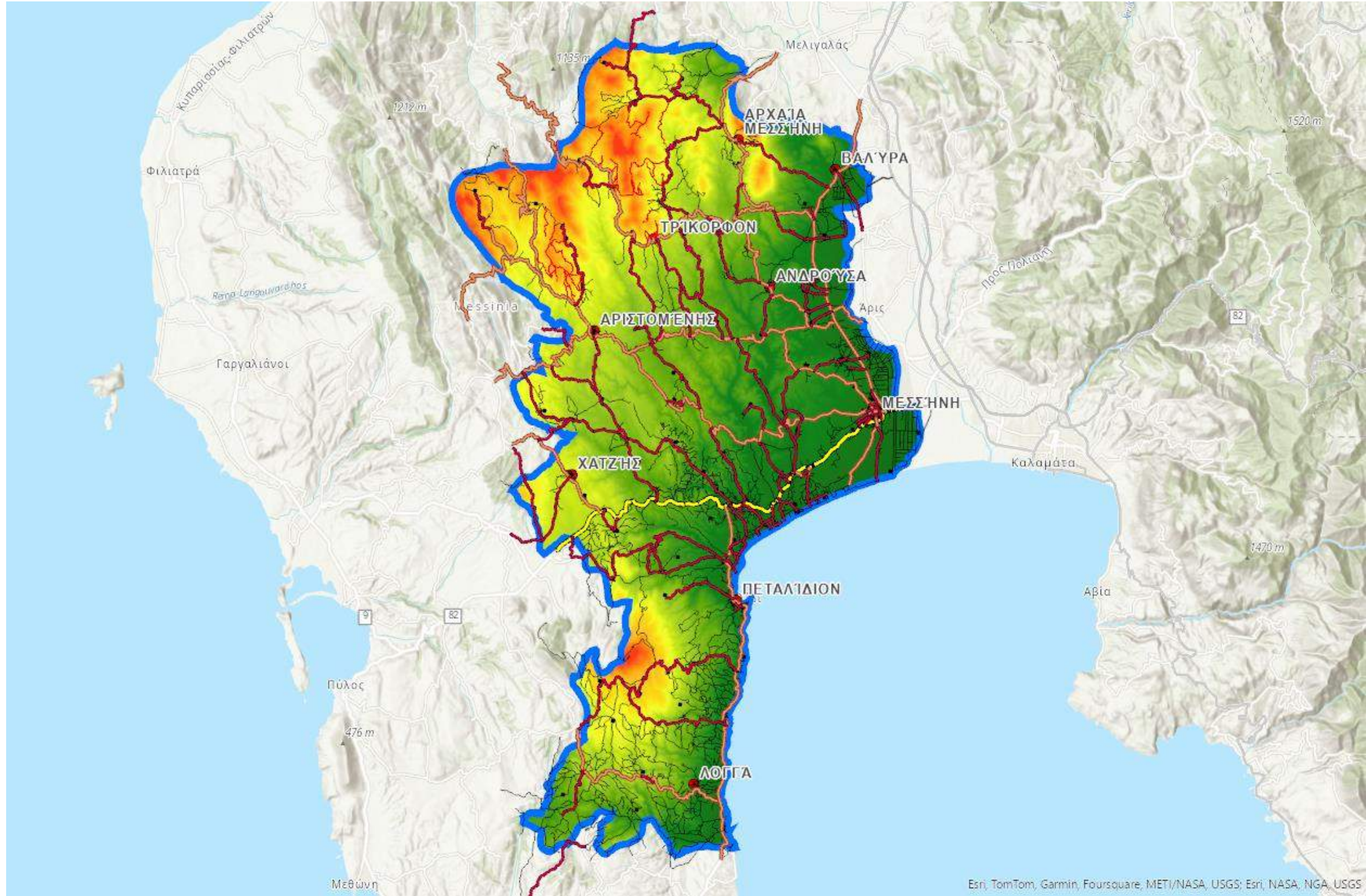
Δήμος Μεσσήνης(Νότια)



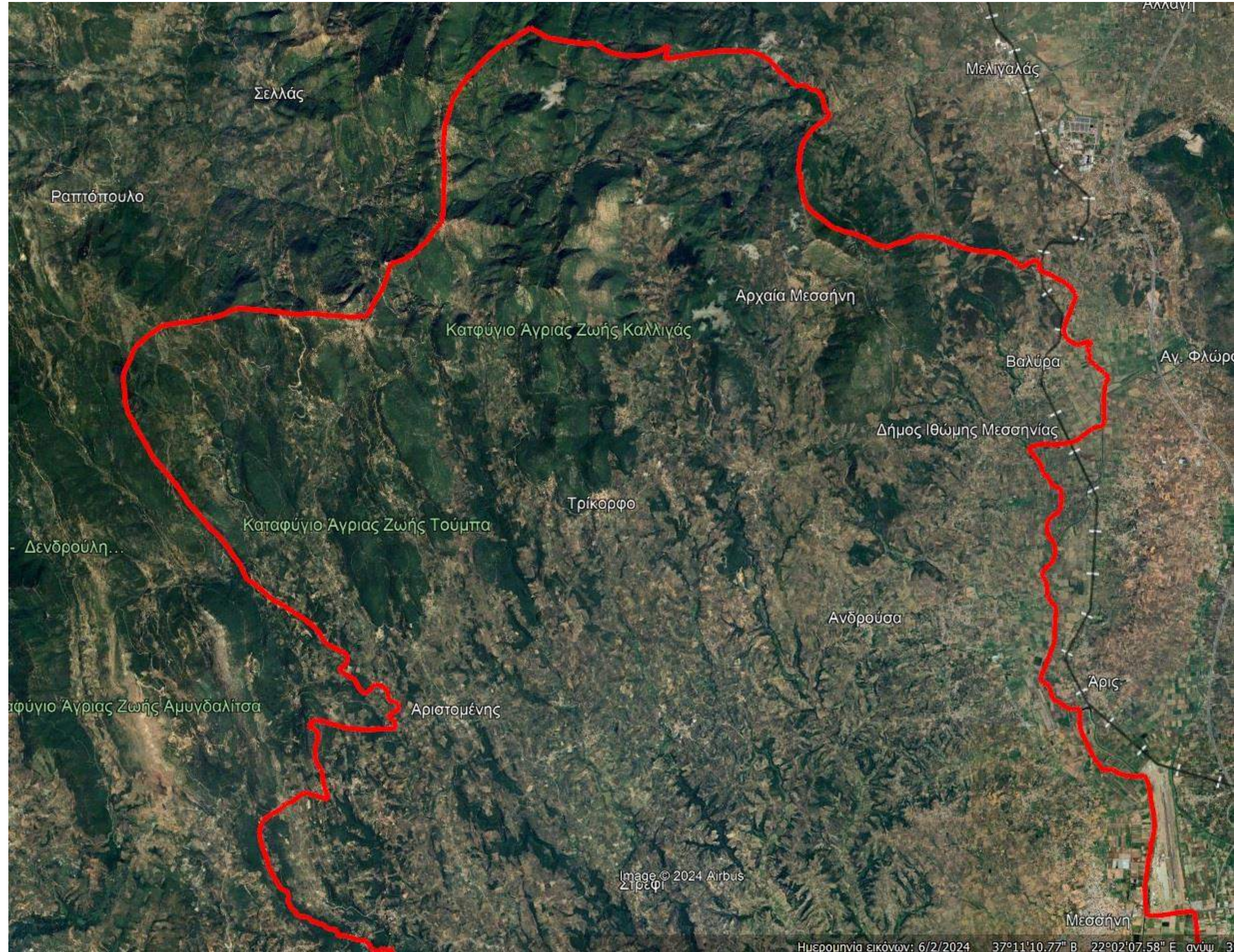
Δασικές Εκτάσεις & Οδικό δίκτυο



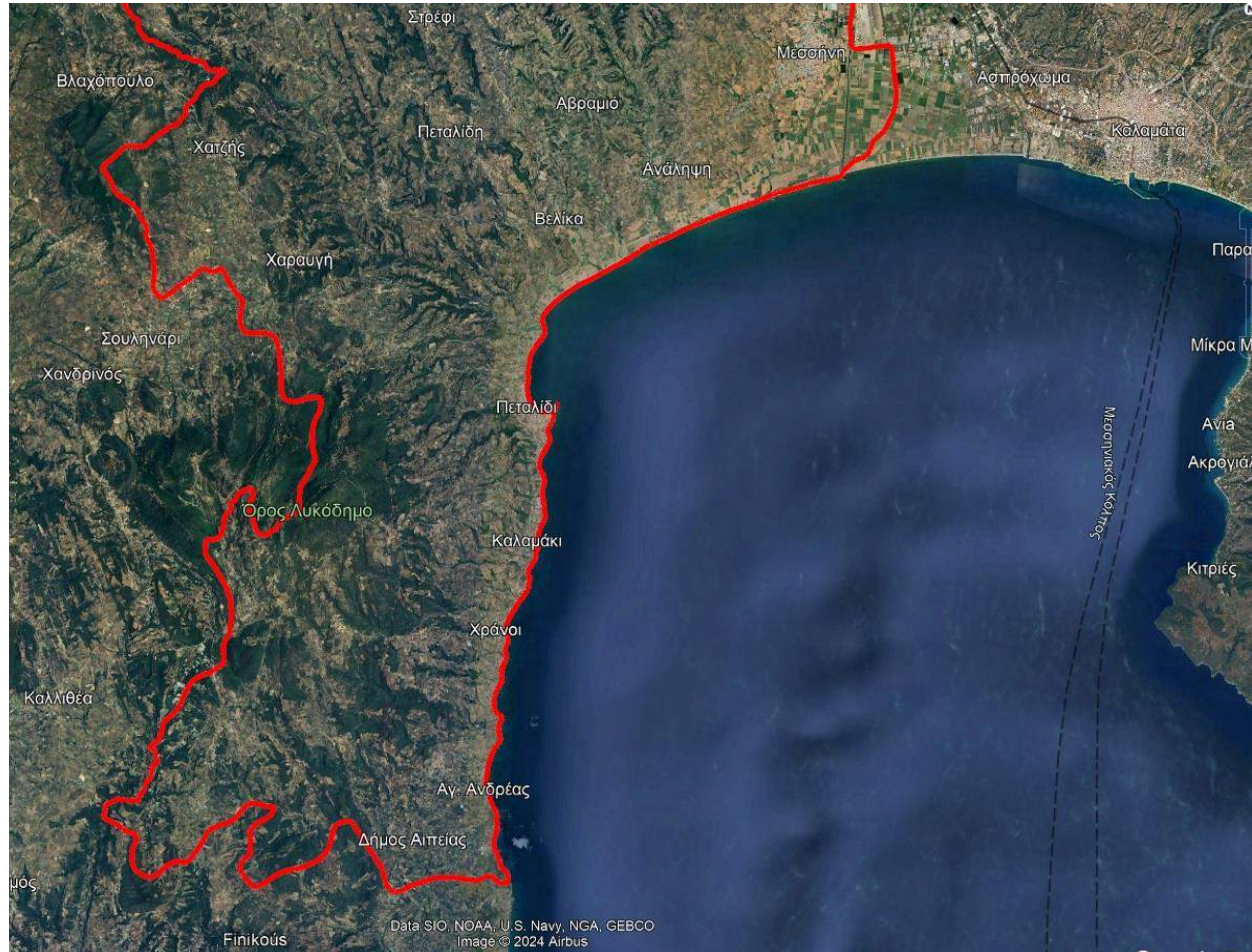
Χάρτης Αναγλύφου

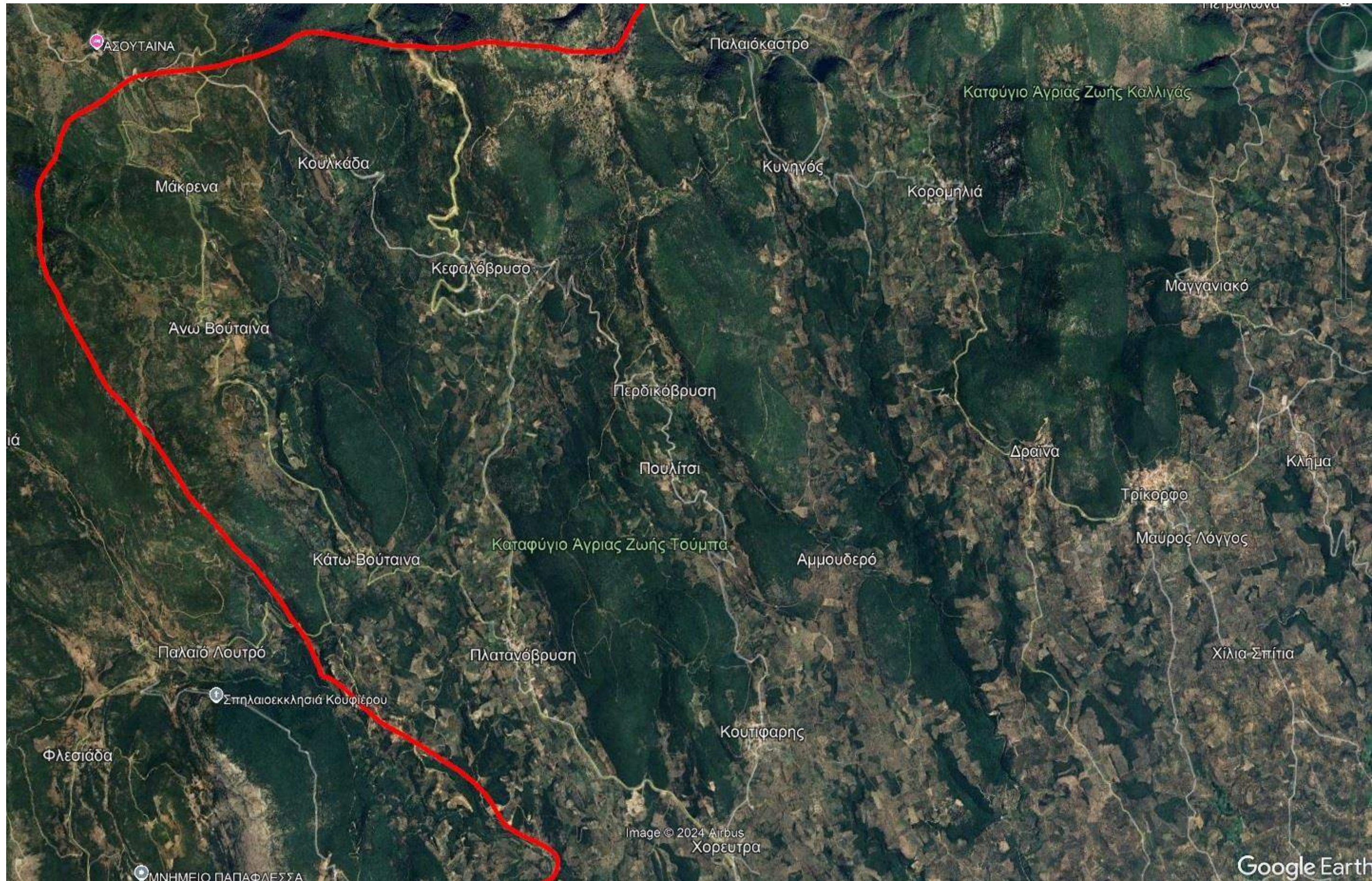


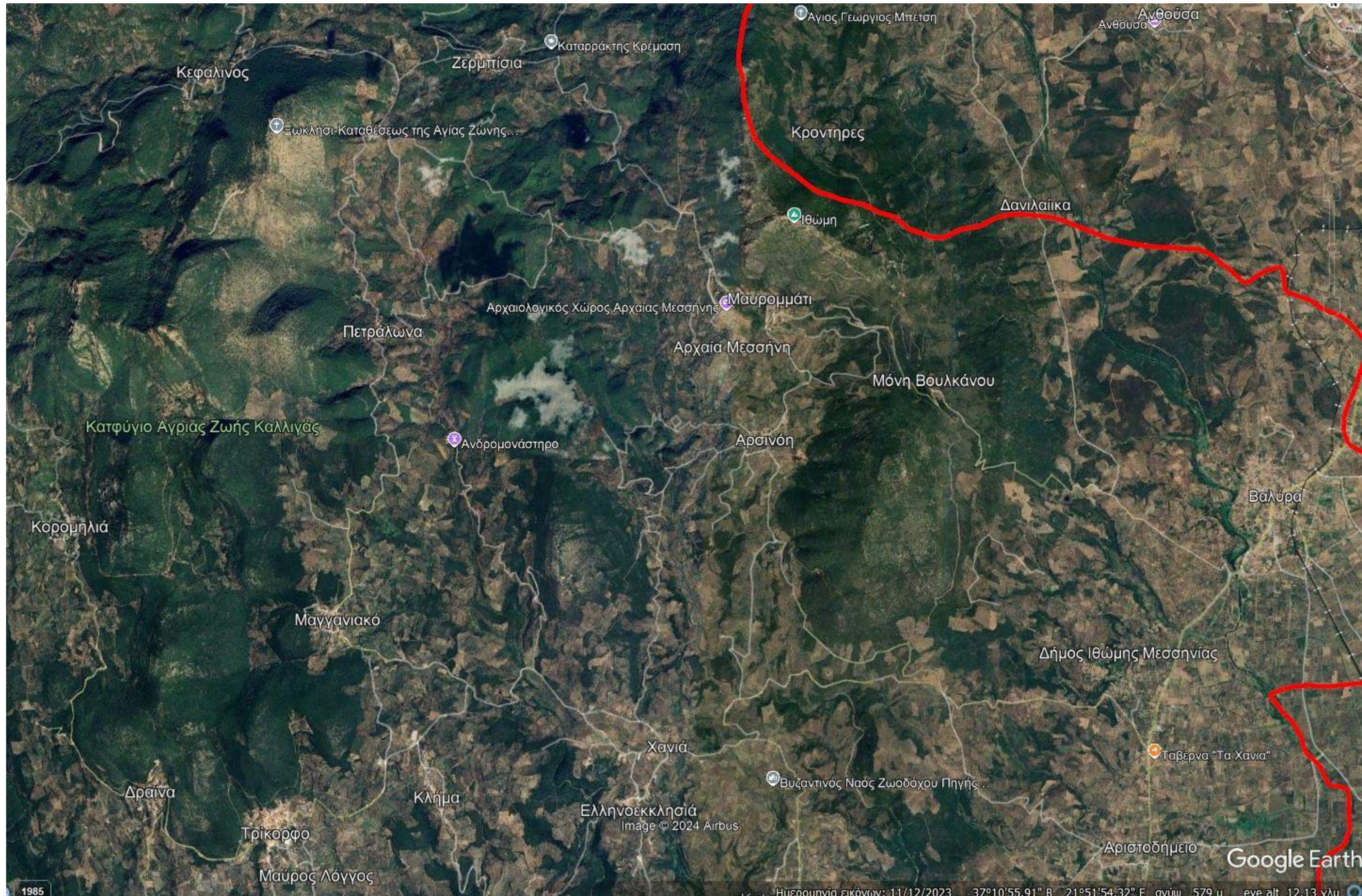
Απεικόνιση από Google



Απεικόνιση από Google

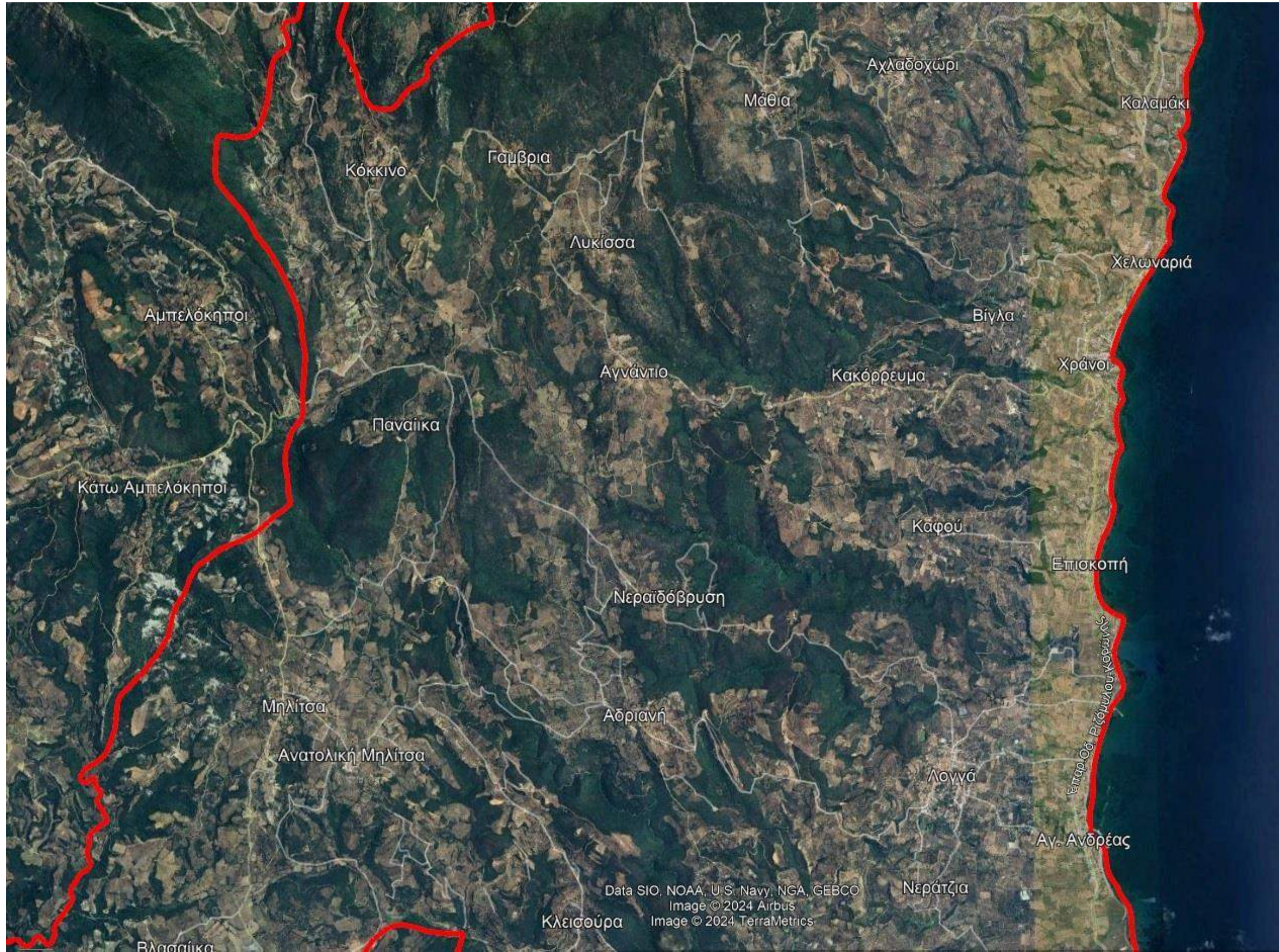






1985

Ημερομηνία εικόνων: 11/12/2023 37°10'55.91" Β 21°51'54.32" Ε ανύψ 579 μ eye alt 12.13 χλμ



Αχλαδοχώρι

Μάθια

Καλαμάκι

Κόκκινο

Γαμβρια

Λυκίσσα

Χελωναριά

Αμπελόκηποι

Βίγλα

Αγνάντιο

Κακόρρευμα

Χράνοι

Παναίικα

Κάτω Αμπελόκηποι

Καφού

Επισκοπή

Νεραϊδόβρυση

Μηλίτσα

Αδριανή

Επικρ. Οδ. Ριζομυλου, Κορώνης

Ανατολική Μηλίτσα

Λογγά

Αγ. Ανδρέας

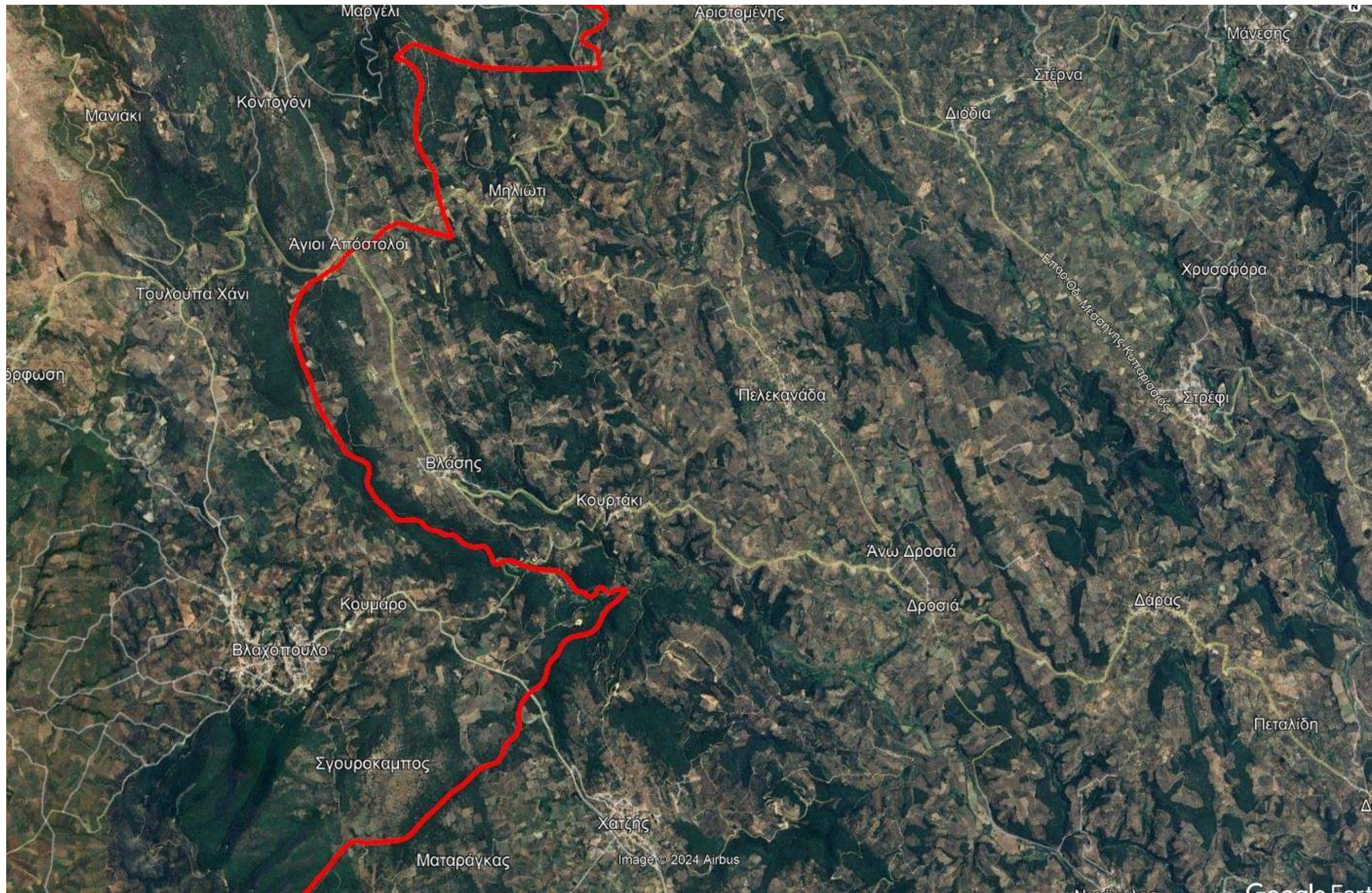
Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO

Νεράτζια

Κλεισούρα

Image © 2024 Airbus
Image © 2024 TerraMetrics

Βλασσάικα



Σάββατο 02 Νοεμβρίου 16:00 - 16:45

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ

Καινοτόμα Προγράμματα Έρευνας και Εφαρμογής στη Μεσσηνία



Συντονισμός: Παναγιώτης Γιαννακόπουλος, Μέλος Νόστος Κοιν.Σ.Επ.



Αλλαγή κλίματος και η ανάγκη για καλύτερη πρόληψη των δασικών πυρκαγιών και βελτίωση της ανθεκτικότητας της υπαίθρου: το έργο ResAlliance

Δρ. Γαβριήλ Ξανθόπουλος
Διευθυντής Ερευνών στο Ινστιτούτο Μεσογειακών Δασικών Οικοσυστημάτων | ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ



Καινοτόμες τεχνολογίες και κοινωνικο-οικολογικο-οικονομικές λύσεις για ανθεκτικά στις πυρκαγιές εδάφη στην Ευρώπη: το έργο FIRE-RES

Δρ. Χρήστος Γιαννακόπουλος
Διευθυντής Ερευνών Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών



Διερευνώντας τον κρίσιμο ρόλο των κοινοτήτων στη διαχείριση των δασικών πυρκαγιών: το έργο Dialogue & Action against Wildfires

Έλενα Τζαμουράνου
Dipl.Ing., MA | Υπεύθυνη Έργου
Dock - Συνεργατικός Χώρος Κ.Α.Λ.Ο

ΠΩΣ ΜΠΟΡΟΥΝ ΟΙ ΚΟΙΝΟΤΗΤΕΣ ΝΑ ΓΙΝΟΥΝ ΠΙΟ ΑΝΘΕΚΤΙΚΕΣ



Forum «Κλιματική Κρίση, Δασικές Πυρκαγιές,
Ανθεκτικοί Τόποι»
Δημαρχείο Μεσσήνης 2 & 3 Νοεμβρίου 2024



Αλλαγή κλίματος και η ανάγκη για καλύτερη πρόληψη των δασικών πυρκαγιών και βελτίωση της ανθεκτικότητας της υπαίθρου:

Το έργο “ResAlliance”

Δρ Γαβριήλ Ξανθόπουλος

Διευθυντής Ερευνών

Ελληνικός Γεωργικός Οργανισμός «ΔΗΜΗΤΡΑ»

Ινστιτούτο Μεσογειακών Δασικών Οικοσυστημάτων

Τέρμα Αλκμάνος 11528, Αθήνα

Τηλ: 210 7793142, e-mail: gxnrtc@fria.gr

Οι δασικές πυρκαγιές χειροτερεύουν παγκοσμίως

WWF report: Increasing forest fires are a crisis for the planet

A crisis is taking place in forests, where the latest fire seasons have been raging with unprecedented ferocity, from the Amazon to the Arctic. In April 2020, the number of fire alerts across the globe were up by 13% compared to last year – which was already a record year for fires.



Forest on fire in Navarra state forest
© David Johnson / WWF

A crisis is taking place in forests, where the latest fire seasons have been raging with unprecedented ferocity, from the Amazon to the Arctic. In April 2020, the number of fire alerts across the globe were up by 13% compared to last year – which was already a record year for fires. Persistent hotter and drier weather due to climate change, and other human factors such as land conversion for agriculture and poor forest management are the main drivers behind the increase, a new WWF report says.

www.bbc.com/news/health

NEWS

Home | News | Health | Science | Business | Environment | World | UK | Europe | Tech | Sport | Style

Europe wildfires: Are they linked to climate change?

By Ade Holland, Daria Palomo
20th July 2020

Climate change



Heatwaves and wildfires across Europe are raising alarm – with warnings some countries could be in for their worst fire seasons so far.



Forest fires are getting worse, 20 years of data confirm

by Liz Kirkbrugh on 17 August 2020



Fire are now causing an additional 2 million hectares (24 million acres) of tree cover loss per year than they did in 2000, according to a newly released Global Forest Watch analysis that examined fires that burn at or near a forest's living overstory trees.

We're a nonprofit

UCMERCED

Newsroom

The latest UC Merced news, information and analysis

All News | Research | Academics | Events | Athletics | Publications

Study Shows Climate-Driven Forest Fires on the Rise

By Sarah A. Anderson, UC Merced
August 17, 2020



Follow @ucmerced on Twitter

UN environment programme

Who we are | Where we work | What we do | Publications & Data

Home / News, Stories & Speeches / press release

Number of wildfires to rise by 50% by 2100 and governments are not prepared, experts warn

- Even the Arctic, previously thought immune, faces rising wildfire risk, experts say at World Climate Action Summit in Istanbul
- Wildfires and climate change are mutually exacerbating
- Governments are called to take a systemic approach to wildfire risk reduction, not just preparedness

Further Resources

Speaking at World Climate Action Summit: UN Under-Secretary-General for Disaster Risk Reduction

New Data Confirms: Forest Fires Are Getting Worse

New Data Confirms: Forest Fires Are Getting Worse

By Sarah A. Anderson, UC Merced

CLIMATE

The New York Times

Climate Scientists Warn of a 'Global Wildfire Crisis'

Worsening heat and dryness could lead to a 50 percent rise in off-the-charts fires, according to a United Nations report.

... με έμφαση στις ακραίες δασικές πυρκαγιές

EXTREME WILDFIRE EVENTS AND DISASTERS

Root Causes and New Management Strategies



Edited by

Fantina Tedim, Vittorio Leone
and Tara K. McGee



Firefighting approaches and extreme wildfires

6

Gavriil Xanthopoulos¹, Giuseppe Mariano Delogu², Vittorio Leone³,
Fernando J.M. Correia⁴, Catarina G. Magalhães⁴

¹Hellenic Agricultural Organization "Demeter", Institute of Mediterranean Forest Ecosystems, Athens, Greece; ²Former Chief Corpo Forestale e di Vigilanza Ambientale (CFVA), Autonomous Region of Sardegna, Italy; ³Faculty of Agriculture, University of Basilicata (retired), Potenza, Italy; ⁴Faculty of Arts and Humanities, University of Porto, Porto, Portugal

AGU100 ADVANCING
EARTH AND
SPACE SCIENCE

Geophysical Research Letters




RESEARCH LETTER

10.1029/2019GL083699

Key Points:

- Significant increases in the frequency of conditions conducive to pyrocumulonimbus fires occur in November (Spring) 2060-2079 versus 1990-2009
- Atmospheric instability and dryness are better indicators of pyrocumulonimbus fire development than surface fire weather

Climate Change Increases the Potential for Extreme Wildfires

Giovanni Di Virgilio¹ , Jason P. Evans^{1,2} , Stephanie A. P. Blake¹, Matthew Armstrong³,
Andrew J. Dowdy⁴ , Jason Sharples⁵, and Rick McRae⁶ 

¹Climate Change Research Centre, University of New South Wales, Sydney, New South Wales, Australia, ²Australian Research Council Centre of Excellence for Climate Extremes, University of New South Wales, Sydney, New South Wales, Australia, ³Centre for Water, Climate and Land, University of Newcastle, Newcastle, New South Wales, Australia, ⁴Climate Research Section, Bureau of Meteorology, Melbourne, Victoria, Australia, ⁵School of Science, University of New South Wales, Canberra, ACT, Australia, ⁶Australian Capital Territory Emergency Services Agency, Canberra, ACT, Australia

... προκαλώντας καταστροφές και θύματα

ECO οικονομία
economy strategy markets companies opinion subscribe newsletter

Tragedy in Pedrógão Grande: 64 confirmed deaths and 254 injured

EU News 22 June 2017

Death toll rises to 64 and there are 254 injured people in the Pedrógão Grande fire, in Leiria. Portugal's President speaks of painful moments, but states it is time to fight back and rebuild.



DW Made for minds

TOP STORIES MEDIA CENTER TV RADIO LEARN GERMAN

COVID-19 WORLD GERMANY BUSINESS SCIENCE ENVIRONMENT CULTURE

TOP STORIES

Deadly fires rage in Portugal, Spain, ex-Hurricane Ophelia fans flames

Dzens of people have been killed in wildfires in northern and central Portugal and in Galicia in Spain. Areas have been cleared for some of the fires, which have been fanned by Hurricane Ophelia and hot summer weather.

DEADLY WILDFIRES ENRAGE PORTUGAL AND NORTHWESTERN SPAIN (16.10.2017)

Death in the heart of Portugal

Forest fires have ravaged northern and central Portugal in October, taking the lives of people, including a record of 41 fatal. Fire casualties have reached 102, 50 of a severe condition. Authorities expect the death toll to rise.



World Europe USA Politics Europe Australia Canada Africa Middle East Other World Off/News

GREEK REPORTER

John Calamos, Sr. Founder, Chairman and Global CEO **Building and managing risk-managed portfolio**

GREEK NEWS POLITICS DIASPORA BUSINESS SCIENCE ENVIRONMENT LIFE

Death Toll From Mati Fire Disaster Rises to 100

By **Lesley Robinson** June 15, 2017

Facebook Twitter WhatsApp LinkedIn Email Print



Almost five months since the **devastating fires in East Attica**, a 73 year-old man died of his burns at the Evangelismos hospital in Athens.


The latest fire victim brings the number of known total casualties to 100.

The Mercury News

NEWS **CORREYARD PUBLIC SAFETY** **CRIMES AND DISASTERS** **LOCAL**

Official Camp Fire tally is 85 deaths , but we found 50 more

Facebook Twitter WhatsApp LinkedIn Email Print



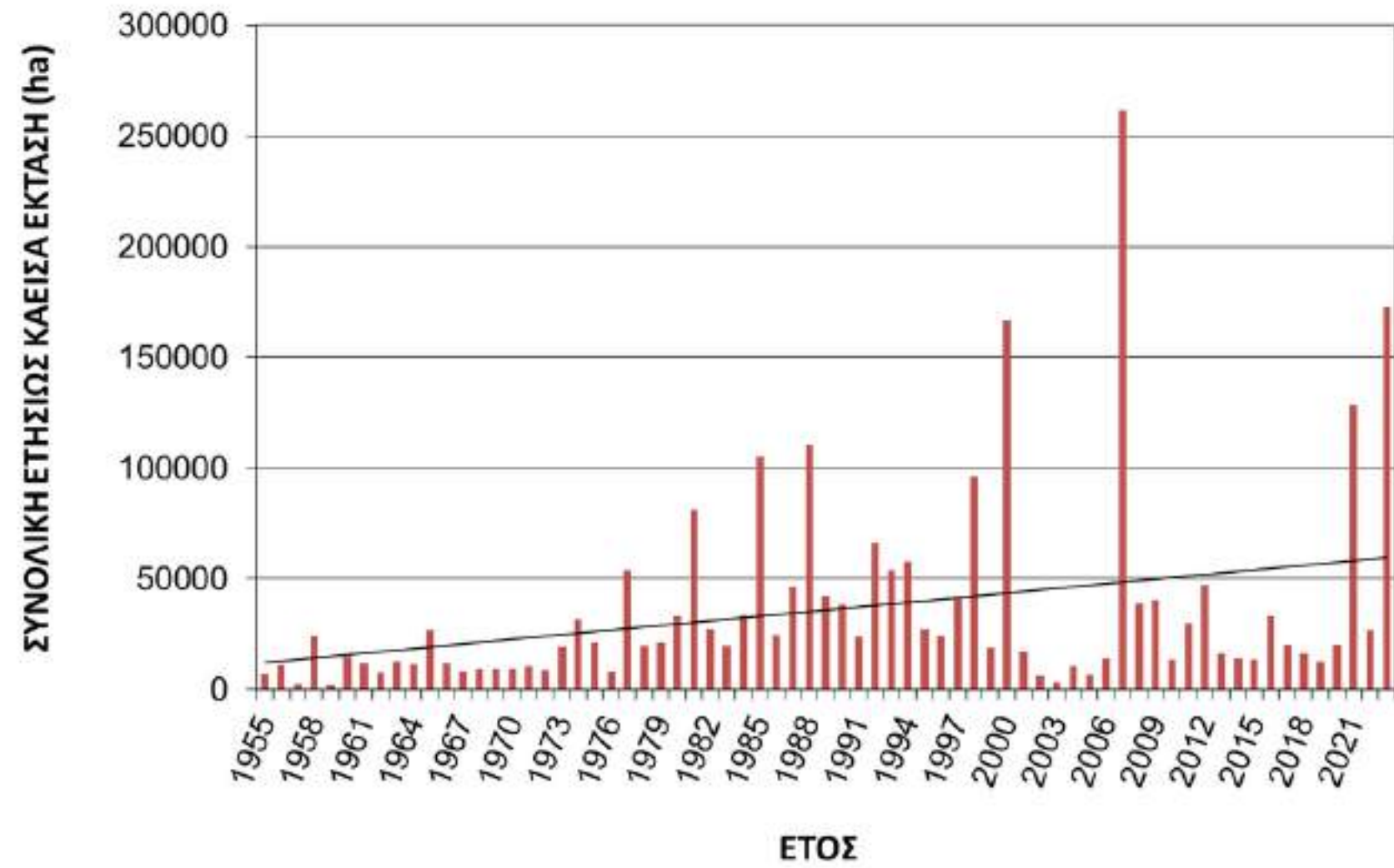
1:47
An ongoing search for victims is ongoing toward...
By **CAVALLON KINGS** June 15, 2017 **10:00 AM** Updated on June 15, 2017 at 10:00 AM

Η αντίδραση των αρχών στην Ελλάδα

- Ο κατασταλτικός μηχανισμός έχει ενισχυθεί σημαντικά με εναέρια μέσα και νέο πυροσβεστικό προσωπικό, ειδικά για τη δασοπυρόσβεση.
- Ταυτόχρονα έχει γίνει μεγάλη προσπάθεια οργανωτικών βελτιώσεων.
- Ιδιαίτερα σημαντικό στοιχείο είναι το ότι δόθηκε μεγάλη σημασία στην πρόληψη με αύξηση των διατιθέμενων κονδυλίων (ΑΝΤΙ-ΝΕΡΟ)
- Προφανώς το κόστος έχει αυξηθεί κατακόρυφα.
- Ακόμη και αν είναι δυνατό να διατηρηθεί το κόστος σε αυτά τα επίπεδα, στόχος μας πρέπει να είναι η ταυτόχρονη βελτίωση της αποτελεσματικότητας αλλά και της αποδοτικότητας κάθε δαπάνης, καθώς και η μείωση της πιθανότητας καταστροφών.
- Κλειδί σε αυτό είναι η έμφαση στην πρόληψη



Η κατάσταση στην Ελλάδα



Ο ορισμός της πρόληψης

Ως πρόληψη των δασικών πυρκαγιών ορίζεται το σύνολο των ενεργειών που γίνονται πριν την έναρξη μιας πυρκαγιάς με σκοπό:

- Τη μείωση ή εξάλειψη της πιθανότητας εκδήλωσης πυρκαγιών
- Τη μείωση της δυνατότητας ανεμπόδιστης εξάπλωσης κάθε εκδηλούμενης πυρκαγιάς
- Τη μείωση των καταστροφών σε περίπτωση πυρκαγιάς
- Την ύπαρξη ενός μηχανισμού ικανού και σε ετοιμότητα ώστε να εντοπίσει γρήγορα κάθε νέα πυρκαγιά και να αποστείλει χωρίς καθυστέρηση τις απαιτούμενες δυνάμεις για την άμεση αντιμετώπισή της

Περιεχόμενο της πρόληψης

Η πρόληψη των πυρκαγιών περιλαμβάνει:

- Διερεύνηση των αιτίων και ανάλυση στατιστικών
- Ενημέρωση και ευαισθητοποίηση των πολιτών
- Τεχνικά μέτρα (εξάλειψη αιτίων, μείωση καταστροφών)
- Νομοθετικά μέτρα (πχ. νόμοι ιδιοκτησίας & χρήσης γης, δασικοί χάρτες)
- Κατάλληλη διαχείριση του δάσους και του αγροτικού χώρου
- Ανάλυση απειλής και προκατασταλτικό (αντιπυρικό) σχεδιασμό
- Προ κατασταλτικά έργα (δρόμους, δεξαμενές, κρουνοί, ελικοδρόμια, αντιπυρικές ζώνες, κλπ.)
- Μείωση της τρωτότητας υποδομών και κατοικιών
- Ετοιμότητα –σύστημα εκτίμησης κινδύνου
- Επίγειες περιπολίες στο δάσος και προσωπικές επαφές
- Εντοπισμό των πυρκαγιών από το έδαφος ή τον αέρα

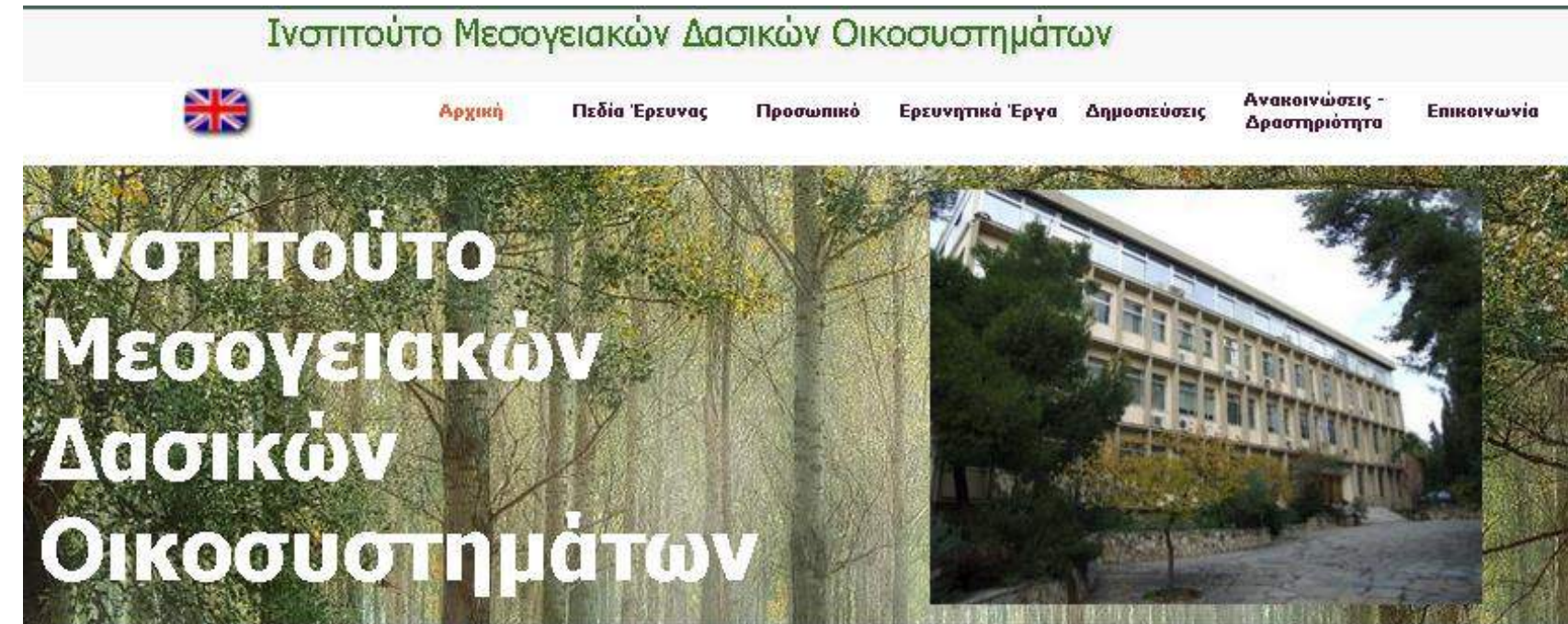
Τα αίτια, ο τόπος, η κατανομή στον χρόνο και οι λόγοι διαφέρουν από τόπο σε τόπο



Κλειδί ο πολίτης

- Η συμβολή των πολιτών είναι απαραίτητο στοιχείο της πρόληψης
- Ο πολίτης πρέπει να θέλει να συμβάλει, αλλά αυτό απαιτεί ευαισθητοποίηση και γνώση.
- Στη χώρα μας οι ευαισθητοποιημένοι για την πρόληψη πολίτες είναι λίγοι.
- Η πλειοψηφία των πολιτών δεν γνωρίζει πως να αντιδράσει σε περίπτωση πυρκαγιάς, ούτε πως να συμβάλλει στην κατάσβεση, καθώς απουσιάζουν ουσιαστικά προγράμματα ευαισθητοποίησης και εκπαίδευσης.
- Το κύριο μέσο ενημέρωσης μέχρι τώρα είναι τα ΜΜΕ και το διαδίκτυο (που όμως δεν προσφέρουν ολοκληρωμένες πληροφορίες και μερικές φορές περιέχουν ανακρίβειες).
- Απαιτείται ενεργή προώθηση για τις πληροφορίες που είναι διαθέσιμες.
- Η βασική γνώση πρέπει να διδάσκεται στο σχολείο.

Πληροφορίες για την πρόληψη των δασικών πυρκαγιών από τον ιστότοπο του Ινστιτούτου Μεσογειακών Δασικών Οικοσυστημάτων του ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ (<https://www.fria.gr/>)



ΠΡΟΛΗΨΗ ΔΑΣΙΚΩΝ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ

Ενημερωτικά βίντεο για την πρόληψη των Δασικών Πυρκαγιών:

Δασικές Πυρκαγιές - Τι πρέπει να γνωρίζουμε
Δασικές Πυρκαγιές - Ασφάλεια κατοικίας
Πληροφορίες για τον επινώτιο πυροσβεστήρα και την χρήση του
The backpack pump and its use in forest fire suppression
Φυλλάδια πρόληψης πυρκαγιών για ξένους επισκέπτες

Αξιολόγηση Κινδύνου Κατοικίας:

Φόρμα Αξιολόγησης Κινδύνου Κατοικίας που είναι κοντά σε δασική βλάστηση

- Οδηγίες και χρήσιμες πληροφορίες για τη βλάστηση σε κήπους στην Αττική
IMΔO_ΕΛΓO_ΔΗΜΗΤΡΑ

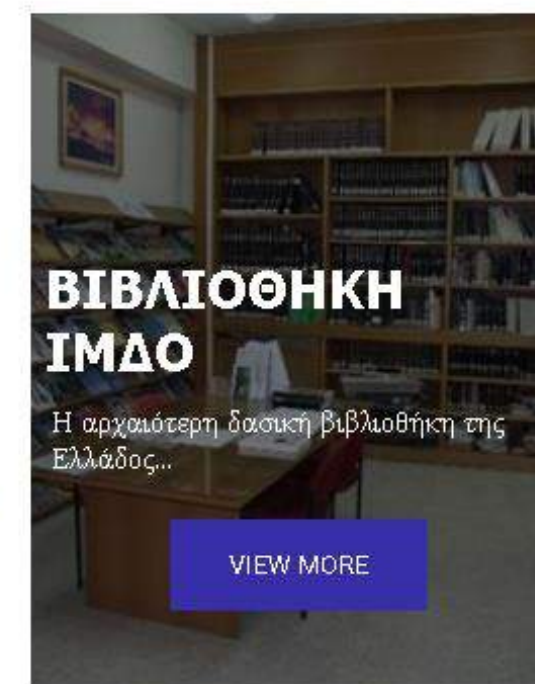


ResAlliance

Landscape resilience knowledge alliance for agriculture and forestry in the Mediterranean basin

Συμμαχία γνώσης για την ανθεκτικότητα του τοπίου για τη γεωργία και τη δασοπονία στη λεκάνη της Μεσογείου

<https://www.fria.gr/resalliance.html>



Πρόληψη με μεσοπρόθεσμο ορίζοντα υπό την αλλαγή του κλίματος

- Στόχος: Δημιουργία ανθεκτικής υπαίθρου και οικισμών
- Εφαρμογή:
 - Έξυπνη διαχείριση του αγροτικού και του δασικού χώρου
 - Καλά προετοιμασμένοι οικισμοί και κατοικίες
 - Μείωση κινδύνου (βλάστηση, κατοικίες, υποδομές)
 - Μείωση ανάγκης για εκκένωση (a priori ανάλυση, σχεδιασμός)
- Προϋπόθεση:
 - Παρουσία και συμβολή ευαισθητοποιημένων, ενημερωμένων και προετοιμασμένων πολιτών
- Μέθοδος:
 - Αξιοποίηση γνώσεων που προέρχονται από την επιστήμη αλλά και από την παράδοση και την πράξη (καλές πρακτικές)



Ευρωπαϊκό έργο ResAlliance



«Συνεργασία για τη συγκέντρωση και αξιοποίηση της γνώσης στη λεκάνη της Μεσογείου σχετικά με την ανθεκτικότητα της γεωργίας και δασοπονίας στην κλιματική κρίση»

Το Ευρωπαϊκό έργο **ResAlliance**(2022-2025) υλοποιείται με τη σύμπραξη 16 οργανισμών από Ελλάδα, Κύπρο, Ιταλία, Ισπανία, Πορτογαλία, Γαλλία, Τυνησία, Λίβανο, Φινλανδία και Ινδονησία

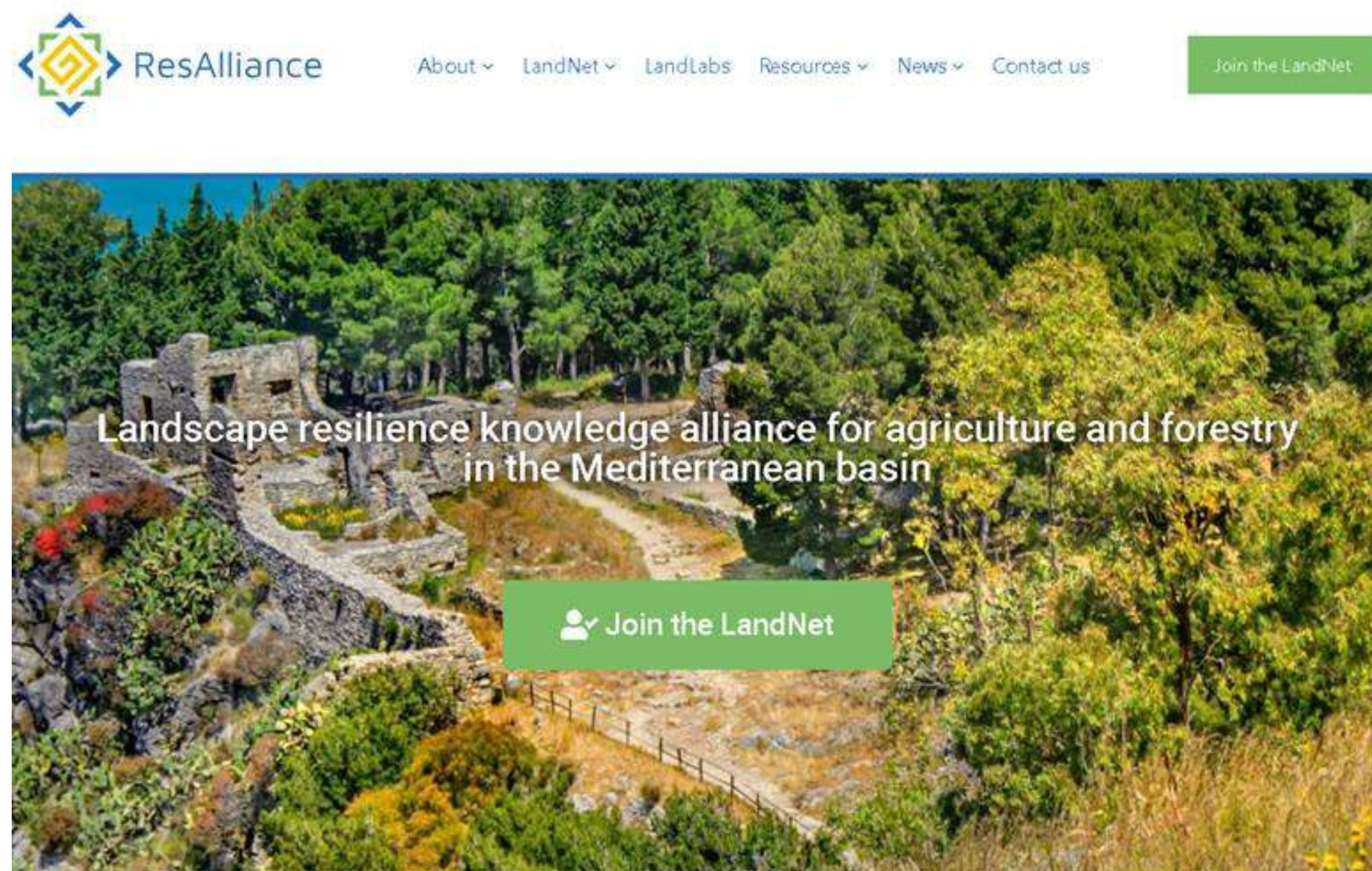
Promoted by

In partnership with



Στόχος του ResAlliance

- Το **ResAlliance** έχει ως στόχο να συμβάλλει στη βελτίωση της ανθεκτικότητας της υπαίθρου απέναντι στις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής.
- Δικτυακός τόπος: <https://www.resalliance.eu/>
- Ενημέρωση στα Ελληνικά στον δικτυακό τόπο του Ινστιτούτου Μεσογειακών Δασικών Οικοσυστημάτων www.fria.gr



Engaging with farmers and foresters to share knowledge and increase landscape resilience in the Mediterranean

Against the growing effects of climate change, our landscapes and environments are more and more vulnerable. For this reason, it is fundamental to improve landscape resilience and understand how it can contribute to the effective mitigation of the impacts of climate change.

Ανάδειξη καλών πρακτικών για ανθεκτικότητα της υπαίθρου

- Το έργο επικεντρώνεται στη συγκέντρωση και ανάλυση επιστημονικής γνώσης και καλών πρακτικών για την ανθεκτικότητα της υπαίθρου στις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής (ξηρασία, δασικές πυρκαγιές, πλημμύρες), στηριγμένων στην παράδοση ή σε νέες τεχνικές και τεχνολογίες, καθώς και στην ανάδειξη και διάδοσή τους σε όλη τη Μεσόγειο.
- Σε αυτές, περιλαμβάνεται και η αγροδασοπονία, η οποία έχει αποδειχθεί ότι συνδέεται με τον μετριασμό των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής.



Μεθοδολογία συλλογής γνώσης

- Δημιουργία βάσης δεδομένων με επιστημονικές εργασίες, τεχνικές μελέτες, νομοθεσία, εκλαϊκευμένα άρθρα, παρουσίαση νέων τεχνολογιών, προγράμματα οικονομικής υποστήριξης.
- Δημιουργία και ανάπτυξη ενός καινοτόμου δικτύου γνώσης και ευαισθητοποίησης των πολιτών που ονομάζεται «**LandNet**».
- Υποβολή, σε μορφή βίντεο, εικόνων ή περιγραφών, καλών πρακτικών που εφαρμόζουν τα μέλη του **LandNet**, με σκοπό την ανάδειξή τους.
- Αναγνώριση δράσεων που εφαρμόζονται στην πράξη από φορείς και ιδιώτες, που συμβάλλουν στην ανθεκτικότητα της υπαίθρου απέναντι στις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής στην περιοχή της Μεσογείου, μέσω οργάνωσης «θεματικών εργαστηρίων» (**LandLabs**).

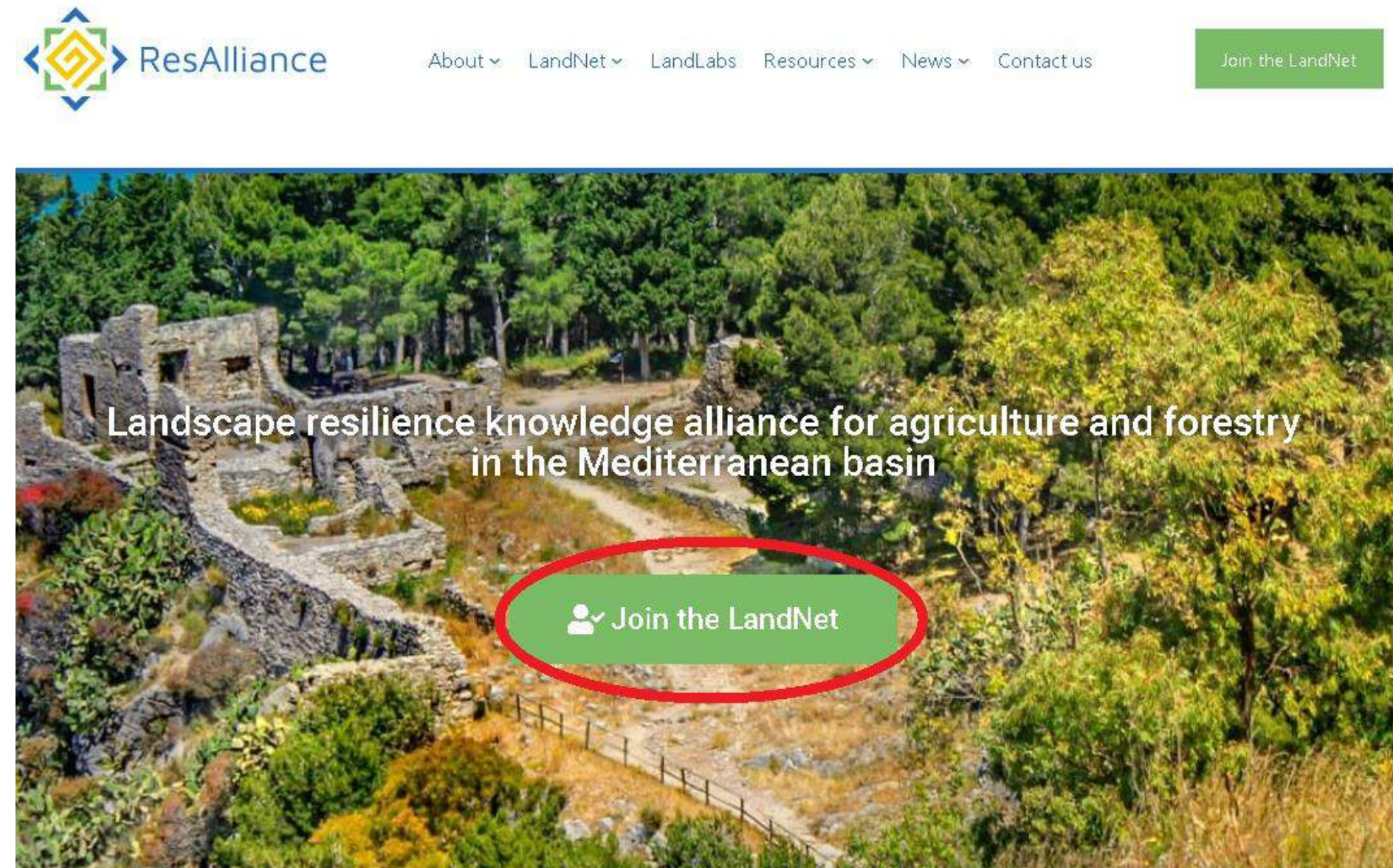
Θεματικοί τομείς

• Το δίκτυο LandNet είναι ένα ανοικτό διεθνές δίκτυο που επικεντρώνεται σε τέσσερις θεματικούς τομείς στους οποίους συλλέγει πληροφορίες και γνώσεις που στη συνέχεια διαδίδει στα μέλη του:

- Διακυβέρνηση - Άσκηση πολιτικής
- Πρακτικές Διαχείρισης της υπαίθρου
- Χρήση Τεχνολογίας
- Δυνατότητες Χρηματοδότησης

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να εγγραφούν ως μέλη του LandNet στον ιστότοπο του έργου

<https://www.resalliance.eu/>



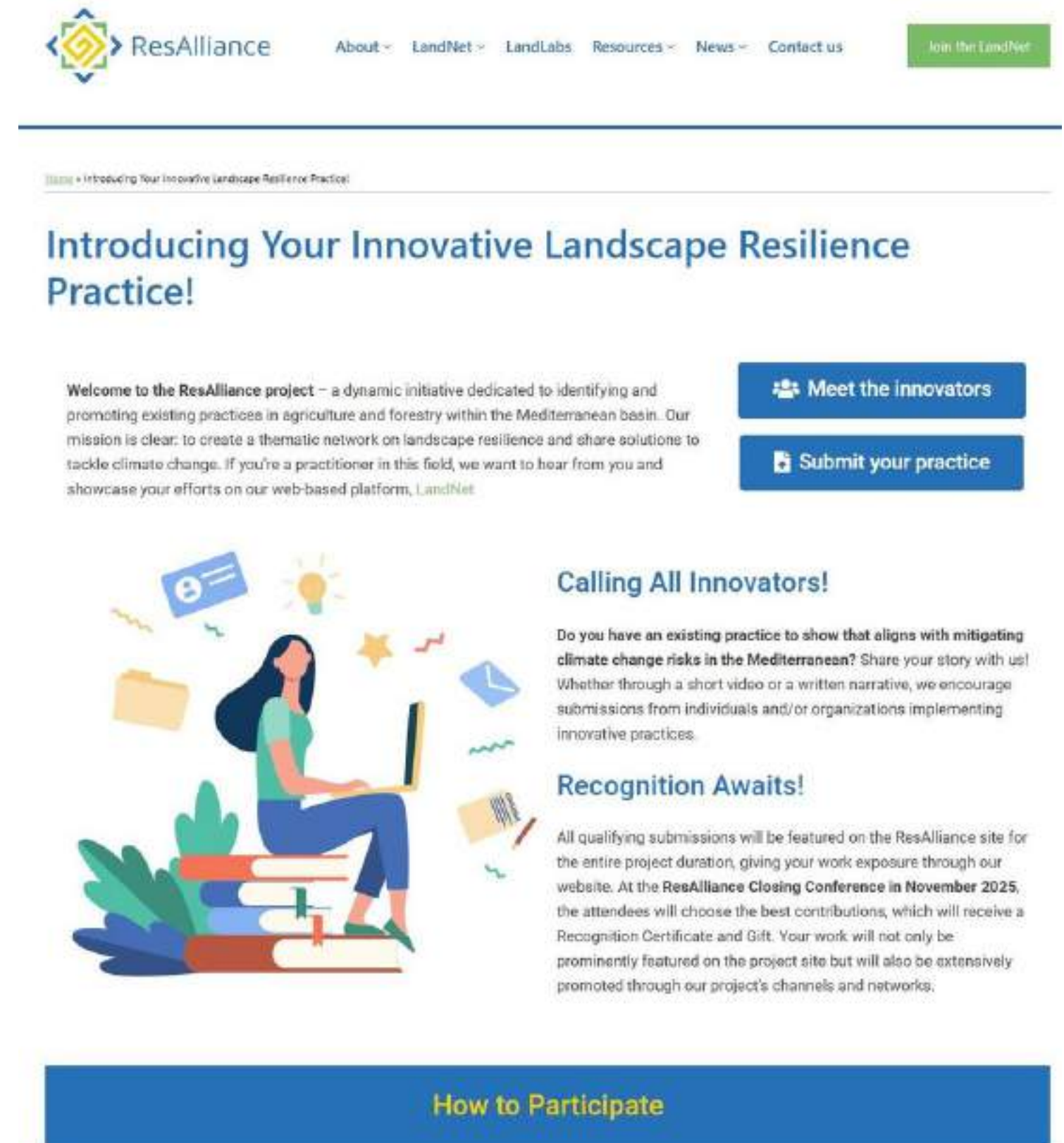
Engaging with farmers and foresters to share knowledge and increase landscape resilience in the Mediterranean

Against the growing effects of climate change, our landscapes and environments are more and more vulnerable. For this reason, it is fundamental to improve landscape resilience and understand how it can contribute to the effective mitigation of the impacts of climate change.

ACT NOW AND JOIN RESALLIANCE!

Πρόσκληση για την υποβολή καλών πρακτικών

- Τα εγγεγραμμένα μέλη του LandNet μπορούν να συμβάλλουν και αυτά στην ανάδειξη καλών πρακτικών συμμετέχοντας στην πρόσκληση του έργου για υποβολή καλών πρακτικών που εφαρμόζουν σε μορφή βίντεο ή με γραπτή περιγραφή.
(<https://www.resalliance.eu/introducing-your-innovative-landscape-resilience-practice/>)



The screenshot shows the ResAlliance website. At the top, there is a navigation menu with links for 'About', 'LandNet', 'LandLabs', 'Resources', 'News', and 'Contact us', along with a 'Join the LandNet' button. The main heading is 'Introducing Your Innovative Landscape Resilience Practice!'. Below this, a text block explains the project's mission: 'Welcome to the ResAlliance project – a dynamic initiative dedicated to identifying and promoting existing practices in agriculture and forestry within the Mediterranean basin. Our mission is clear: to create a thematic network on landscape resilience and share solutions to tackle climate change. If you're a practitioner in this field, we want to hear from you and showcase your efforts on our web-based platform, LandNet.' To the right of this text are two blue buttons: 'Meet the Innovators' and 'Submit your practice'. Below the text is an illustration of a woman sitting on a stack of books, working on a laptop, surrounded by icons representing innovation and communication. To the right of the illustration, there are two sections: 'Calling All Innovators!' which asks if the user has an existing practice to show that aligns with mitigating climate change risks in the Mediterranean, and 'Recognition Awaits!' which states that all qualifying submissions will be featured on the ResAlliance site for the entire project duration, giving work exposure through the website. At the bottom of the page, there is a blue bar with the text 'How to Participate'.

Θεματικά εργαστήρια (Landlabs)

- Στο πλαίσιο του έργου πραγματοποιούνται πολλαπλές ανοικτές συναντήσεις με ενδιαφερόμενους από τον αγροτικό και δασικό χώρο, αποκαλούμενες «θεματικά εργαστήρια» (LandLabs), σε πέντε περιοχές Μεσογειακών χωρών: Πορτογαλία (RegiaoNorte), Ισπανία (Καταλονία), Ιταλία (Σαρδηνία), **Ελλάδα (Πελοπόννησος)** και Κύπρος.
- Τα διαδραστικά αυτά εργαστήρια λειτουργούν, σε τοπικό επίπεδο, ως χώρος ανταλλαγής απόψεων και ιδεών, καθώς και επίδειξης καλών πρακτικών, ιδιαίτερα όσον αφορά σε δράσεις που σχετίζονται με τους κινδύνους στους οποίους επικεντρώνεται το έργο.
- Συμμετέχουν διεθνώς καταξιωμένοι επιστήμονες και πραγματοποιούνται εκθέσεις και επιδείξεις.

Εκδηλώσεις του LandLab στην Πελοπόννησο





Αποτελέσματα

- Από τα παραπάνω, έχει καταγραφεί ένας σημαντικός αριθμός καλών πρακτικών και έχει δημιουργηθεί, με συμβολή όλων των εταίρων του έργου, μία σειρά περιεκτικών ενημερωτικών δελτίων, αποκαλούμενων «φύλλα καταγραφής» ή «factsheets».
- Τα factsheets είναι ήδη διαθέσιμα σε κάθε ενδιαφερόμενο στον ιστότοπο του έργου: <https://www.resalliance.eu/factsheets/>
- Μια σημαντική καινοτομία είναι ότι τα factsheets θα είναι μόνιμα διαθέσιμα σε μια νέα ψηφιακή πλατφόρμα που έχει δημιουργήσει η Ευρωπαϊκή Επιτροπή με το όνομα EU–FarmBook (<https://welcome.eufarmbook.eu/>).



Join the LandNet

[Home](#) » [Factsheets](#)

Factsheets

The ResAlliance project presents 80 factsheets based on the four types of solutions to implement landscape resilience: governance, management practices, technology, and finance.

This collection of practical knowledge presents to you best practices, case studies, and relevant topics on landscape resilience, focusing particularly on the two pressing issues of climate change in the Mediterranean: wildfires and droughts.

On this page, you can browse through the factsheets, choose your area of interest, and access knowledge for landscape resilience!

Would you like to contribute to the project? Do you want to share your practice mitigating climate change risks in Mediterranean farms and forests?

[Submit your practice as text or video!](#)



Filters	Type of solution	Sector	Climate hazard	Language	Search term	
	<input checked="" type="checkbox"/> Finance	<input checked="" type="checkbox"/> Agriculture	<input checked="" type="checkbox"/> Desertification	<input checked="" type="checkbox"/> English	<input type="text"/>	<input type="button" value="Clear all filters"/>
	<input checked="" type="checkbox"/> Governance	<input checked="" type="checkbox"/> Agroforestry	<input checked="" type="checkbox"/> Drought		<input type="button" value="Search"/>	<input type="button" value="Apply all filters"/>
	<input checked="" type="checkbox"/> Management	<input checked="" type="checkbox"/> Forestry	<input checked="" type="checkbox"/> Flooding			
	<input checked="" type="checkbox"/> Technology		<input checked="" type="checkbox"/> Pest and diseases			
			<input checked="" type="checkbox"/> Wildfire			

13. Carob and fig trees as natural firebreaks and tools to combat soil degradation and erosion in Tunisia

FACTSHEET • 2024-05-27 • Language versions: [English](#)

Type of Solution: Management

Sector: Agroforestry

Good Practice(s): Soil management, Management alternatives

Climate hazard: Desertification, Flooding, Wildfire

[Copy the Factsheet link](#) [Full screen](#)

1 από 2 Αυτόματο ζουμ



Type of Solution: Management Sector: Forestry

Good practice(s): Soil management, Management alternatives

Carob and fig trees as natural firebreaks and tools to combat soil degradation and erosion in Tunisia

Connecting science and business for high-impact investments in Nature-based Solutions.



The carob tree, known for its resilience and robustness, holds significant socioeconomic importance. It helps mitigate the effects of climate change.
Author: @Sondes Fkiri | © CC BY



Participation of the region's rural women farmers in plantation campaigns.
Author: Capte 2016 | © CC BY

/// Context ///

Tunisian forests are particularly vulnerable due to several factors. Firstly, their mountainous locations expose them to a higher risk of fires. Secondly, the presence of dense, resinous vegetation makes them highly flammable, worsening the situation. Ultimately, inadequate forest management and the lack of proper clearing work are major contributors to their vulnerability, as these practices could prevent large-scale and devastating fires. The frequency, destructiveness, and intensity of fires

initiatives to plant fig and carob trees are commendable. These trees act as effective natural firebreaks, helping to mitigate the impact of fires. Such initiatives are crucial for protecting our forests and promoting sustainable practices. In addition, these tree species contribute to soil stabilization and water conservation, further enhancing the resilience of the ecosystem. The involvement of local communities in such initiatives is essential to the success of these reforestation efforts, as

11. The vital role of mobile pastoralism in the resilience of Mediterranean ecosystems

FACTSHEET • 2024-05-27 • Language versions: [English](#)


Type of Solution: Management

Sector: Agroforestry

Good Practice(s): Soil management, Management alternatives, Ecosystems services, Protection against biotic and abiotic hazards

Climate hazard: Desertification, Drought, Wildfire

[Copy the Factsheet link](#) [Full screen](#)



The screenshot shows a web browser window with the following content:

- Browser address bar: 1 από 2, Αυτόματο Ζουμ
- ResAlliance logo and navigation icons.
- Metadata: Type of Solution: Management, Sector: Agroforestry, Good practice(s): Soil management, Management alternatives, Ecosystems services, Protection against biotic and abiotic hazards.
- Section title: **The vital role of mobile pastoralism in the resilience of Mediterranean ecosystems**
- Subtitle: Mobile pastoralism to maintain Mediterranean's habitats and to enhance ecosystems capacity to adapt to climate change. A case study from Spain: Dehesa
- Image: A photograph of a lowland agro-silvo-pastoral system in Dehesa, Spain, showing a herd of sheep grazing in a green field with scattered trees.
- Image: The logo of the Alliance for Mediterranean Nature & Culture (AMNC), featuring a hand holding an olive branch.
- Caption for the photograph: Lowland agro-silvo-pastoral system: Dehesa, Spain. Author: Concha Salguero | © Educational use, non-commercial.
- Caption for the logo: Alliance for Mediterranean Nature and Culture (AMNC). Author: AMNC | © Educational use, non-commercial.

/// Context ///

Mobile pastoralism stands out as one of the most environmentally friendly livestock production systems, contributing significantly to the mitigation of CO₂ emissions and embracing low-carbon livestock practices. The practice of grazing and browsing exerts a positive influence by curbing the spread of terrestrial fuels into atmospheric ones during potential wildfires. Through the consumption and trampling of dry vegetation and underbrush leaf cover, domestic herbivores effectively reduce the horizontal and vertical continuity of the shrub

Extensive livestock grazing, characteristic of mobile pastoralism, is also a powerful tool for improving soil stability, promoting restoration and strengthening resilience. By reintroducing manure into the nutrient cycle and allowing pastures to undergo rest periods, mobile herds facilitate regeneration of vegetation cover and trees. Manure application improves soil macroaggregates, strengthens resistance to compaction and increases water-holding capacity, all of which collectively enhance erosion resistance. In addition, the



17. Building resilient beekeeping production to climate change in the Rodopi mountain range, northern Greece

FACTSHEET • 2024-08-23 • Language versions: [English](#)

Type of Solution: Management

Sector: Agroforestry, Forestry

Good Practice(s): Management alternatives, Ecosystems services

Climate hazard: Desertification, Drought

[Copy the Factsheet link](#) [Full screen](#)

1 από 2 | Αυτόματο ζουμ



Type of Solution: Management | Sector: Agroforestry
Good practice(s): Management alternatives, Ecosystems services

Building resilient beekeeping production to climate change in the Rodopi mountain range, northern Greece

Return of bee colonies to the mountains: a necessary condition for their survival and the preservation of landscape biodiversity.



Honey bee and pollen.
Author: Sofia Gounari | © Educational use, non-commercial.



Beekeeping in Rodopi mountain range.
Author: Sofia Gounari | © Educational use, non-commercial.

/// Context ///

Over the last 50 years, the abandonment of mountain villages in Greece has also led to the disappearance of beehives from the mountains, a traditional activity of the inhabitants. In addition, the arrival of the Varroa destructor mite, the main enemy of bee colonies, led to the destruction of many beehives.

insecticides and herbicides, which they do kill the worker bees and accumulate in the hive and cause chronic poisoning, while their combination with insecticides used by beekeepers increases their toxic effect.

In the face of the decline of natural pollinators



Video submissions



Innovative solutions in cork harvest operations: Mechanical cork debarking
Nicola Solinas
Freelance
Italy



G.A.T.E trees in a can
Eleftherios Asteris
Things Green AE Ltd
Cyprus



CATChCO2-LIVE: The recovery of the Tuscan olive growing heritage
Andrea Triossi
D.R.E.Am Italia
Italy



El trabajo de Land Life restaurando naturaleza a través de la tecnología
Javier González
Land Life Iberia
Spain



Green Water Drone (Precision agriculture)
Nikolaos Proutsos
Hellenic Agricultural Organization – DIMITRA,
Institute of Mediterranean Forest Ecosystems
Greece



FireFlocks Project
Mariona Borràs
Pau Costa Foundation
Spain



Plantar Água (Planting Water)
Afonso do Ó
ANP|WWF Portugal
Portugal



Almonds are born! Grow an Almond Tree
Leonardo Del Priore
Pianta.land
Italy



KALYTERA program
Clement Bellier
Labeyrie Fine Foods
Greece




Text submissions

Forest fire protection plan of the NILEAS Olive Producers' Group

Georgios Kokkinos
NILEAS Olive Producers' Group

Greece

 VIEW PDF

A short presentation of the forest fire protection plan that was developed by the NILEAS Olive Producers' Group that is based in the town of Chora, in Messinia, Peloponnese Greece. The plan was developed in response to a July 2007 fire, and proved very effective, in spite of its simplicity, one month later when the Group helped effectively control a highly dangerous fire in August 2007

OLIVARES VIVOS+ Biodiversity as added value in agriculture: From ecosystem services to commercial differentiation in the case of Greece

Georgios Koubouris
LIFE Project Olivares Vivos+

Greece

 VIEW PDF

LIFE Project Olivares Vivos+ (LIFE20 NAT/ES/001487) (hereafter OV+), is a demonstrative project that aims to replicate in main olive growing European Mediterranean countries, an innovative biodiversity friendly olive farming model, based in an agri-environmental scheme. It is designed by a previous LIFE project Olivares Vivos in Andalusia (southern Spain). A scientifically based certification for biodiversity recovery was developed to transfer the added value of this farming model to extra virgin olive oils, crossing thus the market.

Increasing Resilience of Assets Facing the Risk of Wildfires


Pedro Pacheco
REN – Redes Energéticas Nacionais, SGPS, S.A.

Portugal

Impact of soil management on biodiversity, soil properties and climate change mitigation-related agroecological indicators

Georgios Koubouris
ELGO DIMITRA

Greece


 VIEW PDF

Intensive agricultural management practices (i.e., the burning of pruning residues, the absence of organic amendments) lead to a reduction in organic matter and nutrients in the soil resulting in agroecosystem vulnerability. Implementing a cover crop would provide soil organic matter while increasing nutrition levels in the soil. Cover crops can help to achieve good soil, which is important for production and plant health. However, cover crops are not commonly used by farmers. Additionally, no state-of-the-art approach that clarifies the impact of service crops has been established so far. In this context, the objective of this field study was to compare the dry biomass production, C content, and nutrient content of seeded cover crops to those of natural plants grown in an olive orchard.

Mixed grazing in upland woodlands: a management practice reducing habitat loss and forest fire risk

Lappa Vasiliki
The Agroforestry Network in Evrytania (AF4EU project)

Greece


 VIEW PDF

Traditional extensive transhumance and beekeeping in the mountains of Evrytania in Central Greece are sustainable agroforestry practices that enhance the resilience of mountain communities and ecosystems. Their ecosystem services and the sustainable development of mountain communities are threatened by planned projects of linear installation of hundreds of wind turbines in the alpine meadows of the ridges. The Agroforestry Network in Evrytania (AF4EU project) supports multi-dimensional innovation in agroforestry and empowers small family farmers and small-scale farmers.

Integrated management of pruning residues and cover crops to increase soil health & reduce fire risk in Greek Olive groves.

Vassilis Gkisakis
ELGO DIMITRA

Greece

 VIEW PDF

Soil management & cover crops are essential components of an agroecological approach in agriculture in order to increase soil health aspects, f.i. soil fertility but also minimize the risk of fire incidents by reducing the biomass leftover. Hereby, is presented an integrated, simple strategy that can be easily adapted by olive farmers in order to ensure best practices for applying cover crops and reduce pruning residues.

Community water management in the mountain communities of Evrytania: the example of Tornos

Lappa Vasiliki
The Agroforestry Network in Evrytania (AF4EU project)

Greece

 VIEW PDF

The principles of communitarianism and sustainable management of natural resources for centuries in mountainous Evrytania have kept forests and mountain streams in good ecological condition and ensured food security and resilience for mountain communities. Today, the abandonment of productive activities and population decline, combined with changes in the microclimate of the region, are putting pressure on mountain ecosystems and local populations.

Καθαρισμοί υπορόφου κοντά σε δρόμους



Πυρκαγιά Βαρυμπόμπης Αύγουστος 2021



Συμβολή ελαιώνων και αμπελώνων στην πρόληψη των πυρκαγιών



Αντοχή καθαρισμένων από χόρτα αμπελώνων στην πυρκαγιά



Μάτι 23-7-2018



Πόρτο Ράφτη 2-8-2013







Μελλοντικές δράσεις

Showroom of best practices and solutions

- Στους επόμενους μήνες θα οργανωθεί μία εκδήλωση για την παρουσίαση καλών πρακτικών σε συνδυασμό με συζητήσεις μεταξύ επιστημόνων και ανθρώπων της πράξης.
- Αυτό θα συνδυαστεί με επίσκεψη σε δασικές περιοχές και αγροκτήματα της περιοχής, που προσφέρουν παραδείγματα σωστής διαχείρισης και προστασίας του περιβάλλοντος.
- Όσοι έχουν εγγραφεί ως μέλη του LandNet θα έχουν προνομιακή πληροφόρηση για συμμετοχή.



Μελλοντικές δράσεις (2)

Massive Open Online Course (MOOC)

- Προετοιμασία και παρουσίαση μια ανοικτής διαδικτυακής εκπαίδευσης (MOOC) που θα διαρκέσει 3 μήνες, σχετικά με στρατηγικές για την ενίσχυση της ανθεκτικότητας του τοπίου στον γεωργικό και δασικό τομέα στην περιοχή της Μεσογείου.
- Διαθέσιμη κατά προτεραιότητα στα μέλη του LandNet.
- Θα απευθύνεται σε δασολόγους, γεωπόνους και αγρότες, ιδιαίτερα τους εμπλεκόμενους σε συστήματα γεωργικής γνώσης και καινοτομίας (AKIS*), ενώσεις και εκπροσώπους αυτών, γεωτεχνικούς συμβούλους, μεταπτυχιακούς φοιτητές γεωργικών και δασικών σχολών και σε στελέχη δημοσίων φορέων.

*Agricultural Knowledge and Innovation Systems (AKIS)



Μελλοντικές δράσεις (3)

Εκτεταμένες δράσεις διάδοσης των γνώσεων και υποστήριξης εκπόνησης πολιτικής:

- Διάδοση γνώσης διαδικτυακά, με οργανωμένο τρόπο:
 - Μέσω του ιστοτόπου και της οργάνωσης Mediterranean Blog και φόρουμ για την ανθεκτικότητα της υπαίθρου
 - Μέσω κοινωνικών δικτύων
- Δημιουργία εκπαιδευτικού υλικού
- Άρθρα και δημοσιεύσεις
- Οργάνωση ενός σημαντικού φόρουμ για την πολιτική της ΕΕ



Συμπεράσματα

- Το έργο ResAlliance έχει ήδη συγκεντρώσει και αναλύσει σε μεγάλο βαθμό τα τρέχοντα προβλήματα του αγροτικού και δασικού πληθυσμού της υπαίθρου και έχει τεκμηριώσει έναν σημαντικό αριθμό καλών πρακτικών για τη δημιουργία ανθεκτικότερων τοπίων στις επιπτώσεις της κλιματικής κρίσης.
- Ήδη κάνει διαθέσιμο ιδιαίτερα ενδιαφέρουσες γνώσεις και ιδέες που μπορούν να συμβάλλουν σε αυτή την κατεύθυνση.
- Σκοπός της επόμενης φάσης του έργου είναι η ευρύτερη δυνατή διάδοση, η ανταλλαγή απόψεων και η εκπόνηση προτάσεων για βελτιωμένες και στοχευμένες πολιτικές σε εθνικό και Ευρωπαϊκό επίπεδο.
- **Οι ενδιαφερόμενοι καλούνται να συμμετάσχουν, εγγεγραμμένοι ως μέλη του LandNet του ResAlliance στον ιστότοπο του έργου (<https://www.resalliance.eu/>).**

Ευχαριστίες

- Το έργο ResAllianceproject χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, European Research Executive Agency (REA), στο πλαίσιο του Horizon Europe Framework Programme



Χρηματοδότηση
"Horizon Europe"

Χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση. Ωστόσο, οι απόψεις που εκφράζονται είναι αυτές των συγγραφέων και δεν αντικατοπτρίζουν απαραίτητα εκείνες της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Εκτελεστικού Οργανισμού Έρευνας (REA). Ούτε η Ευρωπαϊκή Ένωση ούτε η χορηγούσα αρχή μπορούν να θεωρηθούν υπεύθυνες για αυτές.





Σας ευχαριστώ για την προσοχή σας

Σάββατο 02 Νοεμβρίου 16:00 - 16:45

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ

Καινοτόμα Προγράμματα Έρευνας και Εφαρμογής στη Μεσσηνία

Συντονισμός: Παναγιώτης Γιαννακόπουλος, Μέλος Νόστος Κοιν.Σ.Επ.



Αλλαγή κλίματος και η ανάγκη για καλύτερη πρόληψη των δασικών πυρκαγιών και βελτίωση της ανθεκτικότητας της υπαίθρου: το έργο ResAlliance

Δρ. Γαβριήλ Ξανθόπουλος
Διευθυντής Ερευνών στο Ινστιτούτο Μεσογειακών Δασικών Οικοσυστημάτων | ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ



Καινοτόμες τεχνολογίες και κοινωνικο-οικολογικο-οικονομικές λύσεις για ανθεκτικά στις πυρκαγιές εδάφη στην Ευρώπη: το έργο FIRE-RES

Δρ. Χρήστος Γιαννακόπουλος
Διευθυντής Ερευνών Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών



Διερευνώντας τον κρίσιμο ρόλο των κοινοτήτων στη διαχείριση των δασικών πυρκαγιών: το έργο Dialogue & Action against Wildfires

Έλενα Τζαμουράνου
Dipl.Ing., MA | Υπεύθυνη Έργου
Dock - Συνεργατικός Χώρος Κ.Α.Λ.Ο

ΠΩΣ ΜΠΟΡΟΥΝ ΟΙ ΚΟΙΝΟΤΗΤΕΣ ΝΑ ΓΙΝΟΥΝ ΠΙΟ ΑΝΘΕΚΤΙΚΕΣ



FIRE-RES



Η κλιματική αλλαγή στην Ελλάδα και η σύνδεση της με τις δασικές πυρκαγιές

Δρ. Χρήστος Γιαννακόπουλος

Διευθυντής Ερευνών

Ινστιτούτο Ερευνών Περιβάλλοντος και Βιώσιμης Ανάπτυξης (ΙΕΠΒΑ)

Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών

Μεσσήνη, 2-3/11/2024



Funded by
the European Union

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 101037419. It does not necessarily reflect the view of the European Union and in no way anticipates the Commission's future policy in this area.



Ομάδα CLIMADAPT-Ινστιτούτο Ερευνών Περιβάλλοντος και Βιώσιμης Ανάπτυξης (ΙΕΠΒΑ) του ΕΑΑ

Συμμετέχει σε ελληνικά και Ευρωπαϊκά ερευνητικά προγράμματα:

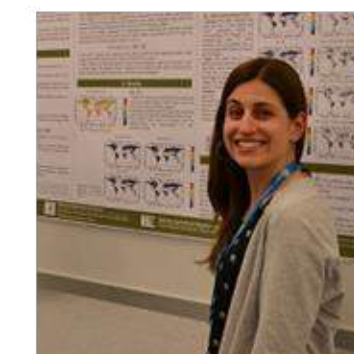
H2020 FIRE-RES , LIFE-IP AdaptInGR, CLIMPACT, LIFE ADAPT2CLIMA, H2020 MED-GOLD, LIFE TERRACESCAPE

Με κύριο στόχο την αύξηση της γνώσης σχετικά με:

- την τρωτότητα της Μεσογείου στην κλιματική αλλαγή
- την ενίσχυση της λήψης αποφάσεων που αφορούν στο σχεδιασμό προσαρμογής σε αυτή

Πραγματοποιεί μελέτες:

- επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής σε διάφορους τομείς της οικονομίας της Ελλάδας, χρησιμοποιώντας **μελλοντικά σενάρια εξέλιξης του κλίματος όπως αυτά δίνονται από περιοχικά και παγκόσμια κλιματικά μοντέλα.**





Η κλιματική αλλαγή και οι επιπτώσεις της στην Ελλάδα

- αύξηση των επεισοδίων καύσωνα
- μείωση των βροχοπτώσεων
- αύξηση των ξηρασιών
- αύξηση των ακραίων φαινομένων (πλημμύρες, κατολισθήσεις)
- αύξηση του κινδύνου δασικών πυρκαγιών



θα θέσει σημαντικές προκλήσεις για την Ελλάδα κάνοντας την hotspot κλιματικής αλλαγής με υψηλό κίνδυνο ερημοποίησης



επηρεάζοντας αρνητικά βασικούς τομείς της ελληνικής οικονομίας

Γεωργία-Δάση

Τουρισμός

και Υγεία του πληθυσμού



Ρόδος, 7/2023



Θεσσαλία, 9/2023



Στοιχεία για την κλιματική αλλαγή



Συχνότητα ακραίων καταγραφόμενων τιμών

Ρεκόρ (160 χρόνων) υψηλών θερμοκρασιών που παρατηρήθηκαν τα τελευταία χρόνια στην Αθήνα...

- 2007: Μεγαλύτερος αριθμός ημερών με $T > 40^{\circ}\text{C}$ (8 ημέρες), η υψηλότερη θερμοκρασία που έχει καταγραφεί ποτέ στο NOA (44.8°C)
- 2010: Το θερμότερο έτος που έχει καταγραφεί ποτέ (μέση ετήσια θερμοκρασία)
- 2007, 2010, 2016, 2017, 2021: πρώιμοι καύσωνες (Ιούνιος)
- 2012: Το θερμότερο καλοκαίρι (μέση μέγιστη, $> 40^{\circ}\text{C}$ the climatic value)
- 2012: η μεγαλύτερη διάρκεια συνεχόμενων ζεστών ημερών (32 μέρες $> 37^{\circ}\text{C}$)
- 2018 : το θερμότερο έτος όσον αφορά την ελάχιστη θερμοκρασία
- 2021, 2023 Μεγαλύτερης διάρκειας καύσωνες (αρ. ημερών με μέση θερμοκρασία $> 37^{\circ}\text{C}$) που έχουν καταγραφεί (16 ημέρες)
- 2023: Θερμότερο έτος που έχει καταγραφεί. Μέγιστη θερμοκρασία $42,8^{\circ}\text{C}$
- 2024: Μεγαλύτερης διάρκειας καύσωνας που έχει καταγραφεί (17 ημέρες)



Δασικές πυρκαγιές και κλιματική αλλαγή

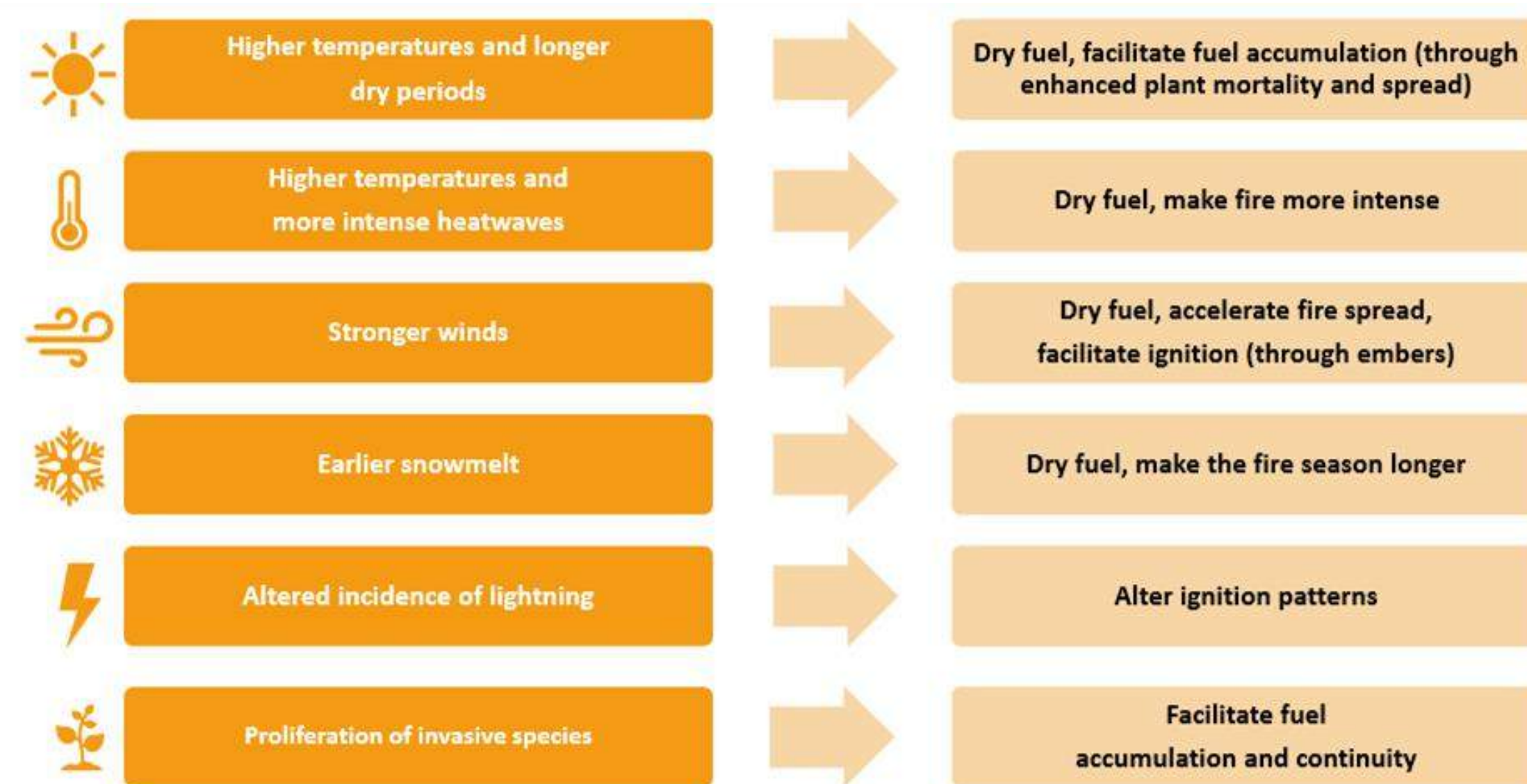
- Η επιστημονική κοινότητα αναγνωρίζει ότι αφενός το κλίμα μπορεί να επηρεάσει τη συχνότητα εμφάνισης και το μέγεθος των πυρκαγιών που εκδηλώνονται, αλλά ταυτόχρονα οι ίδιες οι πυρκαγιές μπορούν να επηρεάσουν το κλίμα, τόσο σε τοπική όσο και σε παγκόσμια κλίμακα.





Σύνδεση κλιματικής αλλαγής και αυξανόμενου ρίσκου εκδήλωσης δασικής πυρκαγιάς

- Η συχνότητα και η σφοδρότητα των δασικών πυρκαγιών, καθώς και η διάρκεια της αντιπυρικής περιόδου, έχουν αυξηθεί σε πολλές περιοχές του κόσμου και στη Μεσόγειο.



Source: OECD POLICY HIGHLIGHTS Taming Wildfires in the Context of Climate Change



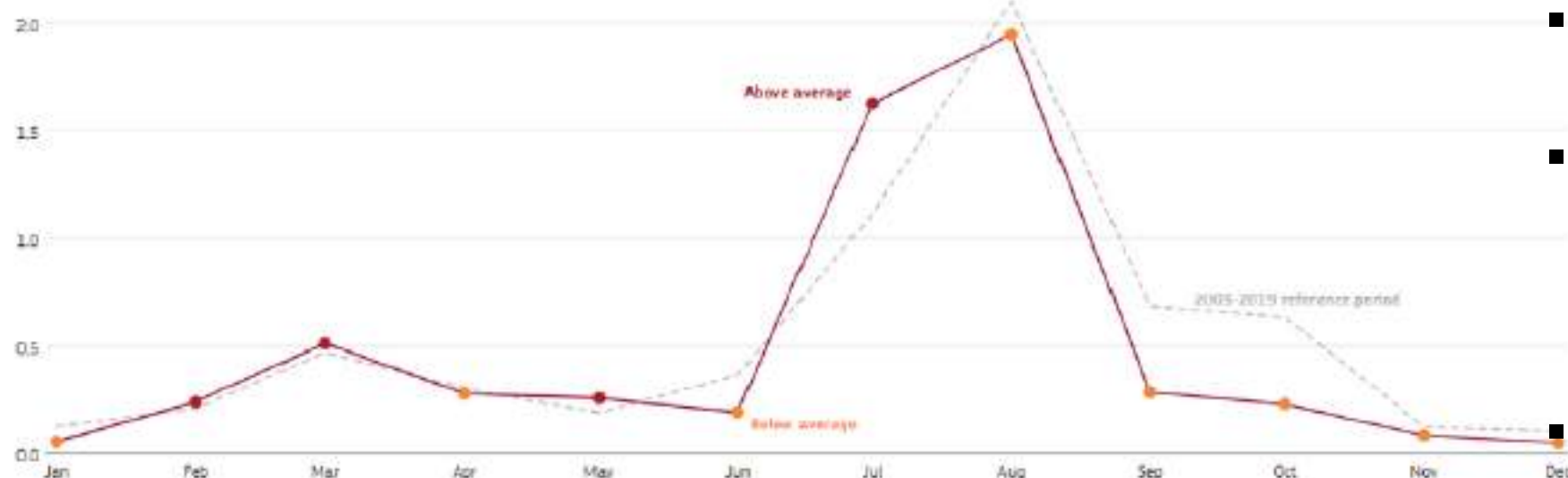
Τα ευρωπαϊκά καλοκαίρια παρουσιάζουν αυξημένο κίνδυνο πυρκαγιάς, με αυξανόμενο αριθμό μεγαλύτερων πυρκαγιών και παρατεταμένη αντιπυρική περίοδο

Burnt areas across Europe and the Mediterranean in 2023



Monthly wildfire carbon emissions in European Union countries

Data in megatonnes, for 2023



Data: CAMS GFASv1.2 wildfire data record - Credit: CAMS/ECMWF

Data: European Forest Fire Information System (EFFIS) - Credit: EFFIS/CEMS



Copernicus Climate Change Service
European State of the Climate | 2023

PROGRAMME OF
THE EUROPEAN UNION

Copernicus

ECMWF

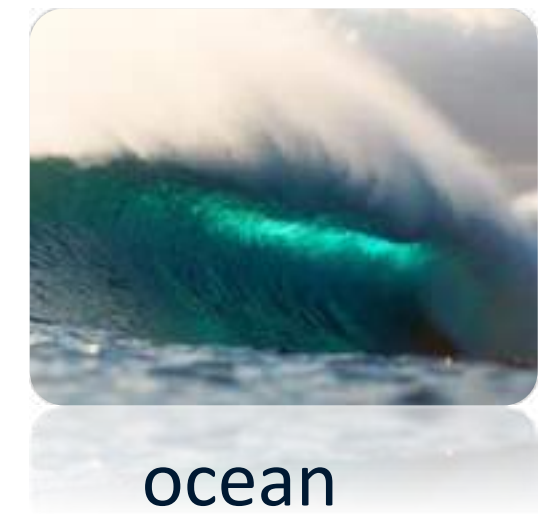
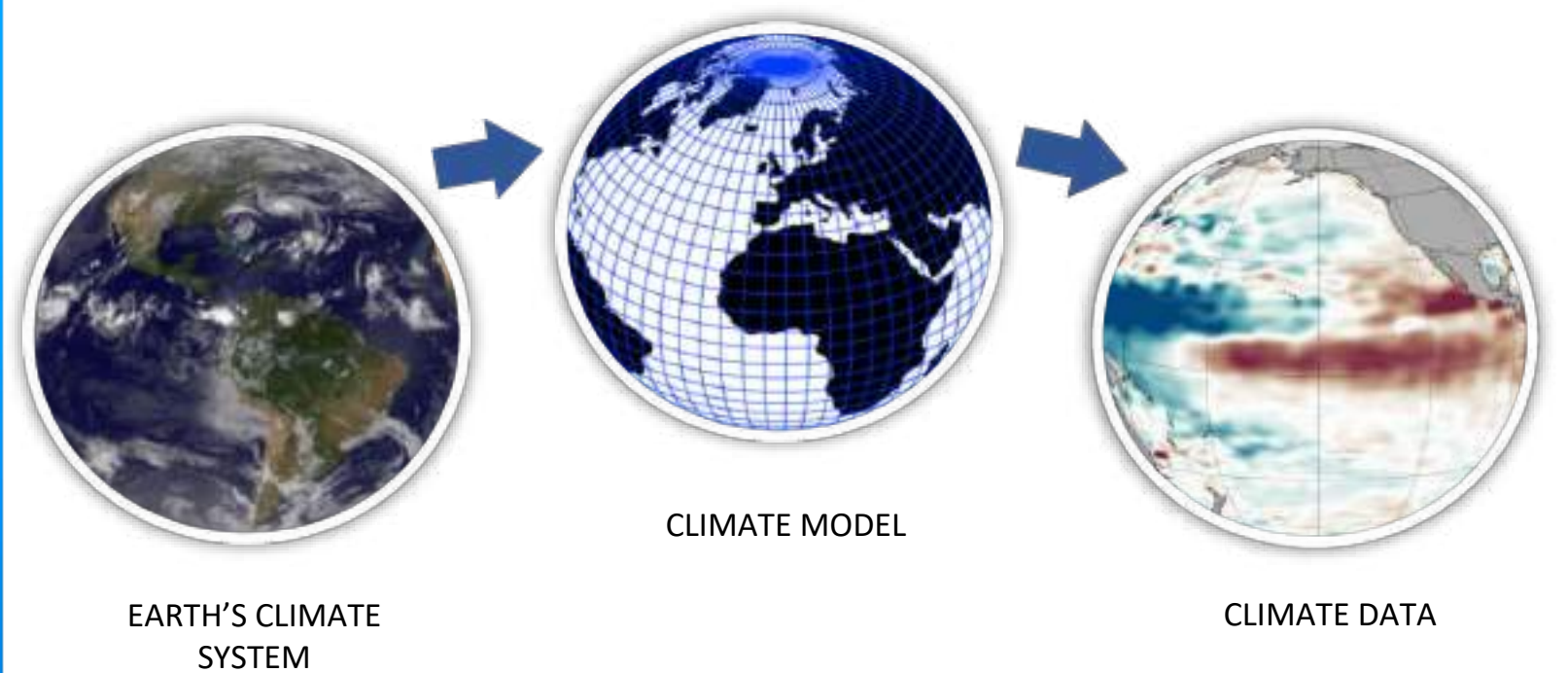
Ελληνική Πολιτεία

- Για το μεγαλύτερο μέρος του **2023**, η Ευρώπη συνολικά παρουσίασε **κίνδυνο πυρκαγιάς πάνω από το μέσο όρο**.
- **Υψηλά επίπεδα κινδύνου πυρκαγιάς** παρατηρήθηκαν στην αρχή του καλοκαιριού στη βόρεια Ευρώπη και αργότερα στη νοτιοδυτική Ευρώπη.
- Από την αρχή του 2023, η σωρευτική **καμένη έκταση ήταν υψηλότερη από τον μέσο όρο**.
- Το καλοκαίρι, μεγάλες πυρκαγιές σημειώθηκαν στην Πορτογαλία, την Ισπανία, την Ιταλία και ειδικότερα στην **Ελλάδα, η οποία είδε τη μεγαλύτερη δασική πυρκαγιά που έχει καταγραφεί ποτέ στην Ευρώπη, με έκταση περίπου 96.000 εκτάρια**
- Η περίοδος πυρκαγιών του 2023 σημείωσε τη **τέταρτη μεγαλύτερη καμένη έκταση στην ιστορία της Ευρωπαϊκής Ένωσης**, με συνολικά περίπου **500.000 εκτάρια**.
- Οι συνολικές μηνιαίες εκπομπές κυμάνθηκαν στο ή κάτω από τον μέσο όρο καθ' όλη τη διάρκεια του έτους, εκτός από τον Ιούλιο, όταν μεγάλες πυρκαγιές στην Ελλάδα οδήγησαν σε **τιμές πάνω από τον μέσο όρο**.

<https://climate.copernicus.eu/esotc/2023/wildfires>



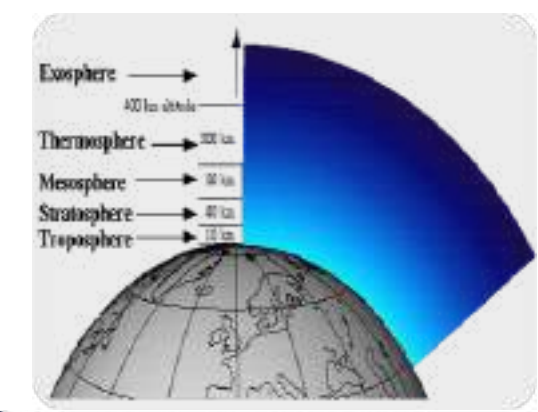
Κλιματικά μοντέλα και κλιματικά δεδομένα



ocean



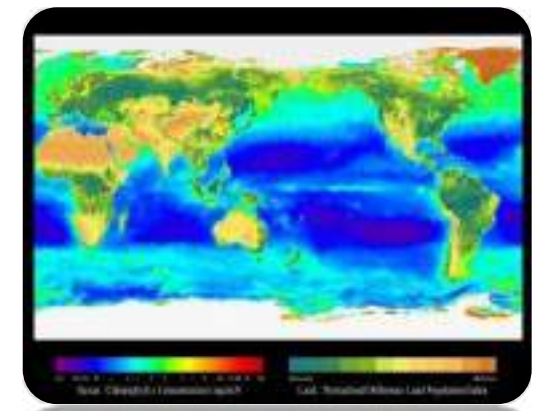
land



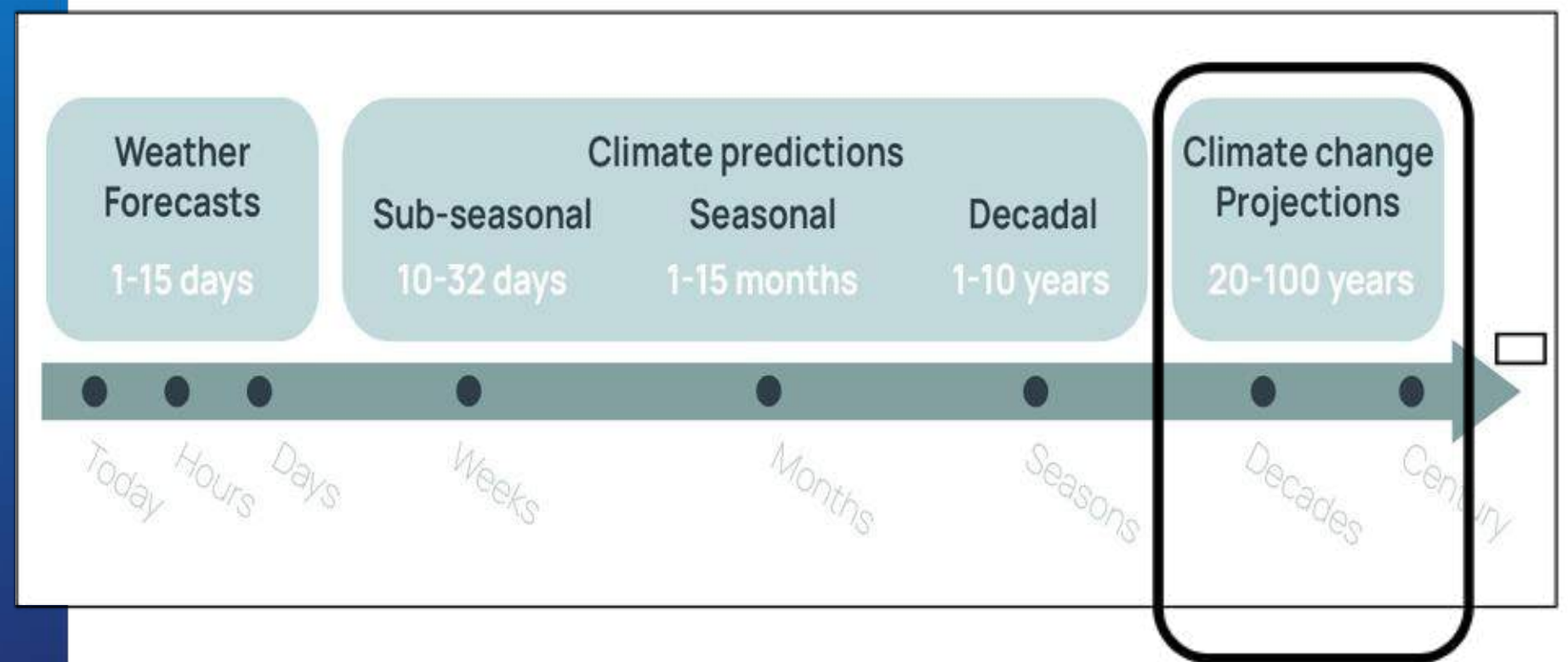
atmosphere



cryosphere



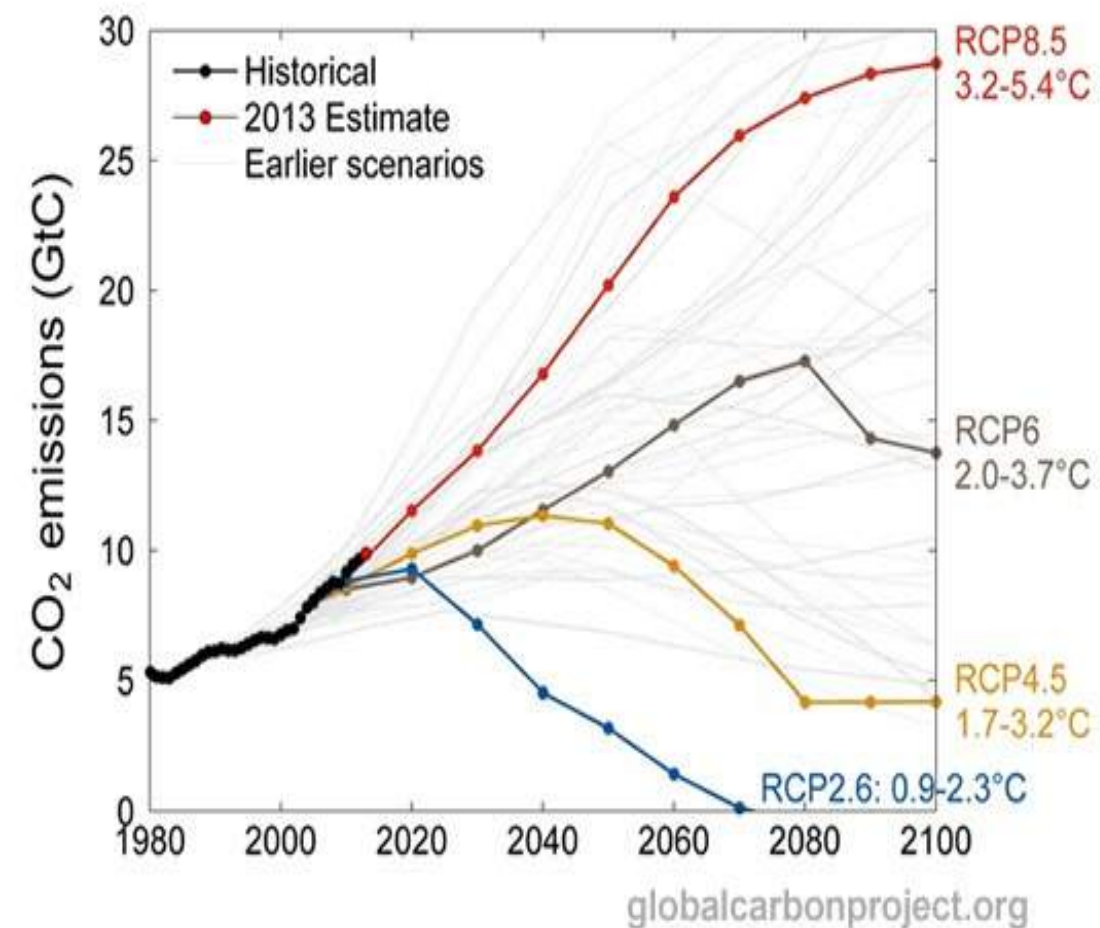
biosphere



Τα κλιματικά μοντέλα προσομοιώνουν τις καιρικές συνθήκες με την πάροδο του χρόνου και μπορούν να εκτιμήσουν τις μέσες καιρικές συνθήκες της Γης -το κλίμα -υπό διαφορετικά σενάρια.



Observed Emissions and Future Scenarios



✓ Οι μελλοντικές κλιματικές προσομοιώσεις πραγματοποιούνται για διάφορα σενάρια εξέλιξης των αερίων του θερμοκηπίου (RCPs) τα οποία συνδέονται με τις χρονοσειρές συγκεντρώσεων εκλυόμενων αερίων του θερμοκηπίου, της εξέλιξης του παγκόσμιου πληθυσμού, των χρήσεων γης, των κοινωνικό-οικονομικών εξελίξεων, των μελλοντικών πηγών ενέργειας και της γενικότερης πολιτικής απέναντι στην κλιματική αλλαγή.

Τα διαφορετικά σενάρια εξέλιξης των αερίων του θερμοκηπίου

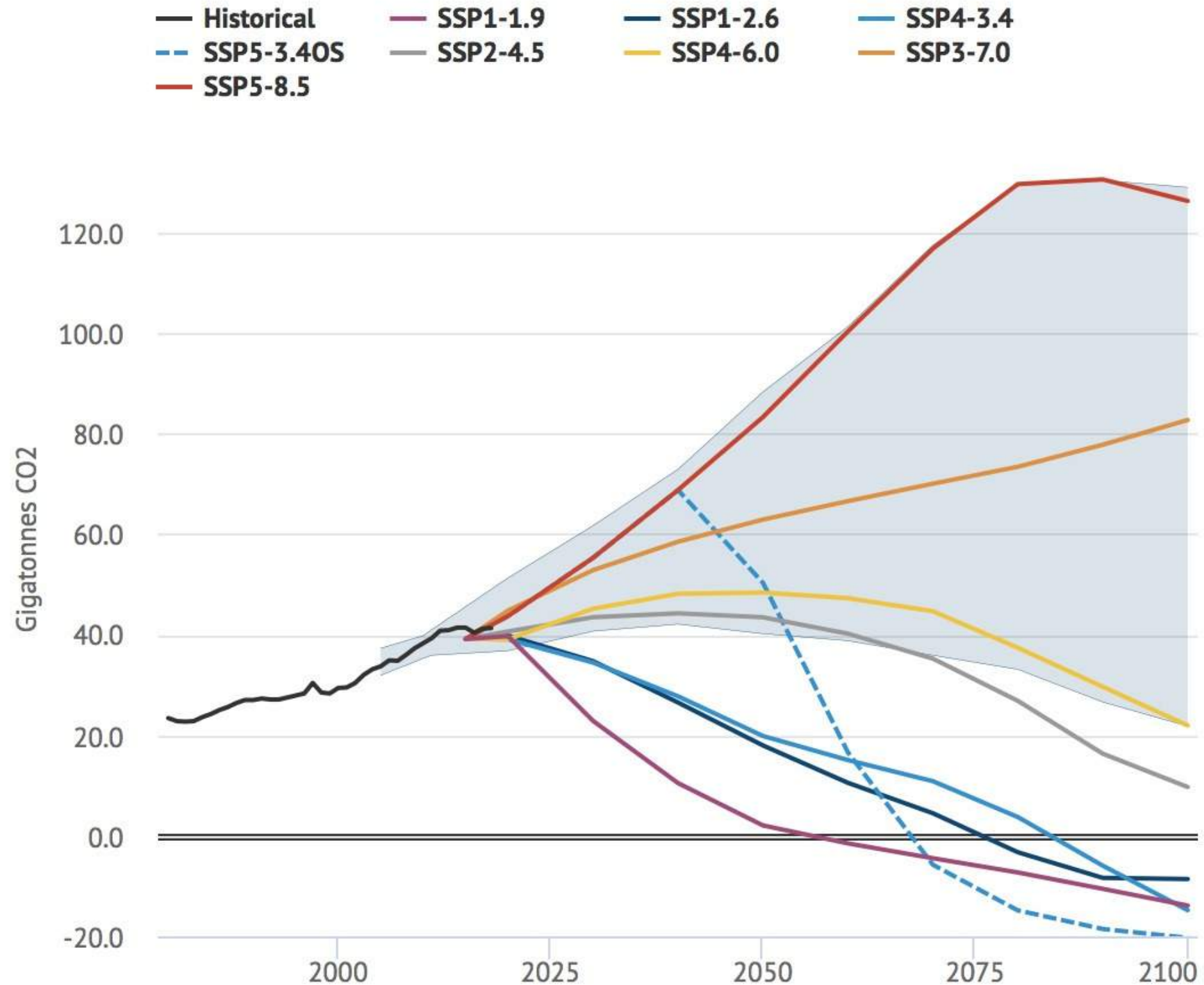
- ✓ **Αυστηρό ή ήπιο σενάριο RCP 2.6** βασίζεται στην υπόθεση ότι το μέγιστο των παγκόσμιων εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου θα συμβεί κατά την δεκαετία 2010-2020, ενώ στη συνέχεια θα ακολουθήσει σημαντική μείωση.
- ✓ **Ενδιάμεσο ή μέτριο σενάριο RCP 4.5 (RCP 6.0)**, οι εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου θα αυξάνονται μέχρι το 2040 (2080) και στη συνέχεια θα μειωθούν.
- ✓ **Ακραίο σενάριο RCP 8.5** με πολύ υψηλές συγκεντρώσεις αερίων του θερμοκηπίου όπου οι παγκόσμιες εκπομπές θα συνεχίσουν να αυξάνονται καθ' όλη τη διάρκεια του 21ου αιώνα.



Shared Socioeconomic Pathways(SSPs)

IPCC's sixth assessment report 2021

CO2 emissions in CMIP6 scenarios



scenarios – [RCP2.6](#), [RCP4.5](#), [RCP6.0](#), and [RCP8.5](#) – have new versions in CMIP6.

These updated scenarios are called [SSP1-2.6](#), [SSP2-4.5](#), [SSP4-6.0](#), and [SSP5-8.5](#), each of which result in similar 2100 [radiative forcing](#) levels as their predecessor in AR5.

The new scenarios (in order to give a wider selection of futures for scientists to simulate) include SSP1-1.9 (purple line), SSP4-3.4 (blue solid), SSP5-3.4OS (blue dashed) and SSP3-7.0 (orange).

CMIP6 has added a new scenario –SSP3-7.0 –which lies right in the middle of the range of baseline outcomes produced by energy system models.

Now modellers can examine

- **worst case (SSP5-8.5),**
- **middle of the road (SSP3-7.0)**
- **more optimistic (SSP4-6.0)**

outcomes when modelling how the world might warm in a world that fails to enact any climate policies.



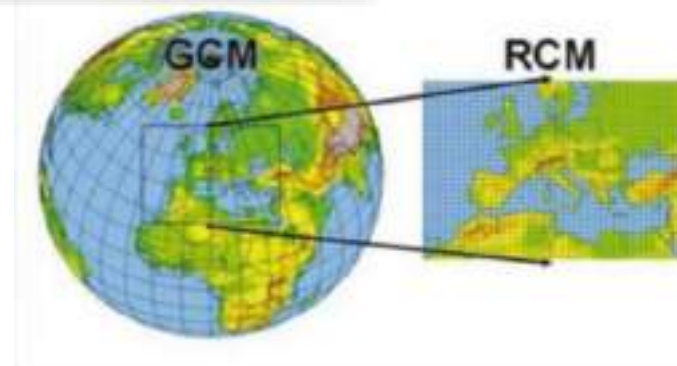
Εκτίμηση επιπτώσεων και προσαρμογή

Τομείς

Επιπτώσεις κλιματικής αλλαγής

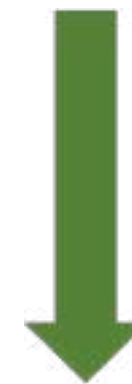


Παρατηρήσεις,
μελλοντικές
προβολές του
κλίματος



Αξιόπιστη πληροφορία

(στατιστικός υποβιβασμός κλίμακας, διόρθωση συστηματικών σφαλμάτων, εκτίμηση αβεβαιότητας)



Τρωτότητα/
Εκτίμηση ρίσκου

Εργαλεία λήψης αποφάσεων
Decision Support Tools (DSS)

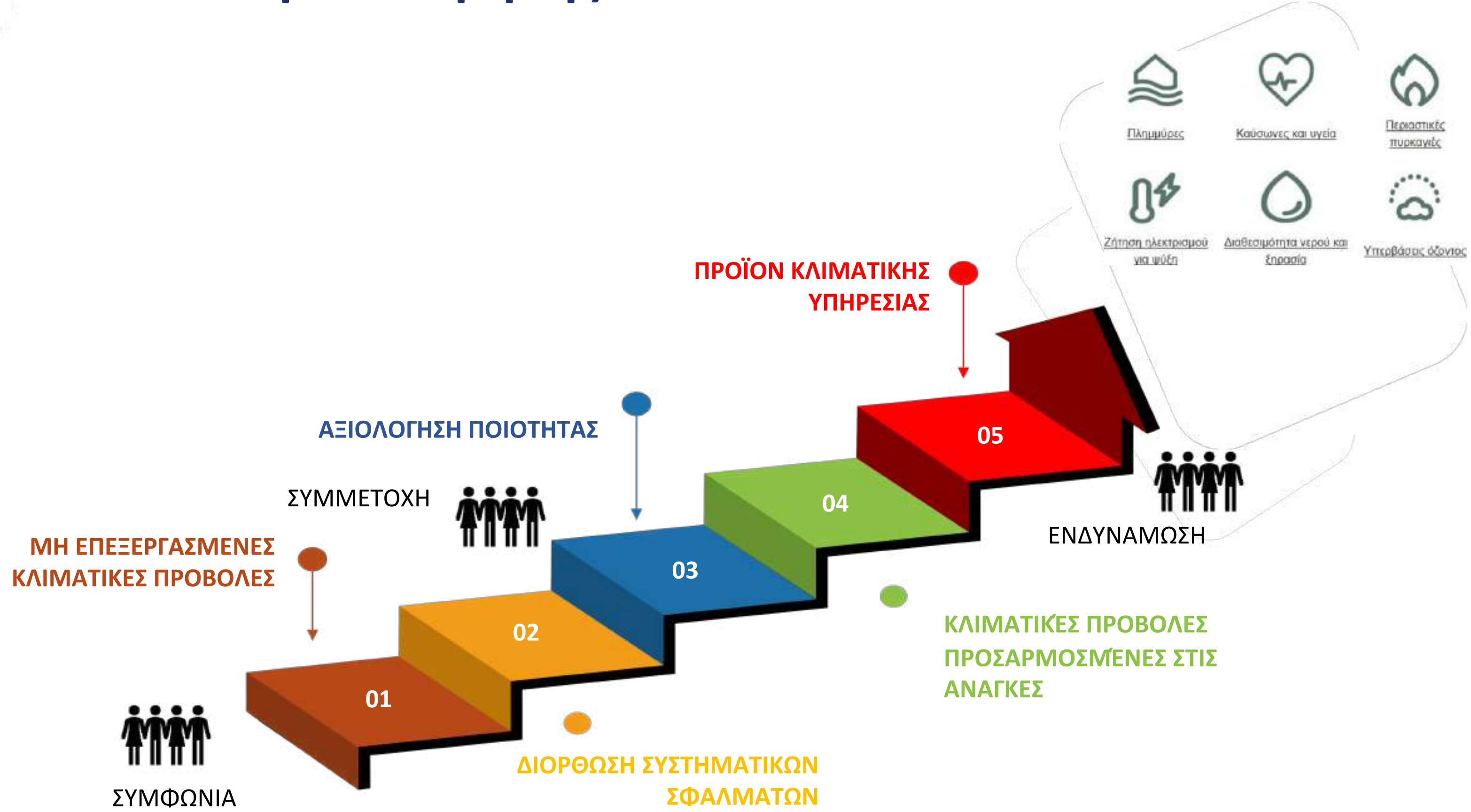
Ενδιαφερόμενα μέρη

←
Μέτρα/Προσαρμογή





Μεθοδολογία εκτίμησης επιπτώσεων



ΣΥΜΦΩΝΙΑ

ΜΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΕΣ ΚΛΙΜΑΤΙΚΕΣ ΠΡΟΒΟΛΕΣ

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ

ΠΡΟΪΟΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΔΙΟΡΘΩΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΙΚΩΝ ΣΦΑΛΜΑΤΩΝ

ΕΝΔΥΝΑΜΩΣΗ

ΚΛΙΜΑΤΙΚΕΣ ΠΡΟΒΟΛΕΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΕΣ ΣΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ

- Πλημμύρες
- Καύσωνες και υγεία
- Περστικές πυρκαγιές
- Ζήτηση ηλεκτρισμού για ψύξη
- Διαθεσιμότητα νερού και ξηρασία
- Υπερβάσες όζοντος



Fire Weather Index (FWI)

- Δημιουργήθηκε για τα δάση του Καναδά (1987) Χρησιμοποιείται
- παγκόσμια (επιχειρησιακά-ερευνητικά) για την εκτίμηση του κινδύνου πυρκαγιάς σε ένα γενικευμένο τύπο καύσιμης ύλης
- Πειράματα σε πορτογαλικά δάση απέδειξαν την αξιοπιστία του δείκτη και για τη Μεσόγειο (π.χ. Viegas et al., 1999)
- Χρησιμοποιεί μόνο μετεωρολογικές παραμέτρους, λαμβάνοντας υπ' όψη την επίδραση της υγρασίας της καύσιμης ύλης και του ανέμου στη συμπεριφορά της πυρκαγιάς
- Για τον υπολογισμό του απαιτούνται **μεσημεριανές** τιμές θερμοκρασίας αέρα, σχ. υγρασίας, ταχύτητας ανέμου και 24ωρης βροχόπτωσης.





Για τα δάση της **Ευρώπης**
(EFFIS-European Forest Fire Information System)

Ο FWI χωρίζεται στις κλάσεις :

Πολύ Χαμηλός <5.2

Χαμηλός 5.2–11.2

Μέτριος 11.2 –21.3

Υψηλός 21.3 –38.0

Πολύ υψηλός 38.0-50.0

Ακραίος 50-70

Πολύ ακραίος >70

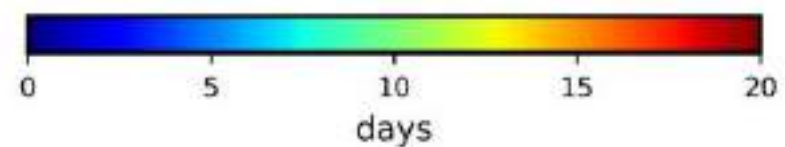
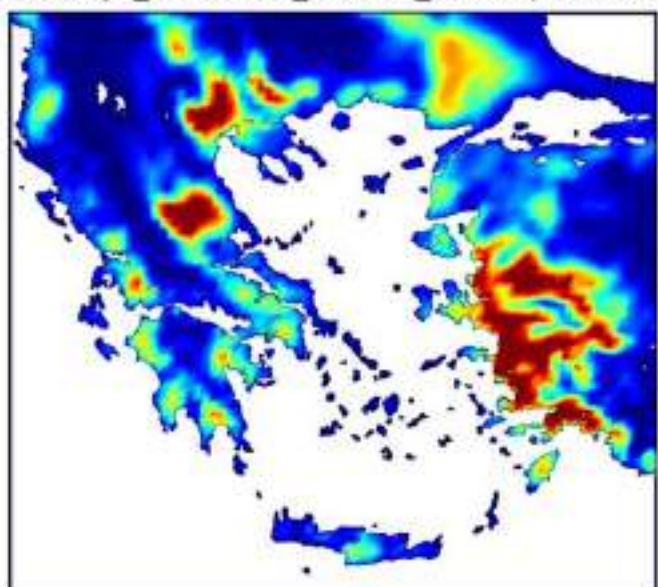
☐ Μετά από περίοδο ελέγχου 5 χρόνων υιοθετήθηκε και στην Ευρώπη από το EFFIS-European Forest Fire Information System του Copernicus Emergency Management Services (<https://forest-fire.emergency.copernicus.eu/>).



Πολύ θερμές ημέρες ($T_{max} > 35^{\circ}C$)

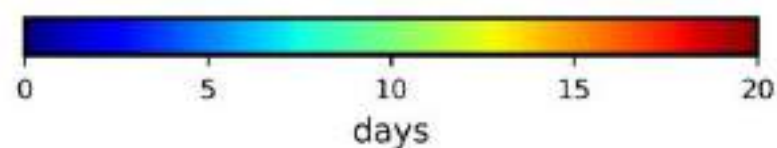
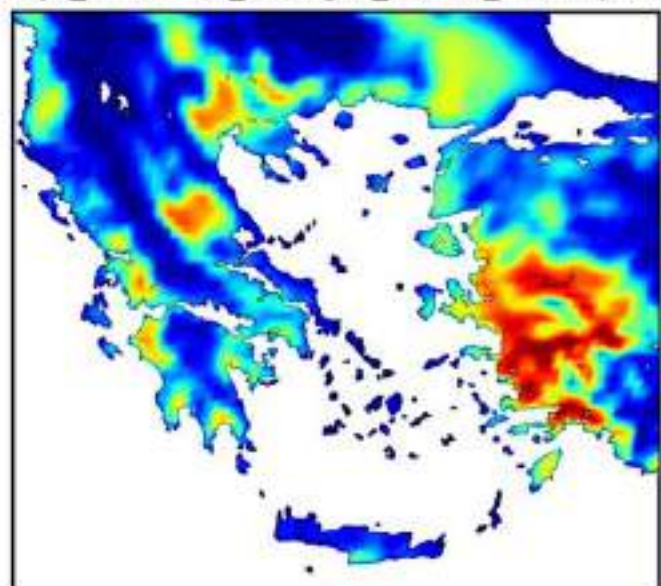
Συνεισφορά στην ξήρανση της καύσιμης ύλης, επιταχύνεται η συσσώρευση της, αύξηση έντασης πυρκαγιάς

VeryHotDays_Tmax>35_Control_Ensemble mean_GF



Computed for period 1971-2000

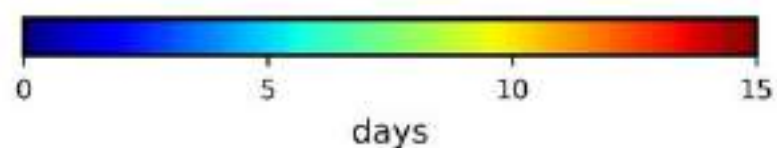
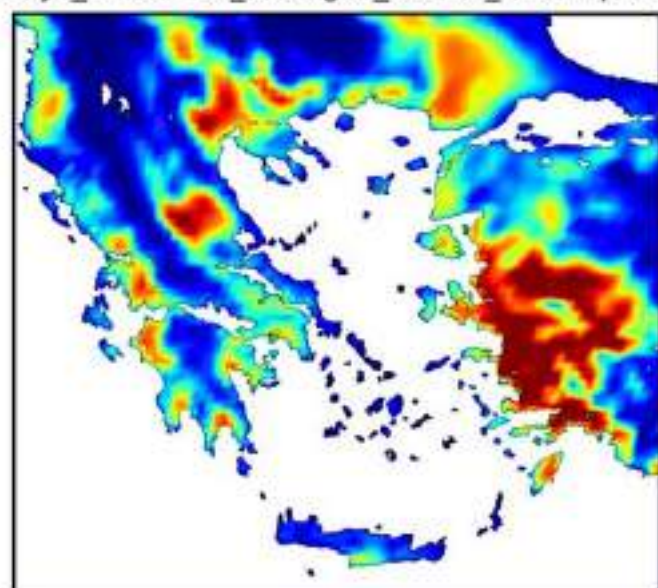
VeryHotDays_Tmax>35_Changes_RCP26_Ensemble mean_GR



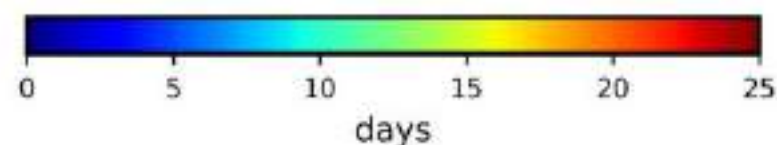
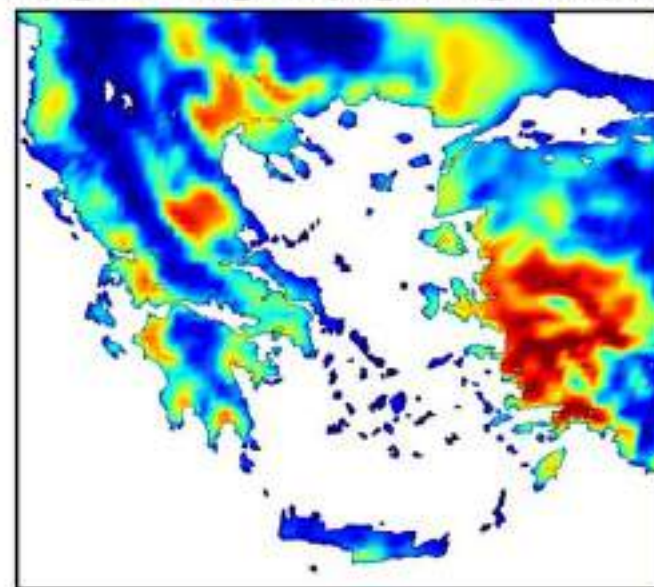
Computed for period 2031-2060

RCP2.6
RCP2.6

VeryHotDays_Tmax>35_Changes_RCP26_Ensemble mean_GR



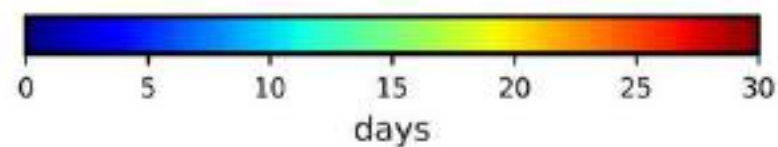
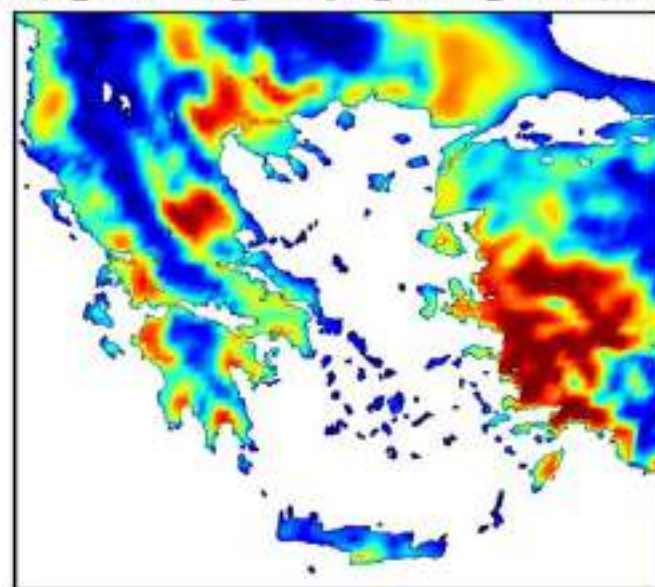
VeryHotDays_Tmax>35_Changes_RCP45_Ensemble mean_GR



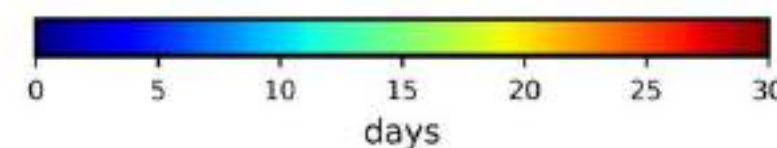
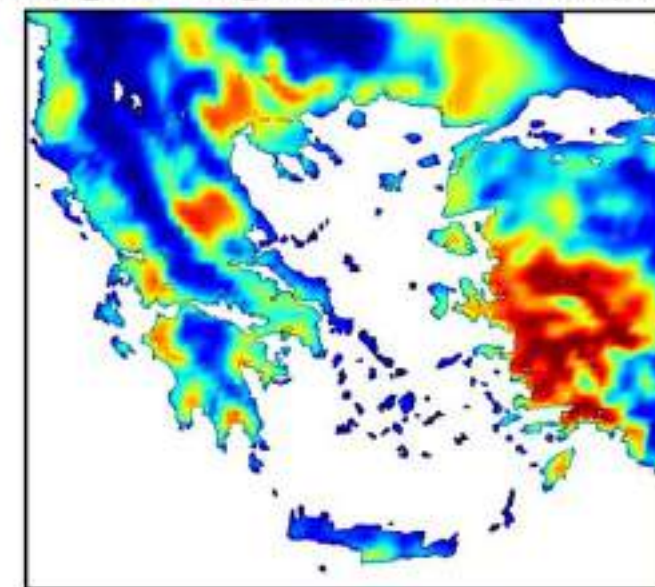
Computed for period 2031-2060

RCP4.5
RCP4.5

VeryHotDays_Tmax>35_Changes_RCP45_Ensemble mean_GR



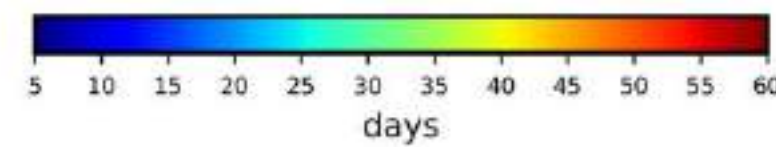
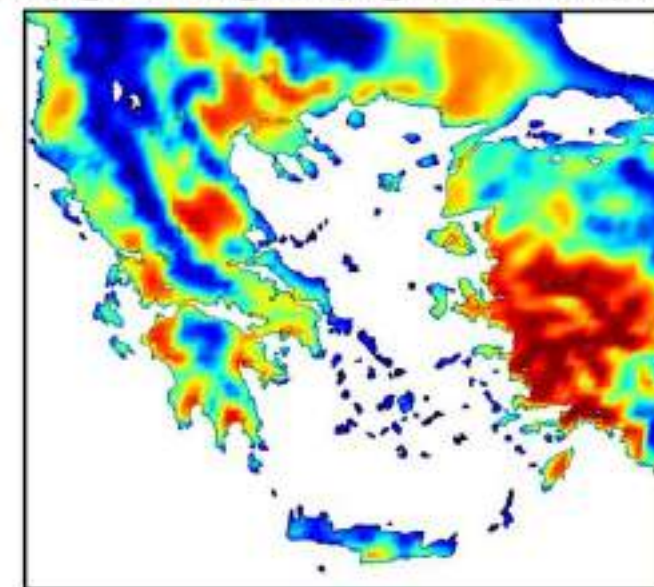
VeryHotDays_Tmax>35_Changes_RCP85_Ensemble mean_GR



Computed for period 2031-2060

RCP8.5
RCP8.5

VeryHotDays_Tmax>35_Changes_RCP85_Ensemble mean_GR

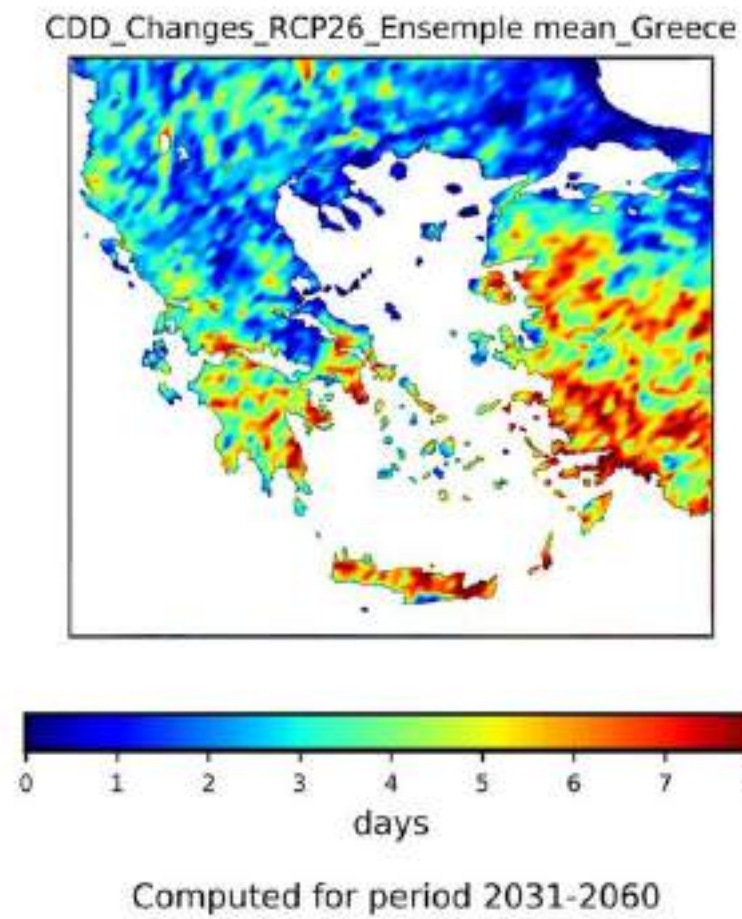
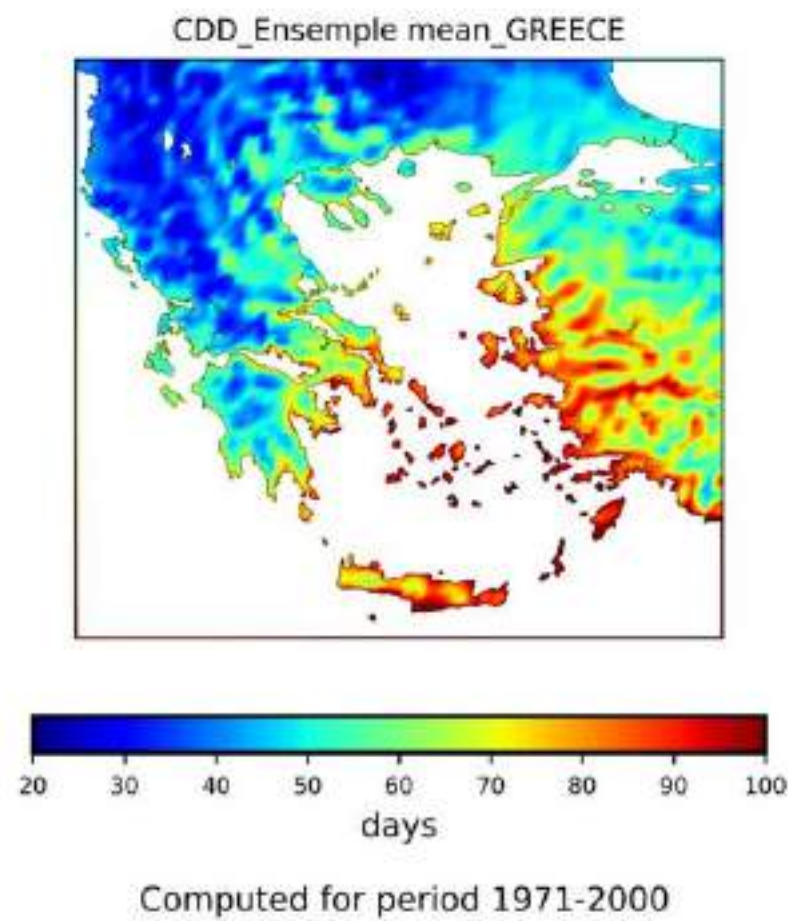


Computed for period 2031-2100

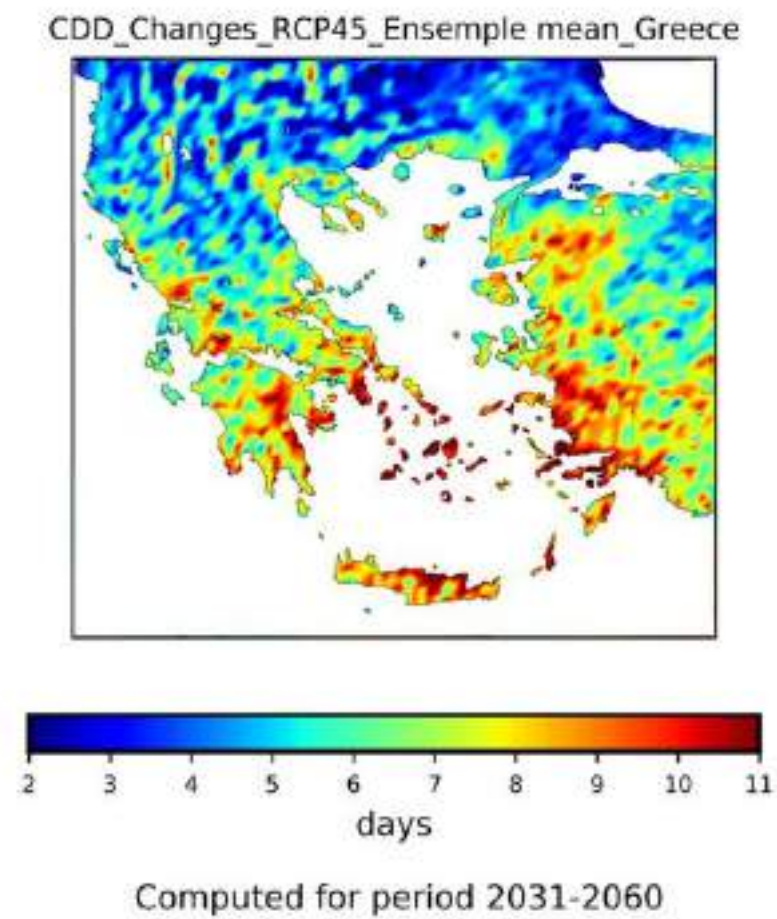


Μέγιστη διάρκεια διαδοχικών ημερών ανά έτος με PR < 1mm

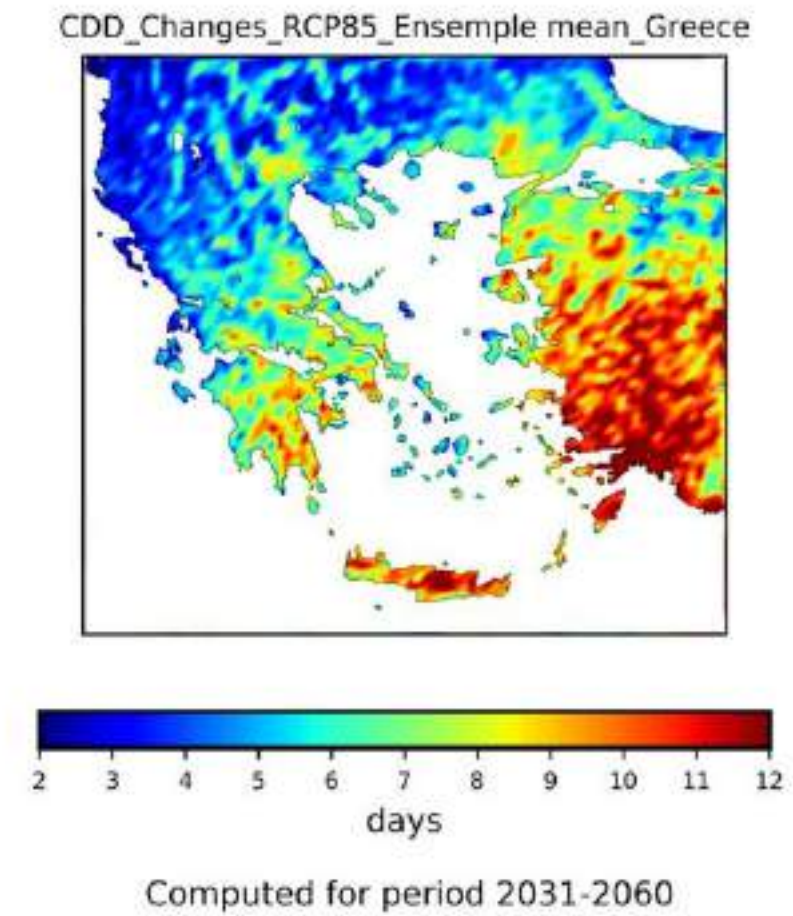
Συνεισφορά στην ξήρανση της καύσιμης ύλης, επιταχύνεται η συσσώρευση της, αύξηση έντασης πυρκαγιάς



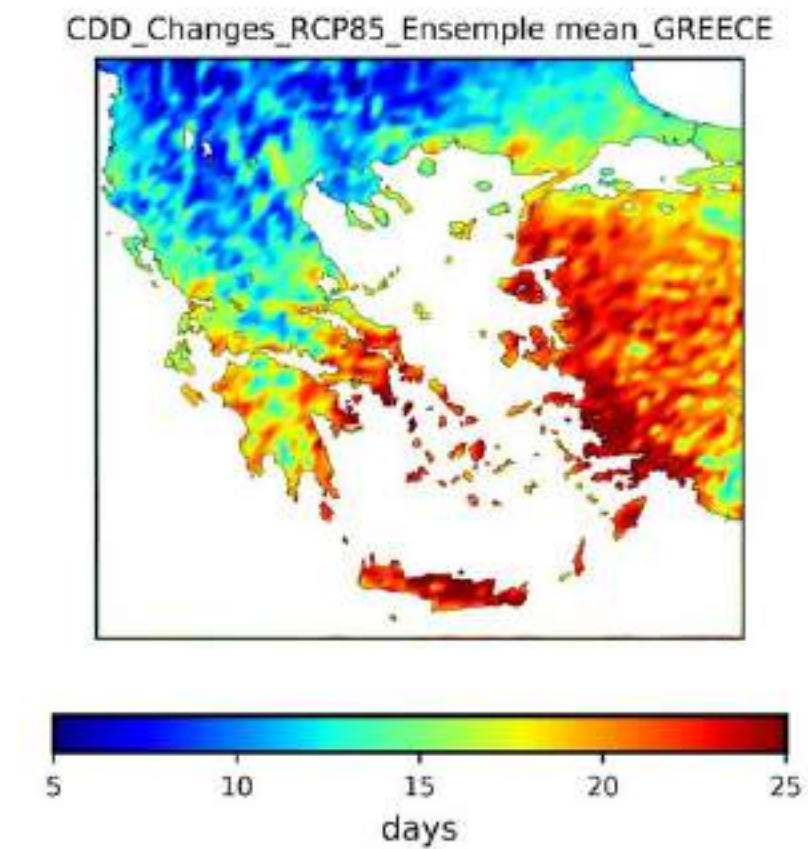
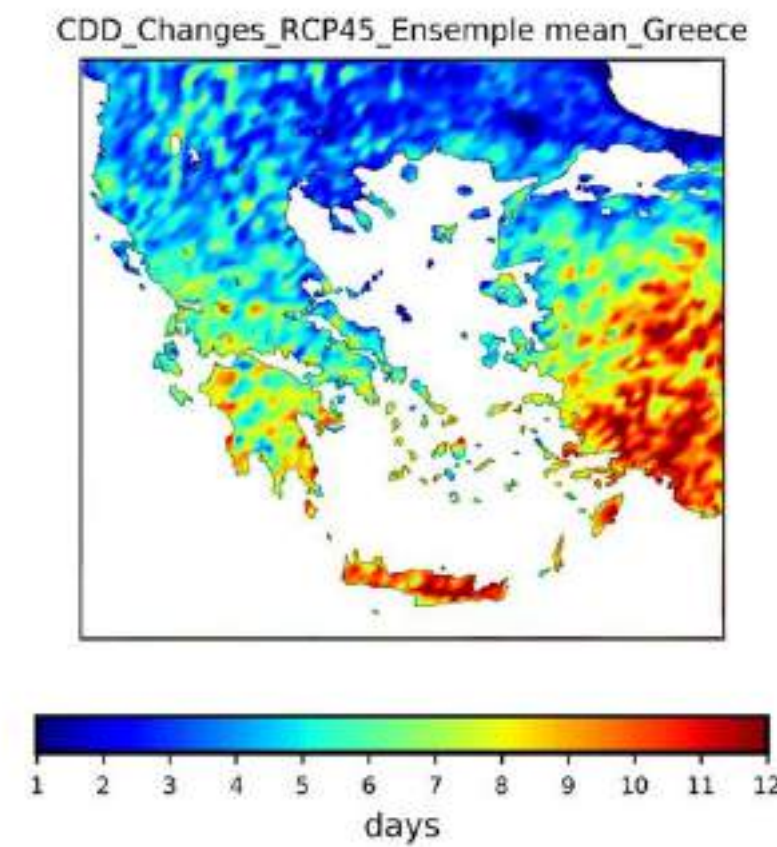
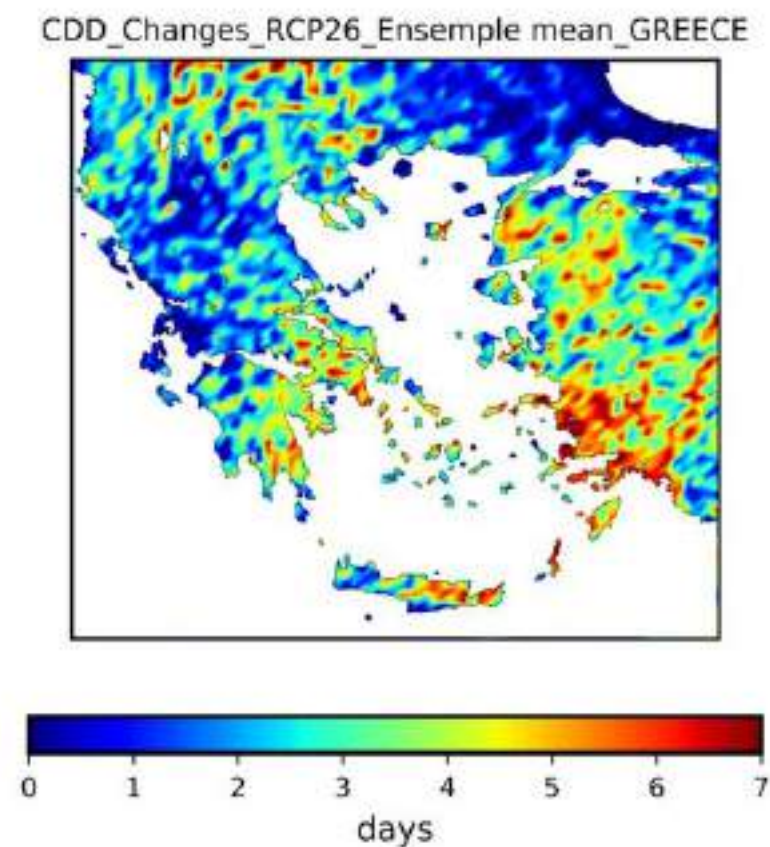
RCP2.6



RCP4.5



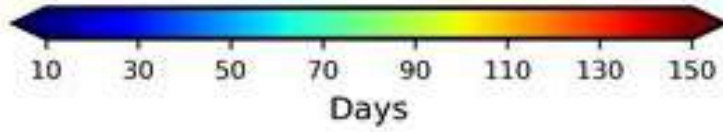
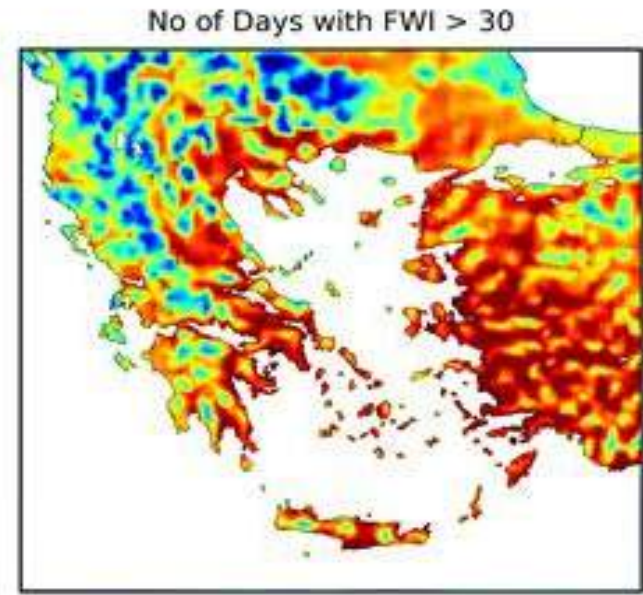
RCP8.5





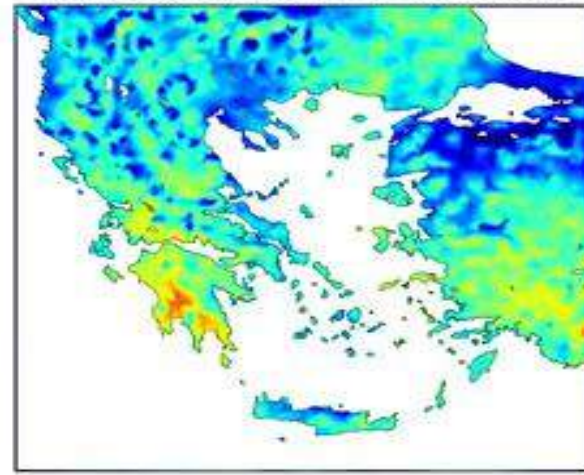
Ημέρες με υψηλό κίνδυνο εκδήλωσης δασικής πυρκαγιάς (FWI>30)

2031-2060



Computed for period 1971-2000

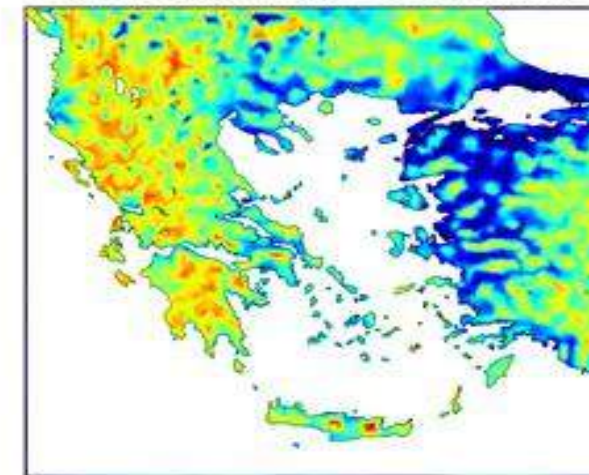
No of Days with FWI > 30- differences



Computed for period 2031-2060

RCP2.6

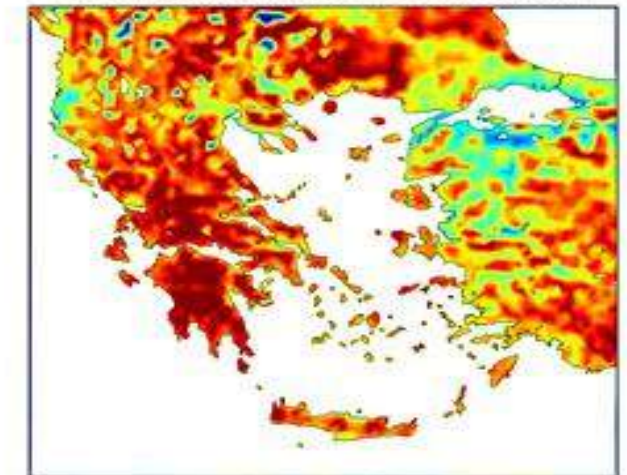
No of Days with FWI > 30- differences



Computed for period 2031-2060

RCP4.5

No of Days with FWI > 30- differences



Computed for period 2031-2060

RCP8.5

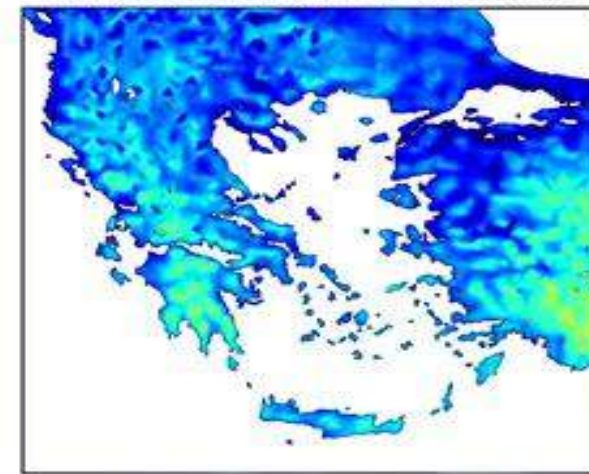
2071-2100

No of Days with FWI > 30- differences



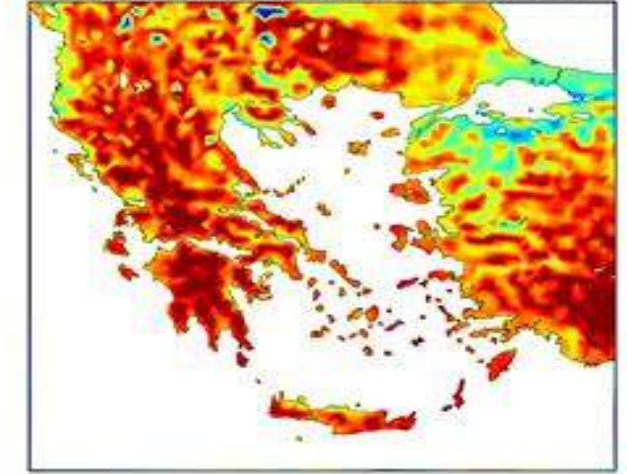
Computed for period 2071-2098

No of Days with FWI > 30- differences



Computed for period 2071-2098

No of Days with FWI > 30- differences



Computed for period 2071-2098



FIRE-RES Innovative technologies and socio-ecological-economic solutions for fire resilient territories in Europe



H2020 Innovation Action



Dec 2021 -Nov 2025

Στο έργο συμμετέχουν: 34 εταίροι από 13 χώρες

Από την Ελλάδα: Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, Πανεπιστήμιο Αιγαίου

Website: <https://fire-res.eu>



Η πρόκληση

Οι ακραίες δασικές πυρκαγιές αποτελούν μεγάλη περιβαλλοντική, οικονομική και κοινωνική απειλή σε ολόκληρο τον κόσμο. Με 11 ζωντανά εργαστήρια, το έργο FIRE-RES στοχεύει στην εφαρμογή μιας προσέγγισης ολοκληρωμένης διαχείρισης πυρκαγιών και στη στήριξη της μετάβασης προς πιο ανθεκτικά τοπία και κοινότητες σε ακραίες πυρκαγιές στην Ευρώπη.



Προσέγγιση: Ολοκληρωμένη Διαχείριση Πυρκαγιών

Η ολοκληρωμένη διαχείριση των πυρκαγιών είναι μια προσέγγιση σχεδιασμού που περιλαμβάνει **κοινωνικές, οικονομικές, πολιτιστικές και οικολογικές διαστάσεις**. Στόχος της είναι η ελαχιστοποίηση των ζημιών που προκαλούνται από τις πυρκαγιές και η μεγιστοποίηση των οφελών τους. Για να προχωρήσει προς μια προσέγγιση ολοκληρωμένης διαχείρισης των πυρκαγιών, το FIRE-RES υιοθετεί **4 βασικούς πυλώνες**.

Συμπεριφορά και παράγοντες ακραίων πυρκαγιών



Περιβάλλον και οικονομία



ΠΥΛΩΝΕΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Διαχείριση εκτάκτων αναγκών



Διακυβέρνηση, κοινωνία και ευαισθητοποίηση σε θέματα κινδύνου





34 Δράσεις Καινοτομίας

Με βάση τους τέσσερις πυλώνες, το FIRE-RES θα αναπτύξει **34 δράσεις καινοτομίας** που θα επιτρέψουν την ενσωμάτωση των μέτρων διαχείρισης πυρκαγιών για:



**Πρόληψη και
ετοιμότητα**



**Ανίχνευση και
αντιμετώπιση**



**Αποκατάσταση και
προσαρμογή**

Οι Δράσεις Καινοτομίας θα αναπτυχθούν και θα δοκιμαστούν σε **11 Ζωντανά Εργαστήρια (Living Labs)** για την αξιολόγηση και την προώθηση της εφαρμογής τους και σε μεγαλύτερη κλίμακα.



11 Ζωντανά εργαστήρια

Τα Ζωντανά εργαστήρια είναι **ανοικτά οικοσυστήματα καινοτομίας** αφιερωμένα στην επίδειξη και την ανάπτυξη καινοτόμων λύσεων, μέσω της συνεργασίας με τοπικούς φορείς.



Δημόσιος τομέας



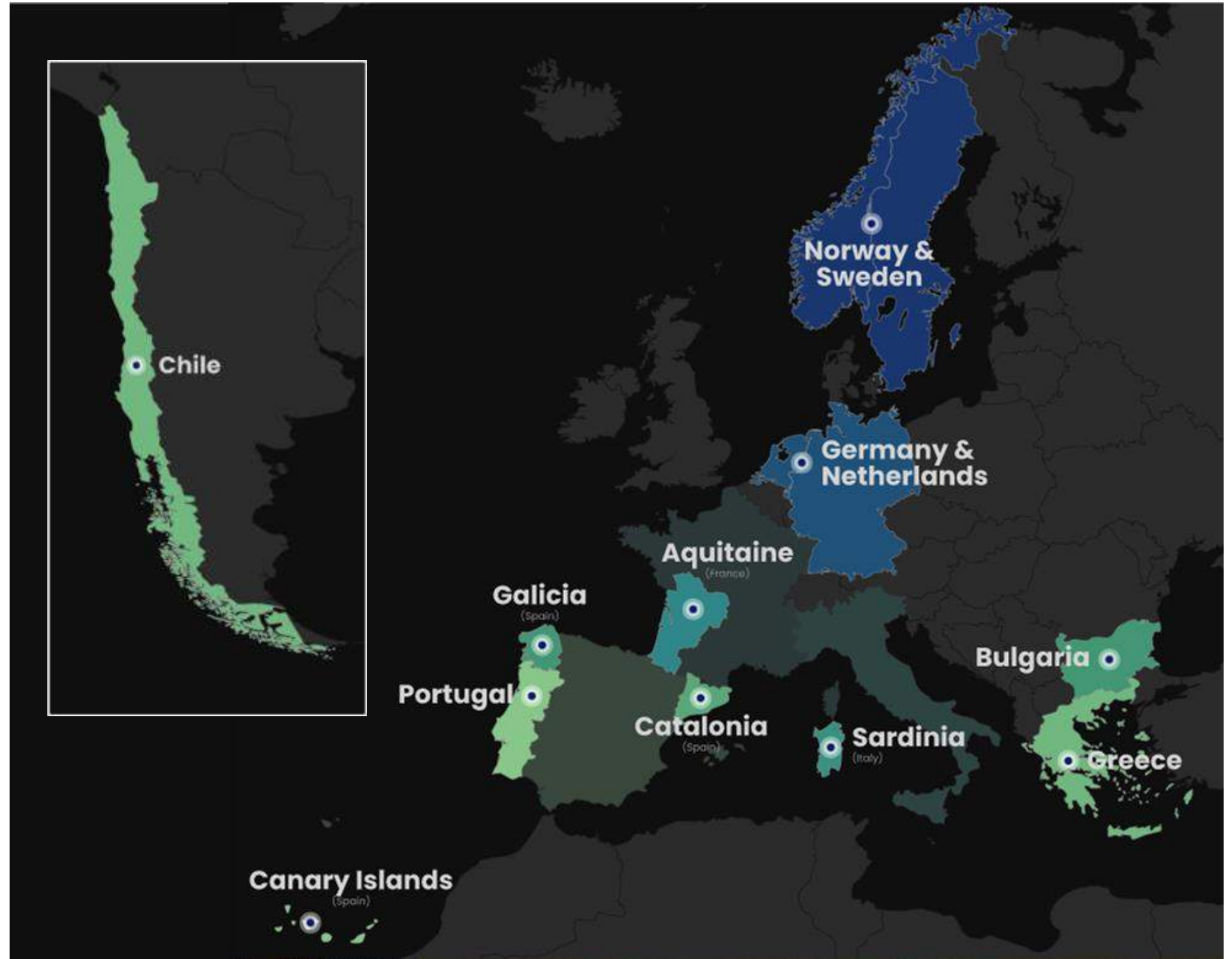
Επιστημονική κοινότητα



Ιδιωτικός τομέας



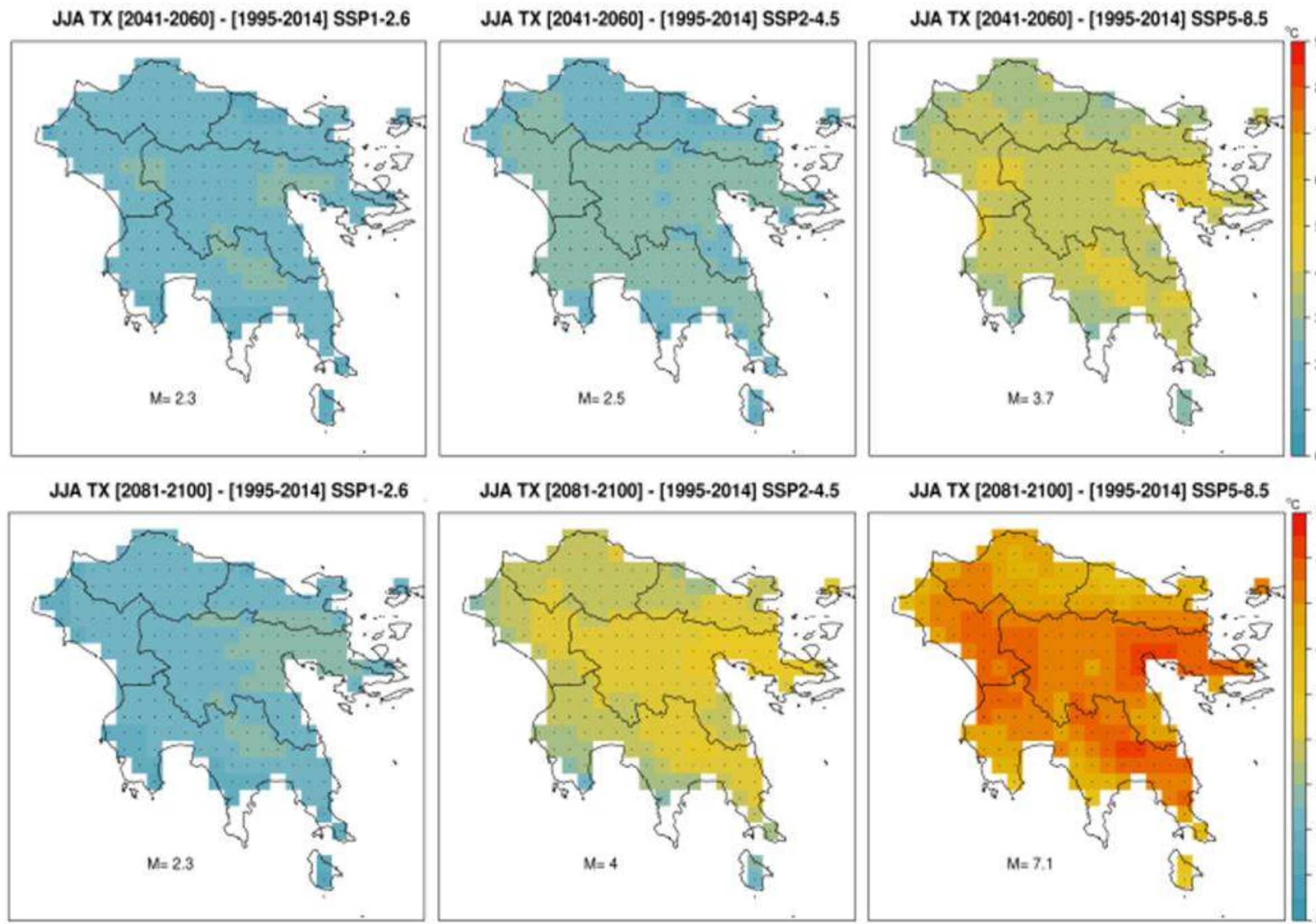
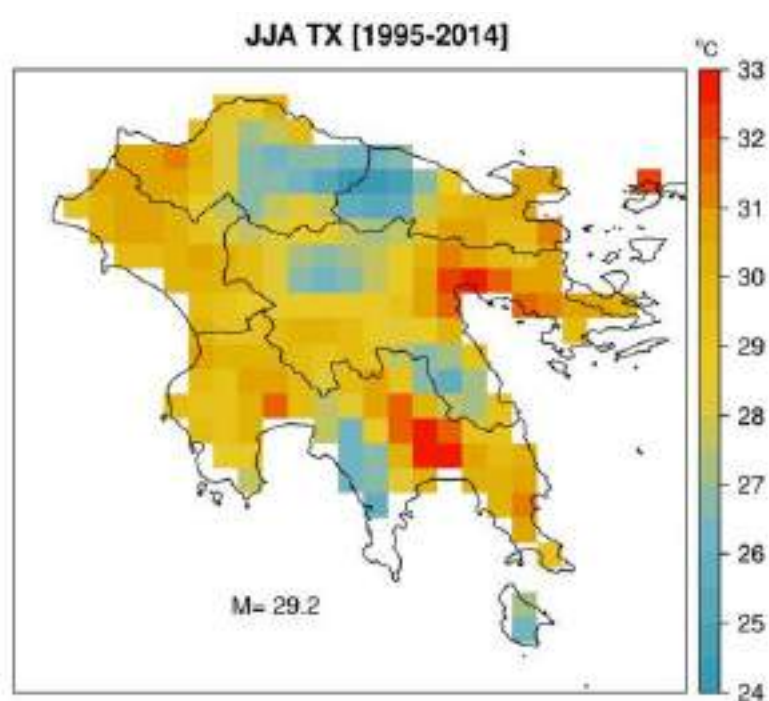
Ενώσεις πολιτών





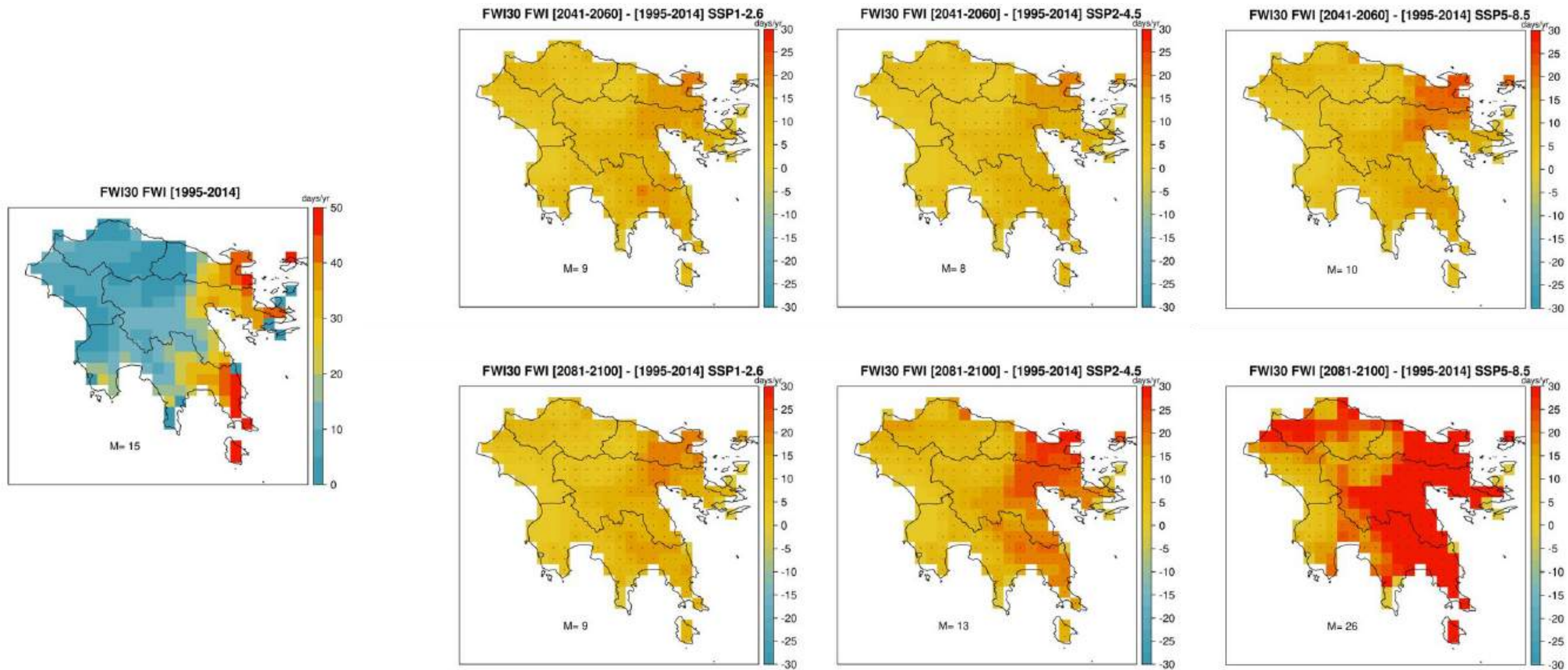
Μέγιστη καλοκαιρινή θερμοκρασία

Παραγωγή υψηλής χωρικής ανάλυσης κλιματικής πληροφορίας για τα Ζωντανά Εργαστήρια για το παροντικό και μελλοντικό κλίμα υπό διαφορετικά σενάρια κλιματικής αλλαγής





Ημέρες με υψηλό κίνδυνο εκδήλωσης δασικής πυρκαγιάς

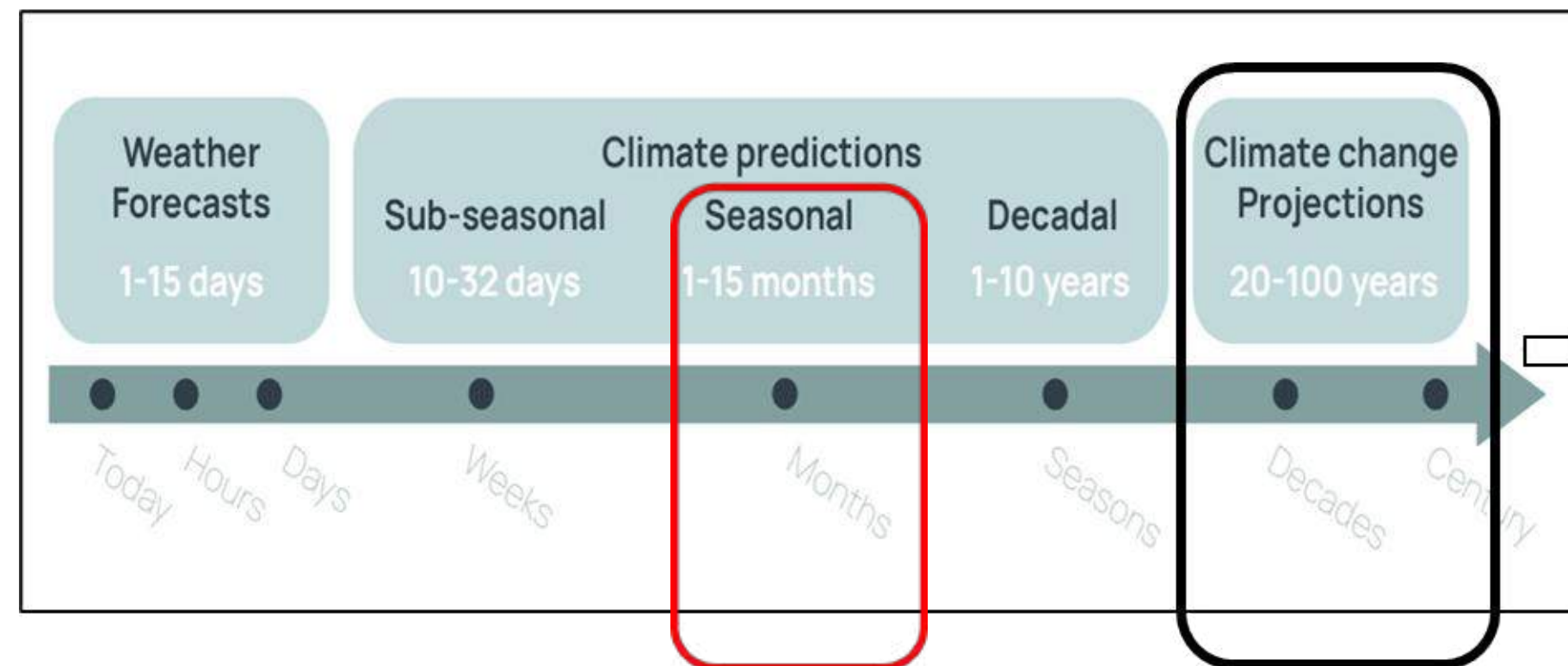




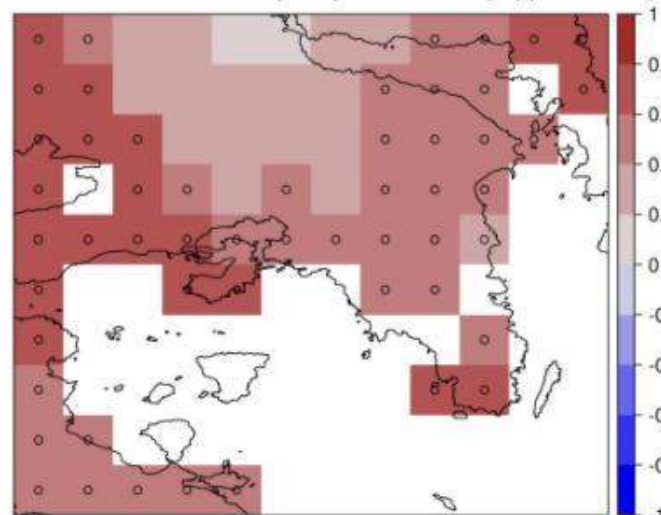
Εποχικές προγνώσεις κινδύνου πυρκαγιάς

Εποχικές προγνώσεις για τους επόμενους 6 μήνες

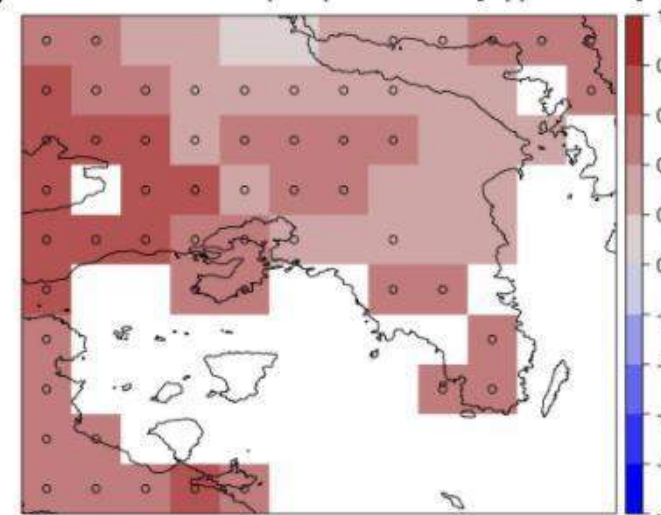
- ✓ Εποχικές προγνώσεις βασικών μετεωρολογικών παραμέτρων και δεικτών σχετικών με τις δασικές πυρκαγιές (FWI-Fire Weather Index)
- ✓ Υψηλή χωρική ανάλυση (περίπου 9km) μετά από στατιστικό υποβιβασμό κλίμακας
- ✓ Αξιολόγηση των προβλέψεων με τη χρήση πιθανολογικών μεθόδων



(a) 1-month lead time no spin up FWI MJJAS [upper tercile]

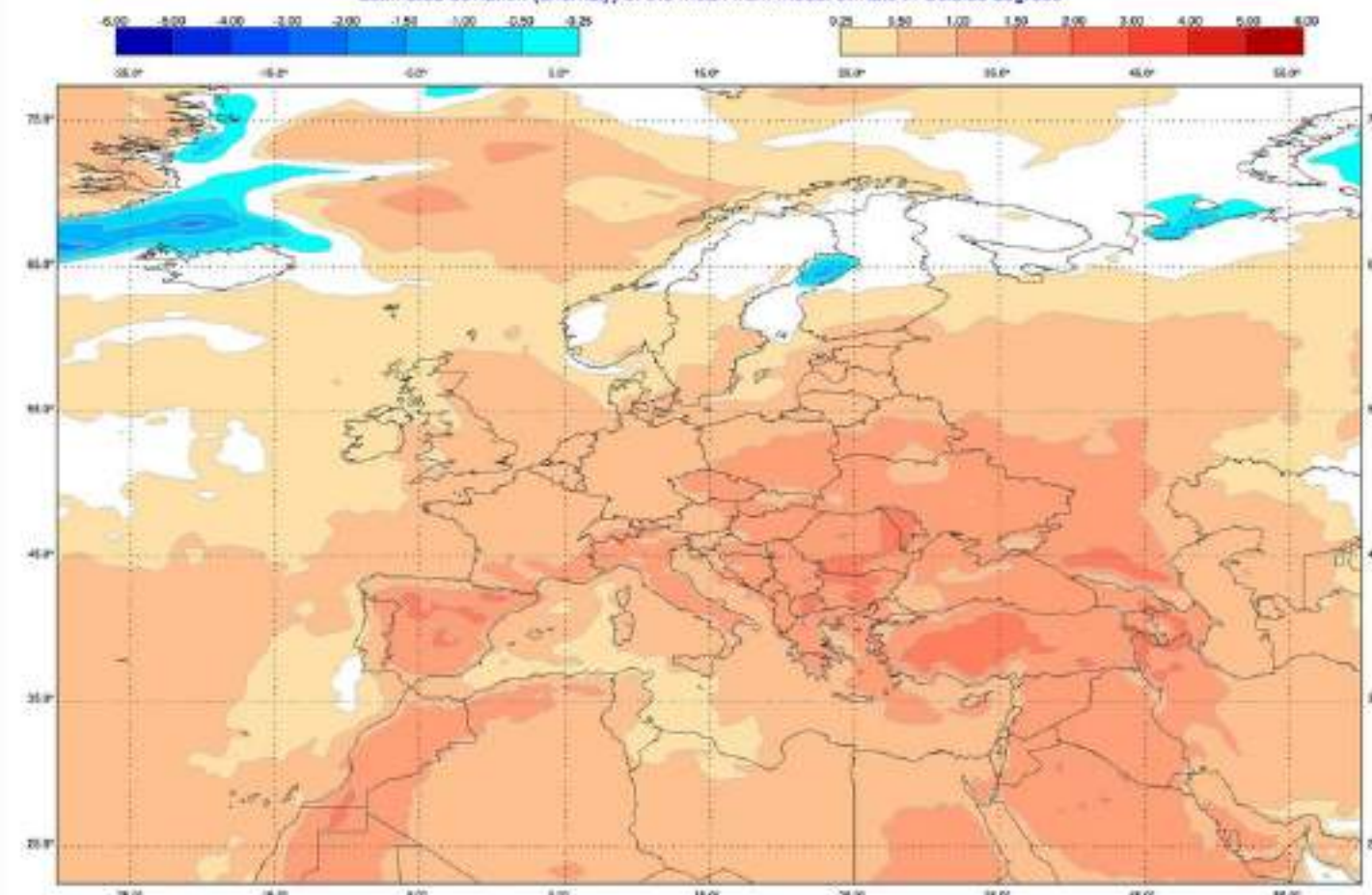


(b) 1-month lead time spin up FWI MJJAS [upper tercile]



Seasonal Temperature (T2m) Anomalies valid for month: August 2024

Map processed by EFFIS Sylum based on ECMWF Seasonal Forecast System (S5) initiated on 01 May 2024
Estimated deviation (anomaly) of the mean from model climate in Celsius degrees





FIRE-RES



Σας ευχαριστώ!

www.fire-res.eu



@FIRERESProject
@FIRERESProject



in

FIRE-RES

R^G

FIRE-RES

Ομάδα έργου:

Χρήστος Γιαννακόπουλος (cgiannak@noa.gr)

Κωνσταντίνος Βαρώτσος (varotsos@noa.gr)

Άννα Καράλη (akarali@noa.gr)



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 101037419. It does not necessarily reflect the view of the European Union and in no way anticipates the Commission's future policy in this area.

Σάββατο 02 Νοεμβρίου 16:00 - 16:45

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ

Καινοτόμα Προγράμματα Έρευνας και Εφαρμογής στη Μεσσηνία

Συντονισμός: Παναγιώτης Γιαννακόπουλος, Μέλος Νόστος Κοιν.Σ.Επ.



Αλλαγή κλίματος και η ανάγκη για καλύτερη πρόληψη των δασικών πυρκαγιών και βελτίωση της ανθεκτικότητας της υπαίθρου: το έργο ResAlliance

Δρ. Γαβριήλ Ξανθόπουλος
Διευθυντής Ερευνών στο Ινστιτούτο Μεσογειακών Δασικών Οικοσυστημάτων | ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ



Καινοτόμες τεχνολογίες και κοινωνικο-οικολογικο-οικονομικές λύσεις για ανθεκτικά στις πυρκαγιές εδάφη στην Ευρώπη: το έργο FIRE-RES

Δρ. Χρήστος Γιαννακόπουλος
Διευθυντής Ερευνών Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών



Διερευνώντας τον κρίσιμο ρόλο των κοινοτήτων στη διαχείριση των δασικών πυρκαγιών: το έργο Dialogue & Action against Wildfires

Έλενα Τζαμουράνου
Dipl.Ing., MA | Υπεύθυνη Έργου
Dock - Συνεργατικός Χώρος Κ.Α.Λ.Ο

ΠΩΣ ΜΠΟΡΟΥΝ ΟΙ ΚΟΙΝΟΤΗΤΕΣ ΝΑ ΓΙΝΟΥΝ ΠΙΟ ΑΝΘΕΚΤΙΚΕΣ



accting

DIALOGUE
& ACTION
AGAINST WILDFIRES

Πιλοτική Δράση1: Την επόμενη φορά καλύτερα και χωρίς αποκλεισμούς

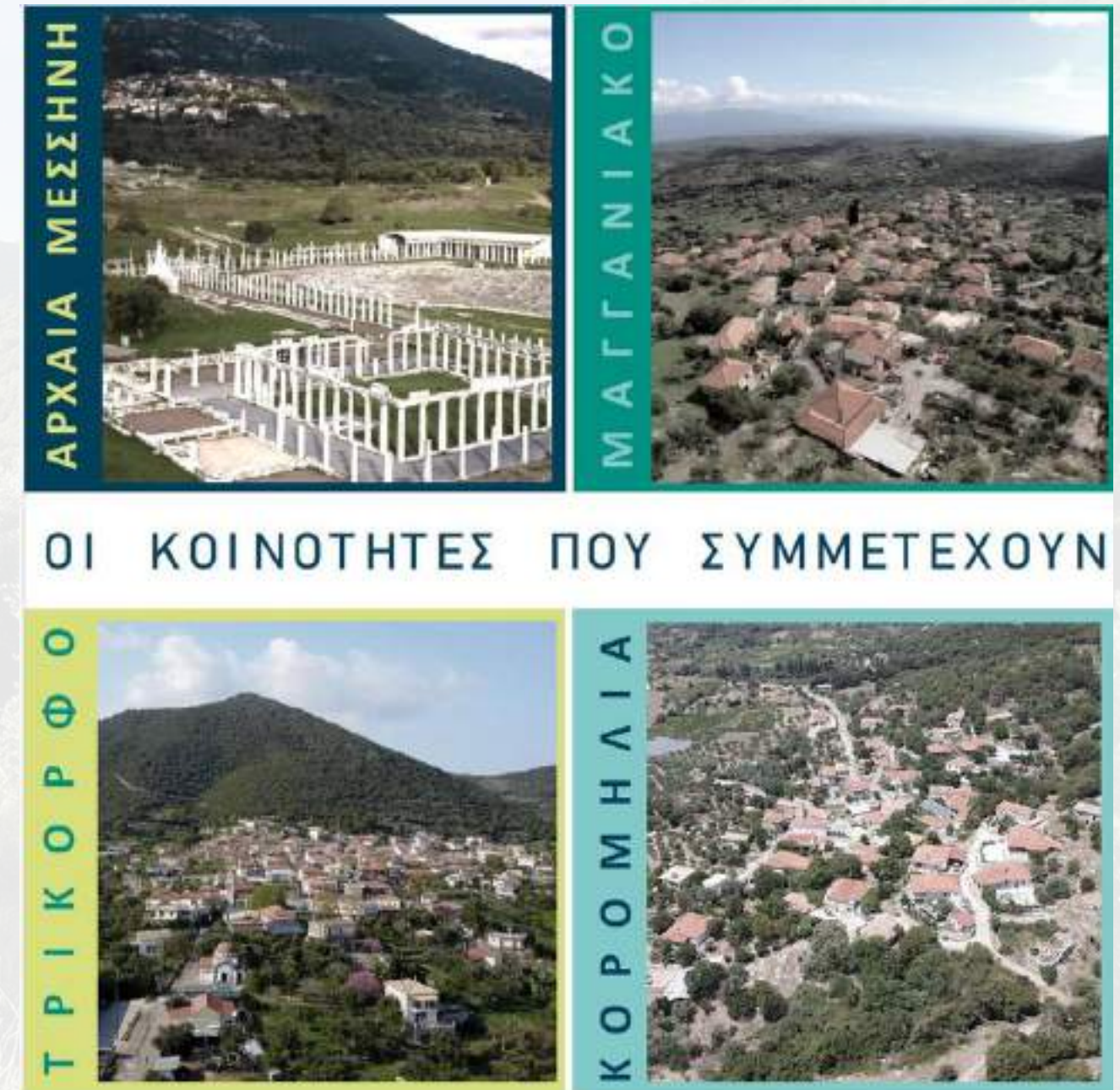
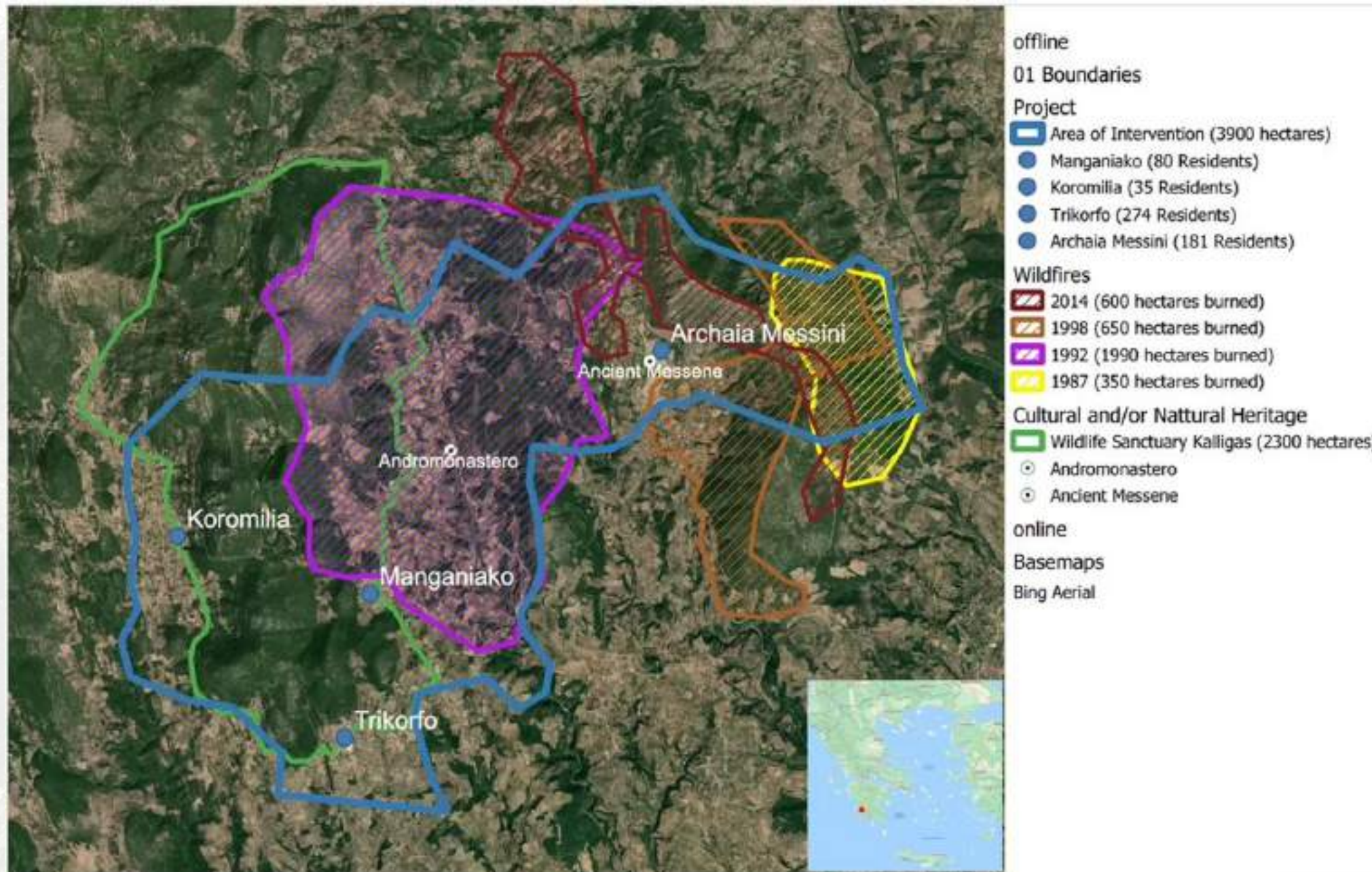
Διάλογος και δράση κατά των πυρκαγιών:

Ενδυνάμωση κοινοτήτων για ανθεκτικότητα σε φυσικές καταστροφές

ΈλεναΤζαμουράνου, Dipl.Ing., MA

Dock – Συνεργατικός Χώρος Κ.Αλ.Ο, elenatz@gmail.com

Οι μικρές τοπικές κοινότητες αποτελούν την πρώτη γραμμή άμυνας στις πυρκαγιές Ωστόσο, στερούνται απαραίτητους πόρους, τεχνογνωσία και στρατηγικό σχεδιασμό





ΕΠΙΠΕΔΟ 1: ΕΡΓΑΣΙΑ ΕΝΤΟΣ ΤΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ ΜΕ ΣΥΝΕΡΓΑΤΙΚΟ ΚΑΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΙΚΟ ΤΡΟΠΟ

1. Ανάλυση της τρέχουσας κατάστασης
2. Αξιολόγηση της τρωτότητας
3. Συμμετοχικός σχεδιασμός καλύτερων σεναρίων

- Στενή συνεργασία με KeyPersons
- Κοινοτικές εκδηλώσεις
- Ερωτηματολόγια
- Συνεντεύξεις
- Εκπαιδεύσεις
- Άτυπες –Συναντήσεις
- Κουκλοθέατρο



ΕΠΙΠΕΔΟ 1: ΕΡΓΑΣΙΑ ΕΝΤΟΣ ΤΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ ΜΕ ΣΥΝΕΡΓΑΤΙΚΟ ΚΑΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΙΚΟ ΤΡΟΠΟ

1. Ανησυχίες: Οι πυρκαγιές αποτελούν μείζον ζήτημα

Οι κάτοικοι αισθάνονται εκτεθειμένοι, παραμελημένοι και συχνά φοβισμένοι

2. Κατανόηση των επιπτώσεων: Ολοκληρωμένη ευαισθητοποίηση

Οι κοινότητες βλέπουν τις πυρκαγιές ως σύνθετα γεγονότα που έχουν επιπτώσεις στην οικονομία, την κοινωνική δομή, το περιβάλλον και τη δημόσια ασφάλεια

3. Βασικοί τομείς εστίασης: Ευρεία εμβέλεια

Αναγνωρίζεται η ταυτόχρονη σημασία της πρόληψης, της ετοιμότητας, της πυρόσβεσης και της ανάκαμψης

4. Δέσμευση στην προστασία: Εστίαση στη διαφύλαξη

Κοινότητες με προηγούμενη εμπειρία δίνουν μεγάλη έμφαση στην προστασία ευάλωτων πληθυσμών και ζώων

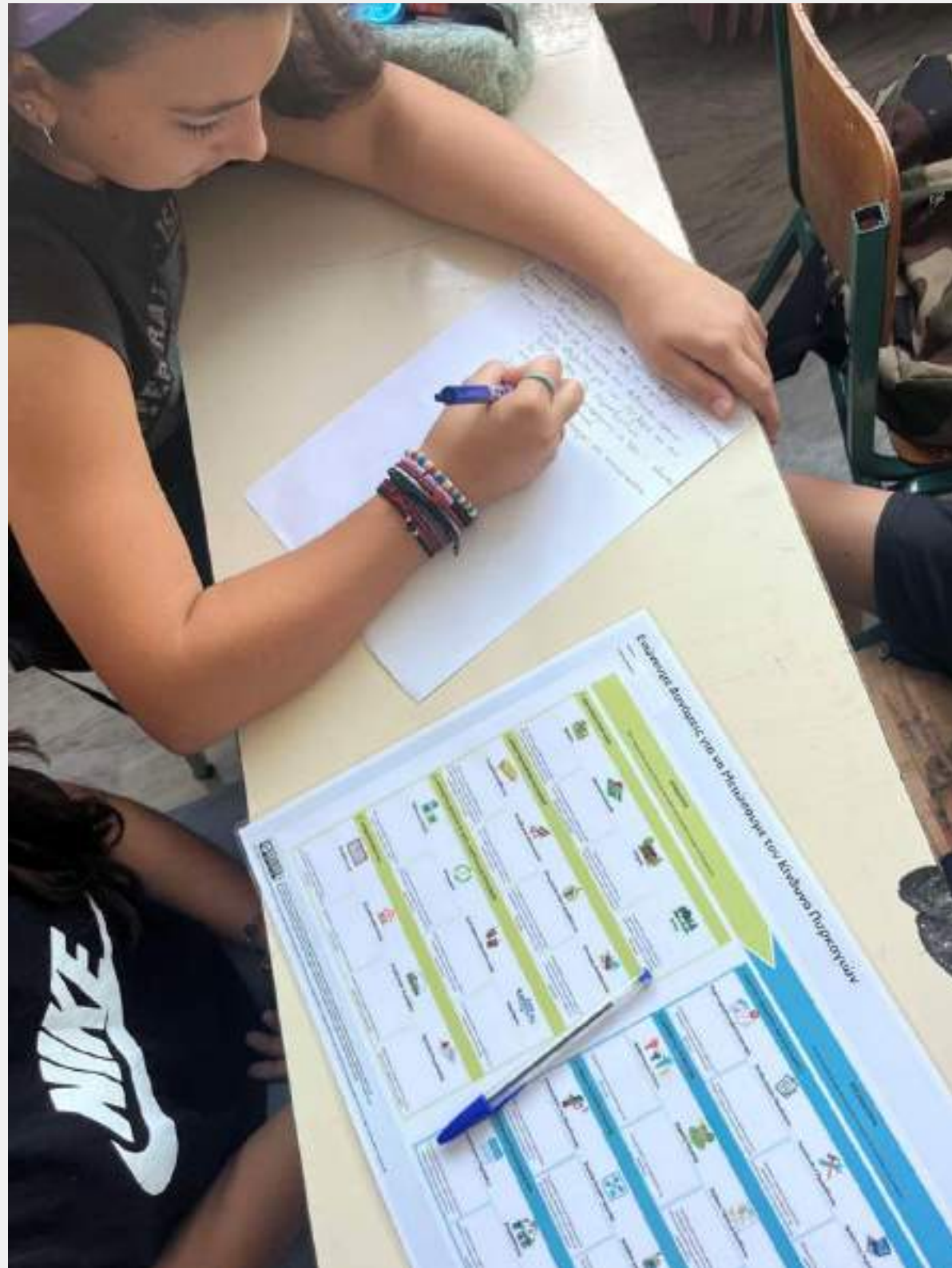
5. Δύναμη στην αλληλεγγύη: Ενότητα και αμοιβαία υποστήριξη

Κατά τη διάρκεια αυτών των περιόδων, η αλληλεγγύη και η αμοιβαία βοήθεια ευδοκιμούν, τόσο εντός της κοινότητας όσο και σε γειτονικά χωριά

“Στον θάνατο και στη φωτιά, είμαστε ένας”



ΕΠΙΠΕΔΟ 2: ΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΤΗΣ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΙΜΟΤΗΤΑΣ





ΕΠΙΠΕΔΟ 3: ΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΤΗΣ ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑΣ

Μελλοντικές Κατευθύνσεις

- Ενθάρρυνση πρωτοβουλιών με επίκεντρο την κοινότητα
- Προώθηση πολιτικών χωρίς αποκλεισμούς
- Ενίσχυση της συνεχούς δέσμευσης
- Εξασφάλιση τακτικής ανατροφοδότησης και επαναληπτικών βελτιώσεων
- Επένδυση πόρων στην ανάπτυξη ικανοτήτων

The logo for DOCK, featuring the word "DOCK" in a stylized, blue, blocky font.

dock-sse.org | [@dockathens](https://twitter.com/dockathens) | info@dock.zone

Παραδοτέα Προγράμματος (Δεκ.2024)

4 Μελέτες Περίπτωσης

Συγκριτική Ανάλυση

Εργαλεία μείωσης ρίσκου για κοινότητες

Οδηγός Μεθοδολογίας

Συνοπτικό Κείμενο Πολιτικής

Σάββατο 02 Νοεμβρίου 16:45 - 17:45

ΣΥΖΗΤΗΣΗ

Αθέατες Επιπτώσεις των Δασικών Πυρκαγιών Πολιτιστική Κληρονομιά και Ψυχική Υγεία

Συντονισμός: Μαρία Μπριτζολάκη, Μέλος Dock - Συνεργατικός Χώρος Κ.Αλ.Ο



Ράνια Φιλοπούλου
Διοικητικά Υπεύθυνη
Φορέα «Θάλπος-Ψυχική
Υγεία» & Επιστημονικά
Υπεύθυνη ΜΨΑ
Φιλιατρών

Κορμά Κυριακή
Ψυχολόγος Μονάδας «Θάλπος
Καλαμάτας»
Θάλπος - Ψυχική Υγεία



Δημήτριος Μητσός
Υπ. Διδάκτωρ -
Πανεπιστήμιο
Πελοποννήσου
Εργαστήριο
Αρχαιομετρίας

ΠΩΣ ΜΠΟΡΟΥΝ ΟΙ ΚΟΙΝΟΤΗΤΕΣ ΝΑ ΓΙΝΟΥΝ ΠΙΟ ΑΝΘΕΚΤΙΚΕΣ

ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ ΣΤΑ ΜΝΗΜΕΙΑ ΠΟΛΙΤΙΣΜΙΚΗΣ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑΣ

ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΜΗΤΣΟΣ – ΥΠ. ΔΙΔΑΚΤΩΡ

2 Οκτωβρίου 2024

1. Μνημεία Πολιτισμικής Κληρονομιάς



Θόλος Αθηνάς
Προναίας



Αρχαιολογικός Χώρος
Ελευσίνας



Βυζαντινός Ναός Αγ.
Χαράλαμπου



(<https://i.pinimg.com/>)



Ναός του Ηφαίστου



Βυζαντινός Ναός Αγίων
Θεοδώρων

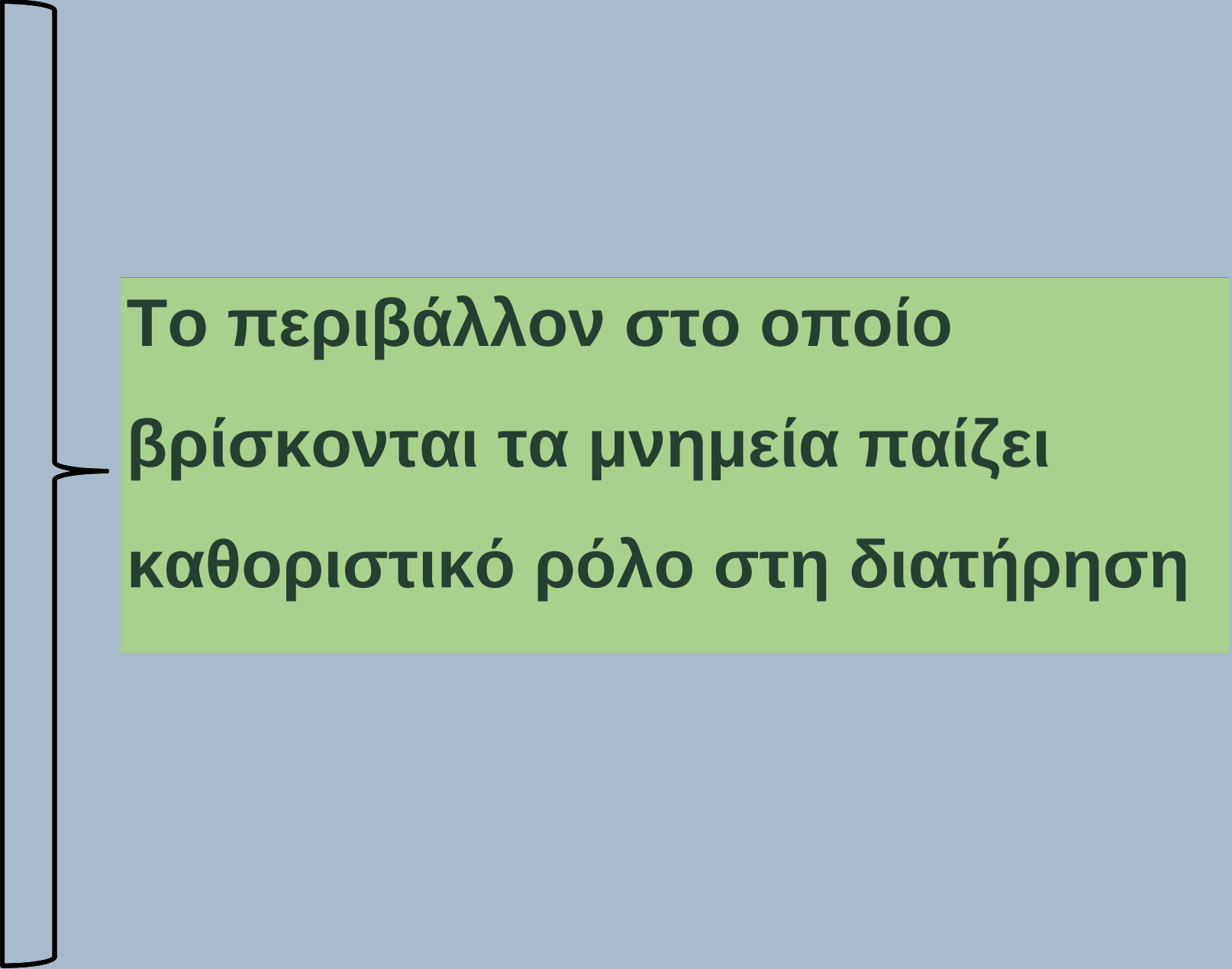


Ταφικός περίβολος
Ελληνικού

2. Μνημεία Πολιτισμικής Κληρονομιάς και Περιβάλλον

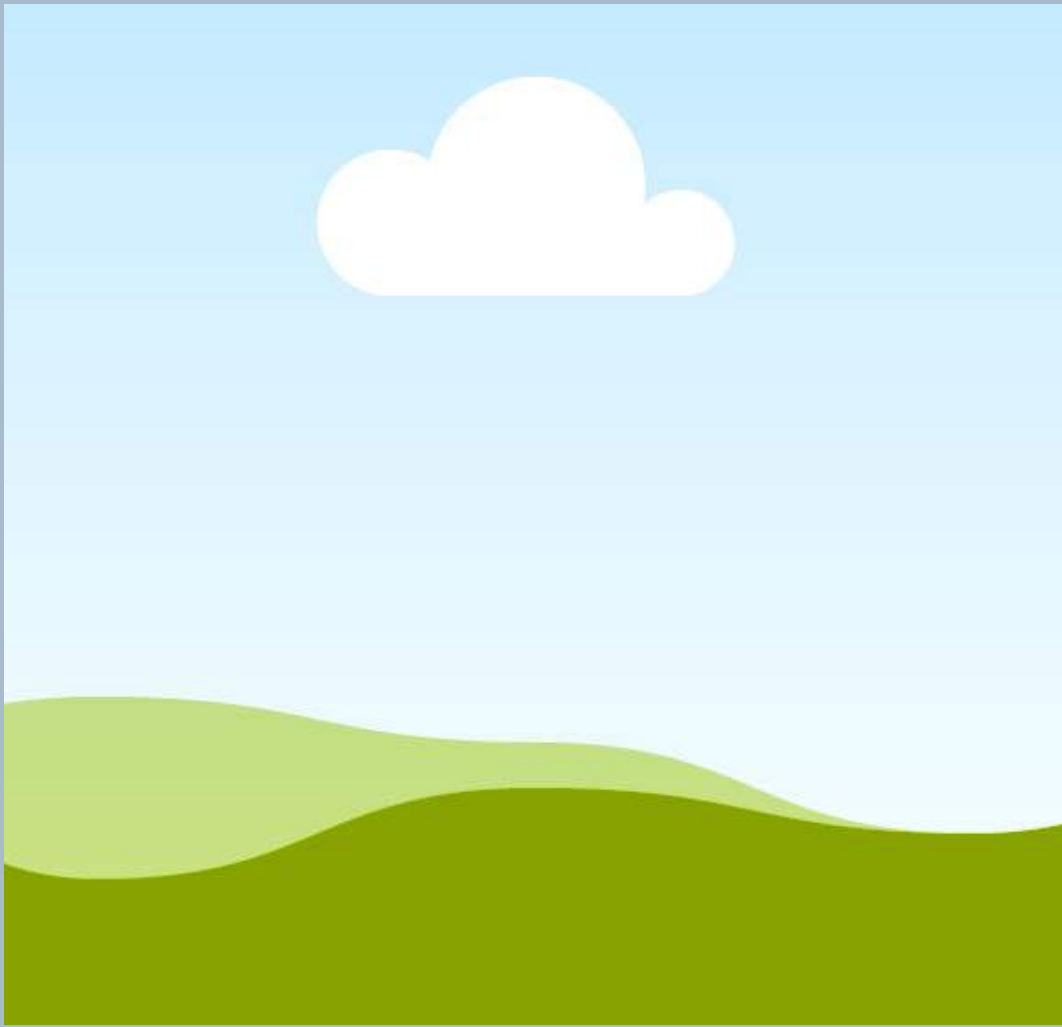
Πώς σχετίζονται τα Μνημεία με το Περιβάλλον;

- Για την ανέγερση κάθε μνημείου έχουν χρησιμοποιηθεί **ποικίλα υλικά κατασκευής** ανά τους αιώνες.
- Το κάθε υλικό **αλληλοεπιδρά** διαφορετικά με τα στοιχεία που δέχεται από το περιβάλλον.
- Το **περιβάλλον** στο οποίο βρίσκεται το κάθε μνημείο έχει διαφορετικά χαρακτηριστικά.



**Το περιβάλλον στο οποίο
βρίσκονται τα μνημεία παίζει
καθοριστικό ρόλο στη διατήρηση**

3. Παραδείγματα πυρκαγιών σε εγγύτητα με Μνημεία Πολιτισμικής Κληρονομιάς



Δασική πυρκαγιά στον Αρχαιολογικό Χώρο της Αρχαίας Ολυμπίας, 2007.
(www.viewimages.com)

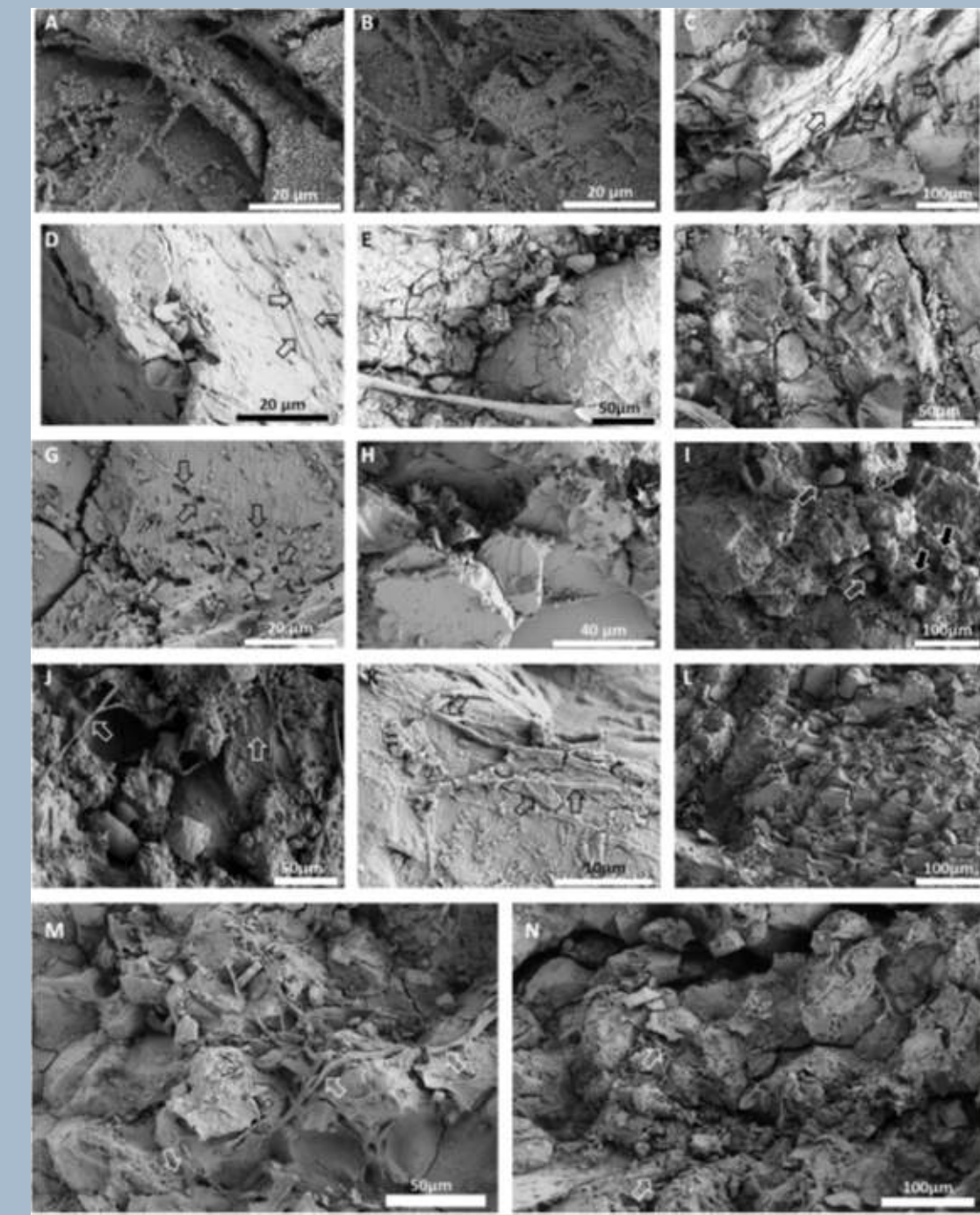
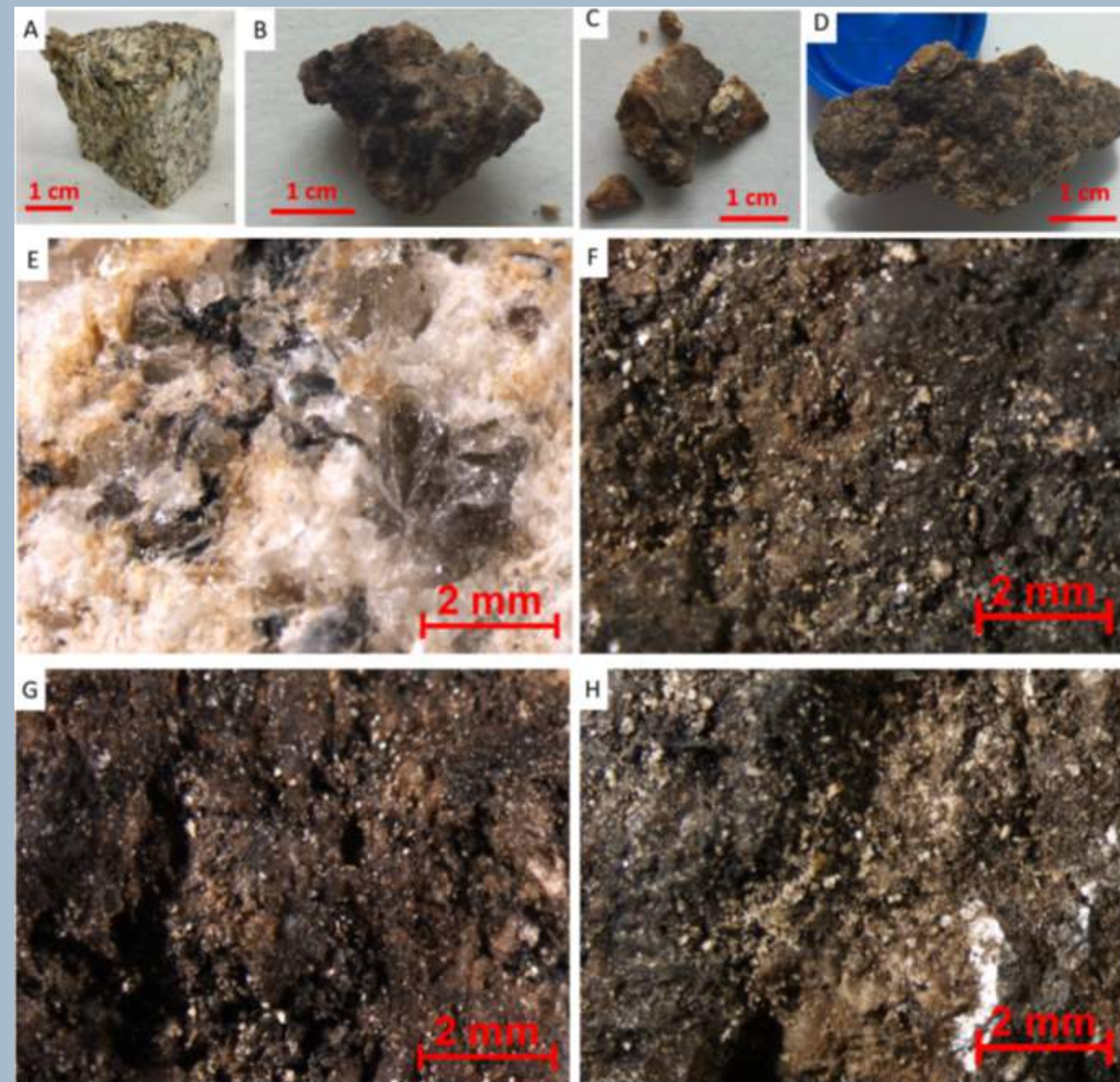


Δασική πυρκαγιά στην Ιθώμη, σε εγγύτητα με τον Αρχαιολογικό Χώρο της Αρχαίας Μεσσήνης, 2014. (www.eleutheriaonline.gr)



Δασική πυρκαγιά στον Αρχαιολογικό Χώρο Lara de Meruge, στην Πορτογαλία, 2017.
(Figueiredo, et al., 2021)

4. Μελέτη επιπτώσεων δασικών πυρκαγιών στα δομικά υλικά των Μνημείων



Αποφλοίωση σε ψαμμίτη, έπειτα από έκθεση σε υψηλές θερμοκρασίες λόγω δασικής πυρκαγιάς.

Μακροσκοπική παρατήρηση

Ορυκτολογική εξαλλοίωση σε γρανίτη, έπειτα από έκθεση σε υψηλές θερμοκρασίες λόγω δασικής πυρκαγιάς (Pozo-Antonio, et al., 2020)

Οπτική μικροσκοπία

Ορυκτολογική εξαλλοίωση σε γρανίτη, έπειτα από έκθεση σε υψηλές θερμοκρασίες λόγω δασικής πυρκαγιάς (Pozo-Antonio, et al., 2020)

Ηλεκτρονική Μικροσκοπία

Διάγραμμα

Αναλυτικές τεχνικές

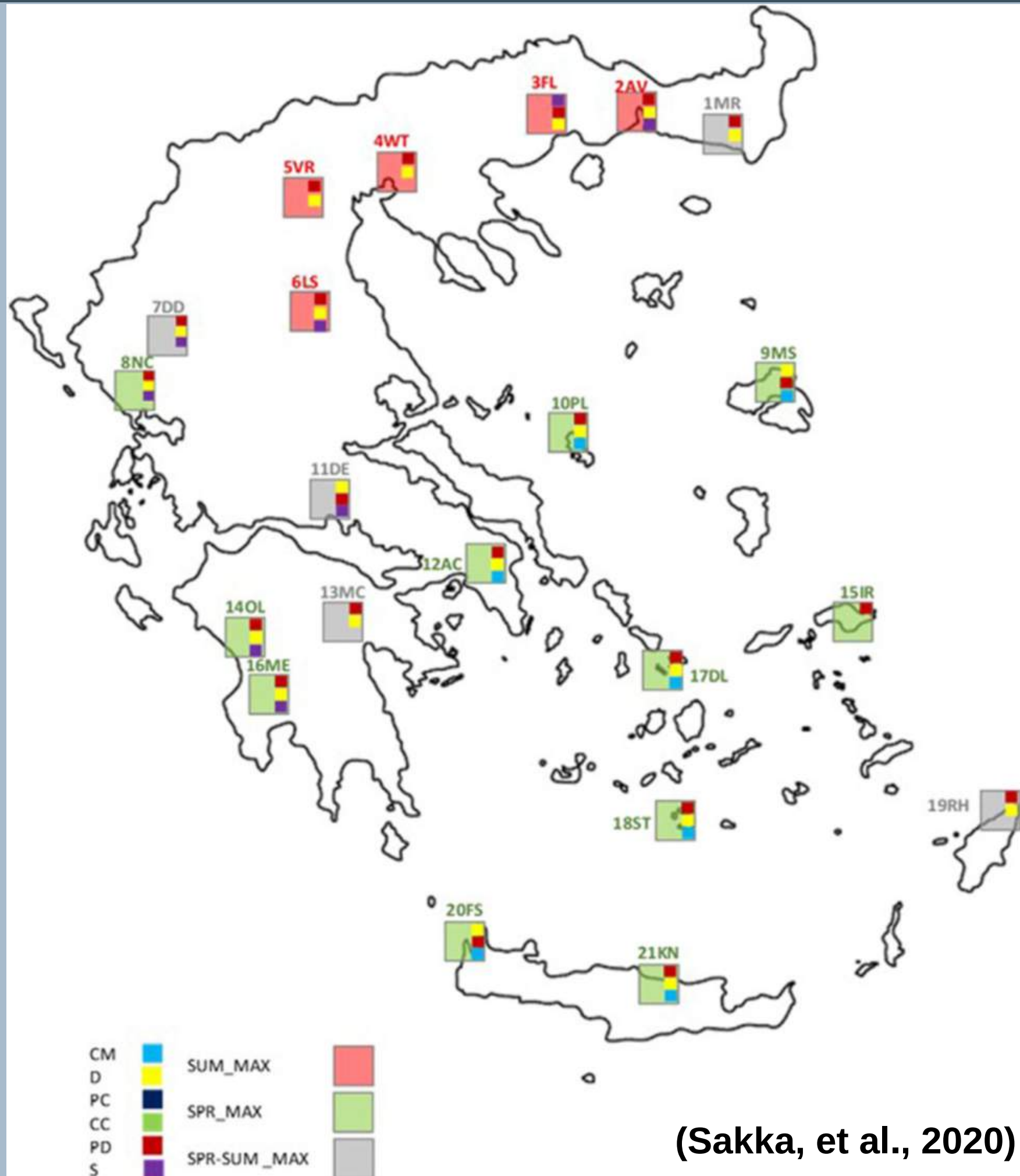
- Οπτική μικροσκοπία
- Ηλεκτρονική Μικροσκοπία Σάρωσης
- Περιθλασιμετρία Ακτίνων Χ (XRD)
- Φασματοσκοπία Raman



Αποτελέσματα

- Χρώμα, υφή, επιφανειακές αλλοιώσεις
- Αλλοιώσεις στη μικροδομή των υλικών
- Αλλοιώσεις στην ορυκτολογία υλικών
- Πληροφορίες σχετικά με βιολογικούς παράγοντες

6. Σύνθεση ατμόσφαιρας γύρω από τα Μνημεία Πολιτισμικής Κληρονομιάς

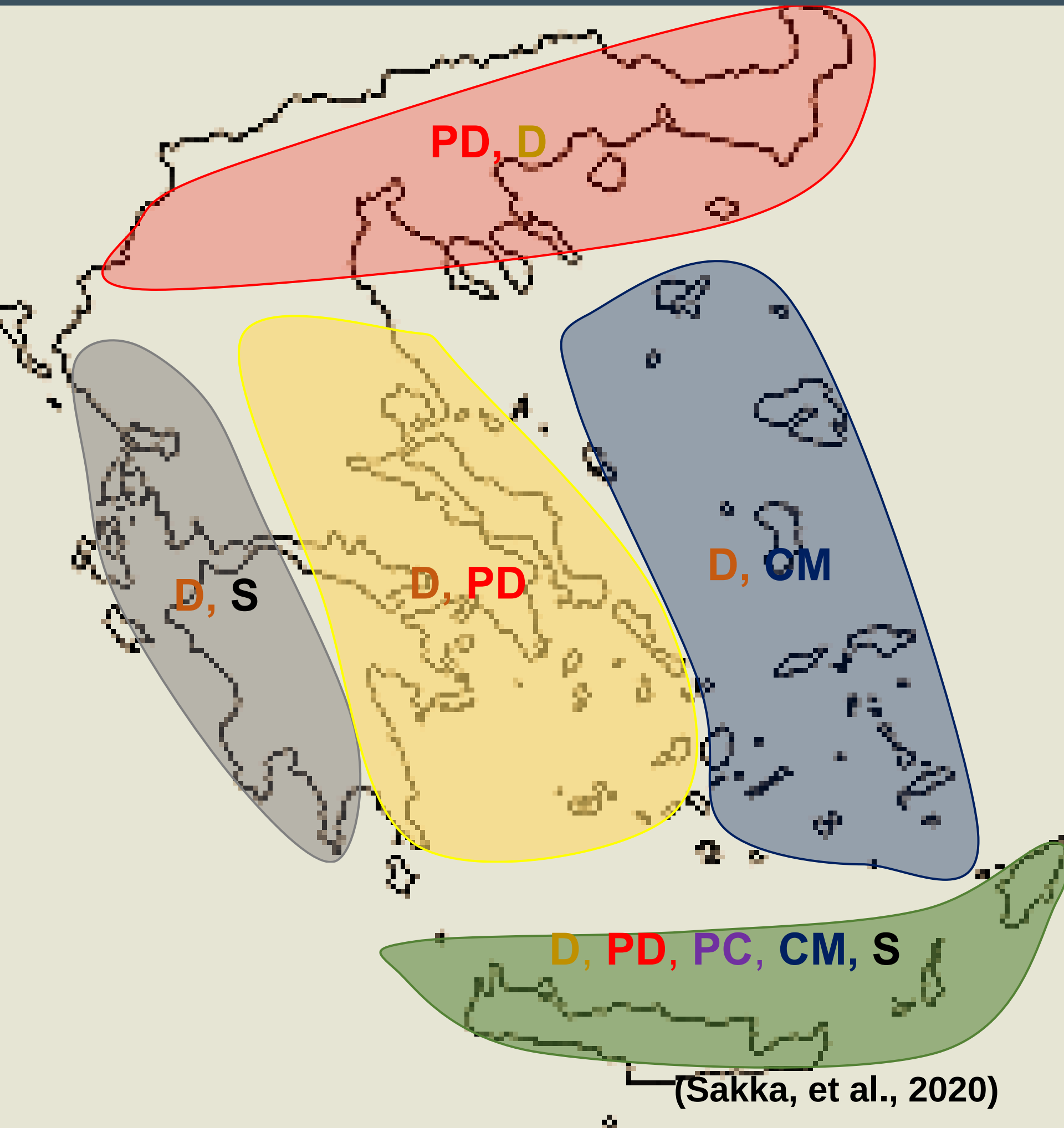


(Sakka, et al., 2020)

Γιατί μας ενδιαφέρει η σύνθεση της ατμόσφαιρας γύρω από τα Μνημεία;

- Παρατηρείται διαφορά στη χημική σύνθεση της ατμόσφαιρας σε κάθε περιοχή, ανάλογα με την εποχή (εποχικότητα).
- Παρατηρείται διαφορά στους 3 επικρατέστερους ρύπους ανά περιοχή (θαλάσσια αερολύματα, σκόνη, ρυπασμένη σκόνη, καπνός, κ.ά.)
- Ως αποτέλεσμα έχουμε **διαφορετικές μορφές διάβρωσης** στα δομικά υλικά των μνημείων, που επηρεάζονται άμεσα από το περιβάλλον τους.

7. Σύνθεση ατμόσφαιρας γύρω από τα Μνημεία Πολιτισμικής Κληρονομιάς



Μορφές διάβρωσης ανάλογα με την ομαδοποίηση

- **Βορράς:** Ρυπασμένη σκόνη + σκόνη / δημιουργία μαύρων κρουστών
- Δυτικά: Σκόνη + αυξημένα επίπεδα καπνού / δυσχρωματισμός και απομείωση επιφάνειας
- **Κεντρικά:** Σκόνη + ρυπασμένη σκόνη / δημιουργία μαύρων κρουστών, απομείωση επιφάνειας
- **Ανατολικά:** Σκόνη + θαλάσσια αερολύματα / δημιουργία κρουστών αλάτων
- **Νότια:** Μίξη πολλών τύπων αερολυμάτων / Πολλαπλές μορφές διάβρωσης

*Σας ευχαριστώ πολύ για την προσοχή
σας!*

Σάββατο 02 Νοεμβρίου 16:45 - 17:45

ΣΥΖΗΤΗΣΗ

Αθέατες Επιπτώσεις των Δασικών Πυρκαγιών Πολιτιστική Κληρονομιά και Ψυχική Υγεία

Συντονισμός: Μαρία Μπριτζολάκη, Μέλος Dock - Συνεργατικός Χώρος Κ.Αλ.Ο



Θάλπος
Ψυχική Υγεία

Ράνια Φιλοπούλου
Διοικητικά Υπεύθυνη
Φορέα «Θάλπος-Ψυχική
Υγεία» & Επιστημονικά
Υπεύθυνη ΜΨΑ
Φιλιατρών

Κορμά Κυριακή
Ψυχολόγος Μονάδας «Θάλπος
Καλαμάτας»
Θάλπος - Ψυχική Υγεία


ΔΗΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΗΣ


ΓΡΑΣΙΝΟ ΤΑΜΕΙΟ

Διάλογος
&
Πράση



Δημήτριος Μητσός
Υπ. Διδάκτωρ -
Πανεπιστήμιο
Πελοποννήσου
Εργαστήριο
Αρχαιομετρίας

ΠΩΣ ΜΠΟΡΟΥΝ ΟΙ ΚΟΙΝΟΤΗΤΕΣ ΝΑ ΓΙΝΟΥΝ ΠΙΟ ΑΝΘΕΚΤΙΚΕΣ

Θάλλπος

Ψυχική Υγεία

Θάλλπος

19 χρόνια παρέμβασης για την **Ψυχική Υγεία**

Θάλλπος

Ψυχική Υγεία

Ο Φορέας «Θάλλπος-Ψυχική Υγεία» είναι ένας μη κερδοσκοπικός και μη κυβερνητικός οργανισμός, ο οποίος ιδρύθηκε το 2005 και έχει ενεργητικό ρόλο στην παρέμβαση και ενημέρωση για την ψυχική υγεία και στη διαχείριση προγραμμάτων κοινωνικής μέριμνας.

Ψυχική Υγεία στην κοινότητα

Μέσα από 12 Μονάδες Ψυχικής Υγείας, οι οποίες λειτουργούν στο πλαίσιο του Προγράμματος ΨΥΧΑΡΓΩΣ του Υπουργείου Υγείας, υποστηρίζουμε καθημερινά

ΠΑΙΔΙΑ & ΕΦΗΒΟΥΣ

ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥΣ

ΚΗ Υποστήριξης μέσω Τεχνών

ΚΗ Υποστήριξης Εργαζομένων

ΚΗ Υποστήριξης Οικογένειας

ΚΗ & ΚΜ Ενηλίκων ΚΗ

Παιδιών & Εφήβων

Οικοτροφεία & Ξενώνες

ΕΝΗΛΙΚΕΣ

ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΕΣ

ΠΕΙΡΑΙΑΣ

ΜΟΝΑΣΤΗΡΑΚΙ

ΠΕΡΙΣΤΕΡΙ

ΜΑΡΑΘΩΝΑΣ

ΠΕΝΤΕΛΗ

ΑΤΤΙΚΗ-ΜΕΣΣΗΝΙΑ





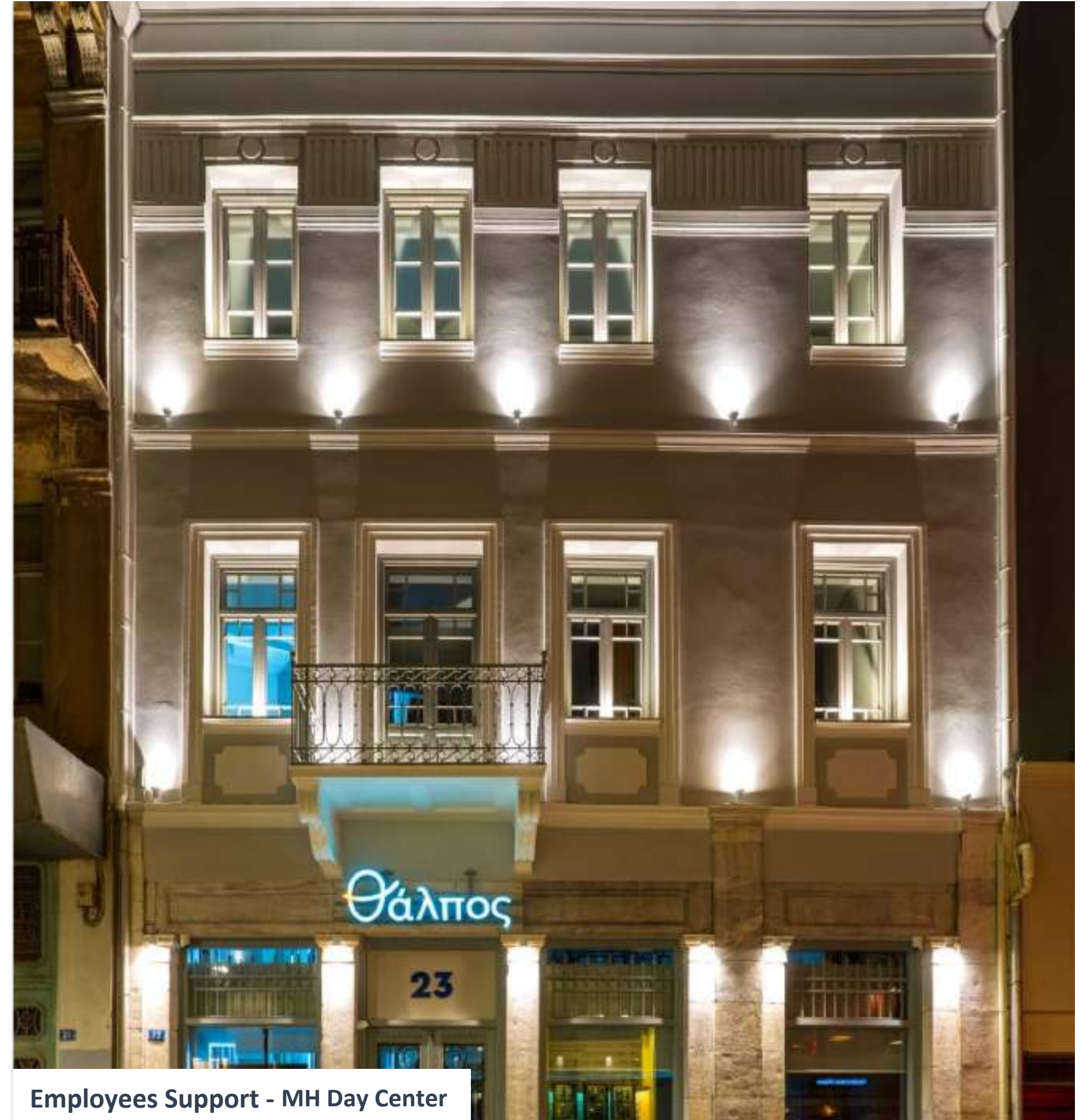
Adults Support - MH & MU Day Center



Kids & Adolescents - MH Day Center

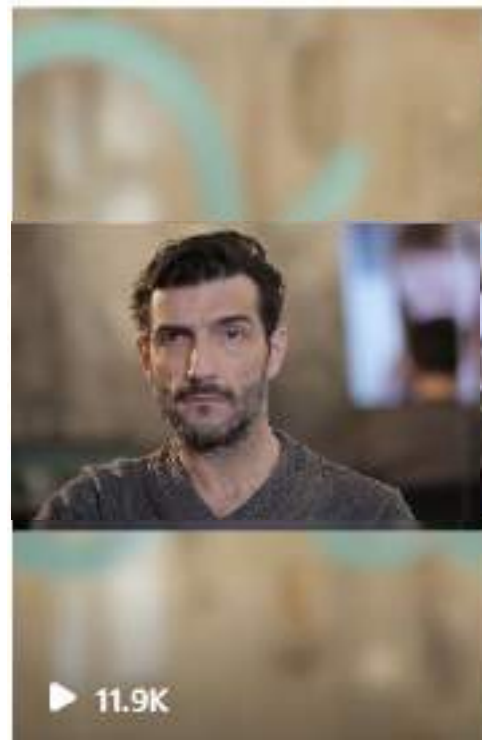


Family Support - MH Day Center



Employees Support - MH Day Center

Ενημέρωση για την ψυχική υγεία



Μεσσηνία, Εύβοια, Πεντέλη, Πύλος, Θεσσαλία, Μαραθώνια ·
Η συνδρομή του Φορέα «Θάλλπος-Ψυχική Υγεία» στην παροχή
υπηρεσιών άμεσης ψυχοκοινωνικής υποστήριξης πληγέντων
από φυσικές καταστροφές

Ράνια Φιλοπούλου,
ΜΑ Κοινωνικής Πολιτικής,
Διοικητικά Υπεύθυνη Φορέα «Θάλλπος-Ψυχική Υγεία» &
Επιστημονικά Υπεύθυνη ΜΨΑ Φιλιατρών

Πρώτες Βοήθειες Ψυχικής Υγείας

Ανθρώπινη, υποστηρικτική και πρακτική βοήθεια σε συνανθρώπους μας οι οποίοι προσφάτως υπέστησαν πλήγμα από μία κρίση

- Εκτίμηση των αναγκών και των ανησυχιών
- Παροχή βοήθειας για την κάλυψη βασικών αναγκών (για παράδειγμα, τροφή και νερό, πληροφορίες)
- Ακούμε τους συνανθρώπους μας, χωρίς άσκηση πίεσης για να μιλήσουν
- Καθησυχασμός των ατόμων και βοήθεια για να αισθάνονται ηρεμία
- Βοήθεια για διασύνδεση με πληροφορίες, υπηρεσίες και κοινωνική υποστήριξη
- Προστασία τους από περαιτέρω βλάβη

Πρώτες Βοήθειες Ψυχικής Υγείας

ΑΣΦΑΛΕΙΑ

- Δεν θέτουμε τα άτομα σε κίνδυνο περαιτέρω βλάβης με τις ενέργειές σας
- Βεβαιωνόμαστε, στο μέτρο των δυνατοτήτων μας, ότι οι ενήλικες και τα παιδιά που βοηθάμε είναι ασφαλείς και τους προστατεύουμε από σωματικό ή ψυχολογικό κίνδυνο

ΑΞΙΟΠΡΕΠΕΙΑ

- Συμπεριφερόμαστε με σεβασμό και σύμφωνα με τις πολιτισμικές και κοινωνικές επιταγές των ατόμων

ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ

- Βεβαιωνόμαστε ότι τα άτομα μπορούν να έχουν πρόσβαση σε βοήθεια με δίκαιο τρόπο και χωρίς διακρίσεις
- Βοηθάμε τα άτομα αυτά να διεκδικήσουν τα δικαιώματά τους και να έχουν πρόσβαση σε διαθέσιμη υποστήριξη
- Ενεργούμε μόνο προς το βέλτιστο συμφέρον οποιουδήποτε συναντάτε



Άμεση ψυχοκοινωνική υποστήριξη πληγέντων

Μεσσηνία 8/2021



- Συγκεντρώθηκαν 950 κιλά ζωτροφής
- Σε συνεργασία με τον Φιλοζωικό Όμιλο Καλαμάτας, ο οποίος ανέλαβε την μεταφορά και παράδοση των ειδών

09/08 έως 12/08
08:00-16:00
Στην Μ.Ψ.Α. «Θάλπος Καλαμάτας» συγκεντρώνονται ζωτροφές για τις ανάγκες των περιοχών που επλήγησαν στην Πελοπόννησο

Επικοινωνία – Γραμμή βοήθειας: Καλαμάτα, Τ.Κ. 24100

Θάλπος
Φυλάκη Υγεία

Ξηρά τροφή για **γάτες και σκύλους**
Τροφές για **παραγωγικά ζώα** - σανό, τριφύλλι, καλαμπόκι, πίτουρο καθώς έχουν καεί οι προμήθειες και είναι τρεις ημέρες νηστικά

Μ.Ψ.Α. Θάλπος Καλαμάτας
Επικοινωνία – Γραμμή βοήθειας: Καλαμάτα, Τ.Κ. 24100
Τηλ. Επικοινωνίας: 2721044039

Εθνική Γραμμή Βοήθειας: 112 | Εθνική Γραμμή Βοήθειας: 112 | Εθνική Γραμμή Βοήθειας: 112

Θάλπος
Φυλάκη Υγεία

Άμεση ψυχοκοινωνική υποστήριξη πληγέντων

Εύβοια 8/2021-8/2023

Ενεργή συμμετοχή στις παρεμβάσεις υποστήριξης στην Β. Εύβοια:

- συγκεντρώθηκαν περισσότερα από 500 είδη άμεσης ανάγκης
- Επαγγελματίες ψυχικής υγείας συμμετείχαν στα κλιμάκια ψυχοκοινωνικής υποστήριξης που λειτούργησαν



Άμεση ψυχοκοινωνική υποστήριξη πληγέντων

Πεντέλη 7/2022 & 8/2024

- Λειτουργία προγράμματος τηλεφωνικής υποστήριξης
- Δυνατότητα κατ' οίκον υποστήριξης

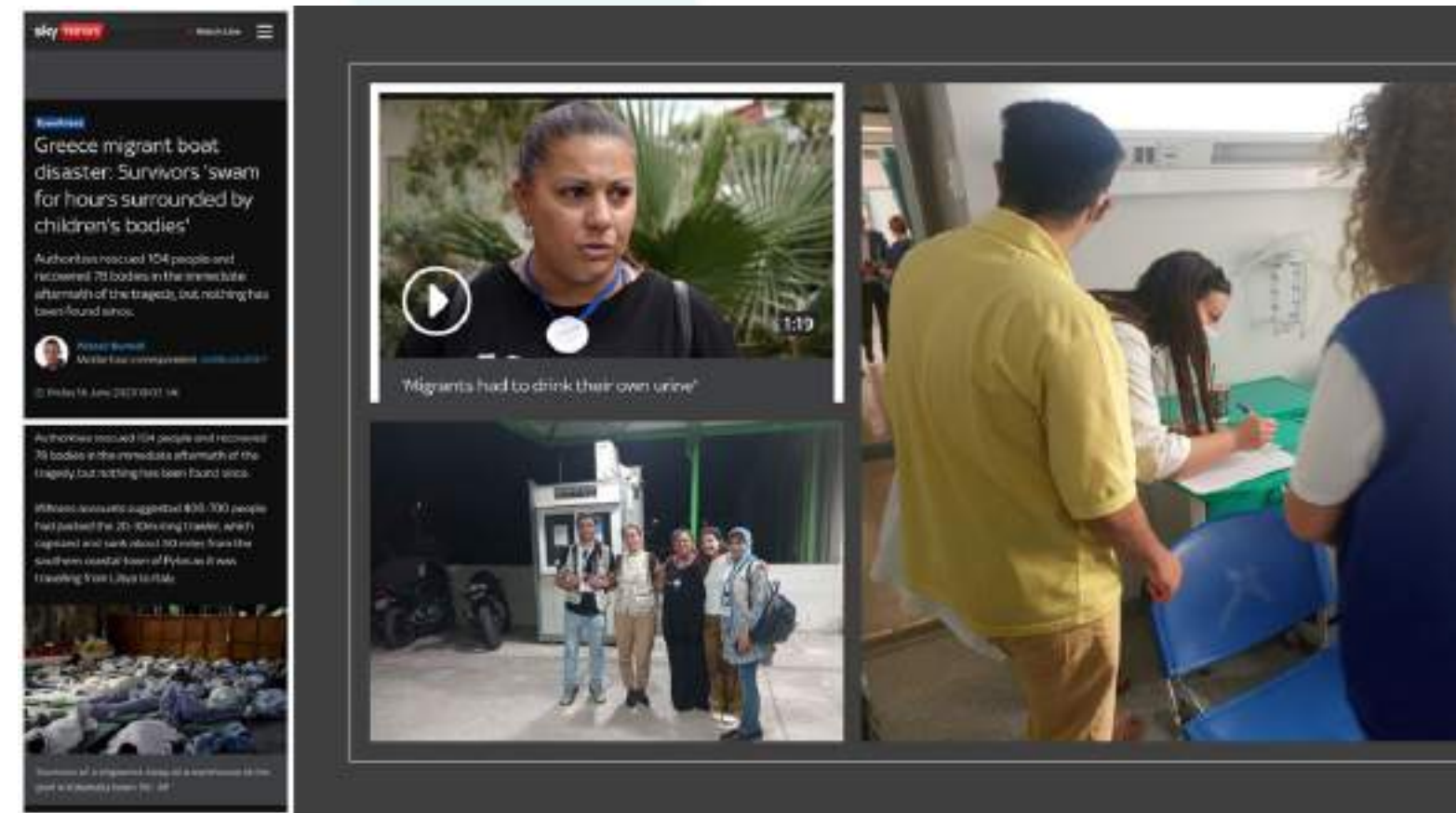


- Τηλεφωνική υποστήριξη & άμεση διασύνδεση με επαγγελματίες του Κέντρου Ημέρας Παιδιών & Εφήβου
- Λειτουργία ομάδων α) γονέων, καθώς και β) εφήβων με σκοπό τη δημιουργία ενός ασφαλούς χώρου συζήτησης, την συνάντηση με άλλα πρόσωπα με κοινό βίωμα, την επεξεργασία σκέψεων και συναισθημάτων και την ενδυνάμωση

Άμεση ψυχοκοινωνική υποστήριξη πληγέντων

Πύλος 6/2023

- Ψυχοκοινωνική υποστήριξη και φροντίδα στους πληγέντες από το τραγικό ναυάγιο πλοίου που έλαβε χώρα στη θαλάσσια περιοχή της Πύλου, καθώς και των επαγγελματιών που βρίσκονται στην πρώτη γραμμή διαχείρισης του συμβάντος



Οργανώθηκαν τρία κλιμάκια υποστήριξης, με δυνατότητα παρέμβασης στην περιοχή της Καλαμάτας (σημείο Α: λιμάνι, σημείο Β: Γενικό Νοσοκομείο Καλαμάτας) και στην περιοχή της Κυπαρισσίας (σημείο Γ: Γενικό Νοσοκομείο Κυπαρισσίας), όπου μεταφέρονταν οι διαθωσθέντες

Άμεση ψυχοκοινωνική υποστήριξη πληγέντων

Θεσσαλία 9/2023

Κλιμάκιο επαγγελματιών ψυχικής υγείας - κοινωνικοί λειτουργοί και ψυχολόγοι προσέφεραν άμεση ψυχοκοινωνική υποστήριξη και συνέβαλαν στη διανομή υλικών πρώτης ανάγκης

Οι παρεμβάσεις περιλάμβαναν:

- επισκέψεις σε χωριά - κατ' οίκον
- ψυχολογική και υλική υποστήριξη,
- καταγραφή αιτημάτων και διασύνδεση με διαθέσιμες υπηρεσίες και φορείς.



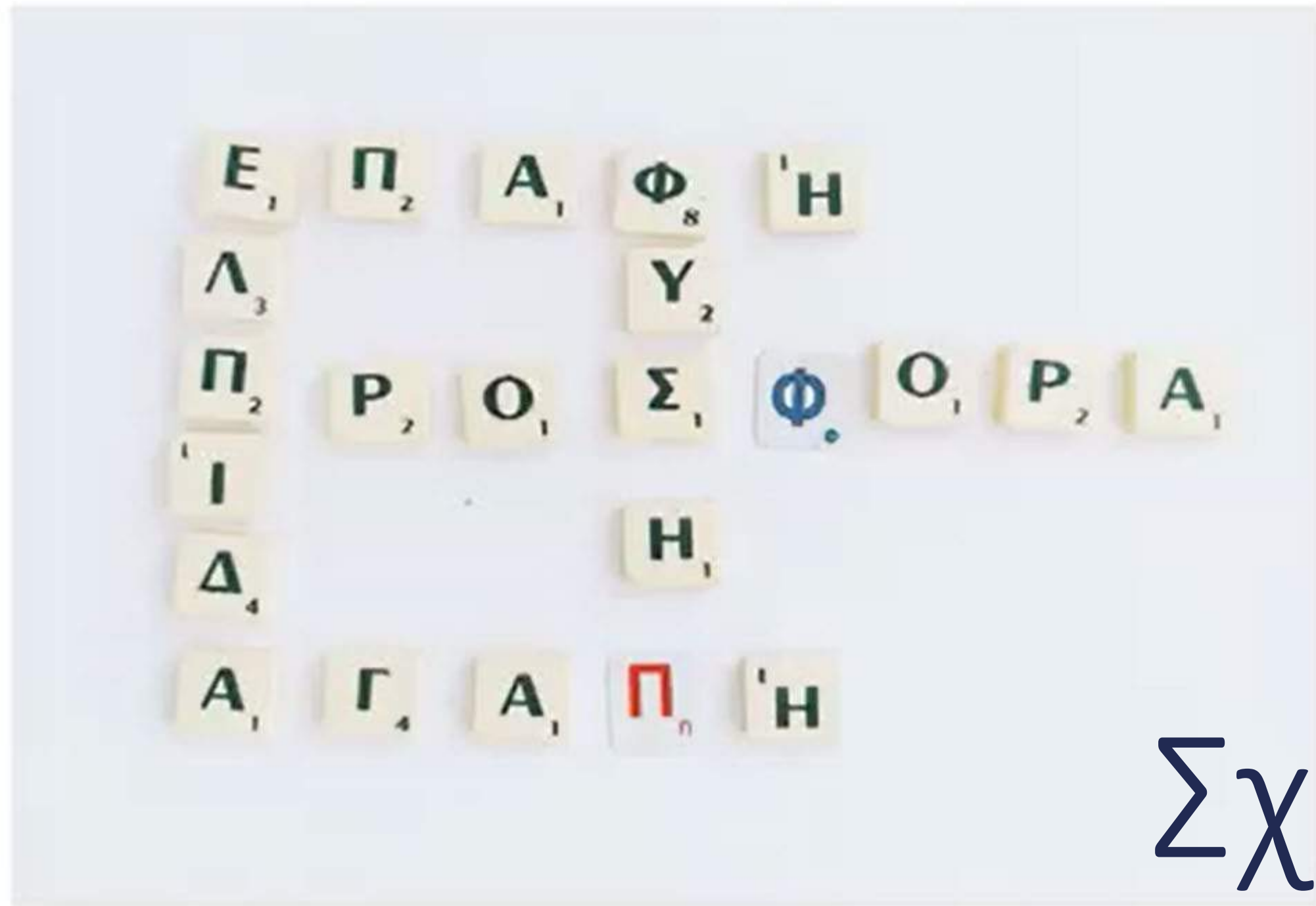
Άμεση ψυχοκοινωνική υποστήριξη πληγέντων

Μαραθώνας 8/2024

Η Κινητή Μονάδα και το Κέντρο Ημέρας Ενηλίκων βρέθηκε από την πρώτη στιγμή στο πλευρό των πυρόπληκτων συμπολιτών μας

- Καταγραφή αναγκών
- Ψυχοκοινωνική υποστήριξη κατ'οίκον
- Διανομή ειδών πρώτης ανάγκης





Σχεδιασμός & Συνεργασία

Θάλπος

Ψυχική Υγεία

Αγαθουπόλεως 5 Αθήνα 112 57 | +30 210 866 8365 | info@thalpos.org.gr
www.thalpos.org.gr | FB - IG @ThalposMentalHealth



Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Σάββατο 02 Νοεμβρίου 18:00 - 20:00

ΣΥΖΗΤΗΣΗ

Κοινωνία Πολιτών και Συνεργασίες Φορέων
Από την Πρόληψη στην Ανθεκτικότητα



Συντονισμός: Γεωργία Μπεκριδάκη, Μέλος Dock - Συνεργατικός Χώρος Κ.Α.Λ.Ο. & Παναγιώτα Αράπη, Μέλος Κουκουβά Κοιν.Σ.Επ.

ΙΔΕΕΣ, ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ & ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ ΦΟΡΕΙΣ & ΤΟ ΚΟΙΝΟ



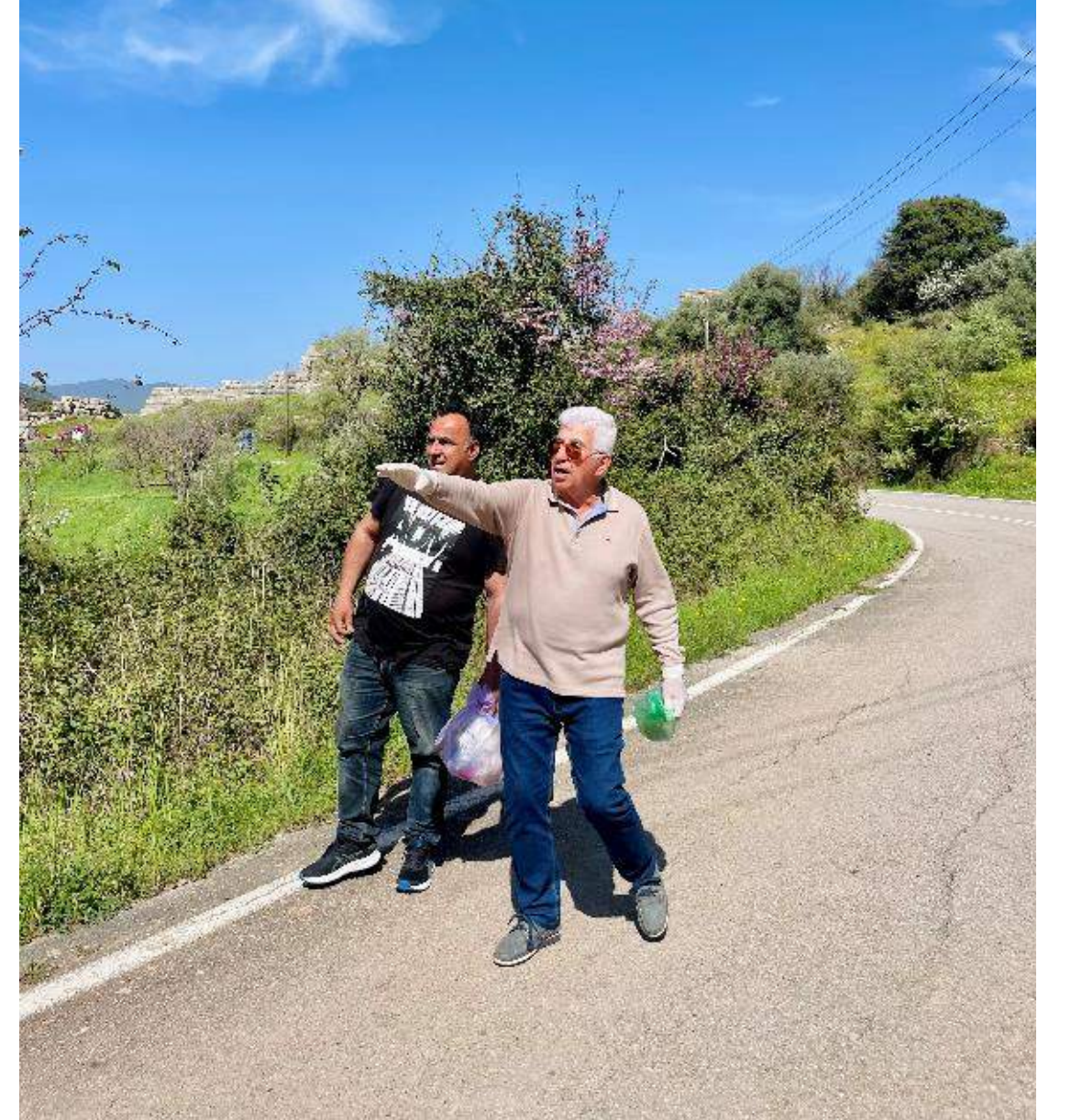
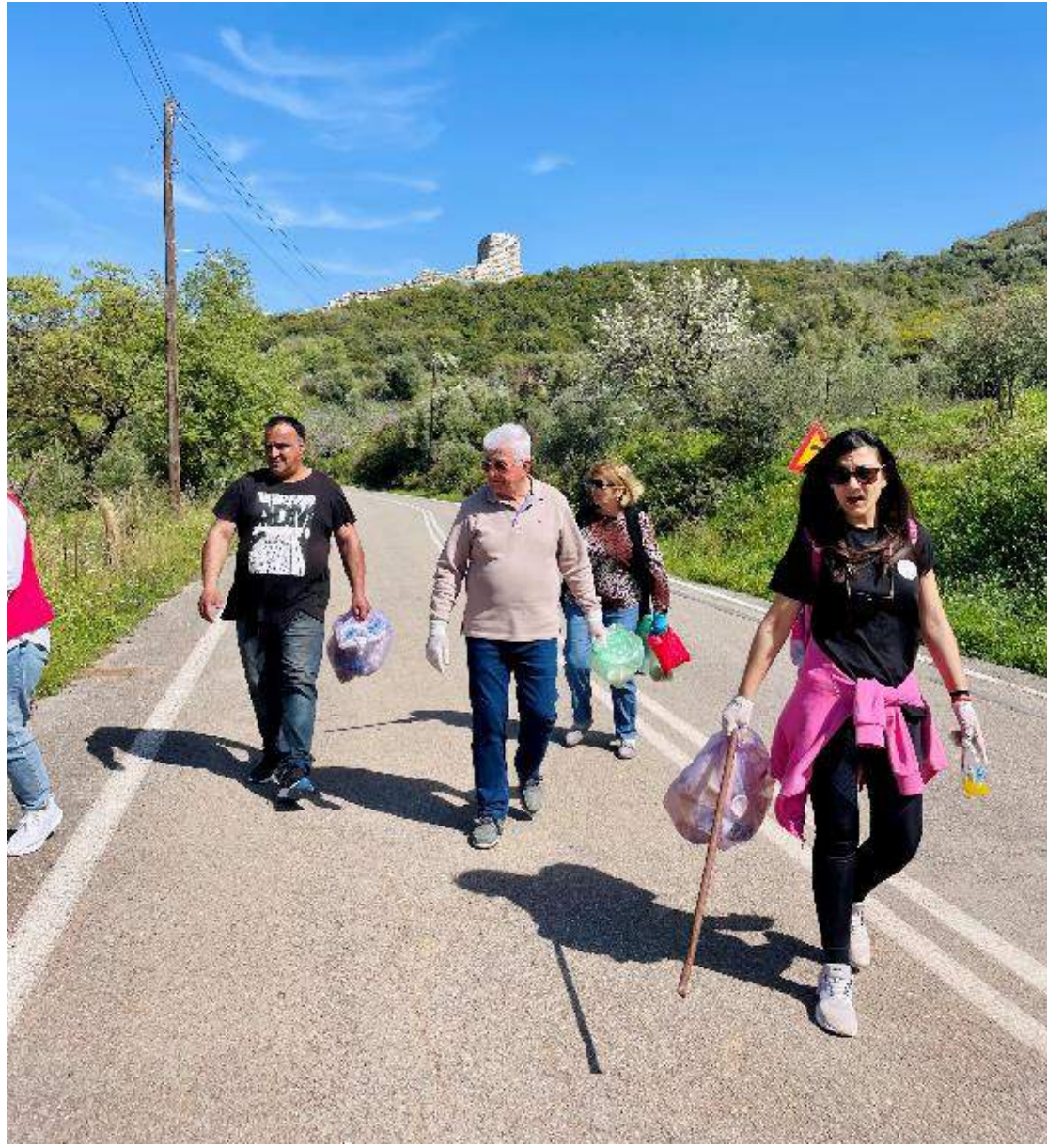
ΠΩΣ ΜΠΟΡΟΥΝ ΟΙ ΚΟΙΝΟΤΗΤΕΣ ΝΑ ΓΙΝΟΥΝ ΠΙΟ ΑΝΘΕΚΤΙΚΕΣ

SAVE YOUR HOOD – ANCIENT MESSENE















SAVE YOUR HOOD

ΑΡΧΑΙΑ ΜΕΣΣΗΝΗ

ΔΩΡΕΑΝ ΞΕΝΑΓΗΣΗ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

Σάββατο 18 Μαΐου
17:00 μ.μ.

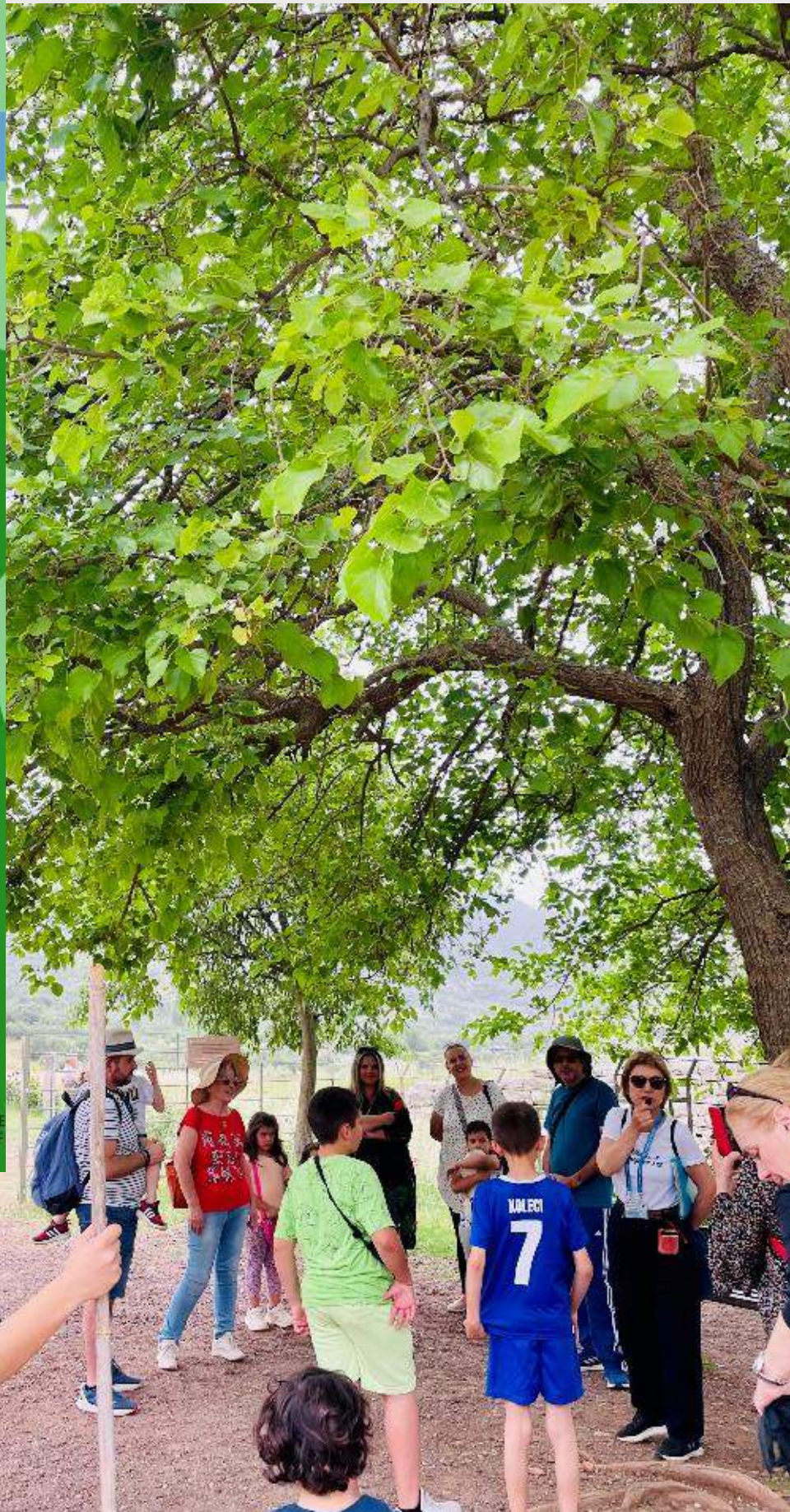
SAVE YOUR HOOD

ΔΩΡΕΑΝ ΞΕΝΑΓΗΣΗ

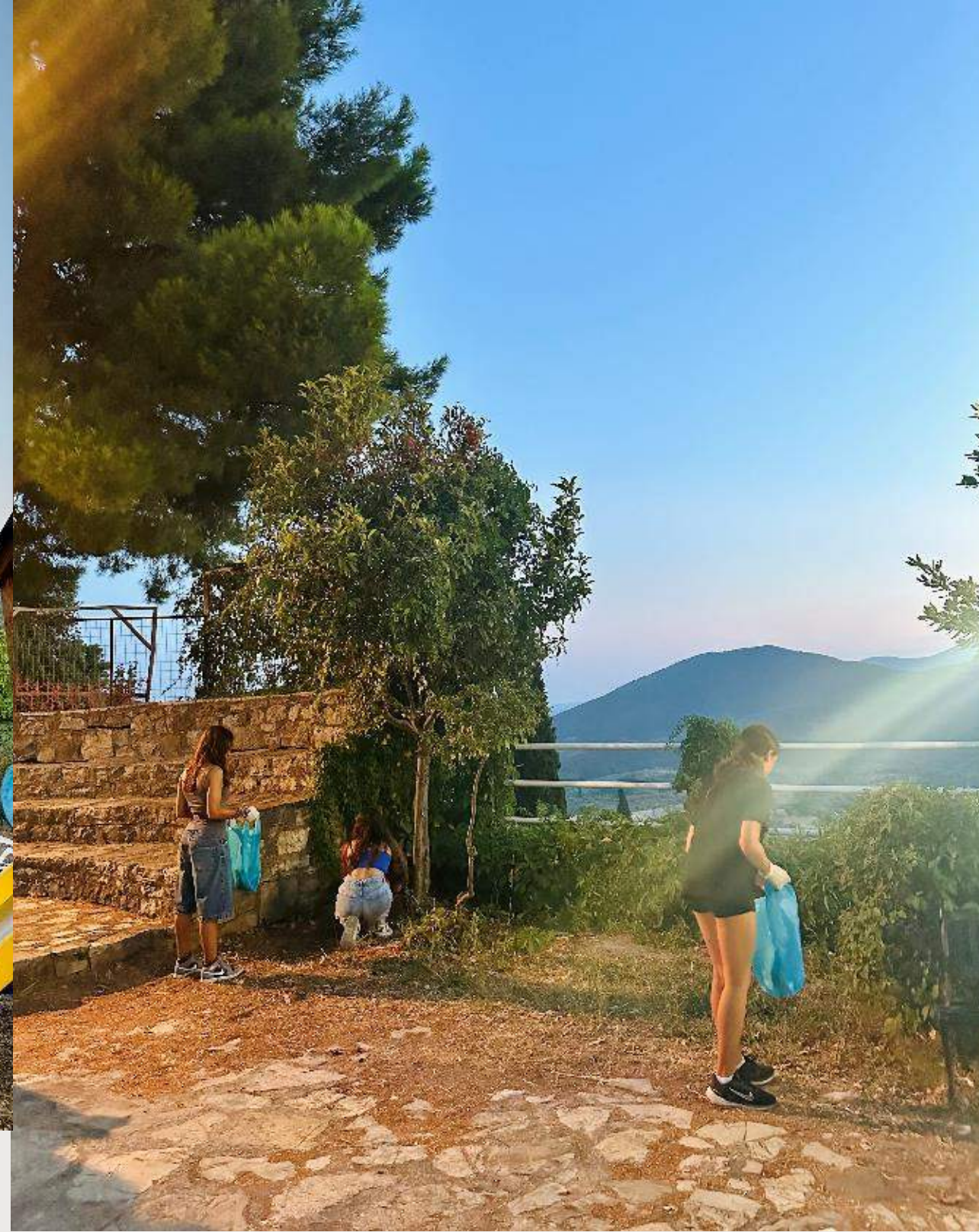
SAVE YOUR HOOD - ANCIENT MESSENE

ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΣ ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΑΡΧΑΙΑΣ ΜΕΣΣΗΝΗΣ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΕΥΜΟΥ - ΜΙΝΙΣΤΡΥ ΕΦΟΡΕΙΑ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ ΜΕ ΕΡΗΦΟΡΑΤΕ OF ANTIQVITIES OF











SAVE YOUR HOOD - ANCIENT
MESENE

Σάββατο 02 Νοεμβρίου 18:00 - 20:00

ΣΥΖΗΤΗΣΗ

Κοινωνία Πολιτών και Συνεργασίες Φορέων
Από την Πρόληψη στην Ανθεκτικότητα



Συντονισμός: Γεωργία Μπεκριδάκη, Μέλος Dock - Συνεργατικός Χώρος Κ.Α.Λ.Ο. & Παναγιώτα Αράπη, Μέλος Κουκουβά Κοιν.Σ.Επ.

ΙΔΕΕΣ, ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ & ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ ΦΟΡΕΙΣ & ΤΟ ΚΟΙΝΟ



ΠΩΣ ΜΠΟΡΟΥΝ ΟΙ ΚΟΙΝΟΤΗΤΕΣ ΝΑ ΓΙΝΟΥΝ ΠΙΟ ΑΝΘΕΚΤΙΚΕΣ

Μια μικρή εισαγωγή

HEINRICH BÖLL STIFTUNG ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

Το Ίδρυμα Χάινριχ Μπελ είναι ένα διεθνές γερμανικό πράσινο πολιτικό ίδρυμα που δραστηριοποιείται σε περίπου 60 περιοχές του κόσμου και διαθέτει γραφεία σε 35 χώρες.

Το γραφείο της Ελλάδας λειτουργεί με έδρα τη Θεσσαλονίκη από τον Ιούνιο του 2012.

Μέσα από την πολύπλευρη δράση του σε ολόκληρη τη χώρα επιχειρεί να αναδείξει εναλλακτικές λύσεις και πολιτικές που οδηγούν στο μετασχηματισμό της ελληνικής οικονομίας και κοινωνίας προς ένα μοντέλο ισόρροπης ανάπτυξης, έμφυλης δημοκρατίας, κλιματικής και κοινωνικής ανθεκτικότητας.

Τί γίνεται και τί θα μπορούσε
πραγματικά να γίνει με τα δάση και τις
πυρκαγιές;



Γιώργος Μελισσουργός
Συντονιστής του Προγράμματος
Κοινωνικής Αλληλέγγυας Οικονομίας
giorgos.melissourgos@gr.boell.org

Διαδικτυακό Διαθεματικό Αφιέρωμα «Τα ελληνικά δάση στον 21ο



Άρθρα & συνεντεύξεις από ειδικούς & δημοσιογράφους απαντούν στα:

Πώς (θα έπρεπε να) διατηρούνται τα (διαφορετικά) ελληνικά δάση και τι γίνεται μετά από τις πυρκαγιές; Ποιες (συνεργατικές ή κοινοτικές) οικονομικές δραστηριότητες (μπορούν να) συμβάλουν στη διατήρηση των δασών;

Γίνεται να φανταστούμε τα δάση ως κοινά αγαθά, εμπνεόμενες από υπαρκτά ελληνικά παραδείγματα;

Σάββατο 02 Νοεμβρίου 18:00 - 20:00

ΣΥΖΗΤΗΣΗ

Κοινωνία Πολιτών και Συνεργασίες Φορέων
Από την Πρόληψη στην Ανθεκτικότητα



Συντονισμός: Γεωργία Μπεκριδάκη, Μέλος Dock - Συνεργατικός Χώρος Κ.Α.Λ.Ο. & Παναγιώτα Αράπη, Μέλος Κουκουβά Κοιν.Σ.Επ.

ΙΔΕΕΣ, ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ & ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ ΦΟΡΕΙΣ & ΤΟ ΚΟΙΝΟ



ΠΩΣ ΜΠΟΡΟΥΝ ΟΙ ΚΟΙΝΟΤΗΤΕΣ ΝΑ ΓΙΝΟΥΝ ΠΙΟ ΑΝΘΕΚΤΙΚΕΣ



20 ΧΡΟΝΙΑ
ΚΑΛΛΙΣΤΩ

Καλλιστώ

Περιβαλλοντική
Οργάνωση για την Άγρια
Ζωή και τη Φύση



Συμμαχία
για την Άγρια Ζωή

Η “Καλλιστώ”, Περιβαλλοντική Οργάνωση για την Άγρια Ζωή και τη Φύση, ιδρύθηκε το 2004 με έδρα τη Θεσσαλονίκη. 20 χρόνια τώρα είναι παρούσα στην περιβαλλοντική έρευνα και διαχείριση με στόχο την προστασία και διατήρηση του φυσικού περιβάλλοντος και των φυσικών πόρων ως δημόσια και συλλογικά αγαθά. Εστιάζουμε κυρίως:

- **στην προώθηση της βιώσιμης συνύπαρξης ανθρώπου και άγριας ζωής,**
- **μελετάμε και προστατεύουμε τους πληθυσμούς και τα ενδιαίτηματα απειλημένων ειδών κοφής γάργαρης και πάλλας, αντιμετωπίζουμε τη διατήρηση της άγριας ζωής, μέσα από το**
- **πρίσμα της συνολικής ανάγκης διατήρησης της οικολογικής ισορροπίας.**



Πρόληψη



Οργάνωση ομάδων - Σημαντικότητα ενεργούς συμμετοχής τοπικών κοινοτήτων, Εκπαίδευση για την πρόληψη αλλά και την αντιμετώπιση - προστασία, Εθελοντικές δράσεις όπως παρατήρηση και περιπολίες.

Ανθεκτικότητα

Τι είναι ανθεκτικότητα και πως αυτή ορίζεται για τις ανθρώπινες κοινότητες και πως για το φυσικό περιβάλλον;



**Συνεργασία - Δικτύωση -
Αλληλεγγύη - Σεβασμός**



20 ΧΡΟΝΙΑ
ΚΑΛΛΙΣΤΩ

Ευχαριστούμε για το
χρόνο σας



Συμμαχία
για την Άγρια Ζωή

Τηλέφωνο

+30 231 252530

Διεύθυνση

Βελισσαρίου 3, ΤΚ, 54640,
Θεσσαλονίκη

Website

www.callisto.gr

Email

info@callisto.gr



FORUM

ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΚΡΙΣΗ ΔΑΣΙΚΕΣ ΠΥΡΚΑΓΙΕΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΙ ΤΟΠΟΙ



ΣΥΖΗΤΗΣΕΙΣ - ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΩΣΗ ΦΟΡΕΩΝ
ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΕΙΣΗΓΗΣΕΙΣ
ΑΝΘΡΩΠΙΝΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ - ΚΑΛΛΙΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΦΡΑΣΗ

ΣΑΒΒΑΤΟ 02 ΝΟΕΜΒΡΙΟΥ 14:00 - 20:00
ΚΥΡΙΑΚΗ 03 ΝΟΕΜΒΡΙΟΥ 10:00 - 16:30

ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ ΜΕΣΣΗΝΗΣ
ΕΙΣΟΔΟΣ ΕΛΕΥΘΕΡΗ

ΥΠΟ ΤΗΝ ΑΙΓΙΔΑ

ΜΕ ΤΗΝ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

ΟΡΓΑΝΩΣΗ

ΜΕ ΤΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ

ΧΟΡΗΓΟΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ



ΠΩΣ ΜΠΟΡΟΥΝ ΟΙ ΚΟΙΝΟΤΗΤΕΣ ΝΑ ΓΙΝΟΥΝ ΠΙΟ ΑΝΘΕΚΤΙΚΕΣ;

Κλιματική Κρίση, Δασικές Πυρκαγιές & Ανθεκτικοί Τόποι
Οργανωτική Ομάδα Φόρουμ Διάλογος & Δράση
για λογαριασμό του Δήμου Μεσσήνης

Τηλ. Επικοινωνίας: 6974409661, 6973317923
dialogue.action.forum@gmail.com
<https://dialogueandaction.gr>