



Δρ. ΕΥΘΥΜΗΣ ΛΕΚΚΑΣ

ΟΜΟΤΙΜΟΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ

ΔΥΝΑΜΙΚΗΣ ΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ &
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΩΝ

ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Π. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Π.Μ.Σ. ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΩΝ & ΚΡΙΣΕΩΝ

Π. ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΓΕΩΛΟΓΙΚΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

Π. ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΜΕΓΑΛΗΣ ΚΛΙΜΑΚΑΣ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΩΝ ΣΤΟΝ ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΑΙ ΔΙΕΘΝΗ ΧΩΡΟ.

ΠΡΟΤΗΜΟΝΙΕΣ, ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΕΣ, ΔΙΑΣΩΣΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΑΝΘΡΩΠΙΣΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ
ΣΕ ΣΥΝ-ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΟ ΣΤΑΔΙΟ

ΑΘΗΝΑ 2026



INTERNATIONAL MISSIONS NATIONAL AND KAPODISTRIAN UNIVERSITY OF ATHENS - EPPO





ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ ΕΜΠΛΟΚ

Καλαμάτας (1986)

Κυλλήνης (1988-1989)

Μήλου (1992)

Πύργου (1992)

Γρεβενών (1995)

Αιγίου (1995),

Θήνας (1999)

Λευκάδας (2003)

Κυθήρων (2006)

Ανδραβίτσας (2008)

Οιθυναίας (2011)

Καλλιθέας (2013)

Πατρών (2013)

Αθήνας (2019)

Κεφαλονιάς (2014)

Λευκάδας (2015)

Ιωαννίνων (2016)

Λέσβου (2017)

Κω (2017)

Ζακύνθου (2018)

Αθήνα (2019)

Σάμος (2020)

Τύρναβος (2021)

Αρκαλοχώρι (2021)

Φλώρινα (2022)

Σαντορίνη (2025)



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ ΕΜΠΛΟΚΗ

Επιχειρησιακός Συντονισμός Εθνικών και Διεθνών Αποστολών Έρευνας και Άσφαξης
Τεχνικής Υποστήριξης, Επιστημονικής Έρευνας και Ανθρωπιστικής Βοήθειας
σε Μεγάλης Κλίμακας Καταστροφές

San Jose (Κεντρική Αμερική, 1994)

Kobe (Ιαπωνία, 1995)

Dinar (Τουρκία 1995)

Umbria (Ιταλία, 1997)

Adana (Τουρκία, 1998)

Chi-Chi (Ταϊβάν, 1999)

Izmit και Duzce (Τουρκία, 1999)

Gujarat (Ινδία 2001)

Apulia (Ιταλία, 2002)

Bingol (Τουρκία 2003)

Buamerdas-Zemppourgi (Αυστραλία 2003)

σε διάφορες χώρες του Ινδικού Ωκεανού (Ινδονησία,

Ταϊλάνδη, Ινδία, Σρι Λάνκα, 2004)

Kashmir (Πακιστάν, 2005)

Wenchuan (Κίνα, 2008)

Quila (Ιταλία, 2009)

Prince (Αϊτή, 2010)

Christchurch (Νέα Ζηλανδία, 2011)

Tokyo (Ιαπωνία, 2011)

Van (Τουρκία, 2011)

Amatrice (Ιταλία, 2012)

Managua (Νεπάλ, 2015)

Amatrice (Ιταλία, 2016)

Amatrice (Ιταλία, 2017)

Mexico City (Μεξικό, 2017)

Hualien (Ταϊβάν, 2018)

Kilauea (Χαβάη, 2018)

Palu και Sunda Strait (Ινδονησία, 2018)

Tirana (Αλβανία, 2019)

Elazir (Τουρκία, 2020)

La Palma (Ισπανία, 2021)

Τουρκία – Συρία (2023)

Μαρόκο (2023)

Balecia (Spain, 2024)

Los Angeles (USA, 2025)



NATIONAL & KAPODISTRIAN UNIVERSITY OF ATHENS
POST GRADUATE PROGRAM
ENVIRONMENTAL, DISASTER AND CRISES MANAGEMENT



ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΩΝ & ΚΡΙΣΕΩΝ



ΕΘΝΙΚΟ & ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ


Newsletter of Environmental, Disaster, and Crisis Management Strategies
 2023-2024



The May - July 2018
Kilauea (Big Island, Hawaii) Volcano Activity
 Hawaii, United States of America

Dr. Athina Kallia
 Dr. Athina Kallia
 Dr. Athina Kallia


Newsletter of Environmental, Disaster, and Crisis Management Strategies
 2023-2024



The May 14, 2017
Italy (Abruzzo)
 Italy

Dr. Athina Kallia
 Dr. Athina Kallia
 Dr. Athina Kallia


Newsletter of Environmental, Disaster, and Crisis Management Strategies
 2023-2024



The May 14, July 25, 2017
Italy (Abruzzo)
 Italy

Dr. Athina Kallia
 Dr. Athina Kallia
 Dr. Athina Kallia


Newsletter of Environmental, Disaster, and Crisis Management Strategies
 2023-2024



The September 2017
Italy (Abruzzo)
 Italy

Dr. Athina Kallia
 Dr. Athina Kallia
 Dr. Athina Kallia


Newsletter of Environmental, Disaster, and Crisis Management Strategies
 2023-2024



The August 15, 2017
Italy (Abruzzo)
 Italy

Dr. Athina Kallia
 Dr. Athina Kallia
 Dr. Athina Kallia


Newsletter of Environmental, Disaster, and Crisis Management Strategies
 2023-2024



The September 23, 2017
Italy (Abruzzo)
 Italy

Dr. Athina Kallia
 Dr. Athina Kallia
 Dr. Athina Kallia


Newsletter of Environmental, Disaster, and Crisis Management Strategies
 2023-2024



The September 23, 2017
Italy (Abruzzo)
 Italy

Dr. Athina Kallia
 Dr. Athina Kallia
 Dr. Athina Kallia


Newsletter of Environmental, Disaster, and Crisis Management Strategies
 2023-2024



The September 2017
Italy (Abruzzo)
 Italy

Dr. Athina Kallia
 Dr. Athina Kallia
 Dr. Athina Kallia


Newsletter of Environmental, Disaster, and Crisis Management Strategies
 2023-2024



The May 6, 2017
October 26, 2017
ZAKYNTHOS (IONIAN ISL., GREECE)
 GREECE

Dr. Athina Kallia
 Dr. Athina Kallia
 Dr. Athina Kallia


Newsletter of Environmental, Disaster, and Crisis Management Strategies
 2023-2024



The September 23, 2017
Italy (Abruzzo)
 Italy

Dr. Athina Kallia
 Dr. Athina Kallia
 Dr. Athina Kallia


Newsletter of Environmental, Disaster, and Crisis Management Strategies
 2023-2024



The September 23, 2017
Italy (Abruzzo)
 Italy

Dr. Athina Kallia
 Dr. Athina Kallia
 Dr. Athina Kallia


Newsletter of Environmental, Disaster, and Crisis Management Strategies
 2023-2024



The September 2017
Italy (Abruzzo)
 Italy

Dr. Athina Kallia
 Dr. Athina Kallia
 Dr. Athina Kallia


Newsletter of Environmental, Disaster, and Crisis Management Strategies
 2023-2024



The January 14, 2010
The 5.0 (Mw) (Turkey)
 Turkey

Dr. Athina Kallia
 Dr. Athina Kallia
 Dr. Athina Kallia


Newsletter of Environmental, Disaster, and Crisis Management Strategies
 2023-2024



The September 23, 2017
Italy (Abruzzo)
 Italy

Dr. Athina Kallia
 Dr. Athina Kallia
 Dr. Athina Kallia


Newsletter of Environmental, Disaster, and Crisis Management Strategies
 2023-2024



The September 23, 2017
Italy (Abruzzo)
 Italy

Dr. Athina Kallia
 Dr. Athina Kallia
 Dr. Athina Kallia


Newsletter of Environmental, Disaster, and Crisis Management Strategies
 2023-2024



The September 2017
Italy (Abruzzo)
 Italy

Dr. Athina Kallia
 Dr. Athina Kallia
 Dr. Athina Kallia


Newsletter of Environmental, Disaster, and Crisis Management Strategies
 2023-2024



The May 18, 2010
Sichuan (China)
 China

Dr. Athina Kallia
 Dr. Athina Kallia
 Dr. Athina Kallia


Newsletter of Environmental, Disaster, and Crisis Management Strategies
 2023-2024



The September 23, 2017
Italy (Abruzzo)
 Italy

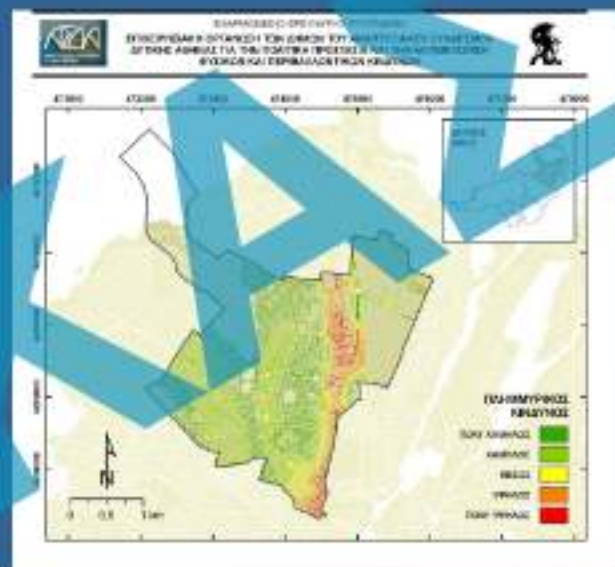
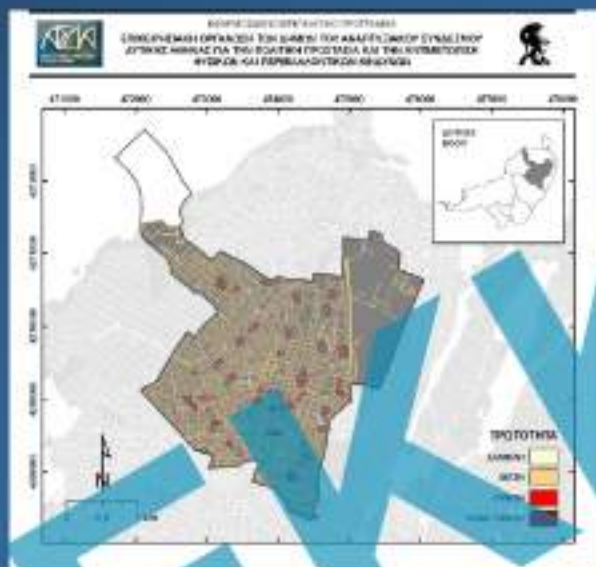
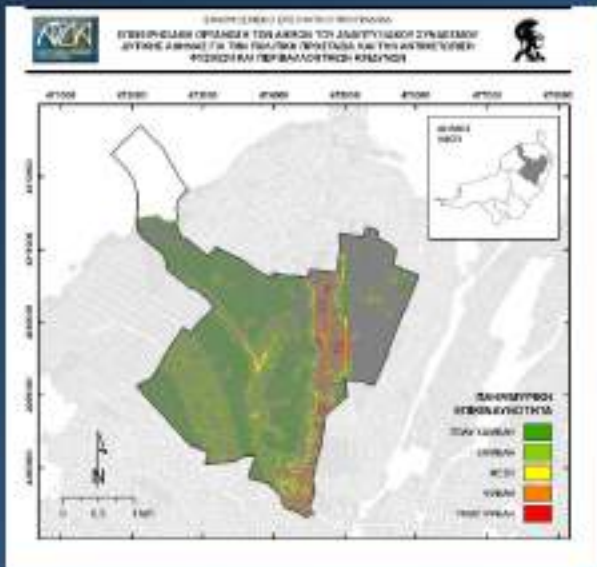
Dr. Athina Kallia
 Dr. Athina Kallia
 Dr. Athina Kallia


Newsletter of Environmental, Disaster, and Crisis Management Strategies
 2023-2024



The September 2017
Italy (Abruzzo)
 Italy

Dr. Athina Kallia
 Dr. Athina Kallia
 Dr. Athina Kallia



Hazard

x

Vulnerability

=

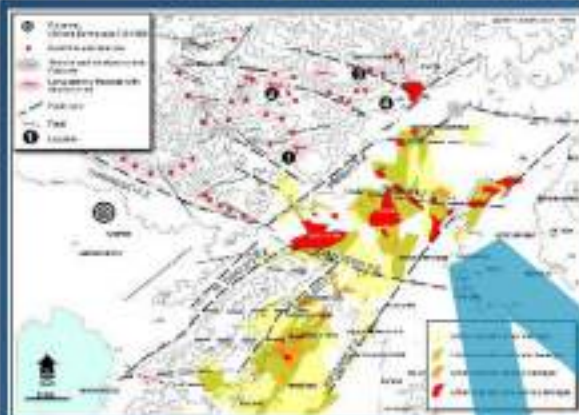
Risk





ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΙΝΔΥΝΩΝ - ΚΡΙΣΕΩΝ

**ΠΡΟΛΗΨΗ - ΕΤΟΙΜΟΤΗΤΑ
(ΠΡΟΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΟ ΣΤΑΔΙΟ)**



**ΑΠΟΚΡΙΣΗ - ΕΠΕΜΒΑΣΗ
(ΣΥΝ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΟ ΣΤΑΔΙΟ)**



**ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ
(ΜΕΤΑΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΟ ΣΤΑΔΙΟ)**





ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΙΝΔΥΝΩΝ - ΚΡΙΣΕΩΝ

ΠΡΟΛΗΨΗ - ΕΤΟΙΜΟΤΗΤΑ (ΠΡΟ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΟ ΣΤΑΔΙΟ)

- ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ
- ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΩΝ - ΤΡΩΤΟΤΗΤΑΣ
- ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΔΙΑΚΙΝΔΥΝΕΥΣΗΣ
- ΔΡΑΣΕΙΣ ΜΕΙΩΣΗΣ ΤΡΩΤΟΤΗΤΑΣ
- ΣΥΝΤΑΞΗ ΚΑΝΟΝΙΣΜΩΝ – ΚΩΔΙΚΩΝ
- ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΟΣ – ΠΟΛΕΟΔΟΜ. ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ
- ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ
- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΙ ΠΟΡΟΙ
- ΕΝΔΥΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ – ΜΕΣΟΘΕΛΟΝΤΙΚΕΣ ΟΡΓΑΝΩΣΕΙΣ
- ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ – ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ
- ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ - ΜΜΕ
- ΣΥΝΤΑΞΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ
- ΧΕΙΡΑΓΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ
- ΕΝΔΥΣΗ ΕΤΟΙΜΟΤΗΤΑΣ

ΑΠΟΚΡΙΣΗ - ΕΠΕΜΒΑΣΗ (ΣΥΝ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΟ ΣΤΑΔΙΟ)

- ΣΥΣΤΗΜΑ ΛΗΨΗΣ ΑΦΑΣΗΣ – ΚΙΝΗΤΟΠΟΙΗΣΗ
- ΚΟΙΝΩΝΙΕΣ
- ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ – ΔΡΑΣΕΙΣ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗΣ
- ΣΤΡΩΤΙΚΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΗΣΕΙΣ
- ΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΕΜΠΕΚΟΜΕΝΩΝ
- ΔΥΝΑΜΙΚΑ ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ
- ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΞΕΛΙΞΗΣ ΦΑΙΝΟΜΕΝΩΝ
- ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΤΟ ΚΟΙΝΟ - ΜΜΕ
- ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΘΕΛΟΝΤΩΝ
- ΔΙΕΘΝΗΣ ΣΥΝΔΡΟΜΗ
- ΙΑΤΡΙΚΗ ΒΟΗΘΕΙΑ – ΠΕΡΙΘΑΛΨΗ
- ΑΜΕΣΗ ΜΕΡΙΜΝΑ ΠΛΗΓΕΝΤΩΝ

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ ΜΕΤΑ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΟ ΣΤΑΔΙΟ)

- ΜΕΤΡΑ ΑΝΑΚΟΥΦΙΣΗΣ ΠΛΗΓΕΝΤΩΝ
- ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΑΜΟΝΗ
- ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΣΥΝΔΡΟΜΗ
- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΒΟΗΘΕΙΑ
- ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ
- ΜΜΕ - ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΦΗΜΩΝ
- ΕΠΑΝΑΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
- ΘΕΜΑΤΑ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ
- ΨΥΧΟΛΟΓΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΠΛΗΓΕΝΤΩΝ
- ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΟ ΔΟΜΗΜΕΝΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΕΣ
- ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΩΝ
- ΕΙΔΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ (ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ, ΤΟΥΡΙΣΜΟΣ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΛΠ)
- ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
- ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ ΔΡΑΣΕΩΝ - ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

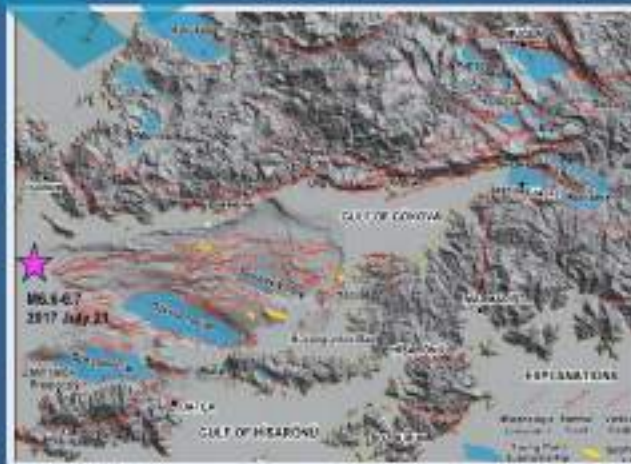
ΑΠΟΚΡΙΣΗ - ΕΠΕΜΒΑΣΗ (ΣΥΝ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΟ ΣΤΑΔΙΟ)

- ΣΥΣΤΗΜΑ ΛΗΨΗΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ – ΚΙΝΗΤΟΠΟΙΗΣΗ
- ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ – ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗΣ
- ΚΙΝΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΛΙΜΑΚΙΩΝ (ΔΙΑΣΩΣΗΣ, ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΚΛΠ)
- ΔΙΑΣΩΣΤΙΚΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ
- ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΣ ΕΜΠΛΕΚΟΜΕΝΩΝ ΕΓΧΕΙΡΗΣΕΩΝ – ΓΕΩΔΥΝΑΜΙΚΑ – ΥΔΡΟΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ
- ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΞΕΛΙΞΗΣ ΚΙΝΗΤΟΠΟΙΗΣΕΩΝ
- ΕΝ ΜΕΡΩΣΗ ΜΜΕ – ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΤΟ ΚΟΙΝΟ

ΣΥΣΤΗΜΑ ΛΗΨΗΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ – ΚΙΝΗΤΟΠΟΙΗΣΗ

- ΠΡΩΤΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΑΠΟ ΚΑΤΟΙΚΟΥΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ
- ΕΝΟΡΓΑΝΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ (ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ)
- ΚΑΤΑΙΓΙΣΜΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ - SOCIAL MEDIA
- ΔΙΗΘΗΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ
- ΣΥΝΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΝΟΡΓΑΝΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ
- ΣΥΝΕΚΤΙΜΗΣΗ ΓΕΩΔΥΝΑΜΙΚΩΝ ΔΡΟΜΕΤΕΩΛΟΓΙΚΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ, ΠΛΗΘΙΣΜΩΝ, ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ, ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ
- ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΜΗΜΕΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
- ΛΗΨΗ ΑΠΟΦΑΣΗΣ ΚΙΝΗΤΟΠΟΙΗΣΗΣ
- ΚΑΤΑΙΓΙΣΜΟΣ ΕΚΡΑΤΟΥΣ ΕΜΠΛΕΚΟΜΕΝΟΥΣ ΦΟΡΕΙΣ ΕΜΠΛΟΚΗ – ΕΞΕΛΙΞΗ ΜΕΤ ΒΑΣΗ

ΜΕΣΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΚΙΝΗΤΟΠΟΙΗΣΗΣ 40'
ΜΕΓΑΛΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΕΜΠΛΟΚΗΣ ΣΤΗΝ ΠΛΗΓΕΙΣΑ ΠΕΡΙΟΧΗ 150'



ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

ΑΠΟΚΡΙΣΗ - ΕΠΕΜΒΑΣΗ (ΣΥΝ-ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΟ ΣΤΑΔΙΟ)



ΕΠΕΜΒΑΣΗ ΣΥΝ - ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΟΥ ΣΤΑΔΙΟΥ

- ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗ ΠΛΗΓΕΙΣΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΑΠΟ ΑΕΡΟΣ
- ΕΠΙΛΟΓΗ ΣΗΜΕΙΩΝ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ
- ΔΙΑΣΩΣΤΙΚΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ
- ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΟΥΝΤΩΝ
- ΕΚΚΕΝΩΣΗ ΠΕΡΙΟΧΩΝ
- ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΓΕΩΛΟΓΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΦΑΙΝΟΜΕΝΩΝ
- ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗ ΓΕΩΧΩΝΩΝ ΚΑΙ ΠΥΡΡΑΓΩΝ
- ΑΠΟΦΥΓΗ ΚΑΙ ΔΡΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ
- ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΝ ΤΟΠΟΝ
- ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΤΙΚΕΣ ΔΙΣΤΡΟΦΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ
- ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ Π. Π.





NATIONAL & KAPODISTRIAN UNIVERSITY OF ATHENS
POST GRADUATE PROGRAM
ENVIRONMENTAL, DISASTER AND CRISIS MANAGEMENT





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Κλιματικής Κρίσης
& Πολιτικής Προστασίας



ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΥ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ



REGION OF crete
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ

ΜΙΝΩΤΑΣ 2024

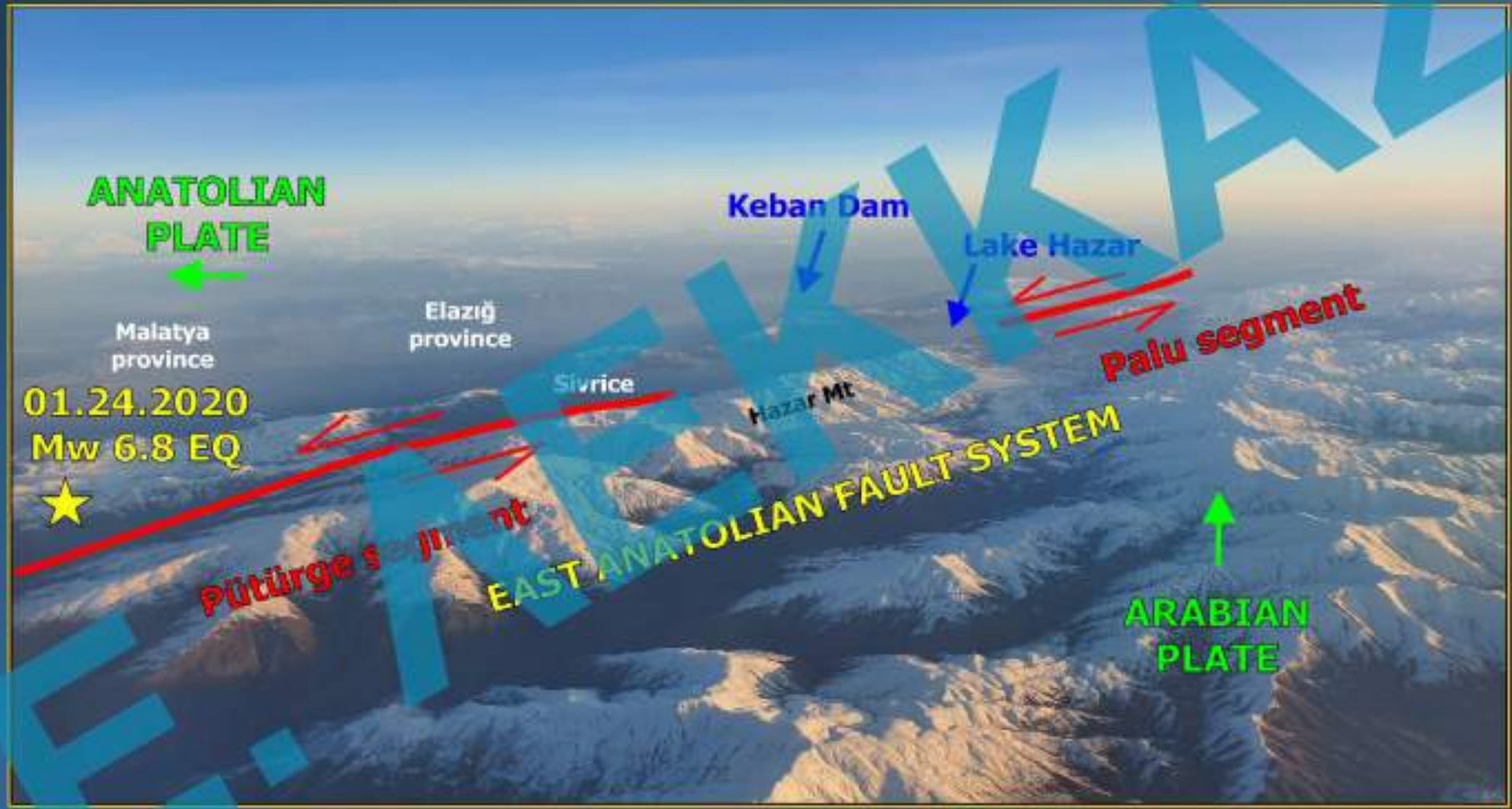
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ ΑΣΚΗΣΗ ΠΕΔΙΟΥ
ΠΛΗΡΟΥΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΣΕΙΣΜΟΥ
ΚΑΙ ΣΥΝΟΔΩΝ ΓΕΩΔΥΝΑΜΙΚΩΝ ΦΑΙΝΟΜΕΝΩΝ

ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ
ΚΡΗΤΗΣ





THE JANUARY 24, 2020 Mw 6.8 ELAZIĞ EARTHQUAKE-AFFECTED AREA



The earthquake was generated by the rupture of the Pütürge segment of the East Anatolian Fault System, which comprises a major active left-lateral strike-slip fault zone in eastern Turkey. It forms the tectonic boundary between the Anatolian Plate and the northward-moving Arabian Plate. The most affected areas are the Elazığ city and the Malatya city in the respective provinces. Damage was also reported in Sivrice and Pütürge districts.

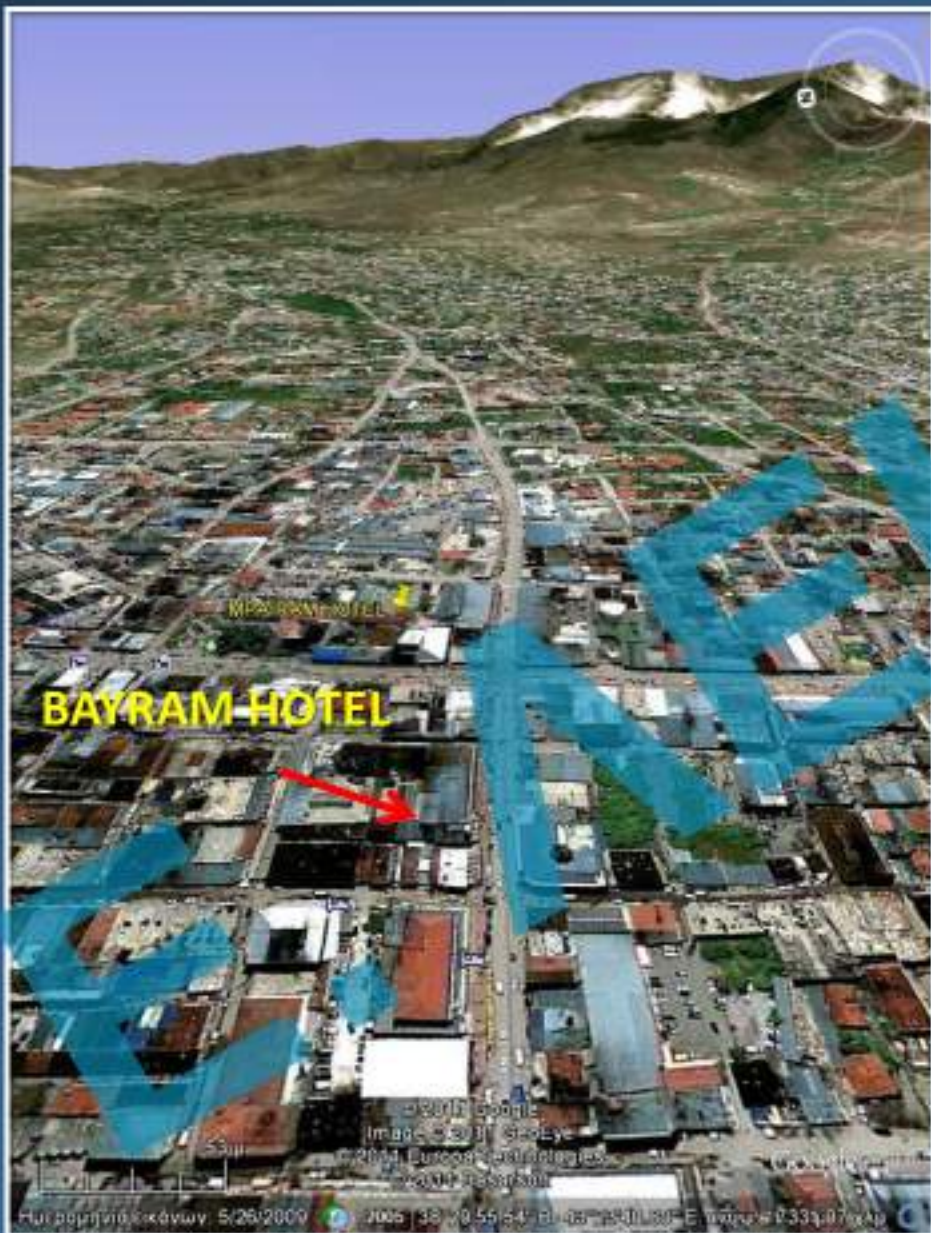


VERY HEAVY STRUCTURAL DAMAGE IN RC BUILDINGS PARTIALLY OR TOTALLY COLLAPSED BUILDINGS IN ELAZIĞ CITY



This masonry reinforced concrete building in Elazığ city suffered partial collapse after the January 24, 2020 earthquake. Its remaining still-standing parts are practically undamaged. Spatial homothetic motions indicated the dominance of the vertical component of the earthquake ground motion.







HOTEL BAYRAM

Bay
Tarih Saat

SİZ YOK İKEN / MEŞGUL İKEN

Arayun

HOTEL BAYRAM
Tic. Sic. No: 252904
Tic. Sic. No: 252904
Tic. Sic. No: 252904

Telefon
E-posta
Adres
Kartvizit bilgileri

Lütfen telefon edin
 Tekrar arayacak
 Tekliflerimize cevap
 Kartvizit bilgileri için bek.

25-28-10-2011
BAYRAM E - DÜZCE AYRIL
E. GR. 1001154201

2 x 100 300 TL

HOTEL BAYRAM
Tic. Sic. No: 252904
Tic. Sic. No: 252904
Tic. Sic. No: 252904





LANDSLIDES TRIGGERED BY THE 6 FEBRUARY 2023 EARTHQUAKES





LANDSLIDES TRIGGERED BY THE 6 FEBRUARY 2023 EARTHQUAKES



The **İri Mountain** in the Kurucaova village of Doğanşehir district in Malatya province was also affected by the 6 February 2023 earthquakes. According to the villagers, the mountain split into two after the largest earthquake. Red arrows point the head scarp of the landslide. Source: <https://www.cnnturk.com/turkiye/11-ili-yikan-deprem-dogansehirdeki-dagi-ikiye-ayirdi>



EARTHQUAKE ENVIRONMENTAL EFFECTS ON COASTAL ZONE ISKENDERUN (ALEXANDRETTA) FLOOD



Google Earth

www.google.com/earth
© 2009 Google

Artificial (soft-engineering) urban coastal park.
Flooded area



1000m



EARTHQUAKE IMPACT ON INFRASTRUCTURE FIRE AT ISKENDERUN (ALEXANDRETTA) PORT



Coastal facilities at Iskenderun (Alexandretta) port collapsed and a big fire was started from the container storage area. All activities in the port were disrupted for four days.



EARTHQUAKE BUILDING DAMAGE RESIDENTIAL AREAS IN TURKEY RAZED TO THE GROUND





DISASTER MANAGEMENT THE BASE OF EMAK AND EKAV IN TURKEY



The Disaster Management Special Unit (E.M.A.K. – D.M.S.U.) and doctors and rescuers of the National Center for Emergency Assistance were the first to arrive there on 6 February in the Hatay district in the southern part of the earthquake-affected area of Turkey and constituted the coordination core for the international teams that followed.



DISASTER MANAGEMENT SAR OPERATIONS IN HATAY DISTRICT



The Disaster Management Special Unit (E.M.A.K. – D.M.S.U.) and doctors and rescuers of the National Center for Emergency Assistance rescued 5 people from the rubble. The contribution of EMAK and EKAV in searching and rescuing people from the rubbles was highly acknowledged not only in Turkey but also worldwide.



*Newsletter of Environmental, Disaster,
and Crisis Management Strategie*

ENVIRONMENTAL

**THE JULY 2018 ATTICA (CENTRAL GREECE)
WILDFIRES**

Athens, July 2018



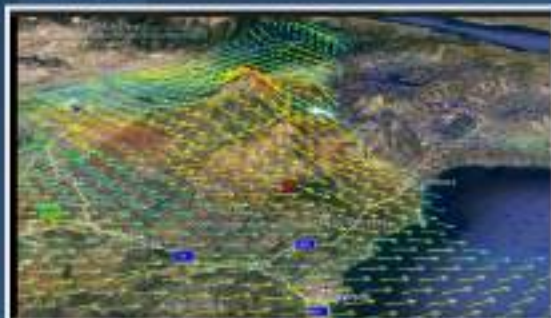
BOUNDARIES OF THE FIRE - AFFECTED AREA



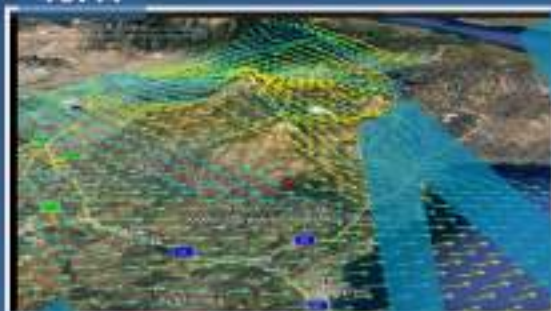


VECTORS OF WILDFIRE UNINTERRUPTED SPREAD MAPPED WITH THE AID OF U

17:31



18:11



Vectors of wildfire uninterrupted spread mapped with the aid of UAV footage from Neos Voutzas to Mati.





IMPACTS ON HUMAN

Difficult access to the beach of the fire-affected area



Access to the beach was difficult due to the steep slopes of the coast in the eastern part of the area. Consequently, people have difficulty approaching the coastline during the course of the fire in order to reach a safer environment



The August 4, 2020
Beirut (Lebanon)
explosion: a
technological disaster
within crises

Professor Efthymis Lekkas

PhD c. Spyridon Mavroulis

Professor Em. Panayotis Carydis

PhD c. Katerina-Navsika
Katsetsiadou





EXPLOSION SEQUENCE IN BEIRUT PORT

The ammonium nitrate explosion disaster comprised the following four stages

1



A fire broke out in the warehouse 12

2



The stored ammonium nitrate was detonated

3



The ammonium nitrate exploded resulting in a red-orange smoke cloud of nitrogen dioxide ...

4



... and a white condensation cloud





DAMAGE INDUCED BY THE BEIRUT EXPLOSION IN STEEL AND METAL FRAME BUILDING WAREHOUSES ADJACENT TO THE EXPLOSION EPICENTER



Photos:
E. Lekkas

The metal frame of the warehouses adjacent to the explosion epicenter has been completely destroyed due to the blast shockwave and the high temperatures. The external cladding of the warehouses including roof panels, wall panels, perimeter brick walls, windows and skylight sheets have been totally pulverized.



The 2021 Cumbre Vieja volcano eruption in La Palma (Canary Islands)

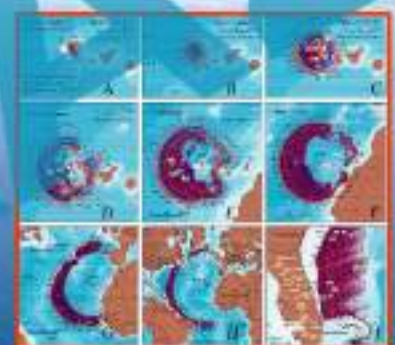
Efthymis Lekkas
Stavros Meletlidis
Konstantinos Kyriakopoulos
Maria Manousaki
Spyridon Mavroulis
Eirini Kostaki
Alexandros Michailidis
Marilla Gogou
Maria Mavrouli
Ignacio Castro-Melgar
Theodoros Gatsios
Issaak Parcharidis



LA PALMA HOLOCENE AND PRE-HOLOCENE VOLCANIC ERUPTIONS



10-25m height on the shores of Am



From Ward and Day (2001)



Photo credit to Sergio Socorro



THE 2021 CUMBRE VIEJA VOLCANO ERUPTION IN LA PALMA





VOLCANIC ASH CLOUD, FALL AND ACCUMULATION



Large ash cloud emerged from Cumbre Vieja cone

Photos by Prof. Efthymis Lekkas on October 2, 2021



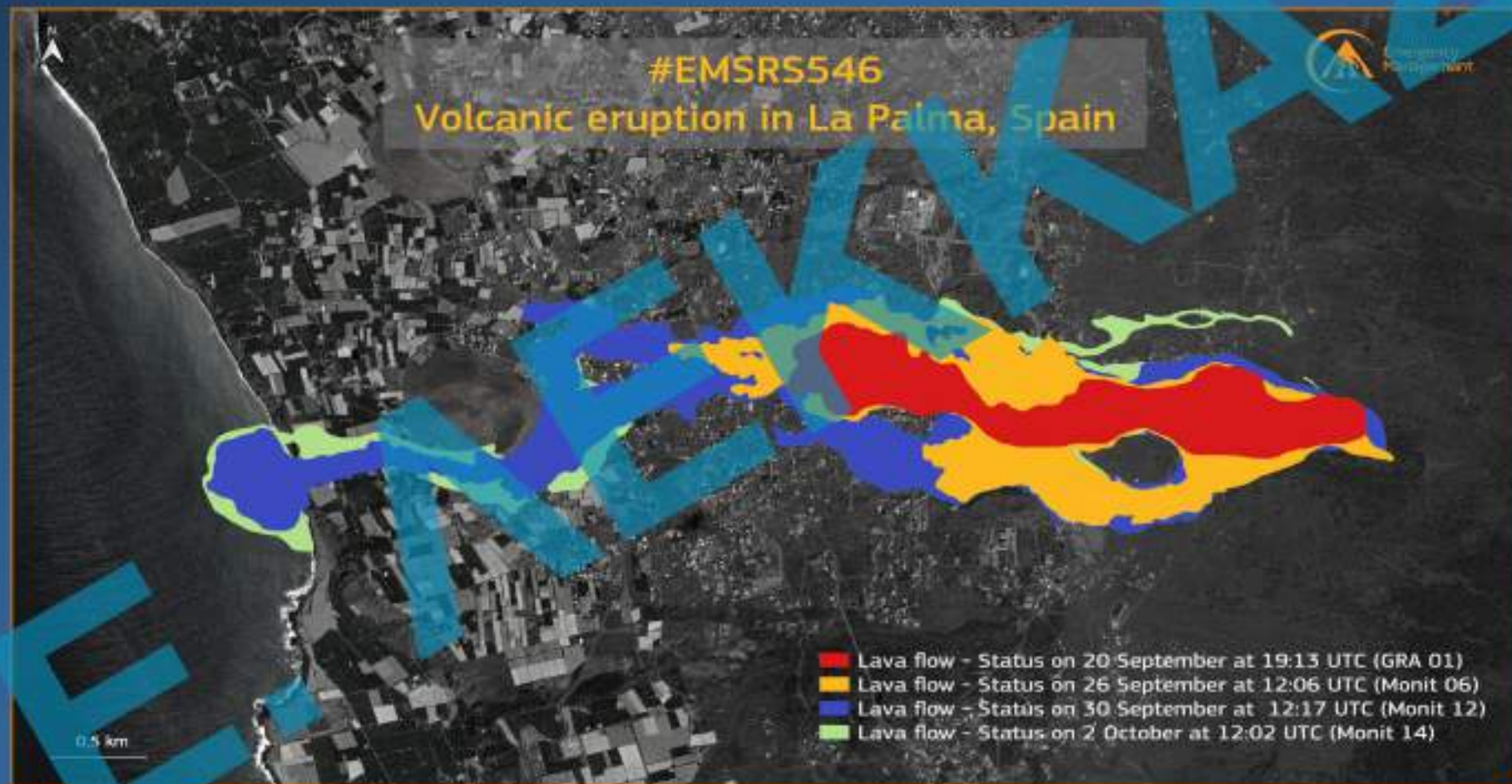
2021 CUMBRE VIEJA ERUPTION LAVA FOUNTAINS AND LAVA FLOWS



Lava fountains and subsequent flows along the slopes of the Cumbre Vieja Volcano in La Palma.
Photos by Prof. Efthymis Lekkas on October 2, 2021 from La Palma



EMERGENCY MAPPING AND MONITORING COPERNICUS – LAVA FLOW BETWEEN 20/09/2021 AND 02/ 10/2021



Progress of the lava flow from the initiation of the eruption to October 2 by using a very high resolution satellite image. 880 buildings destroyed, 367.3 ha covered by lava flow.

<https://twitter.com/CopernicusEMS/status/1444195865208426498/photo/1>



Δρ. ΕΥΘΥΜΗΣ ΛΕΚΚΑΣ

ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ

**ΔΥΝΑΜΙΚΗΣ ΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ &
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΩΝ**

ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΠΡΟΕΔΡΟΣ

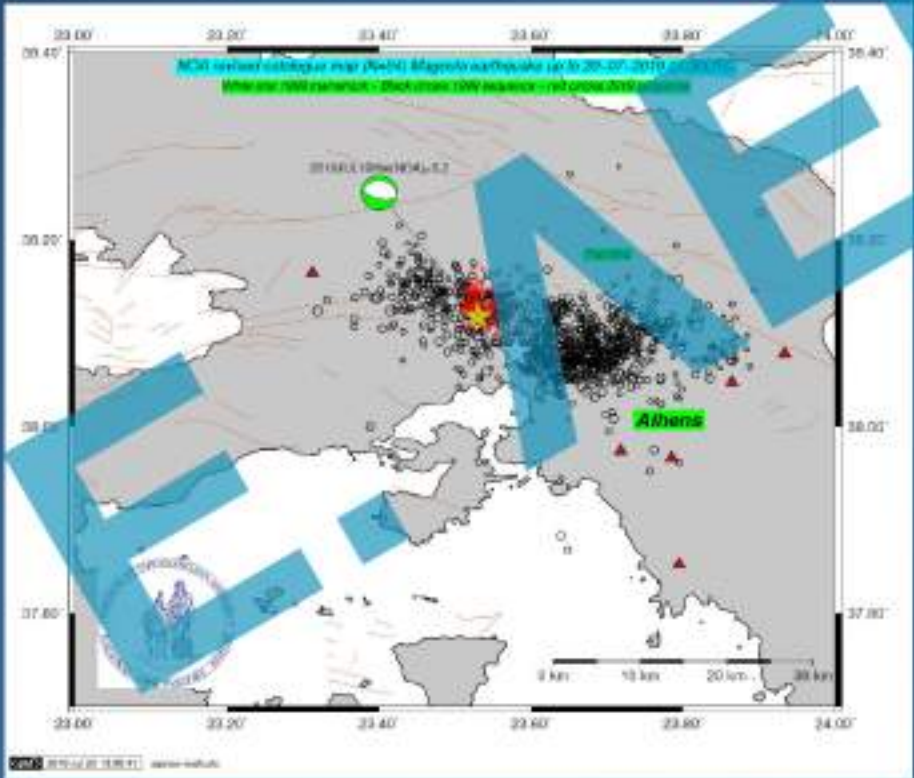
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΓΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΩΝ & ΚΡΙΣΕΩΝ

Ο ΣΕΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΑΘΗΝΑΣ

(5.9 Ms 7 ΣΕΠΤ 1999)

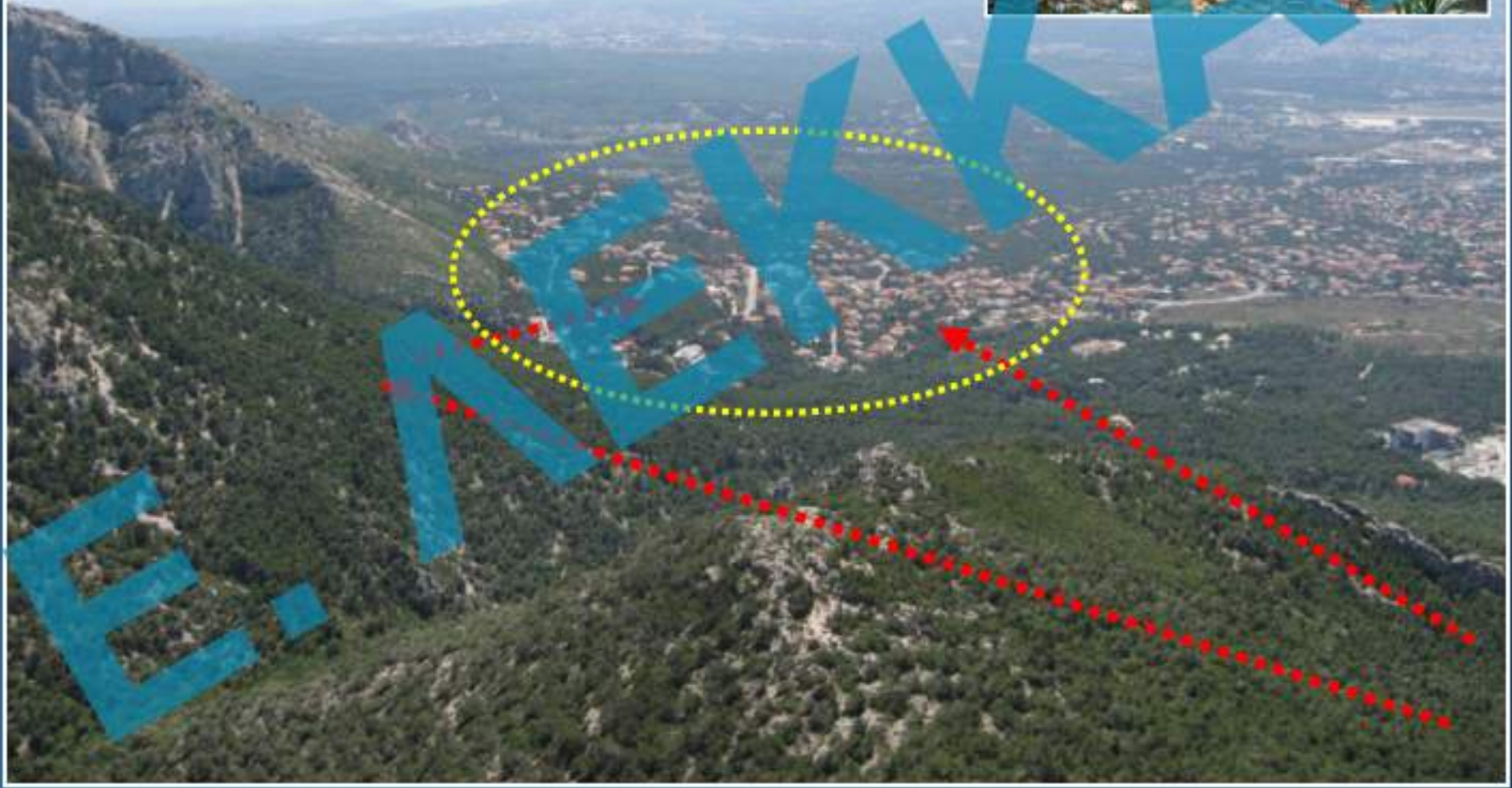




NATIONAL & KAPODISTRIAN UNIVERSITY OF ATHENS
POST GRADUATE PROGRAM
ENVIRONMENTAL, DISASTER AND CRISIS MANAGEMENT











THE 1999 Mw 7.5 CHI CHI THE 2018 Mw 6.4 HUALIEN TAIWAN EARTHQUAKES





Επιστολή Μπουαγιέ προς τον Αδαμάντιο Κοραή

Ιωάννης Πέτρου Βόγιερ, πρόεδρος του Χαϊτίου .

Εις τα Παρίσια

Μετά μεγάλου ενθουσιασμού εμάθομεν ότι η Ελλάς αναγκασθείσα εδράξατο των όπλων, ίνα κτήσεται την ελευθερίαν αυτής και την θέσιν, ην μεταξύ των εθνών του κόσμου κατείχε.

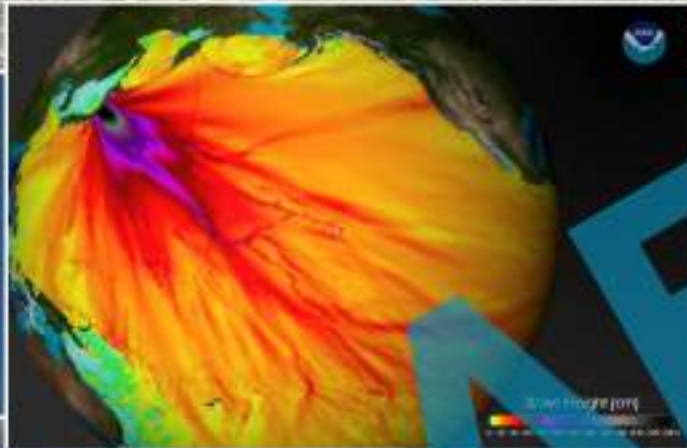
. . . . Μία τόσο ωραία και τόσο νόμιμος υπόθεσις, ουκ εισίν αδιάφοροι τοις Χαϊτίοις.

. . . . Ευχηθέντες προς τον ουρανόν, όπως υπερασπισθή τους απογόνους του Λεωνίδου, εσκέφθημεν ίνα συντρέξωμεν τας γενναίας δυνάμεις τούτων, ει μη διά στρατευμάτων και πολεμοφοδίων, τουλάχιστον διά χρημάτων, ως χρησίμων εσομένων διά προμήθειαν όπλων, ων έχετε ανάγκην.

. . . . Πολίται, διερμηνεύσατε προς τους συμπατριώτας υμών τας θερμότερας ευχάς, ας λαός του Χαϊτίου αναπέμπει υπέρ της ελευθερώσεως αυτών.

Τη 15^η Ιανουαρίου 1822 και 19^η της Ανεξαρτησίας.





NE JAPAN 2011





LEKKAS E., ANDREADAKIS E., KOSTAKI I., KAPOURANI E.

NEW INTEGRATED TSUNAMI INTENSITY SCALE 2012 (ITIS - 2012)

Email: elekkas@geol.uoa.gr
Website: www.elekkas.gr

ATHENS MARCH 2013



NEW INTEGRATED TSUNAMI INTENSITY SCALE 2012 (ITIS-2012)

The structure of the new tsunami intensity scale is based on 6 categories of criteria:

- A. Quantities of the Phenomenon
- B. Impact on Human Environment
- C. Impact on Mobile Objects
- D. Impact on Infrastructure
- E. Impact on the Environment
- F. Impact on Structures



XU Boats are m d in high ltude.

Completely devastating



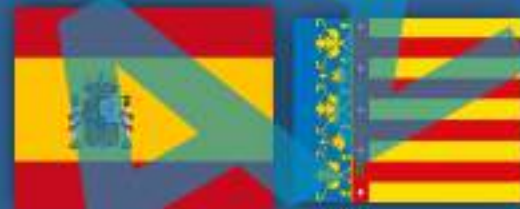
NE JAPAN 2011



Google earth

38.262573°N 141.263369°E avyq 10 μ

Eye alt 1.58 x km

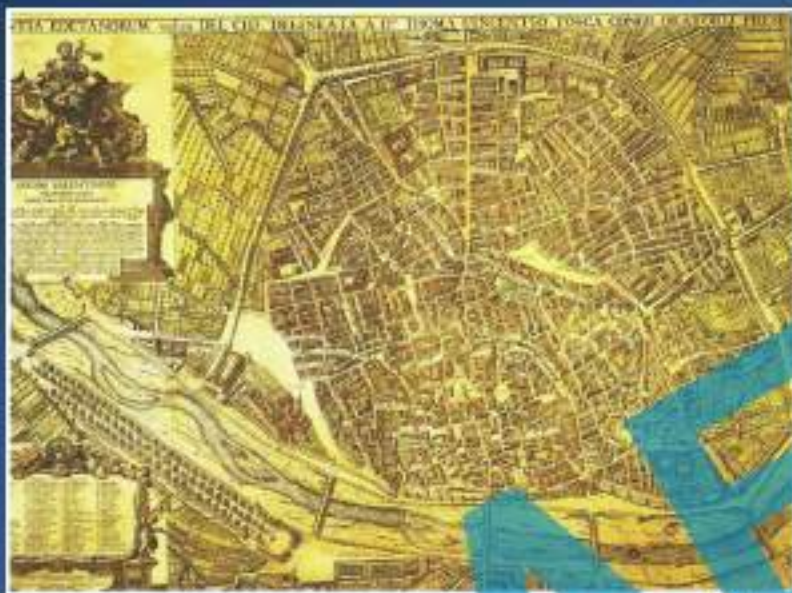


**The late
October 2024
Valencia (Spain)
extreme
weather events
and floods**

Prof. Efthymios Lekkas
Dr. Spyridon Mavroulis



DEVELOPMENT OF VALENCIA CITY UNDER THE INFLUENCE OF THE TURIA RIVER

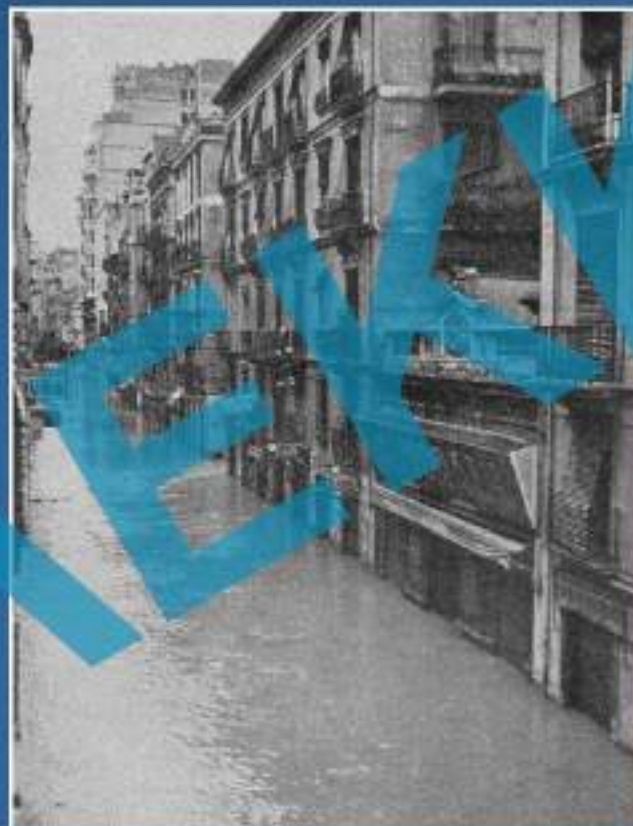


Valencia city historical map with walls and Turia River (1832)



HISTORICAL AND RECENT FLOODS IN THE VALENCIA PROVINCE

The 1957 Turia Flood



Views of roads in Valencia City affected by the 1957 flood.

Photos are courtesy of Juan Antonio Soler Aces.

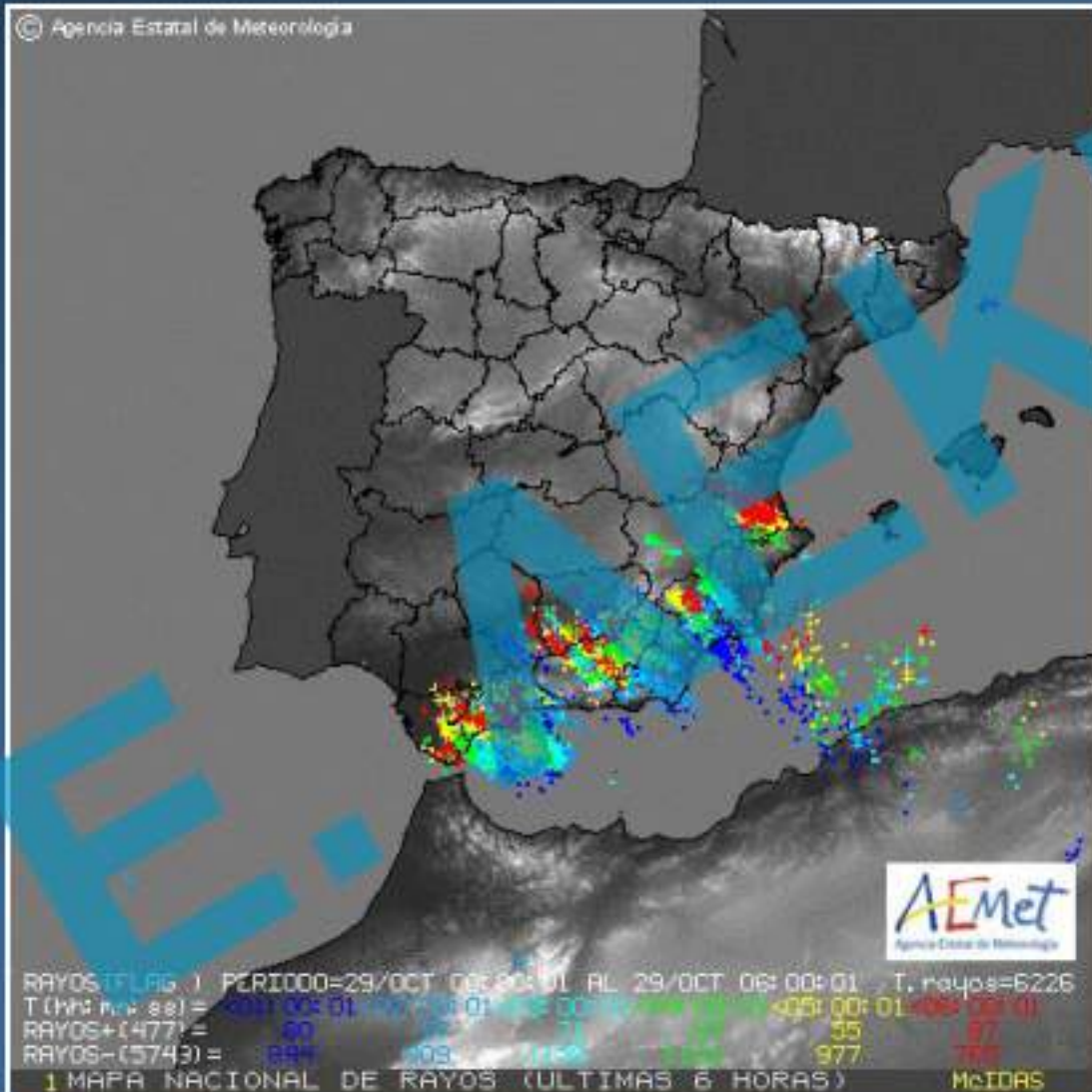
Available online: <https://carolineangus.com/2013/10/14/la-riua-october-14-1957-the-flood-that-changed-valencia-forever/>





THE OCTOBER 2024 VALENCIA FLOODS

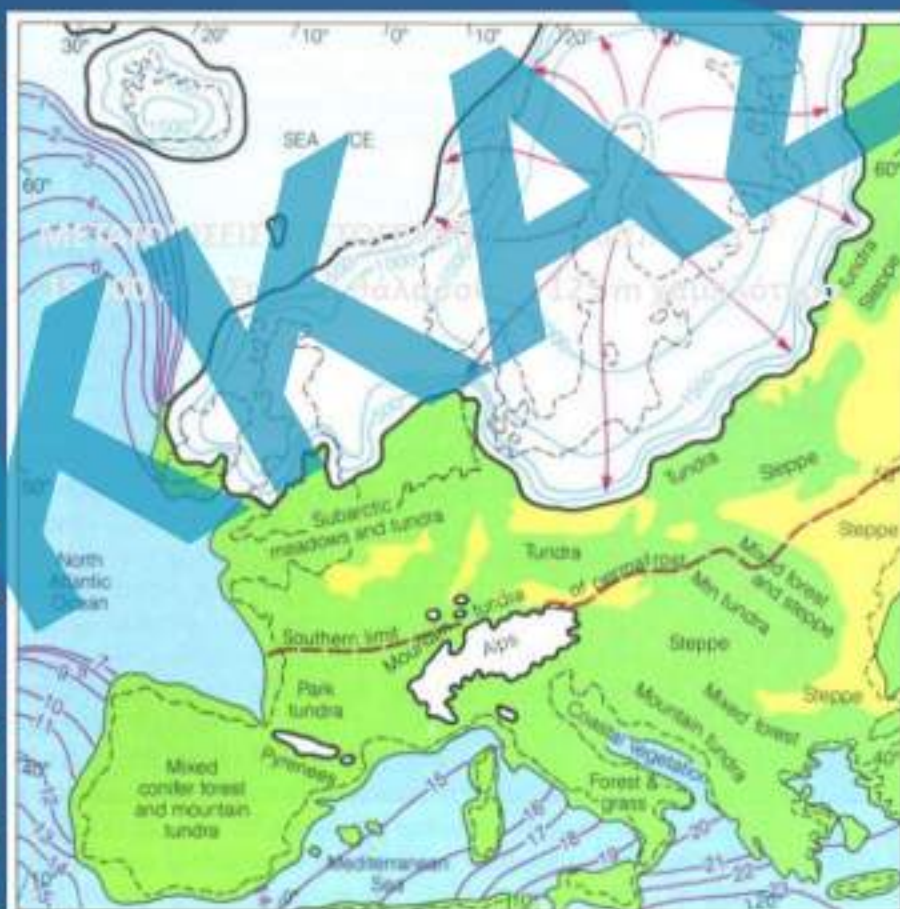
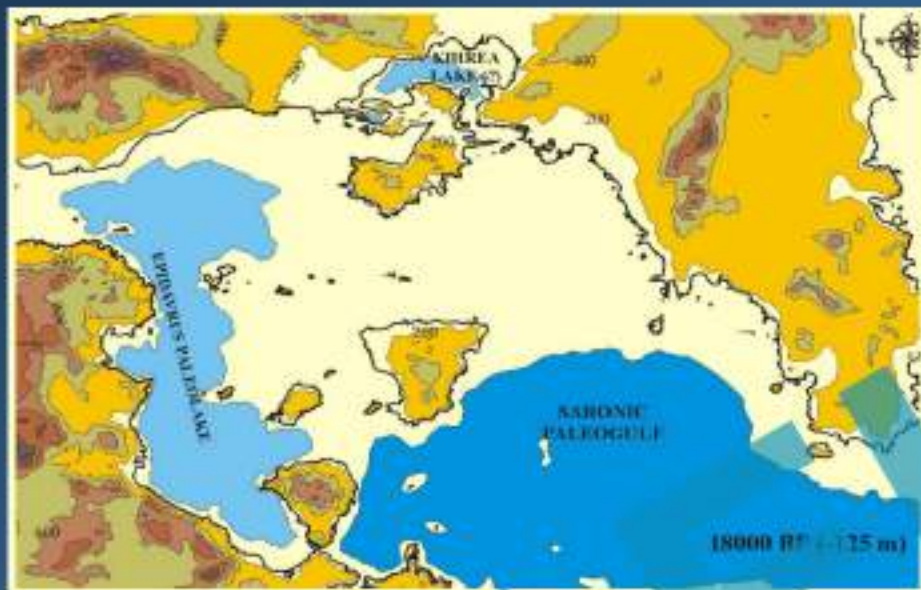
Forecast, Evolution of the Events and Warnings issued by the State Meteorological Agency of Spain



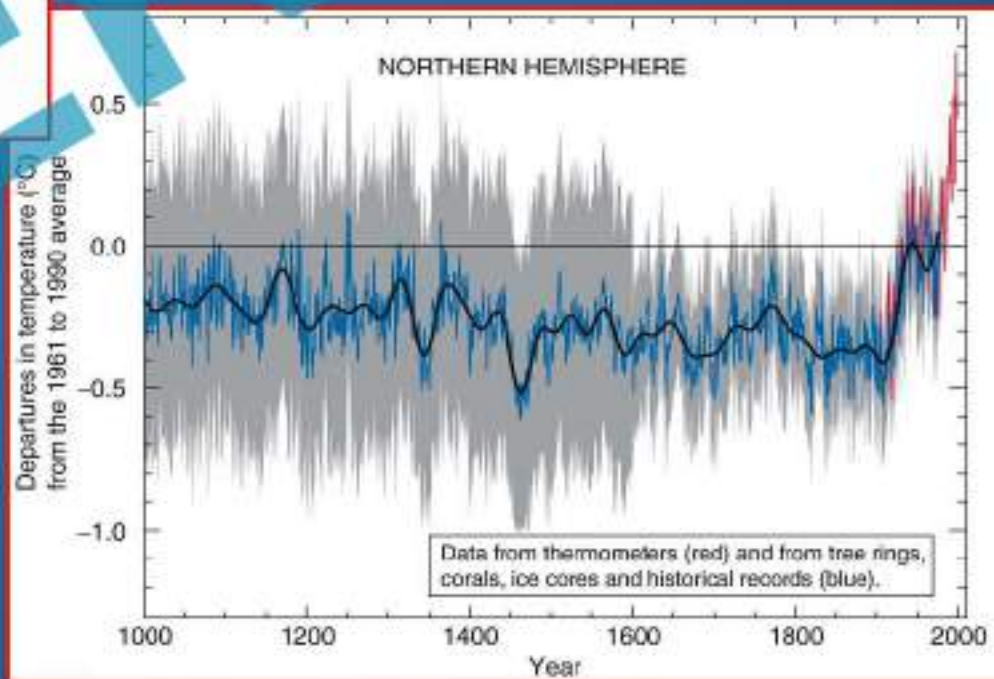
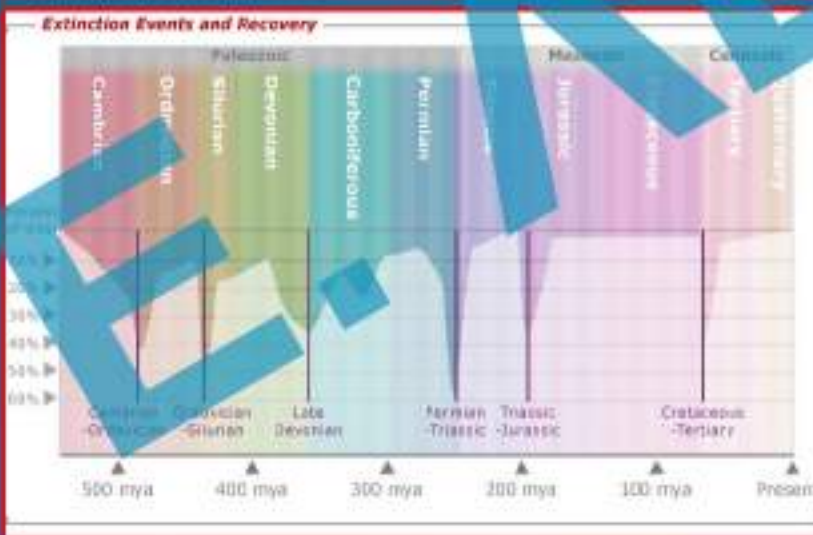
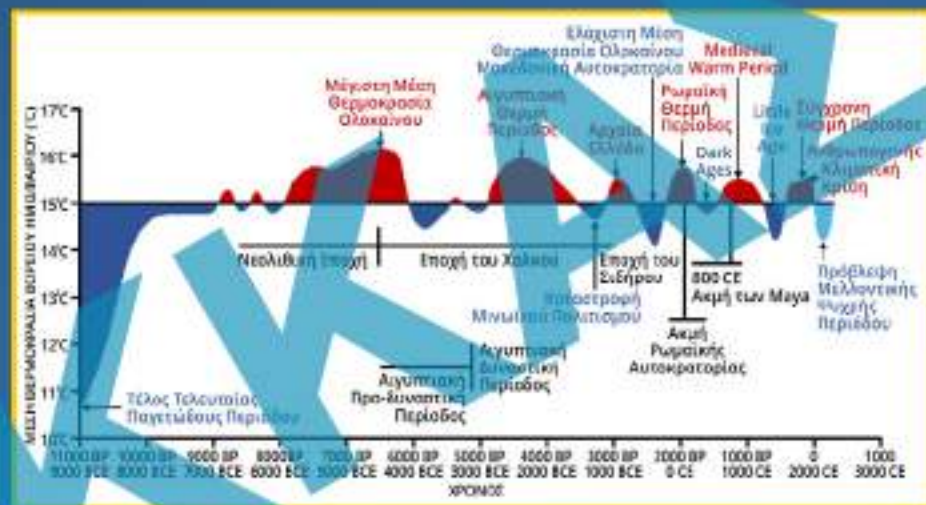
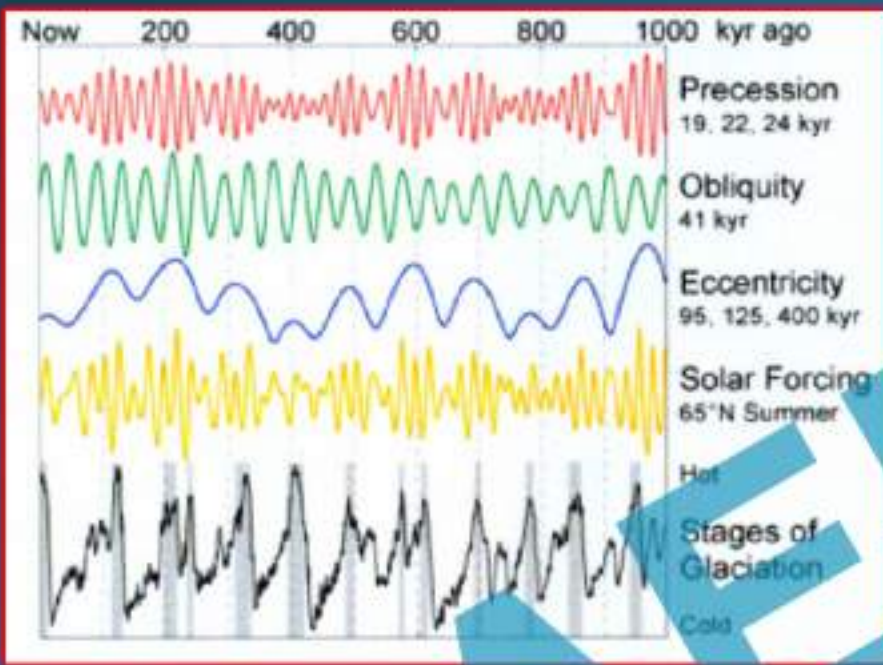
The lightning map shows the greatest activity in the southeast of the Iberian peninsula, with a northward movement in the Levante area throughout early October 29.

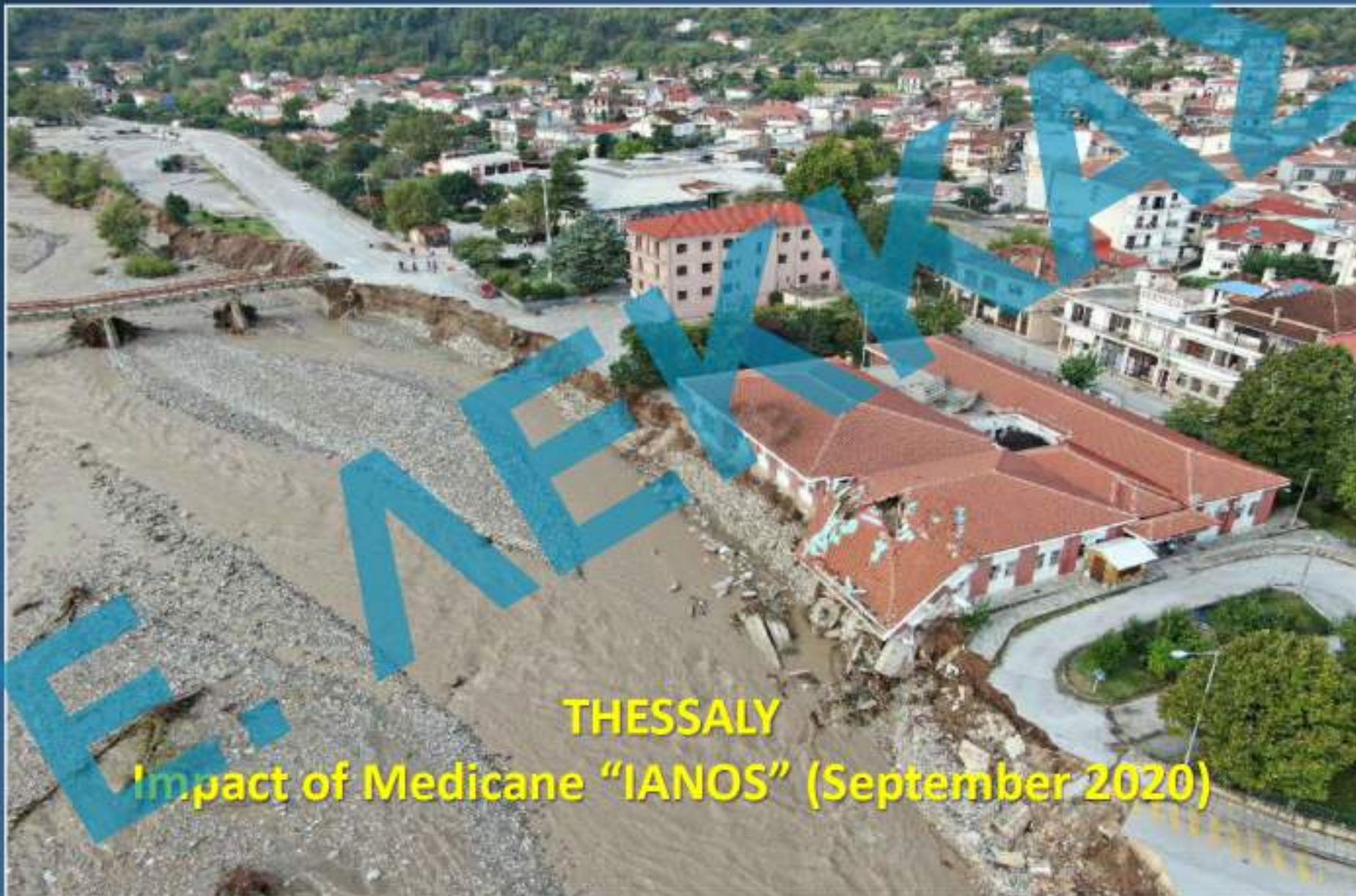
Source:

https://x.com/AEMET_Esp/status/1851148714145964272



Η Ευρώπη, κατά την κορύφωση της τελευταίας παγετώδους εποχής (πριν 18.000 χρόνια)

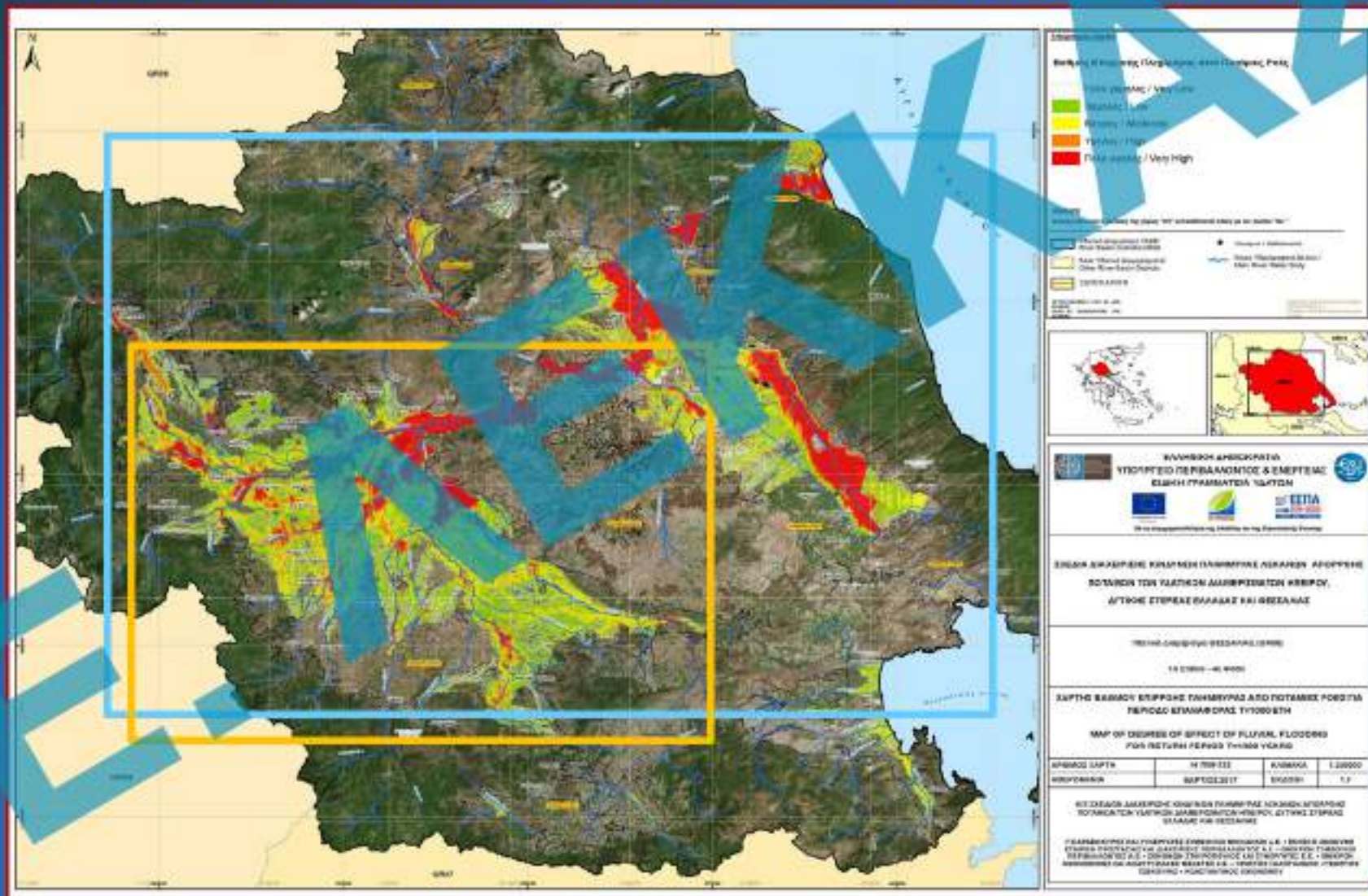




THESSALY
Impact of Medicane "IANOS" (September 2020)



ΧΑΡΤΗΣ ΒΑΘΜΟΥ ΕΠΙΡΡΟΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΑΠΟ ΠΟΤΑΜΙΕΣ ΡΟΕΣ (T=1.000 έτη) (ΥΠΕΝ, 2010)





ΚΑΤΟΛΙΣΘΗΤΙΚΑ ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ - ΙΤΑΜΟΣ (ΤΣΟΥΚΑ)



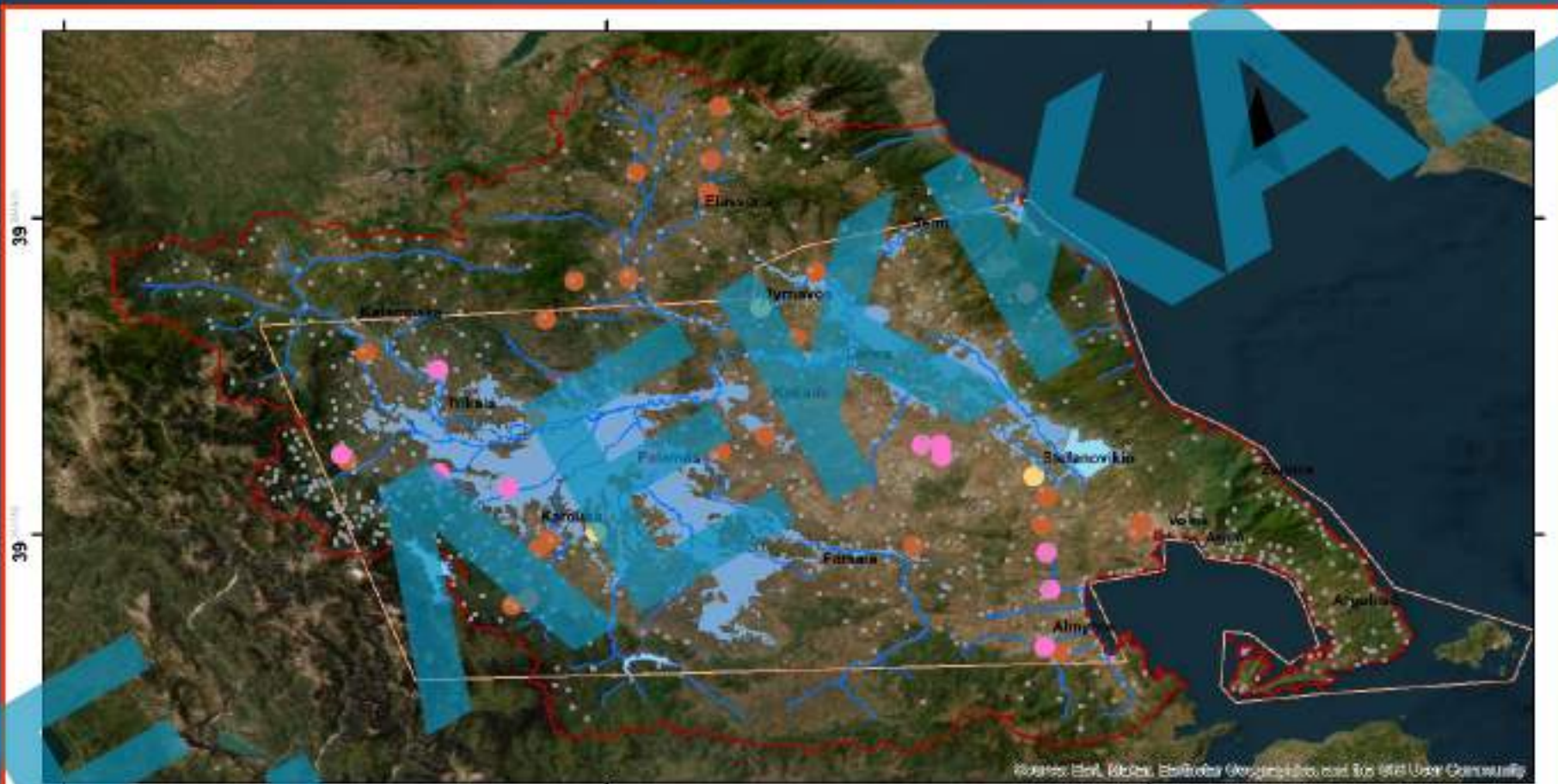


The early September 2023 Daniel storm in Thessaly Region (Central Greece)

Prof. Efthymios Lekkas, Assist. Prof. Michalis Diakakis, Dr. Spyridon Mavroulis, PhD (c) Christos Filis, PhD (c) Yiannis Bantekas, PhD (c) Marilia Gogou, PhD (c) Katerina-Nafsika Katsetsiadou, Dr. Maria Mavrouli, PhD (c) Vasilis Giannopoulos, MSc Andromachi Sarantopoulou, Prof. Panayotis Nastos, Assoc. Prof. Emmanuel Vassilakis, PhD (c) Ailiki Konsolaki, PhD (c) Evelina Kotsi, Prof. Em. Panayotis Carydia, Prof. Issaak Parcharidis, Stamatina Tounta, MSc Triantafyllos Falaras, Assist. Prof. Emmanuel Skourtsos, Dr. Athanasia Bakopoulou, Dr. Athanasios Korkovelos, Lorenzo Ronzi, Dr. Phoebe-Demeter Speis, MSc Christina Lekka, PhD (c) Eleftheria Stamati, MSc Sotiris Moraitis



IMPACT OF FLOODS



Source: Copernicus EMS - On Demand Mapping, Ministry of Environment and Energy.

Legend

- | | | | | |
|-------------|--------------|-------|----------------------|----------------|
| Settlements | Pig Farm | River | Maximum flood extent | Catchment Area |
| Cattle Farm | Poultry Farm | Lake | Area of Interest | |





ΝΕΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ - ΝΕΕΣ ΠΡΟΚΛΗΣΕΙΣ ΣΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΚΡΙΣΕΩΝ

- Α. ΠΟΛΥΠΛΟΚΟΤΗΤΑ - ΣΥΝΘΕΤΟΤΗΤΑ ΚΙΝΔΥΝΩΝ – ΚΡΙΣΕΩΝ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΩΝ
- Β. ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΝΕΩΝ ΜΟΡΦΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ – ΚΡΙΣΕΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΩΝ
- Γ. ΠΙΟ ΠΟΛΛΑ ΑΚΡΑΙΑ ΓΕΓΟΝΟΤΑ
- Δ. ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΞΕΛΙΣΣΟΜΕΝΩΝ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΩΝ ΚΑΙ ΚΡΙΣΕΩΝ
- Ε. ΚΛΙΜΑΚΑ ΤΩΝ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΩΝ - ΠΑΓΚΟΣΜΙΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΚΑΙ ΚΡΙΣΕΙΣ
- ΣΤ. ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΕΣ ΚΑΙ ΚΡΙΣΕΙΣ ΣΕ ΕΙΔΙΚΕΣ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ
- Ζ. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΠΙΠΛΗΣΕΙΣ ΑΠΟ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΕΣ ΚΑΙ ΚΡΙΣΕΙΣ
- Η. ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΩΝ ΚΑΙ ΓΕΩΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΚΡΙΣΕΩΝ

ΝΕΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ
ΣΕ ΤΟΠΙΚΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΚΑΙ ΕΘΝΙΚΟ ΕΠΙΠΕΔΟ



Δρ. ΕΥΘΥΜΗΣ ΛΕΚΚΑΣ

ΟΜΟΤΙΜΟΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ
ΔΥΝΑΜΙΚΗΣ ΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΩΝ

ΠΡΟΕΔΡΟΣ
ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

ΣΕΙΣΜΟ - ΗΦΑΙΣΤΕΙΑΚΗΣ ΚΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΟΔΩΝ ΓΕΩΔΥΝΑΜΙΚΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

ΣΤΟ ΝΗΣΙΩΤΙΚΟ ΣΥΠΛΕΓΜΑ ΤΗΣ ΣΑΝΤΟΡΙΝΗΣ (ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2025)



**ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ
ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΑΙ ΠΡΟΣ ΑΣΙΑΣ
(ΦΕΚ ΑΡ. ΦΥΛΛΟΥ 1117 -1 ΔΕ 2022)**

ΣΥΝΔΡΙΑΣΗ 1 ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 2025

- 1. Μόνιμη Ειδική Επιστημονική Επιτροπή Εκτίμησης του Σεισμικού Κινδύνου και Μείωσης της Σεισμικής Διακινδύνευσης**
- 2. Μόνιμη Επιστημονική Επιτροπή Παρακολούθησης Ελληνικού Ηφαιστειακού Τόξου**

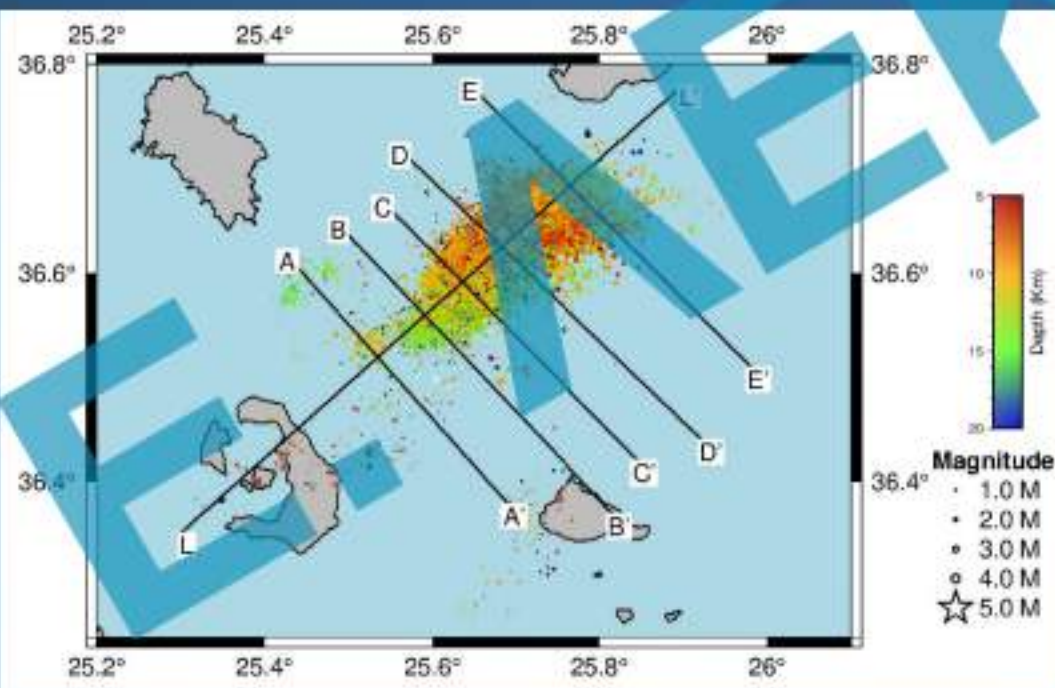
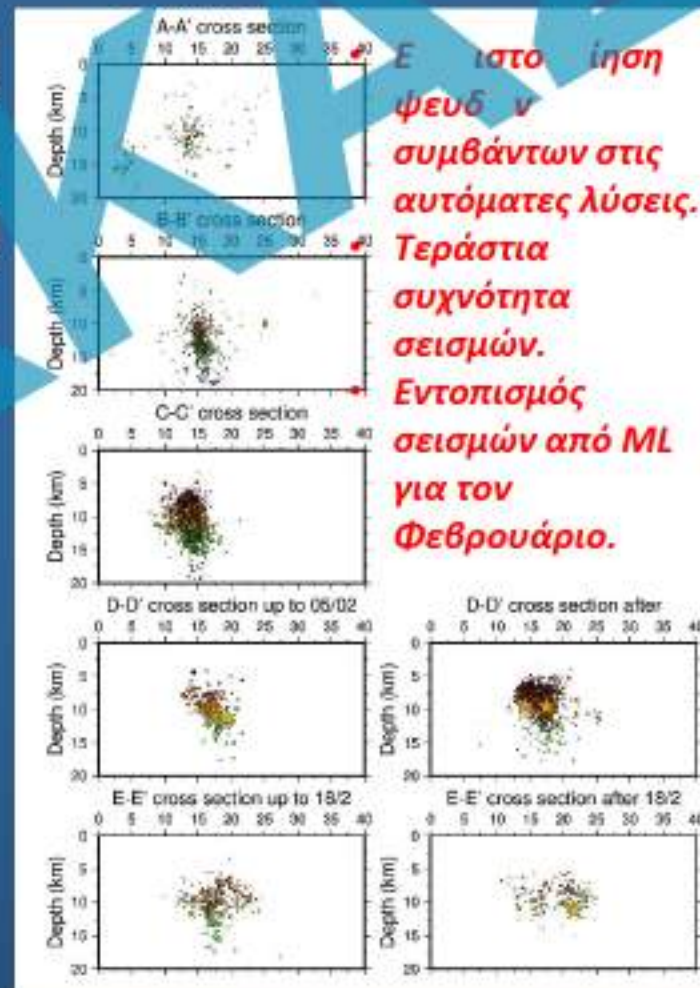
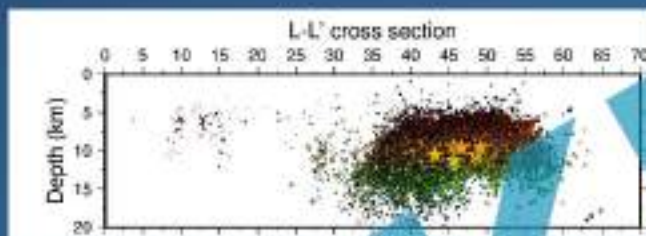




Η σεισμική δραστηριότητα, μετά από ανάλυση από το Γεωδυναμικό Ινστιτούτο. Κατάλογος.

Data analysis (up to Feb. 28)

	manual	ML
Events	18151	13753 (12791)
P-wave	411342	231665
S-wave	234691	160688
Total	646033	392353





ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΥΨΗΛΗΣ ΔΙΑΚΙΝΔΥΝΕΥΣΗΣ

Θηρασιά - Οικισμός Κόρφου και
ανάκλιση περιοχή (Μονοπάτι)



Λιμάνι Αθηνίου και οδικό
δίκτυο γύρω Αθηνίου



Οία ερι ή Αρμένη

- Περιοχή Αμμούδι



Παλιός Λιμένας – Τελεφερικ.





Δρ. ΕΥΘΥΜΗΣ ΛΕΚΚΑΣ

ΟΜΟΤΙΜΟΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ

ΔΥΝΑΜΙΚΗΣ ΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ &
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΩΝ

ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Π. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Π.Μ.Σ. ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΩΝ & ΚΡΙΣΕΩΝ

Π. ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΓΕΩΛΟΓΙΚΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

Π. ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΜΕΓΑΛΗΣ ΚΛΙΜΑΚΑΣ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΩΝ
ΣΤΟΝ ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΑΙ ΔΙΕΘΝΗ ΧΩΡΟ.

ΠΡΟΤΗΜΟΝΙΑΣ, ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΕΣ, ΔΙΑΣΩΣΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΑΝΘΡΩΠΙΣΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ
ΣΕ ΣΥΝ-ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΟ ΣΤΑΔΙΟ

ΑΘΗΝΑ 2026