



Project funded by
EUROPEAN UNION



FINAL MEETING & SEMINARS

Σύμπραξη για την ταχεία εκτίμηση βλαβών από σεισμούς

Rapid Earthquake Damage Assessment Consortium (BSB 966)



Common borders. Common solutions.



Σεμινάρια REDACT, Ιούνιος 2023

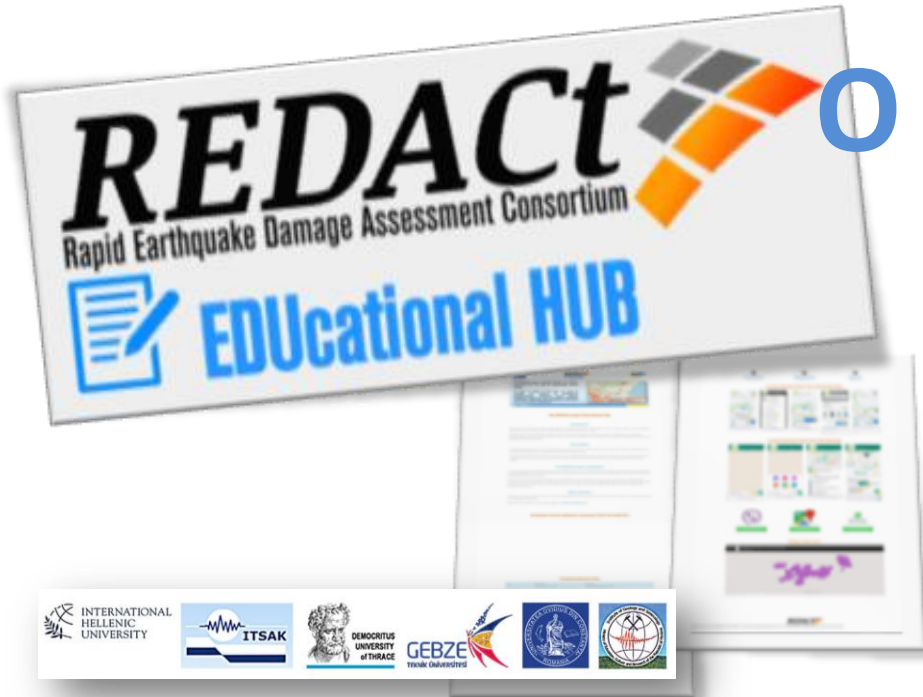


Project funded by
EUROPEAN UNION



a Black Sea Basin Joint Operational Programme 2014-20 project

FINAL MEETING



Ο ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΣ ΚΟΜΒΟΣ

Κ. Παπαθεοδώρου
ΕΚ ΜΕΡΟΥΣ ΤΩΝ ΕΤΑΙΡΩΝ ΠΟΥ ΣΥΜΜΕΤΕΙΧΑΝ



Thessaloniki, June 2023

Ερωτήματα και προβληματισμοί

- Ποια είναι τα προβλήματα που εκδηλώνονται στη διάρκεια καταστάσεων εκτάκτων αναγκών εξαιτίας σεισμού;
 - Ποιοι είναι οι λόγοι στους οποίους οφείλονται;
 - Πώς μπορούμε να δώσουμε λύσεις ;
- Ποια είναι η απόκριση των Πολιτών σε σχέση προβλήματα αυτά;
 - Που οφείλεται η συμπεριφορά αυτή?
 - Πώς μπορούμε να ενισχύσουμε το Κοινό ώστε να βελτιωθεί αυτή η συμπεριφορά προς όφελος της ασφάλειάς του;

<https://www.redact-project.eu/educational-hub/>

Common borders. Common solutions.

Προβλήματα που αντιμετωπίζουν οι πολίτες στη διάρκεια σεισμού

- Πανικός
- Κυκλοφοριακή συμφόρηση
- Άγνοια των ασφαλών χώρων
- Άγνοια του χρόνου παραμονής στους χώρους αυτούς
- Αδυναμία πλοήγησης προς ασφαλείς χώρους

Ελαχιστοποίηση
των αιτίων

Παροχή
πληροφοριών

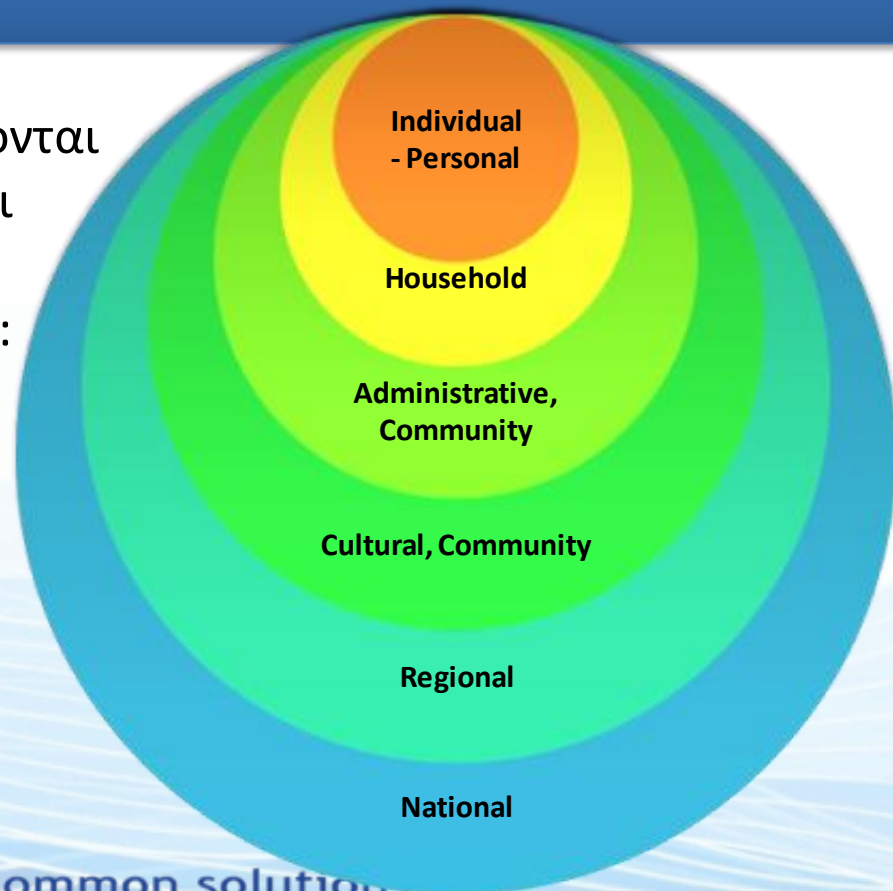
Υποστήριξη/Παροχή
σχετικής υπηρεσίας

Common borders. Common solutions.

Ποια είναι τα πιο σημαντικά ενδιαφέροντα ενός ατόμου στη διάρκεια σεισμού

Τα επίπεδα κοινωνικής τρωτότητας σχετίζονται άμεσα με τα **ενδιαφέροντα του Κοινού** και ταξινομούνται σε σειρά προτεραιότητας (Schneiderbauer and Ehrlich 2006) ως εξής:

- 1. Εαυτός/Προσωπικά θέματα**
- 2. Κατοικία (και περιουσία)**
- 3. Διοικητικά και Κοινωνικά**
- 4. Πολιτισμικά**
- 5. Περιφερειακά**
- 6. Εθνικά**



Common borders. Common solutions.

Παράγοντες που επηρεάζουν τη συμπεριφορά του Κοινού

- Το «κόστος» της συμμόρφωσης
- Η αντίληψη του κινδύνου/ρίσκου
 - Η εξοικείωση
 - Απόσπαση
 - Η εμφάνιση της προειδοποίησης
- Λήψη αποφάσεων από πλευράς Κοινού
 - Παίρνουμε το ρίσκο
 - Αντίληψη ότι υπάρχει έλεγχος και μερική συμμόρφωση
 - Κοινωνικοί λόγοι



Common borders. Common solutions.

Εναλλακτικοί τρόποι για παρουσίαση Οδηγιών



Project funded by
EUROPEAN UNION



- Στερεώστε υψηλά έπιπλα στον τοίχο.
- Μετακινήστε βαριά αντικείμενα σε χαμηλότερα σημεία.
- Απομακρύνετε βαριά αντικείμενα πάνω από το κρεβάτι σας.
- Χρησιμοποιήστε τις σκάλες για να εκκενώσετε το κτήριο!



Εάν δε θέλετε αν δείτε τα ακριβά σας έπιπλα να καταστρέφονται, συχνά τραυματίζοντάς σας, στερεώστε τα στους τοίχους.
Εάν δε θέλετε να τραυματιστείτε από αντικείμενα που πέφτουν πάνω σας ενώ κοιμάστε, απομακρύνετε τα πάνω από το κρεβάτι σας.



If you're not prepared to spend hours locked in an elevator, in a dark, abandoned building without communication, DO NOT use it to evacuate the building.
Use the STAIRS instead!



Εάν δε θέλετε να περάσετε ώρες εγκλωβισμένοι σ' έναν ανελκυστήρα, μέσα σ' ένα σκοτεινό και εγκαταλελειμμένο κτήριο, χωρίς δυνατότητα επικοινωνίας, ΜΗΝ τον χρησιμοποιήσετε για να εγκαταλείψετε το κτήριο.
Χρησιμοποιήστε τις σκάλες!



Common borders. Common solutions.



CROSS BORDER
COOPERATION



Τι χρειάζονται οι Πολίτες για να βελτιωθεί η απόκρισή τους;

- I. Ικανότητα κατανόησης του κινδύνου και της **διακινδύνευσης** στις πραγματικές τους διαστάσεις,
- II. Επίγνωση της κατάστασης σε διάφορα επίπεδα **ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ** τόσο για το συμβάν όσο και ιδιαίτερα για ότι κυριαρχεί στα ενδιαφέροντά του.
- III. Ικανότητα απόκρισης.

(i) και (iii) ενισχύονται μέσω στοχευμένης επιμόρφωσης και εκπαίδευσης η (μέσω εκλαϊκευμένων και κατανοητών τρόπων), whereas **situational awareness**

(ii) Ενώ η Επίγνωση της κατάστασης μπορεί να παρασχεθεί μέσω εργαλείων που επιτρέπουν επικοινωνία με δεδομένα σε πραγματικό χρόνο.



Common borders. Common solutions.

Περιεχόμενο του Εκπαιδευτικού Κόμβου του REDACT

Σύντομες οδηγίες και επεξηγηματικά κείμενα

1. REDAS operational Guide (1 Eng + 3 translations)
2. Smartphone user manual (1 Eng + 3 translations)
3. Σχεδιάζοντας απόκριση σε καταστάσεις εκτάκτων αναγκών και ασφαλείς πολίτες(1 Eng + 3 translations)

Additional Educational Documents:

4. Από την εστία του σεισμού στις βλάβες(1 Eng + 3 translations)
5. Σεισμικές βλάβες σε κατασκευές και υποδομές (1 Eng + 3 translations)
6. Γεωτεχνικά προβλήματα εξαιτίας σεισμού (1 Eng + 3 translations)



Βελτιώνοντας την επίγνωση του Κοινού με συμβουλές και οδηγίες



State Emergency Response plans focus on supporting the entire Community including infrastructure (water & power supply, transportation etc), important facilities (ie. hospitals etc) and the Public?

It's a huge work load for Civil Protection and an extremely demanding job, especially considering that it must be carried out in an very limited amount of time.

Do you know that...

We can support State Authorities during Emergencies and help build an overall more resilient society if we do something for ourselves to avoid unnecessarily exposing ourselves to risks, to stay safe and to protect our families and loved ones, in line with the Civil Protection plans and guidelines.

If we all use our mobile phone to call someone at the same time, the cell network will most probably collapse, blocking all communication!

That's exactly what usually happens during Earthquake Emergencies.

Be smart and effective. Use DATA for communication during Earthquake Emergencies!

during an emergency we can be able to know how and where persons we care about are!

Texting a simple message "I'm safe. Coming to ..." and sharing LIVE LOCATION as we/they move towards a pre-defined meeting point, can certainly do just that. It takes less than a minute to be applied. It's a matter of a few taps on a smartphone and employs the use of free software and services.

defined by State Authorities, which you can use:

- to PLAN and select a meeting point with your family, and
- to navigate to and find a safe place in case of an Emergency.



Οι υπηρεσίες Πολιτικής Προστασίας υποστηρίζουν και προστατεύουν όλες τις κοινωνικές δομές, συμπεριλαμβανομένων των υποδομών και των δικτύων κοινής ωφέλειας αλλά και σημαντικών εγκαταστάσεων (νοσοκομείων, πυροσβεστικών σταθμών κλπ). Έτσι, να επεξελάσουν ένα τμήμα και ιδιαίτερα απαιτητικά έργα και μέτρα σε ελάχιστο χρόνο.

Η επίκληση τους σημαίνει προστασία της Κοινωνικού συνόλου και απρόβλεπτα για όλους.

Με όλη ταπεινότητα, προσπαθούμε να πληροφορηθούμε σε κάποιο με τι είναι μας πρόβλημα, το δικτυο θα υποστηριχθεί και θα καταρρέσει με αποτέλεσμα τη διακοπή επικοινωνίας με αποκοπή μας.

Αυτό ακριβώς μπορεί να συμβεί ημέρας μετά από ένα σεισμό.

Γιαυτό, μετά από ένα σεισμό, ενεργήστε έφημα και αποτελεσματικά. Χρησιμοποιήστε ΔΕΔΟΜΕΝΑ για επικοινωνία. Δείτε πώς κάτω μερικές από τις δυνατότητες που υπάρχουν.

μετακινήστε, με ότομα της επιλογής σας.

Με τον τρόπο αυτόν, βοηθάτε στην αποφυγή κατάρρευσης του δικτύου επικοινωνίας και διασφαλίζετε τη δική σας, απρόσκοπτη επικοινωνία.

Χρησιμοποιήστε σύνδεση ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ και ΔΩΡΕΑΝ λογισμικά και υπηρεσίες ιστού για να το κάνετε. Δείτε πώς κάτω, τον τρόπο.

Και να το σημειώσω μιας καταστάσεως έκτακτης ανάγκης, υπάρχει η δυνατότητα να γνωρίζουμε πώς και πού είναι ότομα που μας ενδιαφέρουν.

Ενθλάνουν ένα μήνιμα κειμένου -Είμαι ασφαλή, έφικσα στο γυράφιτε το προκαθορισμένο σημείο συνάντησε-- και κοινοποιώντας τη θέση σας μπορείτε να το πετύχετε. Η διαδικασία χρειάζεται λίγα δευτερόλεπτα, ολοκληρώνεται πολύ εύκολα στο κινητό και χρησιμοποιεί δωρεάν λογισμικά και υπηρεσίες ιστού. Δείτε πώς κάτω, πώς!

Με χρησιμοποιήστε σύμφωνα με τον νόμο και τον κανόνα, όπως αυτές έχουν καθορισθεί από την Πολιτεία. Χρησιμοποιήστε τον για:

- Να προκαθορίσετε τον χώρο συνάντησε μετά από ένα σεισμό στο πλαίσιο της σχεδίου έκτακτης ανάγκης που έχετε κάνει για την οικογένειά σας.
- Να πληροφορηθείτε προς τον χώρο αυτόν.



Διασύνδεση μεταξύ ρίσκου και δράσεων Πρόληψης, Ετοιμότητας και Απόκρισης

Risk	Prevention (actions before an event)	Response (actions during & after an event)
Falling objects	FIX tall furniture. Move heavy objects to lower places or fix them.	Get under a sturdy table. Protect your head and neck.
In house lifeline damage	Make sure that everything is in order and that you know where the main controls are.	Check electricity and GAS for problems. TURN supplies OFF before leaving the house.
Injury during EXITING the building	Check alternative exits in case the main is blocked. Practice exiting the building. Monitor and optimize the procedure.	Wait until shaking is stopped. Do NOT rush. Use only STAIRS to go out. Walk CAREFULLY away from building facades and old buildings.
Lack of necessary tools/Lack of situation awareness	BAG a FIRST AID kit, a TORCH and a RADIO (keep your cell phone, a power bank and necessary papers near).	AFTER being outside and safe, use your cell phone to verify that you're ok and to share location with family. USE only DATA and pre-defined ways to communicate.
Falling debris. Other Hazards (ie. electrical cables, fire etc)	PLAN the SAFEST route towards the Pre-Defined safe location. Consider different starting points and alternative routes.	Walk away from building facades and old buildings to the pre-defined safe location, share location with family/friends, monitor their progress, STAY SAFE.

Common borders. Common solutions.

...κι ένας άλλος τρόπος...



<https://www.redact-project.eu/educational-hub/>

ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΕ ΕΝΑ ΜΕΡΟΣ

ΜΕΣΑ και έξω από το σπίτι

Πρόληψη

- Επισημάνετε τα κεντρικά σημεία ασφαλείας στο σπίτι σας.
- Ελέγξτε τα ασφαλείς χώρους στην περιοχή σας από διαφορετικές οφθαλμικές γωνίες (στην οροφή, στον πάτωμα, στην αυλή).
- Επισημάνετε και σημειώστε τα κεντρικά σημεία ασφαλείας στο σπίτι σας.
- Ελέγξτε τα ασφαλείς χώρους στην περιοχή σας από διαφορετικές οφθαλμικές γωνίες (στην οροφή, στον πάτωμα, στην αυλή).
- Επισημάνετε και σημειώστε τα κεντρικά σημεία ασφαλείας στο σπίτι σας.
- Ελέγξτε τα ασφαλείς χώρους στην περιοχή σας από διαφορετικές οφθαλμικές γωνίες (στην οροφή, στον πάτωμα, στην αυλή).

Πρόληψη

- Επισημάνετε και σημειώστε τα κεντρικά σημεία ασφαλείας στο σπίτι σας.
- Ελέγξτε τα ασφαλείς χώρους στην περιοχή σας από διαφορετικές οφθαλμικές γωνίες (στην οροφή, στον πάτωμα, στην αυλή).
- Επισημάνετε και σημειώστε τα κεντρικά σημεία ασφαλείας στο σπίτι σας.
- Ελέγξτε τα ασφαλείς χώρους στην περιοχή σας από διαφορετικές οφθαλμικές γωνίες (στην οροφή, στον πάτωμα, στην αυλή).

Μέσα και έξω από το σπίτι

Πρόληψη

- Επισημάνετε τα κεντρικά σημεία ασφαλείας στο σπίτι σας.
- Ελέγξτε τα ασφαλείς χώρους στην περιοχή σας από διαφορετικές οφθαλμικές γωνίες (στην οροφή, στον πάτωμα, στην αυλή).
- Επισημάνετε και σημειώστε τα κεντρικά σημεία ασφαλείας στο σπίτι σας.
- Ελέγξτε τα ασφαλείς χώρους στην περιοχή σας από διαφορετικές οφθαλμικές γωνίες (στην οροφή, στον πάτωμα, στην αυλή).

Πρόληψη

- Επισημάνετε και σημειώστε τα κεντρικά σημεία ασφαλείας στο σπίτι σας.
- Ελέγξτε τα ασφαλείς χώρους στην περιοχή σας από διαφορετικές οφθαλμικές γωνίες (στην οροφή, στον πάτωμα, στην αυλή).
- Επισημάνετε και σημειώστε τα κεντρικά σημεία ασφαλείας στο σπίτι σας.
- Ελέγξτε τα ασφαλείς χώρους στην περιοχή σας από διαφορετικές οφθαλμικές γωνίες (στην οροφή, στον πάτωμα, στην αυλή).

Βοηθήστε τον εαυτό σας

Πρόληψη

- Επισημάνετε τα κεντρικά σημεία ασφαλείας στο σπίτι σας.
- Ελέγξτε τα ασφαλείς χώρους στην περιοχή σας από διαφορετικές οφθαλμικές γωνίες (στην οροφή, στον πάτωμα, στην αυλή).
- Επισημάνετε και σημειώστε τα κεντρικά σημεία ασφαλείας στο σπίτι σας.
- Ελέγξτε τα ασφαλείς χώρους στην περιοχή σας από διαφορετικές οφθαλμικές γωνίες (στην οροφή, στον πάτωμα, στην αυλή).

Help improve Community Resilience

Help yourselves and Help others

Get to know your neighbors, who may need help:

- Elder people: Παλιότεροι ηλικιωμένοι.
- Elderly people: Παλιότεροι ηλικιωμένοι.
- Elderly people: Παλιότεροι ηλικιωμένοι.

Get to know your neighbors, who may need help:

- Elder people: Παλιότεροι ηλικιωμένοι.
- Elderly people: Παλιότεροι ηλικιωμένοι.
- Elderly people: Παλιότεροι ηλικιωμένοι.

SAFETY FIRST!

- Stay calm and think for the people who live in the same building.
- Check your own route, check it again for the rest of neighbors who live in another building.
- Try to help those in need.
- Communicate (in English) with their contact persons and let them know about the situation.

COMMUNICATE your PLAN

Practical notes - Perfect!

- Make notes in using the necessary apps. Make sure they can only read one tap to send a message and the location.
- Keep the "communication" group (placed on top of the VDF) and of your preference (WhatsApp/Signal).

Get to know the area, locate

Get to know the area, locate

- Safe locations in different by the State Authorities, located in areas towards them.
- Safe locations in different by the State Authorities, located in areas towards them.

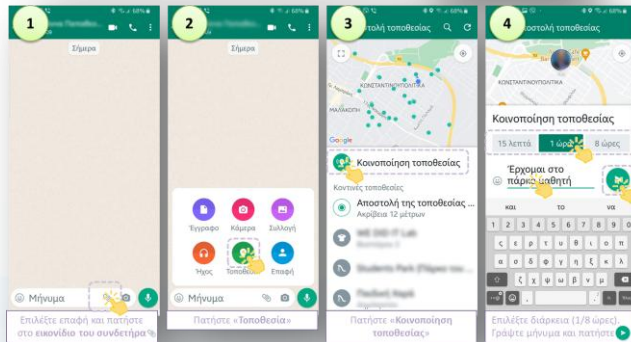
SAFETY FIRST!

- Stay calm and think for the people who live in the same building.
- Check your own route, check it again for the rest of neighbors who live in another building.
- Try to help those in need.
- Communicate (in English) with their contact persons and let them know about the situation.

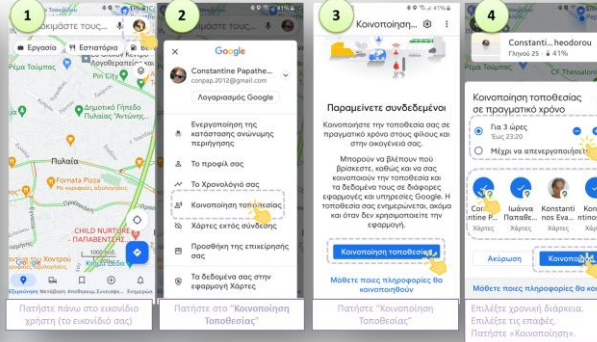
Common borders. Common solutions.

Κοινοποίηση γεωγραφικής θέσης σε πραγματικό χρόνο!

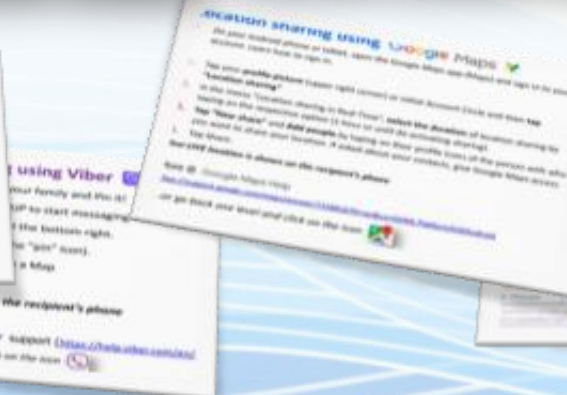
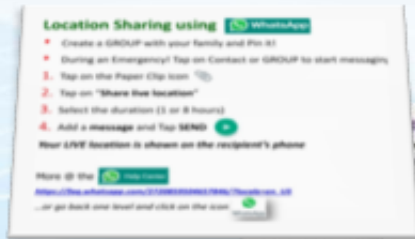
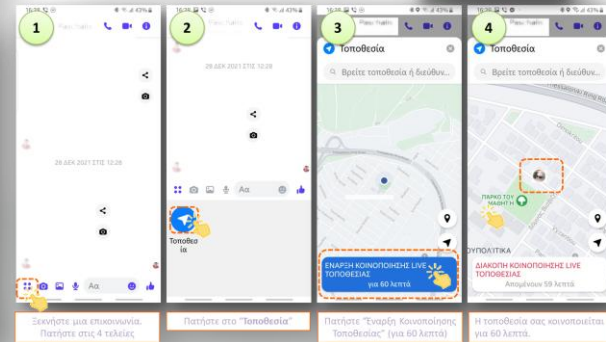
Κοινοποίηση θέσης με το WhatsApp



Κοινοποίηση θέσης με το Google Maps



Κοινοποίηση θέσης με το Facebook Messenger



<https://www.redact-project.eu/educational-hub/>

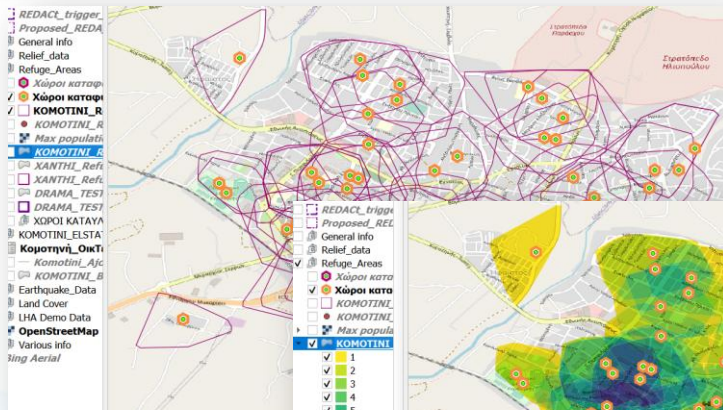
Χάρτες ασφαλών χώρων με δυνατότητα πλοήγησης

The screenshot displays a web application interface for a map of Greece. The main map area is filled with numerous purple circular markers, each containing a white star-like symbol, representing safe zones. The map includes geographical labels in Greek and English, such as 'Rodopi Mountain Range', 'National Park', and various towns like 'Kardzali' and 'Mmadzharovo'. A sidebar on the left contains a search bar with the text 'Refuge_Areas_R.A.EM...', a list of filters including 'Refuge_Areas_RAEM_Th' (checked) and 'All items', and a detailed information panel for a specific location. This panel shows the name 'Ζ' Χ.Κ.Φ. ΤΟΜΕΑ 17 ΔΡΑΜΑΣ', the description '6ο Δημοτικό Σχολείο', and the layer 'ΧΩΡΟΙ ΚΑΤΑΦΥΓΗΣ Π.Ε. ΔΡΑΜΑΣ'. A red circle highlights a navigation icon in the top right of the information panel. A tooltip at the top of the map reads 'This map was created by a user. Learn how to create your own.' The bottom of the interface features a blue banner with the URL <https://www.redact-project.eu/educational-hub/> and the text 'Common borders. Common solutions.'.

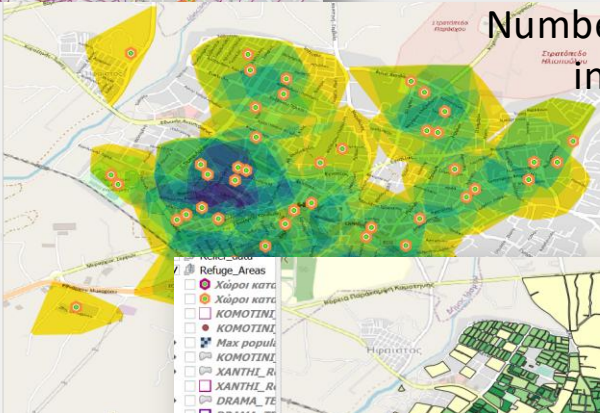
<https://www.redact-project.eu/educational-hub/>

Common borders. Common solutions.

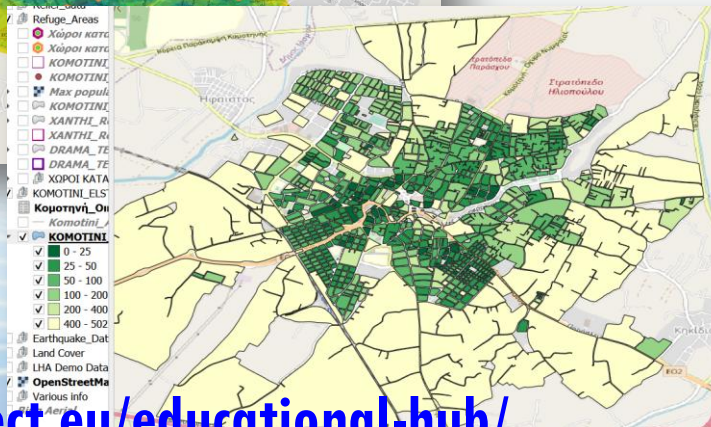
Άλλα στοιχεία και πληροφορίες



Area where people can walk to the specific safe area in 5'



Number of "available" in 5' walking time areas



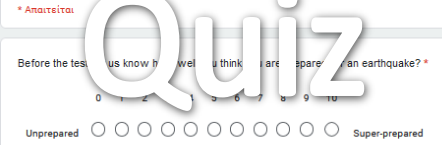
Population density (Residents) as area/resident

<https://www.redact-project.eu/educational-hub/>

How well are you prepared for an earthquake?

Answer sincerely with YES or NO to 10 simple but essential questions, in order to determine your level of preparedness.

conpap.2012@gmail.com (Συν Κοινότητα Θρησκείας)
Ενδεικτική Λογισμική



Now let's see what is your actual level, approximately:

1. Have you got a backpack for emergency situations? * 1 βαθμός
This should contain articles ensuring your survival for at least 2 days, such as: water and food, flashlights, first-aid kit, blanket/sleeping bag, clothes, basic tools (knife etc.), lighter, portable radio/external battery for your phone, whistle, money etc.



Yes
 No

2. Are heavy dangerous objects which might fall and hurt you (such as furniture, electronics, TV, paintings, flower pots etc.) secured? * 1 βαθμός



Project funded by
EUROPEAN UNION



Common borders. Common solutions.



EDUCATION & TO

TO SUPPORT PUBLIC RESPON

IN EARTHQUAKE EMERGENCIES

THE REDACT EDUCATIONAL HUB

Σας



Papadimitriou K¹, Kirtas E¹, Ntourokostas K¹, Panagoulas
G¹, ...

Ευχαριστώ!

- [1]: International Hellenic University (Greece)
- [2]: Institute of Engineering Seismology & Earthquake Engineering (Greece)
- [3]: Democritus University of Thrace (Greece).

