

# ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΕΡΓΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΜΦΙΚ



**Δρ. Χαρ. Φασουλάς** / ΕΔΙΠ-ΠΚ / Υπεύθ. Τμ. Γεωποικιλότητας  
Μουσείο Φυσικής Ιστορίας Κρήτης-Πανεπιστήμιο Κρήτης



# ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Εισαγωγή – Ανάγκη δράσης
2. Περιγραφή τοπικών επικινδυνοτήτων
3. Δράσεις ΜΦΙΚ
4. Έργα ΜΦΙΚ
5. Συμπεράσματα



# ΜΟΥΣΕΙΑ: ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗ & ΦΥΣΙΚΗ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑ

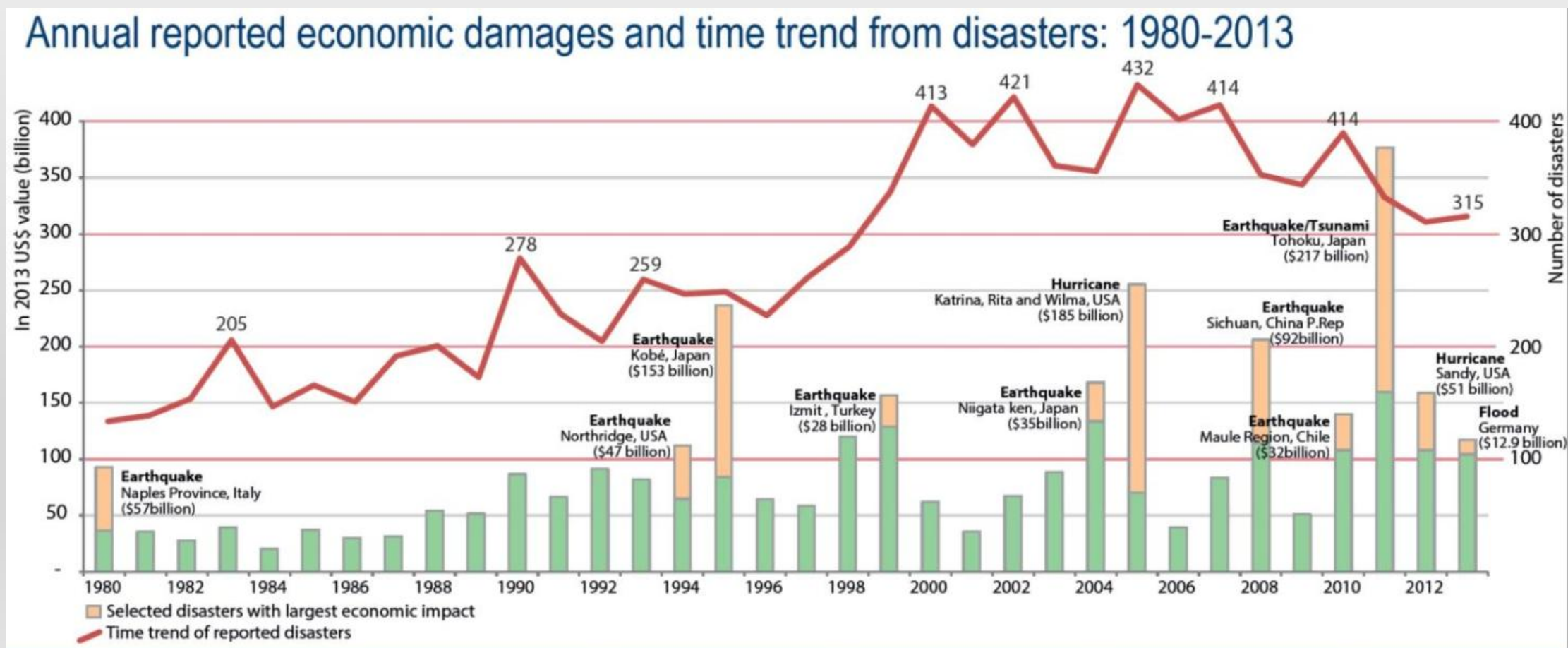
- τα Μουσεία είναι χώροι διάδοσης πολιτισμού, διαπολιτισμικού διαλόγου, έρευνας, εκπαίδευσης, ενίσχυσης κοινωνικής συνοχής και βιώσιμης ανάπτυξης,
- οι συλλογές, ως συγκεντρώσεις φυσικών και πολιτισμικών αντικειμένων, αύλων ή υλικών, παρελθοντικών ή σύγχρονων, αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της φυσικής και πολιτιστική κληρονομιάς
- τα Μουσεία και οι συλλογές πρέπει να προστατεύονται, να συντηρούνται και να διατηρούνται με ευθύνη των Κρατών και των Κυβερνήσεων.

**UNESCO 2015. "Recommendation concerning the protection and promotion of Museums and Collections..."**



# Η ΑΝΑΓΚΗ ΔΡΑΣΗΣ

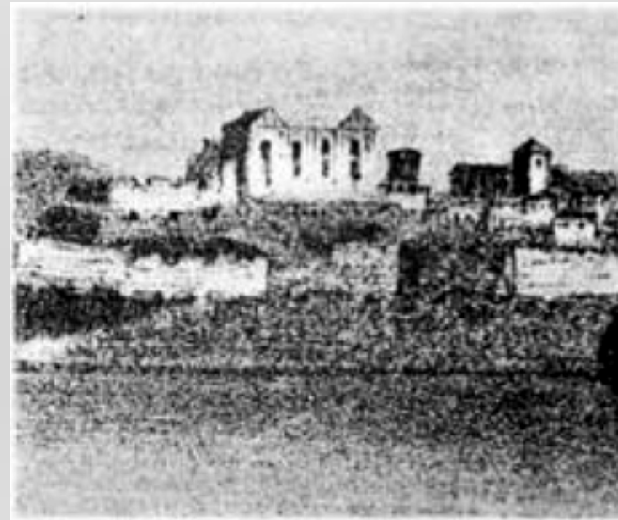
- Οι φυσικογενείς καταστροφές και η Κλιματική αλλαγή είναι οι μεγαλύτερες απειλές για τις σύγχρονες κοινωνίες (WB 2012).



# Η ΙΣΤΟΡΙΚΗ ΠΡΟΚΛΗΣΗ



Η Κρήτη είναι από τις πιο σεισμογενείς περιοχές της Ελλάδας, έχοντας όμως πληγεί σοβαρά από τσουνάμι και άλλες φυσικογενείς καταστροφές.



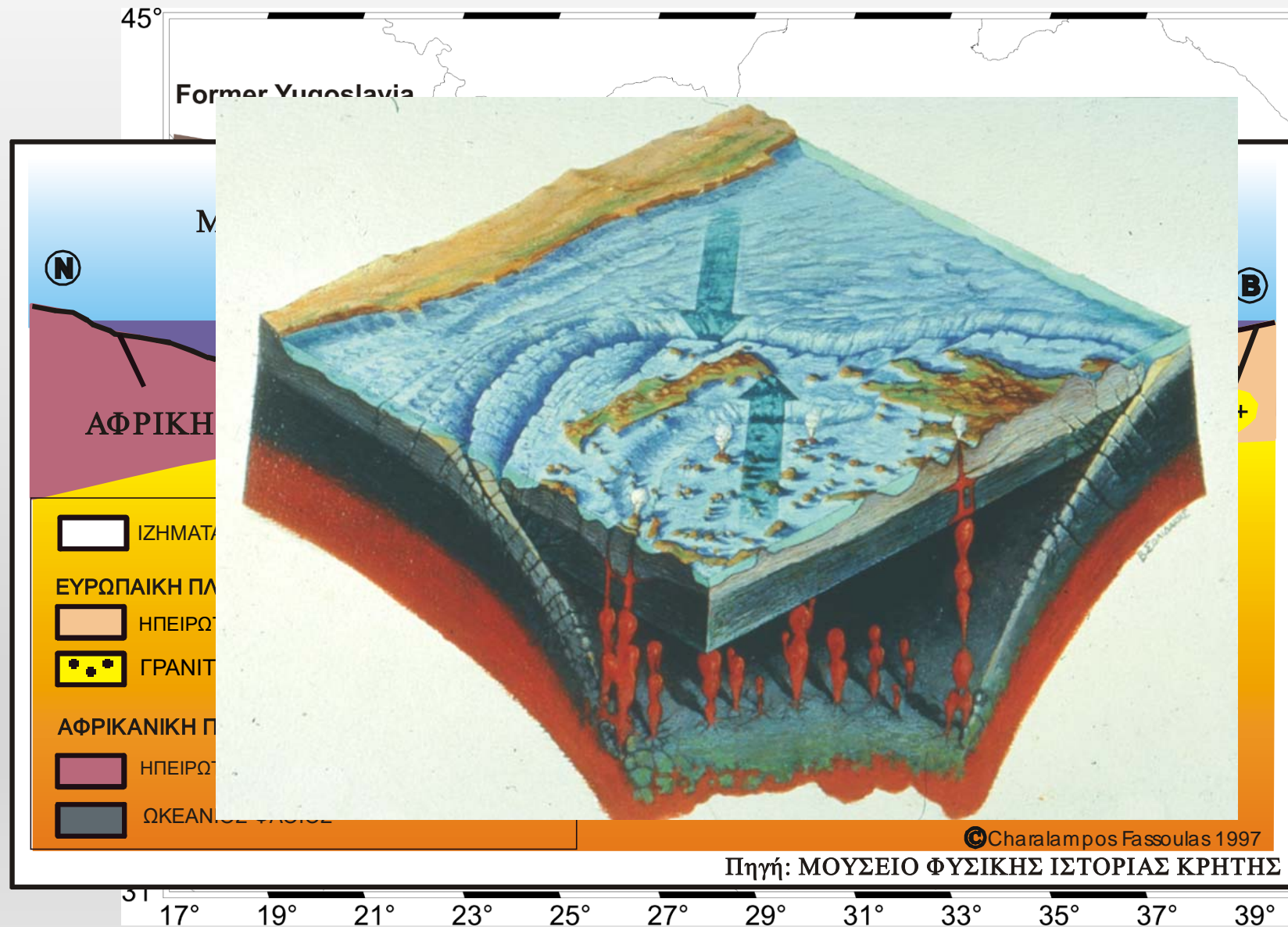
1865 by G. Gerola

Ο ισοπεδωτικός για το Ηράκλειο σεισμός του 1856 (~8R) έπληξε πολλά από τα μνημεία της πόλης όπως το μοναστήρι του Αγ. Φραγκίσκου (σήμερα Αρχ. Μουσείο)

# ΓΕΩΦΥΣΙΚΕΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΕΣ

Το Αιγαίο βρίσκεται στο όριο 4 λιθοσφαιρικών πλακών και η Κρήτη πάνω στο όριο των 2 μεγαλύτερων

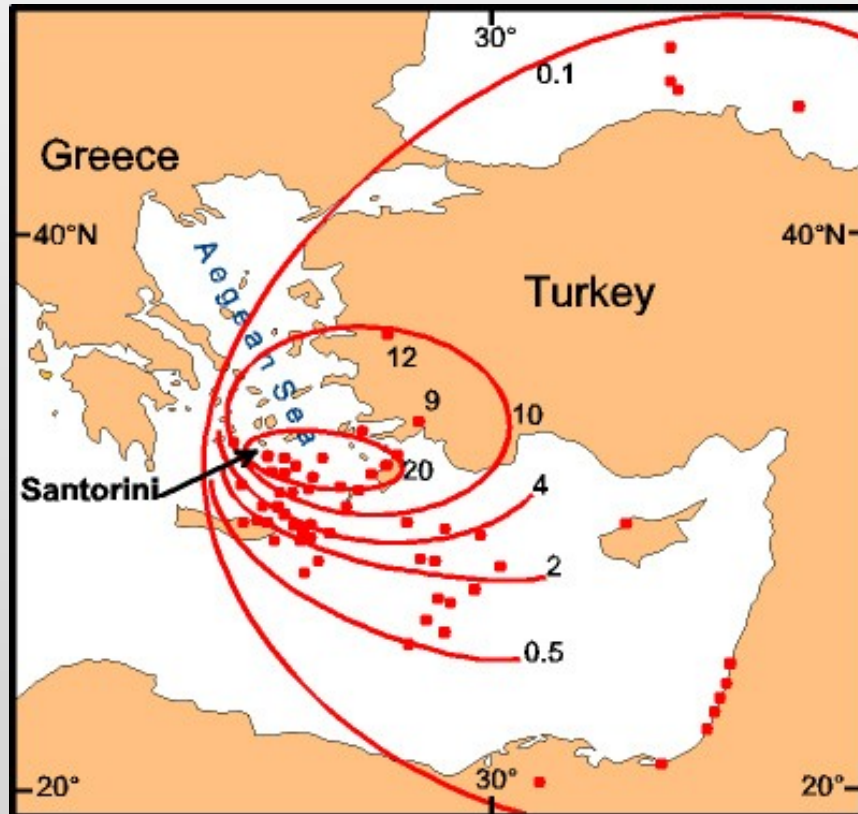
- Ηφαιστειότητα νοτίου Αιγαίου
- Σεισμικότητα
- Τσουνάμι



# ΓΕΩΛΟΓΙΚΕΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΕΣ

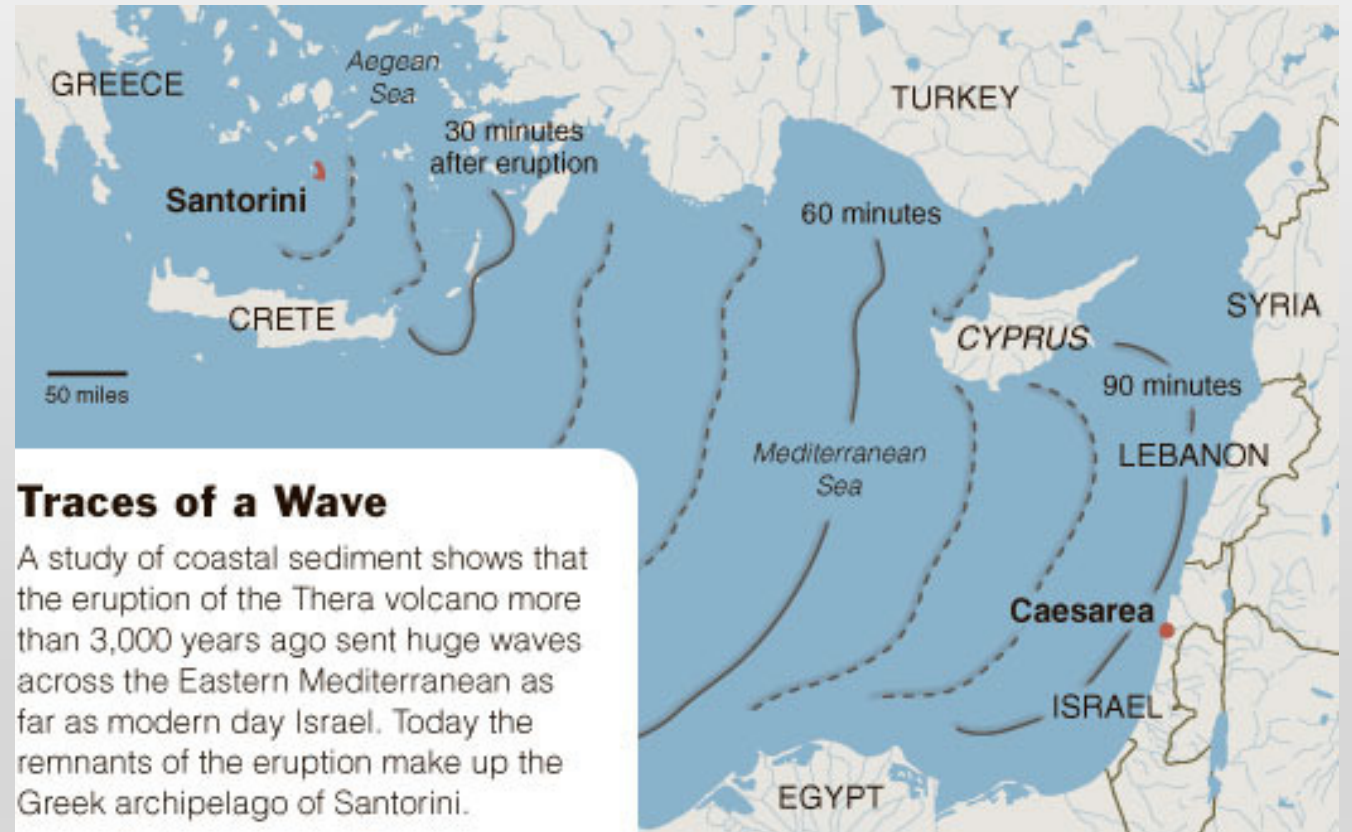
Ηφαιστειότητα:

Σαντορίνη 1628(?) π.χ.



Ash from the Minoan eruption (in cm)

Πτώση τέφρας



## Traces of a Wave

A study of coastal sediment shows that the eruption of the Thera volcano more than 3,000 years ago sent huge waves across the Eastern Mediterranean as far as modern day Israel. Today the remnants of the eruption make up the Greek archipelago of Santorini.

Source: *Geology*

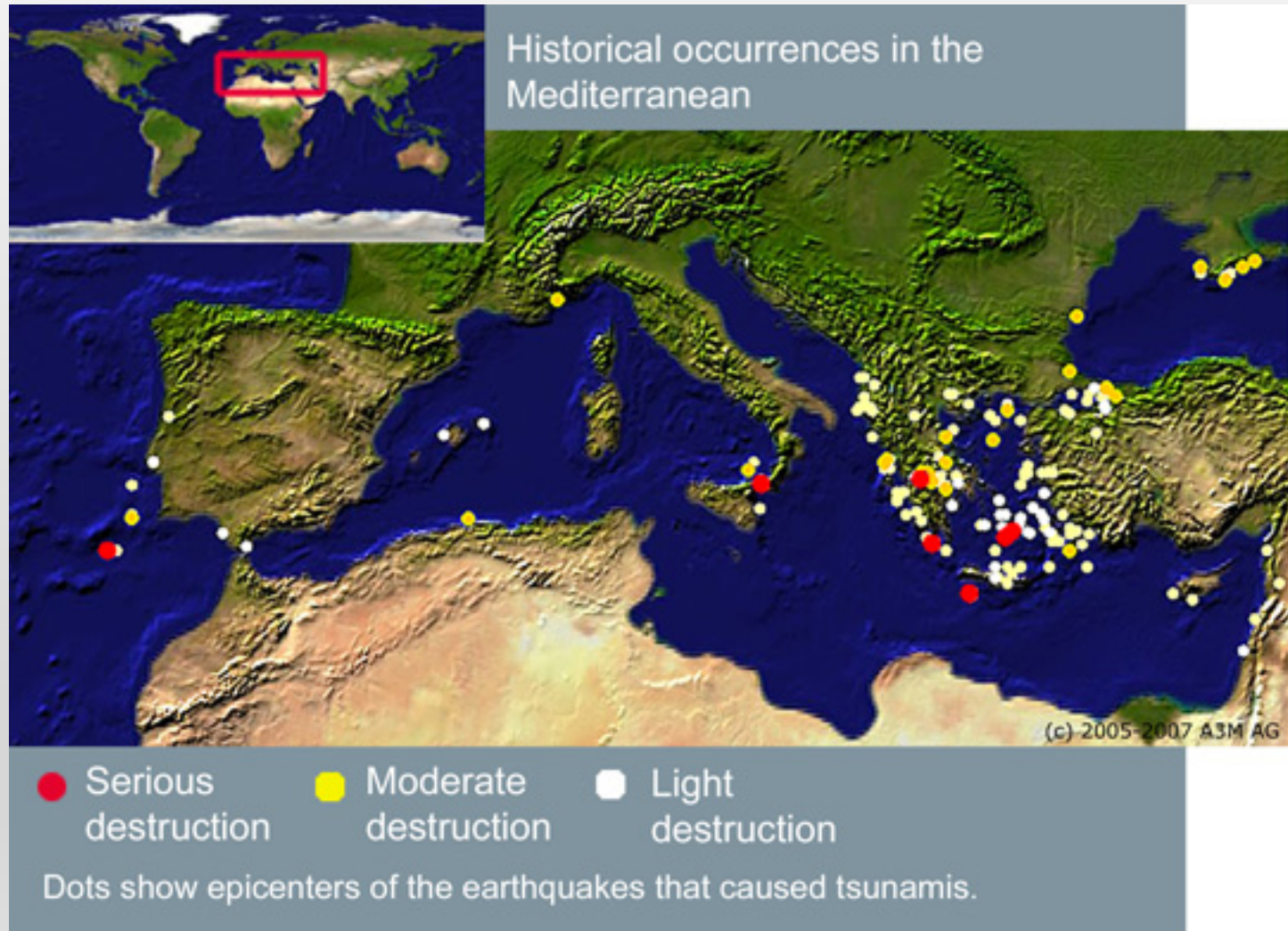
THE NEW YORK TIMES

Τσουνάμι

# ΓΕΩΦΥΣΙΚΕΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΕΣ

## Τσουνάμι:

Ο Γ. Παπαδόπουλος  
σε πρόσφατη  
έρευνά του  
κατέγραψε 160  
τσουνάμι στο  
Αιγαίο

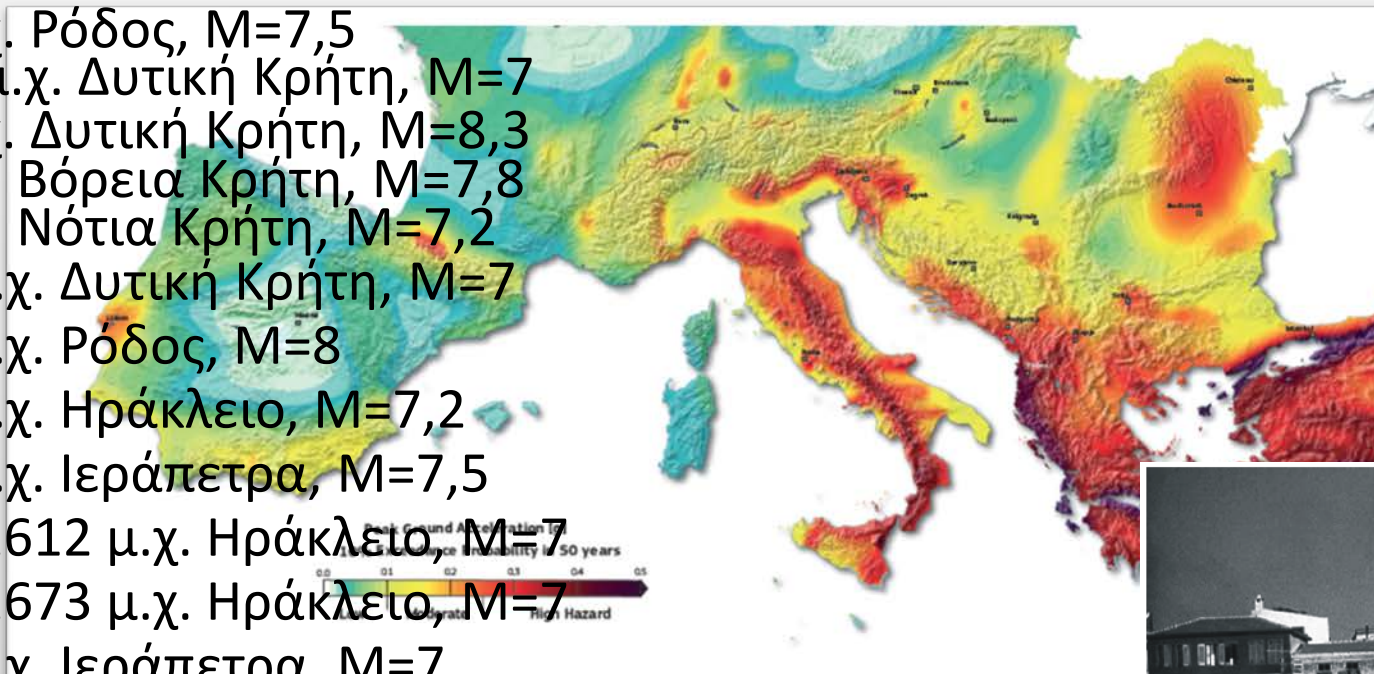




# ΓΕΩΦΥΣΙΚΕΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΕΣ

## Σεισμικότητα:

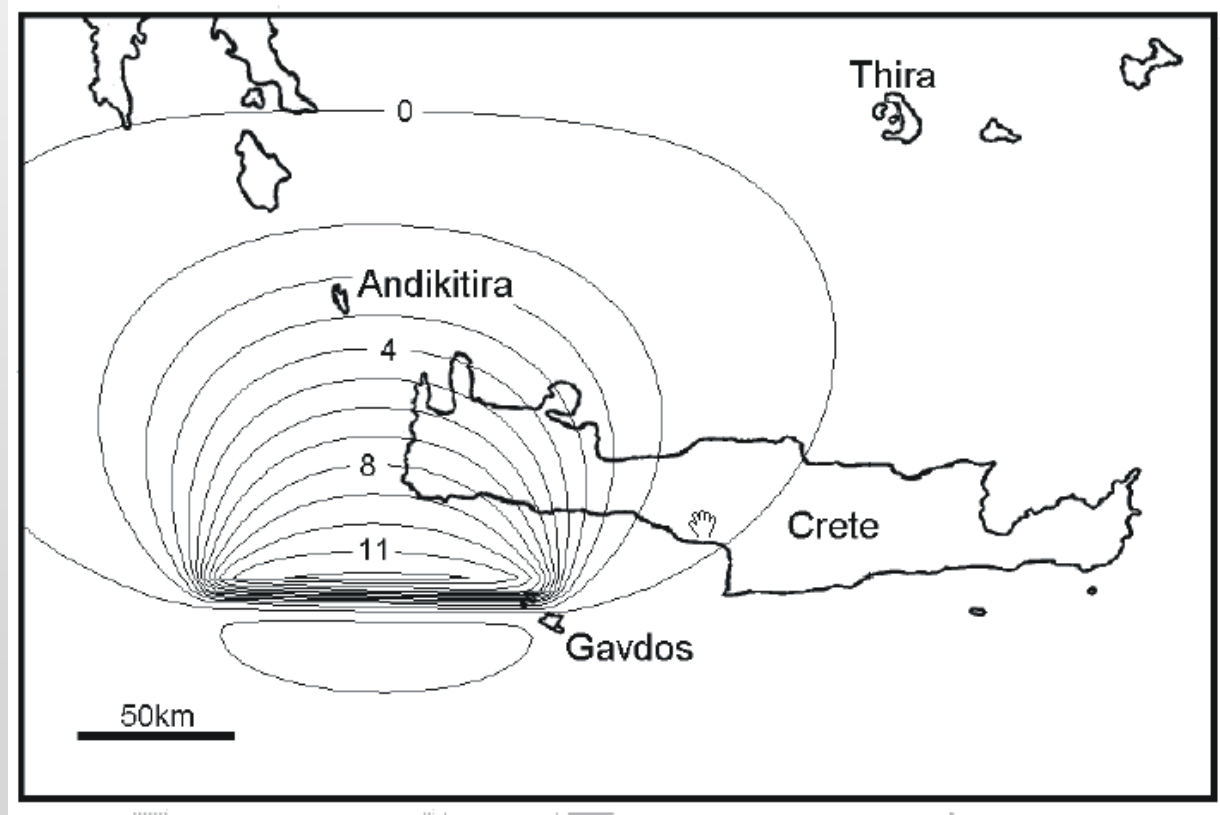
- 227 π.χ. Ρόδος,  $M=7,5$
- 62-66 μ.χ. Δυτική Κρήτη,  $M=7$
- 365 μ.χ. Δυτική Κρήτη,  $M=8,3$
- 375 μ.χ. Βόρεια Κρήτη,  $M=7,8$
- 448 μ.χ. Νότια Κρήτη,  $M=7,2$
- 1236 μ.χ. Δυτική Κρήτη,  $M=7$
- 1303 μ.χ. Ρόδος,  $M=8$
- 1494 μ.χ. Ηράκλειο,  $M=7,2$
- 1508 μ.χ. Ιεράπετρα,  $M=7,5$
- 1604, 1612 μ.χ. Ηράκλειο,  $M=7$
- 1665, 1673 μ.χ. Ηράκλειο,  $M=7$
- 1780 μ.χ. Ιεράπετρα,  $M=7$
- 1805 μ.χ. Χανιά,  $M=7,2$
- 1810 μ.χ. Ηράκλειο,  $M=7,8$
- 1856 μ.χ. ΒΑ Κρήτη,  $M=8$
- 1910 μ.χ. Χανιά,  $M=7$
- 1926 μ.χ. Ρόδος,  $M=8$
- 1956 μ.χ. Αμοργός,  $M=7,5$



# ΓΕΩΦΥΣΙΚΕΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΕΣ

## Σεισμός 21/7/365 μχ, 8,3 R

Ο ισχυρότερος σεισμός της Μεσογείου. Κατέστρεψε αρχαία Κυδωνία, Φαλάσαρνα και πολλές κλασικές πόλεις (100) της Κρήτης. Ο φάρος της Αλεξάνδρειας επίσης καταστράφηκε. Συνοδεύτηκε από μεγάλο τσουνάμι.



# ΓΕΩΦΥΣΙΚΕΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΕΣ

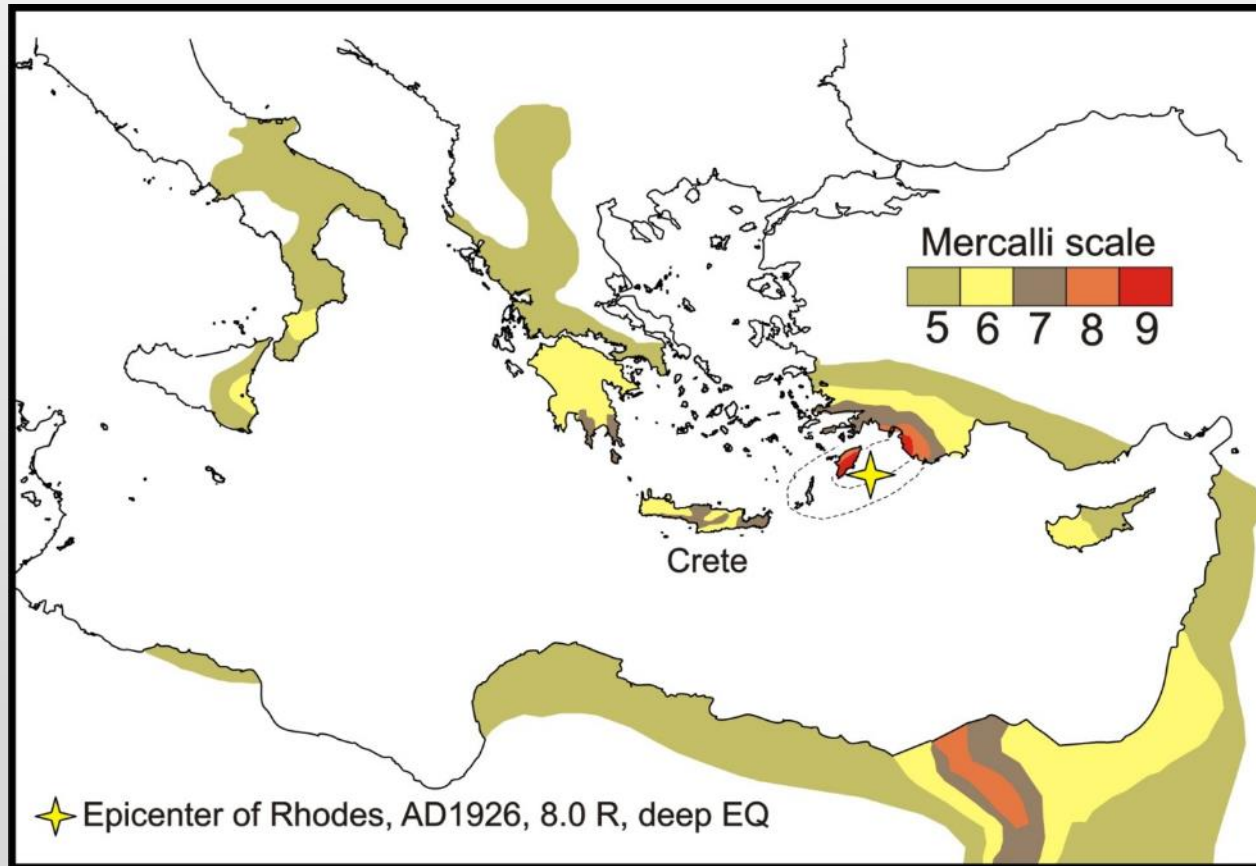
Σεισμός 21/7/365 μχ, 8,3 R  
Φαλασαρνα (6μ)

Ανασήκωσε την Αρχαία  
Φαλάσαρνα 6μ. και  
συνοδεύτηκε από μεγάλο  
τσουνάμι που μπάζωσε  
το λιμάνι.



# ΓΕΩΦΥΣΙΚΕΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΕΣ

Σεισμός 26/6/1926μχ, 8 R, N. Ρόδου



Hazard distribution during the 1926, Rhode island, Greece, earthquake (after Sieberg 1932). © NHMC

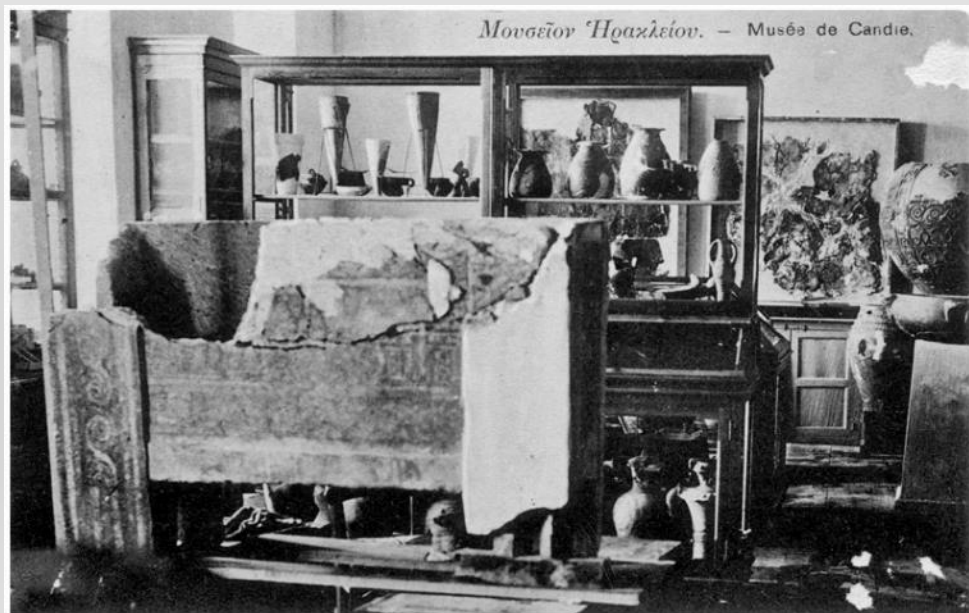
Ισχυρότατος σεισμός  
ισοπέδωσε τη Ρόδο και  
έπληξε όλη την αν.  
Μεσόγειο με λίγα  
θύματα (~15) στην  
Κρήτη. Έγινε πάνω στη  
βυθιζόμενη Αφρικανική  
πλάκα και γι αυτό ήταν  
ιδιαίτερα αισθητός στη  
Κάτω Ιταλία, βόρεια  
Αφρική και ΝΑ Τουρκία.

# ΓΕΩΦΥΣΙΚΕΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΕΣ

## Σεισμός 26/6/1926μχ, 8 R, Ν. Ρόδου

Στο Ηράκλειο 200 σπίτια καταστράφηκαν, ενώ ζημιές έπαθε και το αρχαιολογικό μουσείο και αρκετά Μινωικά εκθέματα, όπως η Λάρνακα της Αγ. Τριάδας.

Ο Άγιος Μηνάς, ο Άγιος Τίτος, το μικρό κάστρο απέναντι από τον Κούλε κα. έπαθαν σοβαρές ζημιές.



# Η ΣΥΜΒΟΛΗ ΤΟΥ ΜΦΙΚ

Το ΜΦΙΚ

- μέσα στους εκθεσιακούς του χώρους εστιάζει στη διάχυση γνώσης και ορθών πρακτικών στα πλαίσια της πρόληψης του σεισμικού κινδύνου,
- σχεδιάζει και υλοποιεί εκπαιδευτικά προγράμματα στη **Σεισμική του Τράπεζα**
- Υλοποιεί προγράμματα πολιτικής προστασίας



# Η ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ ΤΟΥ ΜΦΙΚ

Εγκαταστάθηκε το 2008, από τις πιο σύγχρονες στην Ευρώπη (2 ½ Β.Ε.) Στη σεισμική τράπεζα οι επισκέπτες μαθαίνουν να αντιμετωπίζουν το σεισμικό κίνδυνο ενώ παράλληλα βιώνουν πραγματικούς σεισμούς

➤ Περίπου 500.000 επισκέπτες έχουν περάσει από την τράπεζα στα εννιά χρόνια λειτουργίας της – Best attraction! (Trip Advisor)



# Η ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ ΤΟΥ ΜΦΙΚ

Εδώ και χρόνια υπάρχει αγαστή συνεργασία με το Σύλλογο Εθελοντών ΠΡΟΤΕΚΤΑ Ηρακλείου, την Ε.Ο.Δ. και τον Ε.Ε.Σ. για επιμόρφωση των μελών τους





# RACCE ΕΚΘΕΣΗ ΣΤΟ ΜΦΙΚ

- Περιοδική έκθεση με 20 πόστερς
- Εκπαιδευτικό σειсмоγράφο
- Δεξαμενή τσουνάμι
- Διαδραστικό σεισμόμετρο



# ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΠΡΩΤΟΒΟΥΛΙΕΣ

Το ΜΦΙΚ συμμετέχει σε όλες τις πρωτοβουλίες ενημέρωσης-ευαισθητοποίησης

“Το νερό βρίσκει πάντα το δρόμο ντου...”



ΜΟΥΣΕΙΟ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΣΤΟΡΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ – ΠΑΝ. ΚΡΗΤΗΣ

11-10-14/14:00: “Είστε προετοιμασμένοι για το σεισμό?“, A Flash mob στο κέντρο του Ηρακλείου

13-10-14/17:00-19:30: Δωρεάν επίσκεψη στο σεισμικό προσομοιωτή του ΜΦΙΚ και στην έκθεση RACCE

13-10-14/18:00-19:30: Ομιλία: “Κλιματική αλλαγή και Φυσικές Καταστροφές στην Κρήτη“, Dr X. Φασουλός

**13 OCTOBER 2014**

INTERNATIONAL DAY FOR DISASTER REDUCTION

RESILIENCE IS FOR LIFE

UNISDR HelpAge International global network

WWW.UNISDR.ORG/2014/IDR WWW.HELPAGE.ORG

13 Οκτωβρίου ΠΑΓΚΟΣΜΙΑ ΗΜΕΡΑ ΜΕΙΩΣΗΣ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΩΝ

**KNOWLEDGE FOR LIFE**

**#IDDR 2015**

UNISDR In support of the Sendai Framework for Disaster Risk Reduction 2015 - 2030

Ηράκλειο, 13 Οκτωβρίου 2015, Αίθ. Ανδρόγεω, 19:00 - 21:30

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ

- 19:00 - 19:20 Χαιρετισμοί
- 19:20 - 19:40 «Τα Έργα Πολιτικής Προστασίας της ΕΕ στο ΜΦΙΚ» (Δρ. Χαράλαμπος Φασουλός- ΜΦΙΚ)
- 19:40 - 20:00 «Δράσεις αντιμετώπισης καταστροφών στην Περιφερειακή Ενότητα Ηρακλείου» (κ. Γιάννης Τζανκοκωστάκης- Περ. Εν. Ηρακλείου)
- 20:00 - 21:00 «Διδάγματα από τις πρόσφατες φυσικές καταστροφές και το νέο πλαίσιο δράσης Sendai 2015» (Καθ. Ευθύμιος Λέκκας- Πρόεδρος ΟΑΣΠ)
- 21:00 - 21:30 Συζήτηση

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ Περ. Εν. Ηρακλείου Μουσείο Φυσικής Ιστορίας Κρήτης

ΣΥΝΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ: Περιφερειακή Ενότητα Ηρακλείου - Μουσείο Φυσικής Ιστορίας Κρήτης

International Day for Disaster Reduction 2015

REDUCING GLOBAL DISASTER MORTALITY

UNISDR In support of the Sendai Framework for Disaster Risk Reduction 2015 - 2030

**Live to Tell**

International Day for Disaster Reduction

13 OCTOBER 2016

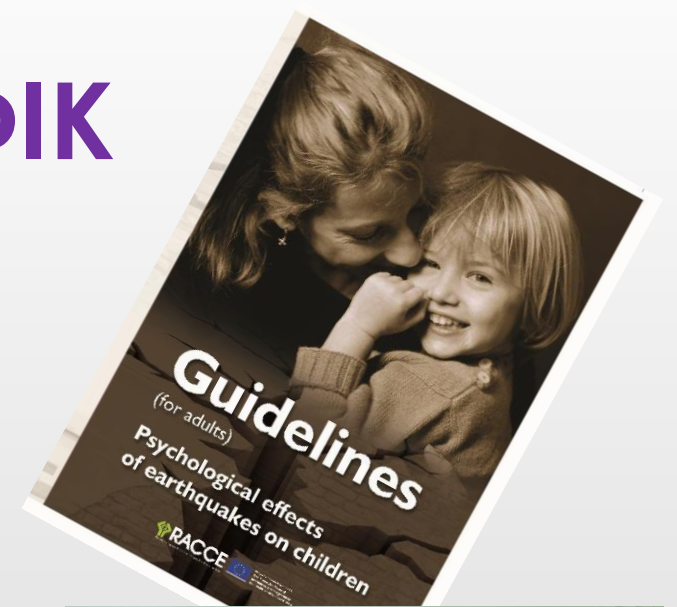
# ΕΡΓΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΜΦΙΚ



Projects co funded by the DG  
Environment of the EU

Το ΜΦΙΚ έχει σχεδιάσει και εκπονήσει διάφορα έργα ΠΠ σε Ευρωπαϊκό και Εθνικό επίπεδο:

- PATCH
- RACCE
- SEE
- RISK
- CP-Model
- E-PreS
- EVANDE
- NHDPLAY



# PATCH

Το πρόγραμμα αφορούσε στην προστασία της Πολιτιστικής Κληρονομιάς (2010-2011)

- Έγινε καταγραφή αναγκών και παράχθηκαν οδηγίες για τα μέτρα προστασίας
- Δημιουργήθηκαν παιχνίδια και δραστηριότητες εκπαίδευσης
- Πραγματοποιήθηκαν εκπαιδευτικά σεμινάρια που συνεχίζονται ακόμα στο ΜΦΙΚ



Ιστοσελίδα του προγράμματος με όλη την πληροφορία σε όλες τις γλώσσες των εταίρων.

<http://www.montesca.it/patch/index.asp>

Select language:

**PATCH** Project co-funded by the DG Environment of the EU  
Grant Agreement No.070401/2009/540426/SUB/A4

Prevention Analysis and Tools for Cultural Heritage

Candia and St Francis on the hill  
1486 - 1669  
by J Spratt  
1852 Dimopoulou

HOME PAGE PROJECT GALLERY PARTNERSHIP NEWSLETTER OBJECTIVES PATCH GEO-MAP

**NEWS**

26 and 27/07/2011  
*Valencia - MUSEO "Museo Municipal D'Alzira"*  
Training Workshops in Spain addressed to intervention teams for prevention and preservation of the national cultural heritage from the

**RSS NEWS**

**HOME**

Cultural Heritage (CH) is part of our social environment and it is linked to our European identity. While preservation of life and property will always be the priority in any disaster situation, other 'assets', such as the preservation of cultural heritage has also become significant components in disaster management.

*The impact of earthquake disasters on cultural heritage is usually severe and immediate and often irreparable because cultural heritage sites and items are particularly vulnerable to the effects of the disasters as they are finite, rare, valuable and non-renewable (therefore, the cost of losing them is really high).*

Survival Kit  
Geo-Map  
Training Material

**PATCH SURVIVAL**

View the procedures and tools to be used during the interventions on CH in case of earthquakes to ensure their positive effects.

# PATCH

ΓΕΩΧΑΡΤΗΣ (<http://www.montesca.it/patch/intermapDB.asp>)

Εφαρμογή βασισμένη στη μελέτη ιστορικών σεισμικών δεδομένων από όλους τους εταίρους.



The screenshot displays the PATCH website interface. At the top, the word "PATCH" is written in large, stylized letters, with a seismic waveform graphic behind it. Below the title, the text "Prevention Analysis and Tools for Cultural Heritage" is visible. A navigation menu includes links for "HOME PAGE", "PROJECT GALLERY", "PARTNERSHIP", "NEWSLETTER", "OBJECTIVES", and "PATCH GEO-MAP".

The main content area is divided into several sections:

- NEWS**: A section with a yellow header.
- RSS NEWS**: A section with a yellow header containing two news items:
  - Fri, 16 Sep 2011 00:00:00 EST**: [The World Heritage Centre and History &reg; to raise awareness about preservation across the globe](#). Text: "As the World Heritage Convention's 40th Anniversary approaches in 2012, UNESCO's World Heritage Centre and HISTORY &reg;, are partnering to increase awareness about her[...]"
  - Fri, 09 Sep 2011 00:00:00 EST**: [UNESCO's Commitment to Action for the cultural recovery of Jacmel \(Haiti\) has](#)
- REPORT CARDS**: A section with a yellow header.
- EARTHQUAKE MAP**: A section with a yellow header containing a table of earthquake data.

Magnitude	8,3 R
Region	South-western Crete, Greece
Date time	365, July 21
Location	Lat 35.2 N Lon 23.4 E
Description	<a href="#">Click here to hide text...</a> <b>Area of maximum damage:</b> Whole Crete island <i>The terrible disaster took place all of a sudden throughout the world, such as we find neither in legends nor in true historical accountsThe sea was driven back and its waters flowed away to such an extend that the deep sae bed was laid bare and many kinds of sea creatures could be seen embedded in the mud and great ranges of mountains and valleys could gaze upon the rays of the sun. Ammianus</i> <i>100 towns in Crete were totally destroyed, and many more in other islands Zosimos</i> <b>Area affected:</b> The whole eastern Mediterranean was strongly affected. Alexandria in Egypt, Sicily and Cyprus were also hardly affected. <i>Some great ships were hurled by the fury of the waves on the reef tops...</i>

At the bottom left, a URL is visible: <http://www.montesca.it/patch/intermapdetDB.asp?id=9>

# PATCH

Παρουσίαση διεθνών ορθών πρακτικών.

The image shows a screenshot of the PATCH website, which is dedicated to the prevention of cultural heritage loss. The website features a yellow and white color scheme with a prominent 'PATCH' logo at the top. The main navigation menu includes links for HOME PAGE, PROJECT GALLERY, PARTNERSHIP, NEWSLETTER, and OBJECTIVES. The content area is divided into several sections: NEWS, RSS NEWS, and REPORT CARDS. A central section titled 'INTERNATIONAL BEST PRACTICES' is highlighted, featuring a list of best practices with corresponding national flags (Italy, Spain, Greece) and a 'choose NATIONAL BEST PRACTICE' button. The website also includes a 'PATCH GEO-MAP' link and a footer with the URL 't/patch/bestpractices.asp?natio=4'.

Grant Agreement No. 070401/2009/540426/SUB/A4

Select language:

Project co-funded by the DG Environment of the EU

Prevention Analysis and Tools for Cultural Heritage

HOME PAGE PROJECT GALLERY PARTNERSHIP NEWSLETTER OBJECTIVES PATCH GEO-MAP

NEWS

RSS NEWS

Fri, 16 Sep 2011 00:00:00 EST  
[The World Heritage Centre and History to raise awareness about preservation across the globe](#)

As the World Heritage Convention's 40th Anniversary approaches in 2012, UNESCO's World Heritage Centre and HISTORY&reg, are partnering to increase awareness about her[.]

Fri, 09 Sep 2011 00:00:00 EST  
[UNESCO's Commitment to Action for the cultural recovery of Jacmel \(Haiti\) has](#)

REPORT CARDS

INTERNATIONAL BEST PRACTICES

choose NATIONAL BEST PRACTICE

NEWS

RSS NEWS

Fri, 16 Sep 2011 00:00:00 EST  
[The World Heritage Centre and History to raise awareness about preservation across the globe](#)

As the World Heritage Convention's 40th Anniversary approaches in 2012, UNESCO's World Heritage Centre and HISTORY&reg, are partnering to increase awareness about her[.]

Fri, 09 Sep 2011 00:00:00 EST  
[UNESCO's Commitment to Action for the cultural recovery of Jacmel \(Haiti\) has](#)

REPORT CARDS

>> [BAD Practice: 1935 - Cretan sea](#)

>> [BEST Practice: 1995 - Grevena](#)

>> [BEST and GOOD Practice](#)

t/patch/bestpractices.asp?natio=4

# PATCH

ΚΟΥΤΙ «ΕΠΙΒΙΩΣΗΣ»:

- Εγχειρίδιο Οδηγιών και μεθοδολογιών ([http://www.montesca.it/patch/manualprotocol\\_download.asp](http://www.montesca.it/patch/manualprotocol_download.asp)).
- Σεμινάρια Επιμόρφωσης.



HOME PAGE PROJECT GALLERY PARTNERSHIP NEWSLETTER OBJECT

NEWS

RSS NEWS

Fri, 16 Sep 2011 00:00:00 EST  
[The World Heritage Centre and History to raise awareness about preservation across the globe](#)

As the World Heritage Convention's 40th Anniversary approaches in 2012, UNESCO's World Heritage Centre and HISTORY&reg; are partnering to increase awareness about her[...]

Fri, 09 Sep 2011 00:00:00 EST  
[UNESCO's Commitment to Action for the cultural recovery of Jacmel \(Haiti\) has](#)

REPORT CARDS

**PATCH SURVIVAL KIT**

The Survival Kit is composed of:

	<b>GUIDELINES</b> <a href="#">Manual of Protocol and Procedures</a> applicable in different contexts to handle the situation and to cooperate within a team, for Cultural Heritage explains how to be prepared for intervention in an earthquake emerge the awareness and knowledge on tools and behaviours useful to operate situation for saving, first of all, human lives and for preserving the Cultural
	<b>TRAINING MANUAL</b> Short guide, structured with specific training contents, addressed to those involved in Cultural Heritage rescue operations, containing practical instructions and Guidelines. In this framework an analysis of the competences and profiles is carried out in his/her country, training paths addressed to the different professional profiles and implementing the procedures, in order to bridge the gaps of each professional in rescue operations, determine what is to be protected and identify the impact on the Cultural Heritage.

## P.A.T.C.H. TRAINING PACK

Handbook  
instructions

 Project co-funded by DG ECHO  
Grant Agreement No.070401/2009/540426/SUB/A4

# PATCH

ΚΟΥΤΙ «ΕΠΙΒΙΩΣΗΣ»:

- Έρευνα αγοράς Υλικών-Τεχνολογιών.
- Εκπαιδευτικά εργαλεία.



The screenshot shows the PATCH website interface. At the top, there are navigation tabs: HOME PAGE, PROJECT GALLERY, PARTNERSHIP, NEWSLETTER, OBJECTIVES, and PATCH GEO-MAP. Below the navigation is a yellow bar with "NEWS" and "RSS NEWS" links. The main content area features a "PATCH SURVIVAL KIT" logo. Below the logo, there is a section titled "DIDACTIC AND TRAINING MATERIALS" with three items: a) Virtual Simulation, b) E-Learning training, and c) In presence training. At the bottom of the screenshot, there is a section titled "4 MARKET SEARCH" and a note: "The complete Survival Kit will be available from June 2011. For more information please contact [el@montesca.it](mailto:el@montesca.it)."



The presentation slide features the PATCH logo and the text "PATCH PROJECT - Prevention Analyses and Tools for Cultural Heritage" in the top left corner. The main text on the slide reads: "Market Search Tools and technologies to increase the efficacy of cultural heritage rescue operations". In the bottom right corner, there is a photograph of a damaged, arched stone structure, likely a historical building.



# PATCH

*On line δραστηριότητες:*

- *Second Life: Περιβάλλον εικονικής πραγματικότητας - παιχνίδι ρόλων για ενήλικες με σκοπό την εικονική πραγματοποίηση σε συνεννόηση με τον επικεφαλής εταίρο μιας πρακτικής άσκησης.*



# PATCH

On line δραστηριότητες :

- *e-training*: Βασισμένη στους 10 χρυσοί κανόνες, γίνεται ηλεκτρονική εκπαίδευση στις διαδικασίες πρόληψης και επέμβασης με την επιλογή της σωστής σειράς δραστηριοτήτων ανά περίπτωση (*drag and drop*)

The screenshot shows the main website interface. At the top left is the 'PATCH' logo. Below it is a navigation bar with 'PATCH Project Website' and 'Centro Studi Villa Montesca'. A sidebar on the left contains a calendar for December 2011, an 'Events Key' with categories like Global, Course, Group, and User, and a 'People' dropdown menu. The main content area features a 'Topic outline' and a 'NOTE' about browser compatibility.

This screenshot displays the 'COURSEWARE' section. It features the 'PATCH' logo and project information. The main heading is 'The 10 golden rules', followed by an introductory paragraph and a list of four rules: 1. CH mapping, listing and documenting; 2. Ordinary maintenance; 3. Organising adequate protection; 4. Setting up and updating emergency plans. A navigation bar at the bottom shows numbered buttons from 1 to 6.

This screenshot shows the 'DRAG & DROP - Planning' game interface. It features a grid of 22 numbered tasks such as 'Get flashlights', 'Get a gasmask', and 'Assess the situation'. A 'HOME' and 'HELP' button are on the right. A yellow exclamation mark icon is accompanied by the text 'Almost correct! Right action but in bad position!'. At the bottom, a progress bar shows steps 1 through 11, with a tooltip for step 2: 'Call the CHD team to a suitable location for the briefing.' A footer message reads 'YES, since instructions in a safe area'.

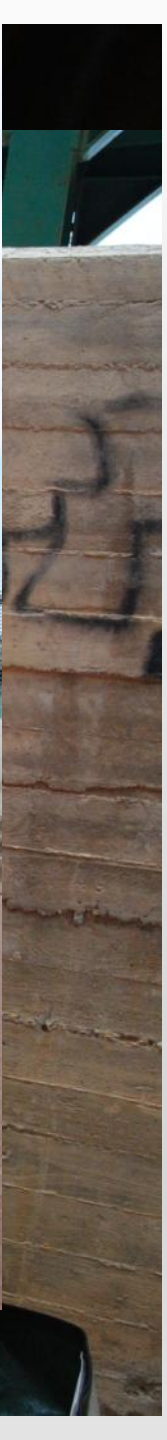
# PATCH

*Σεμινάρια Επιμόρφωσης:*

*Πραγματοποιήθηκαν από όλους τους  
εταίρους με τη χρήση του Κουτιού  
Επιμόρφωσης. Το ΜΦΙΚ έχει αναπαράξει  
μέρος του κουτιού με σκοπό τη συνέχιση και  
στο μέλλον των σεμιναρίων.*







# RACCE PROJECT

Raising earthquake **A**wareness and **C**opping **C**hildren's **E**motions (2011-2012)

Το πρόγραμμα **συντονίστηκε** από το ΜΦΙΚ και αφορά στην υποστήριξη των παιδιών σε περίπτωση σεισμικής ή ηφαιστειακής καταστροφής, άμεσα με την παροχή γνώσης και δεξιοτήτων και έμμεσα με την εκπαίδευση ειδικών ομάδων στην παροχή υποστήριξης (γονέων, εκπαιδευτικών, εθελοντών).

Από την Ελλάδα συμμετείχαν ο ΟΑΣΠ και το Μουσείο Απολιθωμένου Δάσους Λέσβου



Project co funded by the DG Environment of the EU Grant Agreement No. 70401/2010/579066/SUB/C4



# RACCE ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΜΟΥΣΕΙΟΣΚΕΥΗ

2 Δανειζόμενες Εκπαιδευτικές Μουσειοσκευές:

Μια για προσχολική και μια για ηλικίες 7-13 σε 5 γλώσσες



*Greek pre-school age museum kit*



*Italian museum kit*



*Greek and English museum kit versions*

# RACCE ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ

Όλο το υλικό μπορεί να κατέβει από την ιστοσελίδα του έργου:

The screenshot shows the RACCE website interface. At the top, there are navigation tabs: "Το Πρόγραμμα", "Εταίροι", "Χρήσιμα αρχεία", "Φωτογραφικό Αρχείο", and "Νέα". Below these are language selection flags for EU, UK, France, Italy, and Greece. On the left, there are three blue buttons: "Επικοινωνία", "Συνόδεις", and "Forum". The main content area is titled "Αρχική»Χρήσιμα αρχεία»Σεισμική Τράπεζα" and "Σεισμική Τράπεζα". It features a grid of eight content cards, each with a thumbnail image and a title. The cards are: 1. "Πρόγραμμα για τον 'Εγκέλαδο'" (Program for the 'Egkellado'), 2. "Ο σεισμός είναι..." (The earthquake is...), 3. "Όσο πιο ψηλά..." (The higher...), 4. "Τσουνάμι..." (Tsunami...), 5. "Πως αντιμετωπίζουμε ένα σεισμό..." (How we deal with an earthquake...), 6. "Κατά τη διάρκεια ενός σεισμού..." (During an earthquake...), 7. "Μετά το σεισμό..." (After the earthquake...), and 8. "'Σεισμός, μην σε πιάνει πανικός..'" ("Earthquake, don't panic.."). To the right of the grid is the "European Civil Protection" logo and a "step UP for Disaster Risk Reduction 13 October 2011" poster. At the bottom of the main content area, there is a paragraph of text in Greek.

Αρχική»Χρήσιμα αρχεία»Σεισμική Τράπεζα

Σεισμική Τράπεζα

Επικοινωνία  
Συνόδεις  
Forum

European Civil Protection

step UP  
for Disaster Risk Reduction  
13 October 2011

Πρόγραμμα για τον "Εγκέλαδο"

Ο σεισμός είναι...

Όσο πιο ψηλά...

Τσουνάμι...

Πως αντιμετωπίζουμε ένα σεισμό...

Κατά τη διάρκεια ενός σεισμού...

Μετά το σεισμό...

"Σεισμός, μην σε πιάνει πανικός.."

Στο ΜΦΙΚ λειτουργεί Σεισμικός Προσομοιωτής που αποτελεί μέσο εξοικείωσης για το φαινόμενο του σεισμού. Παρέχει πληροφορίες για την κατανόηση του φαινομένου, ενημερώνει για την σωστή αντιμετώπιση και παράλληλα προσομοιώνει πραγματικούς σεισμούς. Τα παραπάνω βιντεάκια συνοδεύουν την προσομοίωση των σεισμών.

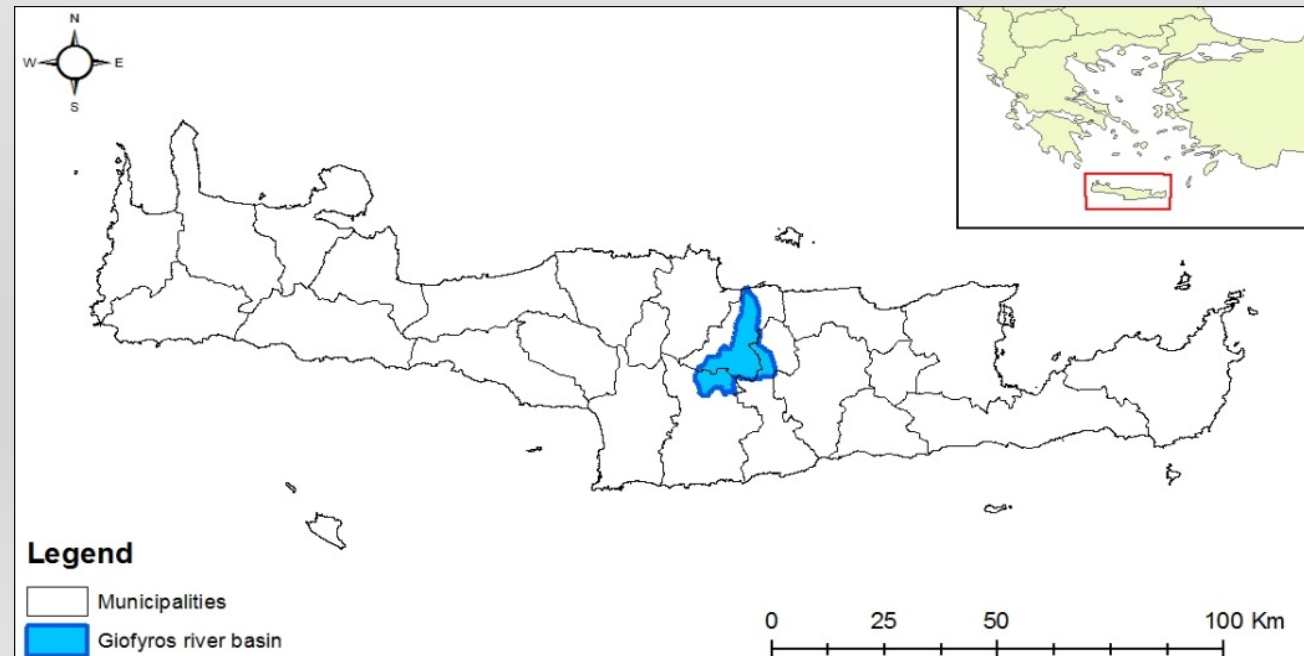
<http://racce.nhmc.uoc.gr>



## Εκτίμηση Οικονομικής διάστασης καταστροφών

Έργο για την δημιουργία αυτοματοποιημένου μοντέλου εκτίμησης οικονομικής διάστασης των καταστροφών (Εταίρος 2013-2014 )

Στα πλαίσια του έργου RISK μελετήθηκαν οι οικονομικές επιπτώσεις για τη λεκάνη του Γιόφυρου σε σχέση με αναμενόμενους σεισμούς, πλημμύρες και έλλειψη νερού.



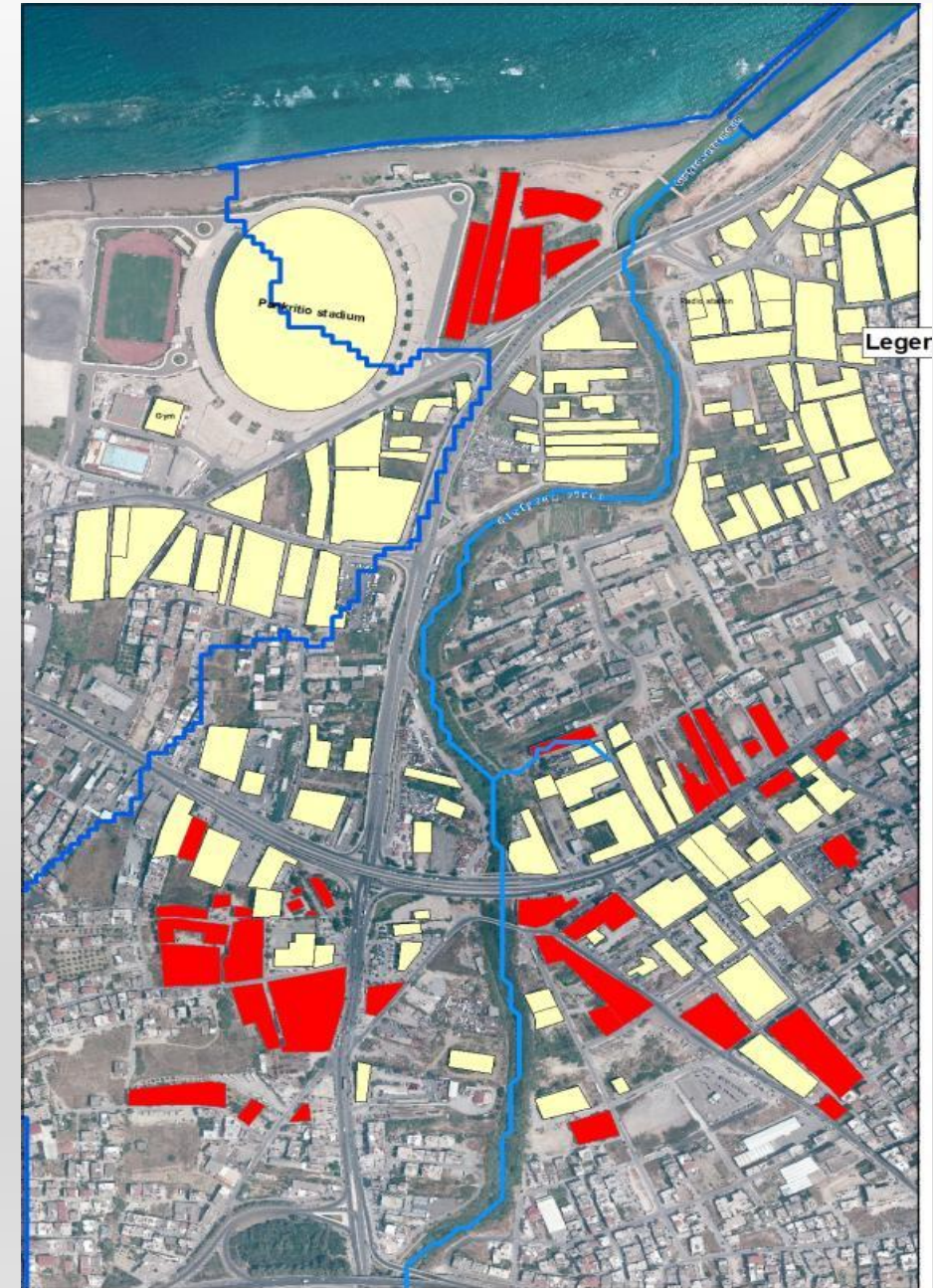
# RISK PROJECT

## Εκτίμηση τρωτότητας υποδομών

Παράχθηκε χάρτης τρωτότητας για ένα πιθανό σεισμό με επιτάχυνση εδάφους 0,24 g με βάση τον οποίο εκτιμήθηκαν οι ζημιές για παλιές κατασκευές (κόκκινο χρώμα) και νεότερες κατασκευές (μπλέζ χρώμα).

## Εκτίμηση κόστους αποκατάστασης

Έγινε με βάση το κόστος κατασκευής μιας διώροφης κατασκευής περίπου 300 τμ. Και εξαρτάται από το είδος των ζημιών. Εκτιμήθηκε συνολικά στα **1.492.915.350 €**.



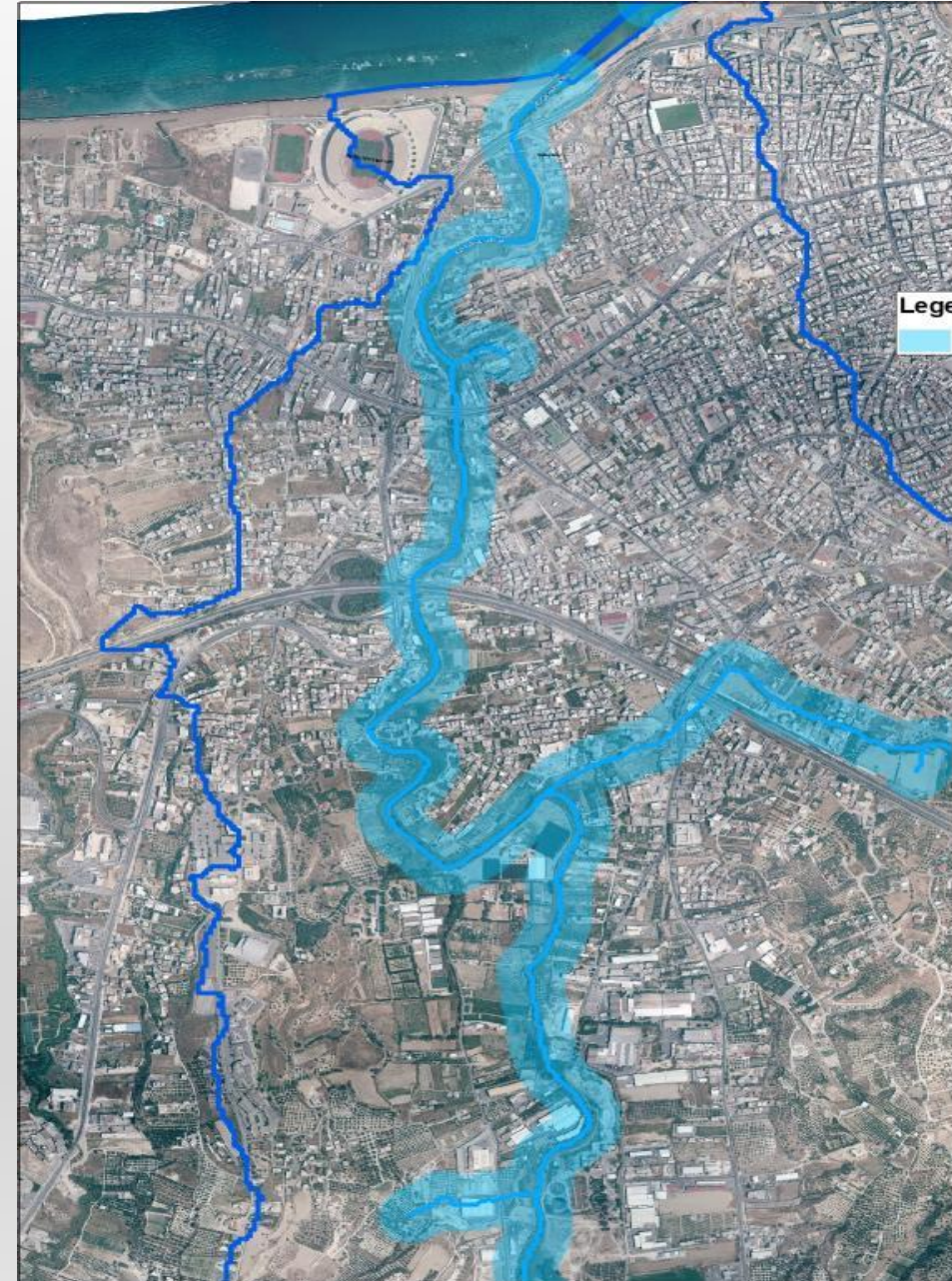
# RISK PROJECT

## Εκτίμηση πλημμυρικού κινδύνου

Η εκτίμηση βασίστηκε στην αυξημένη πιθανότητα πλημμύρας σε μια ζώνη 80-130 μ. εκατέρωθεν της κοίτης.

## Εκτίμηση κόστους αποκατάστασης

Έγινε με βάση το κόστος αναπλήρωσης οικοσκευής ~2000 € για 343 κατοικίες. Εκτιμήθηκε συνολικά στα **686.000 €**.



# RISK PROJECT

## Εκτίμηση έλλειψης νερού

Η εκτίμηση αφορά στην έλλειψη που θα προκληθεί από την ελάττωση κατά 20% των βροχοπτώσεων χωρίς να υπολογιστεί η εξάτμιση.

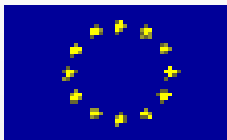
## Εκτίμηση κόστους αποκατάστασης

Αφορά στο κόστος του νερού που θα χαθεί ( $\sim 35,5 \times 10^6 \text{ m}^3$ ) και στο κόστος κάλυψης αρδευτικών αναγκών ( $3,3 \times 10^6 \text{ m}^3$ ). Το κυβικό υπολογίστηκε στα 0,15€ και συνολικά εκτιμήθηκε στα **5.473.000 €**.

# RISK PROJECT: ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Στην περίπτωση που δεν ληφθούν **προληπτικά** μέτρα το Συνολικό κόστος **αποκατάστασης ζημιών το 2030** για την περιοχή του Γιοφυρου ποταμού εκτιμήθηκε στα **€1.499.074.850,00** (values 2014)

Στην περίπτωση που προτιμηθεί το σενάριο **προσαρμογής** μέχρι το 2030 θα έχουμε ένα αρχικό ετήσιο κόστος **€153.482.000**



EUROPEAN COMMISSION  
DIRECTORATE-GENERAL  
HUMANITARIAN AID AND CIVIL PROTECTION-ECHO

ECHO/SUB/2012/638511



# SEE

## Safeguarding Educational Environment



# SEE – ΠΕΡΙΛΗΨΗ



SEE είναι ένα έργο Πολιτικής Προστασίας της ΕΕ που διήρκεσε από January 2013 - December 2014.

Απευθύνονταν σε διαφορετικές ομάδες-στόχους όπως εθελοντές, εκπαιδευτική κοινότητα, υπηρεσίες ΠΠ.

Ο βασικός στόχος ήταν:

η κατάρτιση σε διαδικασίες και κανονισμού που πρέπει να ακολουθεί η εκπαίδευση σε περίπτωση ΦΚ.

Βασικά παραδοτέα:

- MOOC platform,
- WEBTV
- Εκπαιδευτικό υλικό

[www.seeproject.eu](http://www.seeproject.eu)

# SEE – MOOC PLATFORM

The screenshot shows a web browser window displaying the SEE MOOC Platform website. The browser's address bar shows the URL [www.seeproject.eu/category/mooc-platform/](http://www.seeproject.eu/category/mooc-platform/). The website header features the SEE logo with the tagline "safeguarding educational environment" and three stylized human figures. To the right, it states "Co-financed by the EU - Civil Protection Financial Instrument" with the European Union flag and a circular logo. A navigation menu includes links for HOME, PRODUCTS & RESULTS, PARTNERS, PHOTOGALLERY, NEWS, FORUM, LEAFLET, and NEWSLETTERS. A blue banner with a scalloped edge contains the text "MOOC PLATFORM" and "FOLLOW US" with social media icons for Facebook and RSS. Below this, a section titled "You are here:" lists four main categories: MOOC Platform, Online Database, Web TV, and Report on Best Practices. Each category has a brief description of its content.

File Edit View History Bookmarks Tools Help

Web TV x SEE MOOC Platform Archive - ... x +

www.seeproject.eu/category/mooc-platform/

airtickets

Most Visited Apokentromeni Dioiki... Getting Started http://www.era-edu.co... SEE - Safeguarding Ed... WWF Υγρότοποι Αριστοτέλειο Πανεπισ...

safeguarding educational environment

SEE

Co-financed by the EU - Civil Protection Financial Instrument

HOME PRODUCTS & RESULTS PARTNERS PHOTOGALLERY NEWS FORUM LEAFLET NEWSLETTERS

MOOC PLATFORM

FOLLOW US

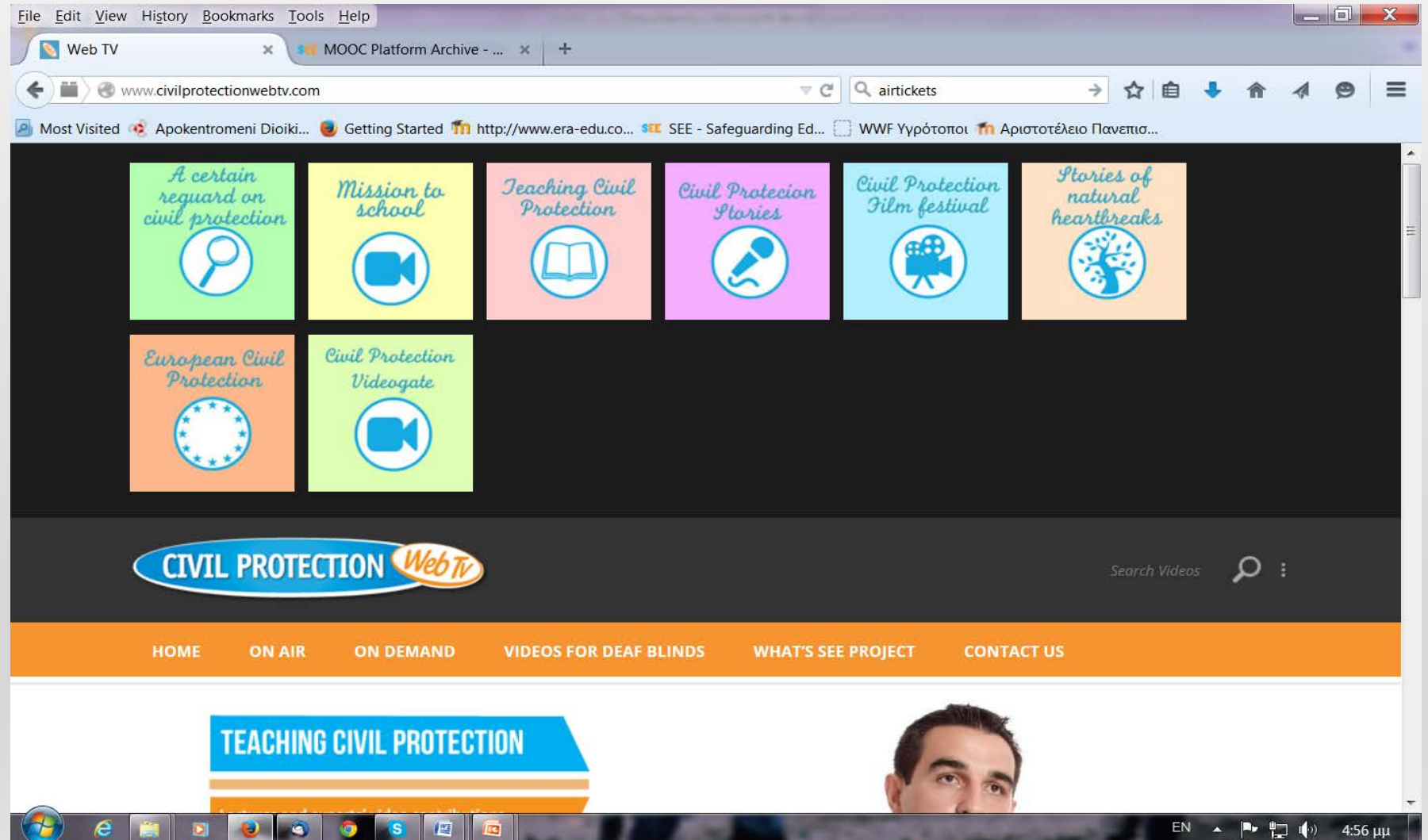
You are here:

<b>MOOC Platform</b>	<b>Online Database</b>	<b>Web TV</b>	<b>Report on Best Practices</b>
Civil Protection E-learning Platform, interactive and with a community approach, containing educative tools and proactive instruments to share information and practices about how to protect school environment in case of disaster and how to prevent damages.	Online inventory of web and e-learning tools addressed to EU schools, Civil Protection volunteers and professionals, and of EU educational projects and best practices about disasters, risks, emergencies prevention, preparedness and self-protection.	Interactive and Social Edu-Web TV, with streaming events, pilot series and on-demand products to enhance the knowledge of risks. A first step towards a civil protection European TV channel.	It is a report on best practices identified from existing educational projects or actions at European level on disasters' risk awareness, prevention and preparedness measures for emergencies and self protection.

EN 4:55 μμ



# SEE – WEB-TV



# SEE – REPORT ON BEST PRACTICES

File Edit View History Bookmarks Tools Help

Report on Best Practices - ... x MOOC Platform Archive - ... x

www.seeproject.eu/report-on-best-practices/ airtickets

Most Visited Apokentromeni Dioiki... Getting Started http://www.era-edu.co... SEE - Safeguarding Ed... WWF Υγρότοποι Αριστοτέλειο Πανεπισ...

It is a report on best practices identified from existing educational projects or actions at European level on disasters' risk awareness, prevention and preparedness measures for emergencies and self protection.

The Workshop aims to promote the results of the project, its objectives and the achievements obtained in two years of...  
[Read more →](#)

**Final Conference of the SEE Project in Valencia**  
**27th November 2014**  
23 November 2014  
Final Conference of the SEE Project in Valencia 27th November 2014 – Presentation of the WebTV and results of the...  
[Read more →](#)

**21-22 October 2014 – Meeting of the SEE Partners in Heraklion, Crete, by the University of Crete – Natural History Museum of Crete**  
23 October 2014  
The Partners of SEE meet in Heraklion to speak about the progress of the project, to decide the next steps and...  
[Read more →](#)

issuu

[DOWNLOAD HERE THE REPORT](#)

EN 4:57 μμ

# SEE – FLASH MOB OCT 2014



# CP MODEL PROJECT

## Έργο Πολιτικής Προστασίας ΕΕ (2015-2016)

Εταίρος στο έργο που στόχευε στην οργάνωση των τοπικών κοινωνιών ώστε να μπορούν να δράσουν αποτελεσματικά σε περίπτωση καταστροφής και να ανακάμψουν με τον βέλτιστο τρόπο,

Και στον καθορισμό μεθοδολογίας για την αξιολόγηση της κατάστασης ανθεκτικότητας των τοπικών δομών και δημιουργίας πλατφόρμας e-εκπαίδευσης.



<http://www.cpmodel.eu>

# ΣΤΟΧΟΙ ΕΡΓΟΥ



**Από την Ανάλυση Ανθεκτικότητας → Χάρτης Κρισιμότητας**

**οι Δήμοι της Κρήτης αποκτούν μια εικόνα για:**

- την κατάσταση που βρίσκονται πόλεις και κωμοπόλεις της Κρήτης καθώς και οι υπηρεσίες τους στα θέματα της Μείωσης της Έκθεσης στον Κίνδυνο των Καταστροφών (ΜΕΚΚ)
- την πρόσβαση σε μεθοδολογίες, στρατηγικές και σχέδια που μπορούν να ενισχύσουν την ΜΕΚΚ

# ΟΙ ΔΗΜΟΙ ΤΗΣ ΚΡΗΤΗΣ



<b>ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ</b>	<b>ΜΑΛΕΒΥΖΙΟΥ</b>
<b>ΑΝΩΓΕΙΩΝ</b>	<b>ΟΡΟΠΕΔΙΟΥ ΛΑΣΙΘΙΟΥ</b>
<b>ΑΡΧΑΝΩΝ ΑΣΤΕΡΟΥΣΙΩΝ</b>	<b>ΣΗΤΕΙΑΣ</b>
<b>ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ</b>	<b>ΧΑΝΙΩΝ</b>
<b>ΙΕΡΑΠΕΤΡΑΣ</b>	<b>ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ</b>

# ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 112 ΕΡΩΤΗΣΩΝ



ΤΟΜΕΑΣ ΔΡΑΣΗΣ ΜΕΚΚ	ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ
Ετοιμότητα & Απόκριση	34
Μείωση Κινδύνου & Τρωτότητας	45
Εκτίμηση Κινδύνου	16
Πολιτική, Διατάξεις, Αρμοδιότητες	17

# ΑΝΑΛΥΣΗ Α' ΦΑΣΗΣ



ΤΟΜΕΑΣ ΔΡΑΣΗΣ ΜΕΚΚ	ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ	ΟΜΑΔΟΠΟΙΗΣΗ
Ετοιμότητα & Απόκριση	34	16 ομάδες-δείκτες
Μείωση Κινδύνου & Τρωτότητας	45	10 ομάδες-δείκτες
Εκτίμηση Κινδύνου	16	13 ομάδες-δείκτες
Πολιτική, Διατάξεις, Αρμοδιότητες	17	13 ομάδες-δείκτες
Βαθμολογία < 40 όχι καλή > 70 πολύ καλή		



# ΕΤΟΙΜΟΤΗΤΑ-ΑΠΟΚΡΙΣΗ



ODEL

**Ετοιμότητα & Απόκριση τοπικού πληθυσμού**

**Ετοιμότητα & Απόκριση φορέων**

Εμπιστοσύνη πολιτών στους φορείς για ικανότητα ανάκαμψης

Εμπλοκή τοπικού πληθυσμού στην ανάκαμψη

Συντονισμός των δράσεων ανάκαμψης

**Δέσμευση σε εθνικό επίπεδο**

Ενημέρωση και Αποδοχή των Σχεδίων Έκτακτης Ανάγκης

**Δοκιμή των Σχεδίων Έκτακτης Ανάγκης**

Ποιότητα των Σχεδίων Έκτακτης Ανάγκης

Ύπαρξη των Σχεδίων Έκτακτης Ανάγκης

Ενημέρωση/Εμπιστοσύνη στα Συστ. Έγκαιρης Προειδοποίησης

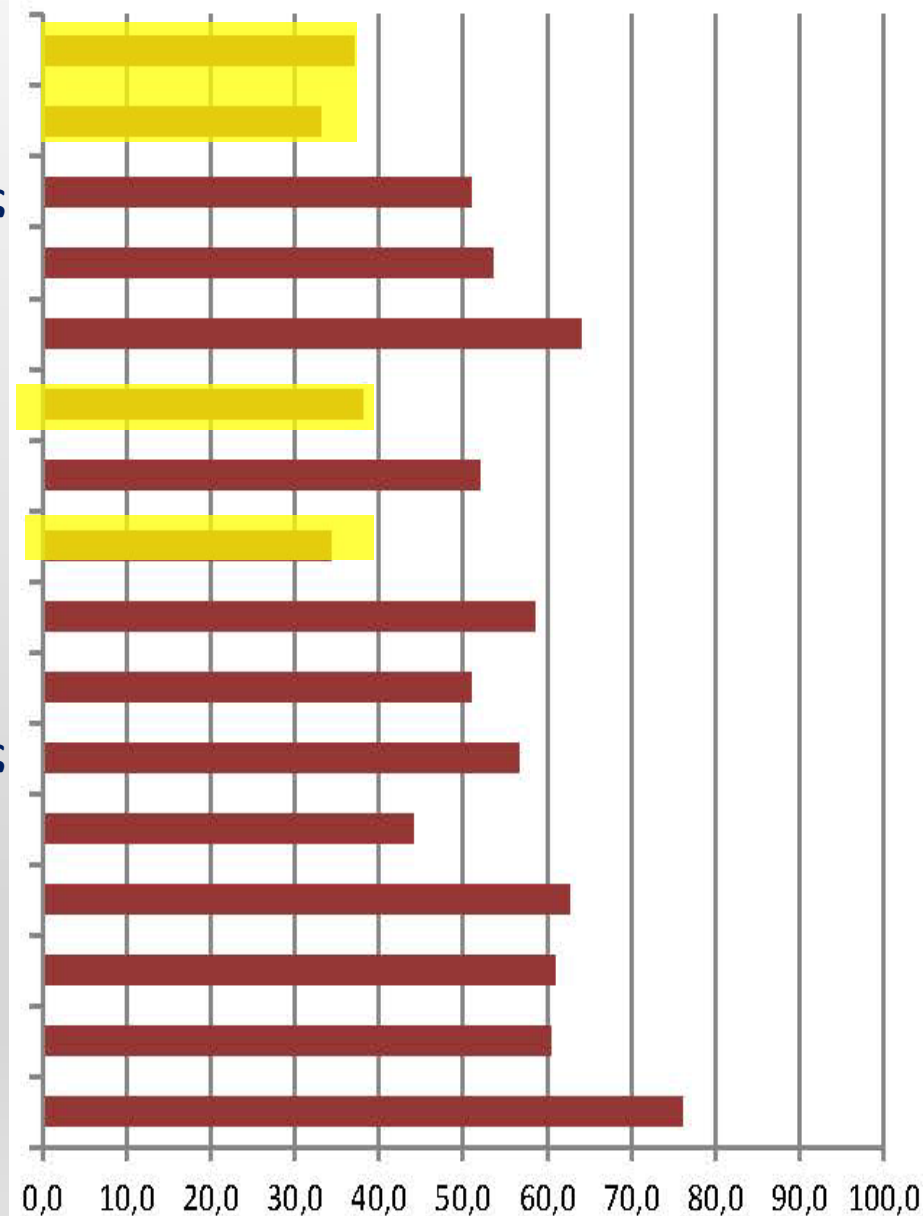
Ποιότητα των Συστημάτων Έγκαιρης Προειδοποίησης

Αντίδραση πληθυσμού σε Μηνύματα Προειδοποίησης

ΣΕΚ βασισμένα στην κοινωνία και στους ανθρώπους

Συντονισμός όλων για Ετοιμότητα & Απόκριση

Υπευθυνότητα Τοπικών Αρχών στην Ετοιμότητα & Απόκριση



# ΜΕΙΩΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ - ΤΡΩΤΟΤΗΤΑΣ



Ετοιμότητα τοπικού πληθυσμού

Ετοιμότητα φορέων

Εθελοντικές οργανώσεις

Δράσεις για αυτοπροστασία πολιτών

Καταγραφή μέτρων συντήρησης

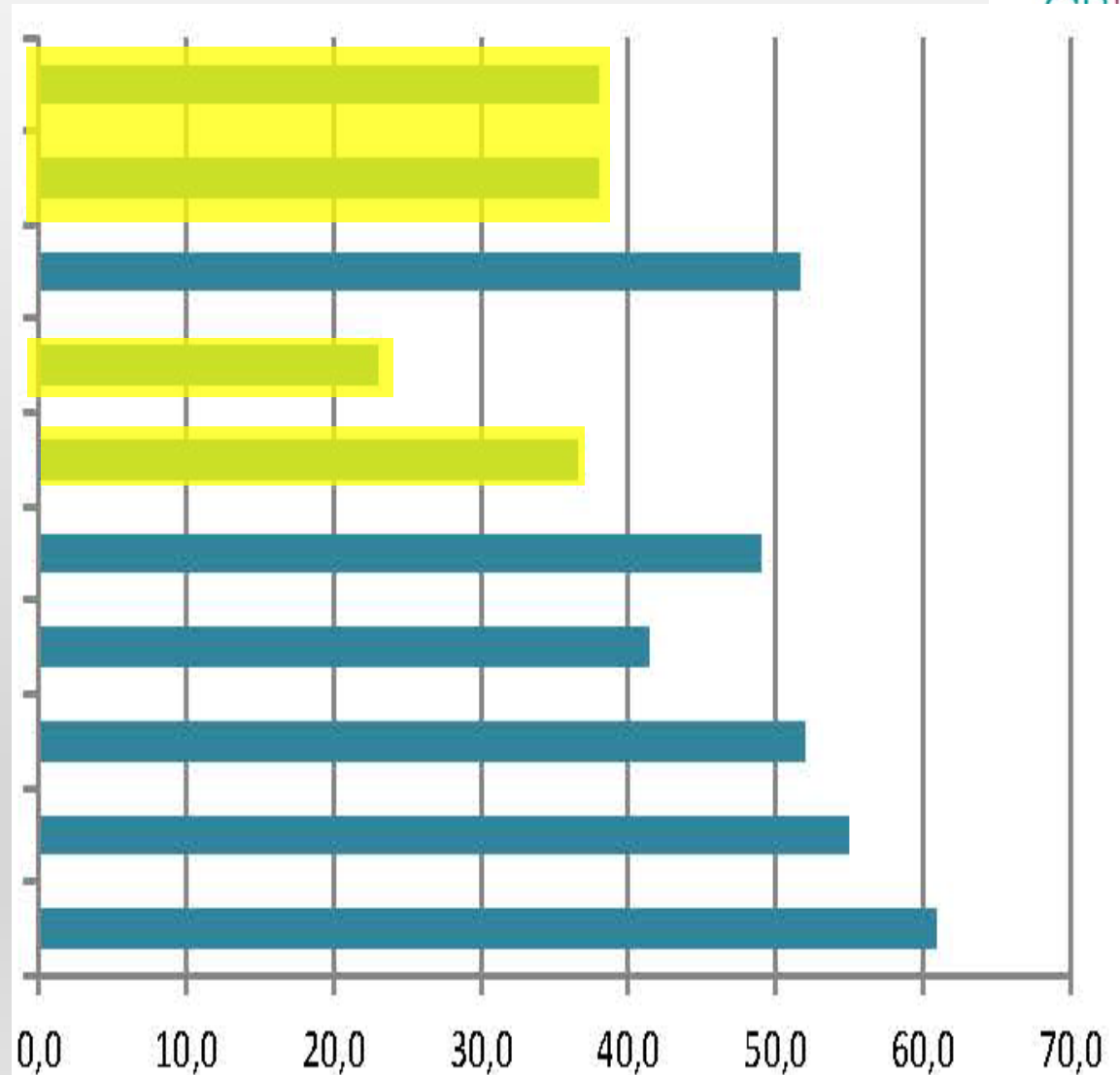
Τακτική συντήρηση

Οργανωτικά μέτρα προστασίας

Τεχνικά μέτρα προστασίας

Οργανωτικές δομές

Εφαρμογή διατάξεων



# ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

Σύνδεση εκτιμήσεων τρωτότητας με γειτονικών κοινοτήτων

Διαρκής παρακολούθηση των εκτιμώμενων αδυναμιών

Κοινοποίηση στο ευρύ κοινό εκτιμήσεων τρωτότητας

Εμπλοκή πληθυσμού στην εκτίμησης τρωτότητας

Επικαιροποίηση εκτιμήσεων τρωτότητας

Σύνδεση εκτιμήσεων κινδύνου με γειτονικών κοινοτήτων

Διαρκής παρακολούθηση των εκτιμώμενων κινδύνων

Κοινοποίηση στο ευρύ κοινό εκτιμήσεων κινδύνου

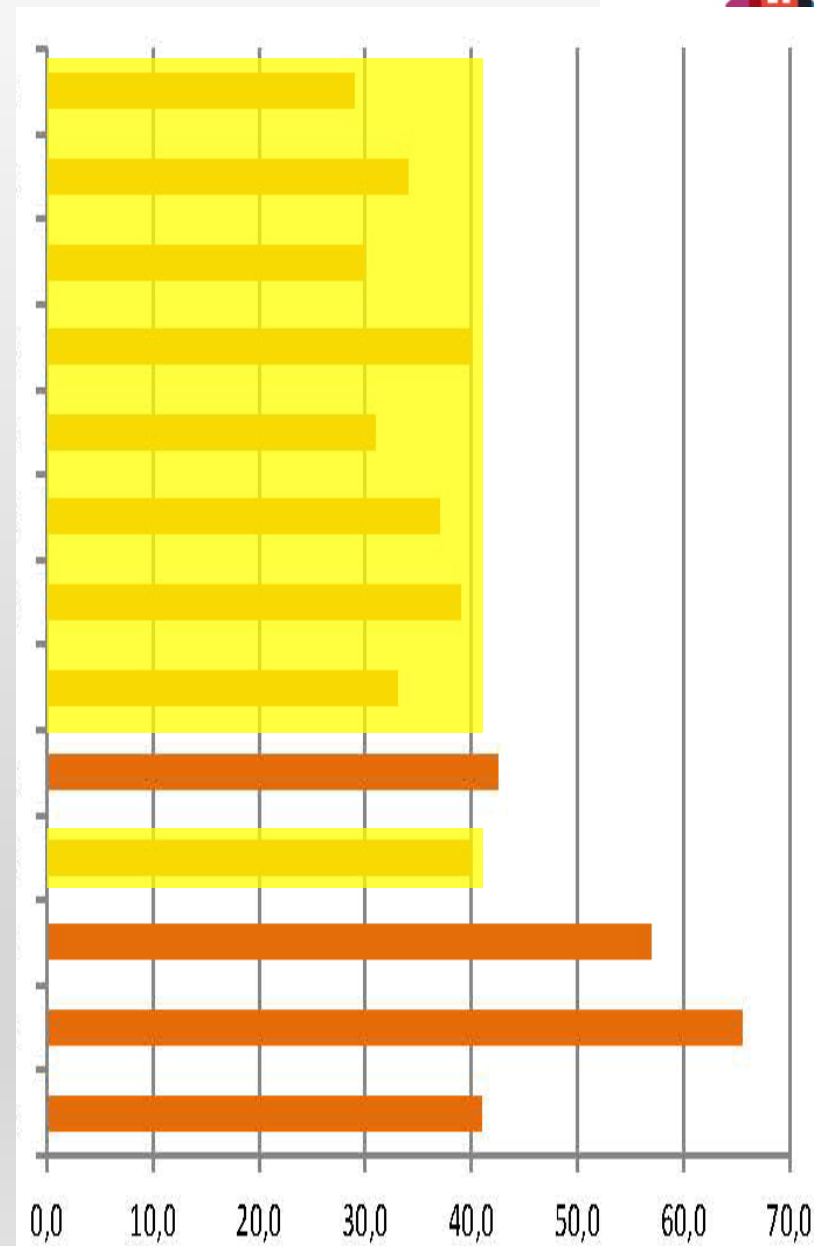
Εμπλοκή πληθυσμού στη διαδικασία εκτίμησης κινδύνου

Επικαιροποίηση εκτιμήσεων κινδύνου

Ποιότητα της εκτίμησης καταστροφών

Καταγραφή στοιχείων καταστροφών

Γνώση σε θέματα καταστροφών



# ΠΟΛΙΤΙΚΕΣ, ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΕΣ

Χρηματοδότηση από Εθνικά & Διεθνή Μέσα

Πρόσβαση σε Εθνικά κονδύλια

Τακτική αναφορά σε Ανώτατες Αρχές

Επαρκής Μηχανισμός Ελέγχου Ποιότητας

Επαρκείς πόροι για αποτελεσματικές δράσεις

Ευκρινής διατύπωση των αποφάσεων και αρμοδιοτήτων

Εκπαίδευση πολιτών για ανάληψη καθηκόντων

Εταιρική σχέση Αρχών ΜΕΚΚ & Πολιτών

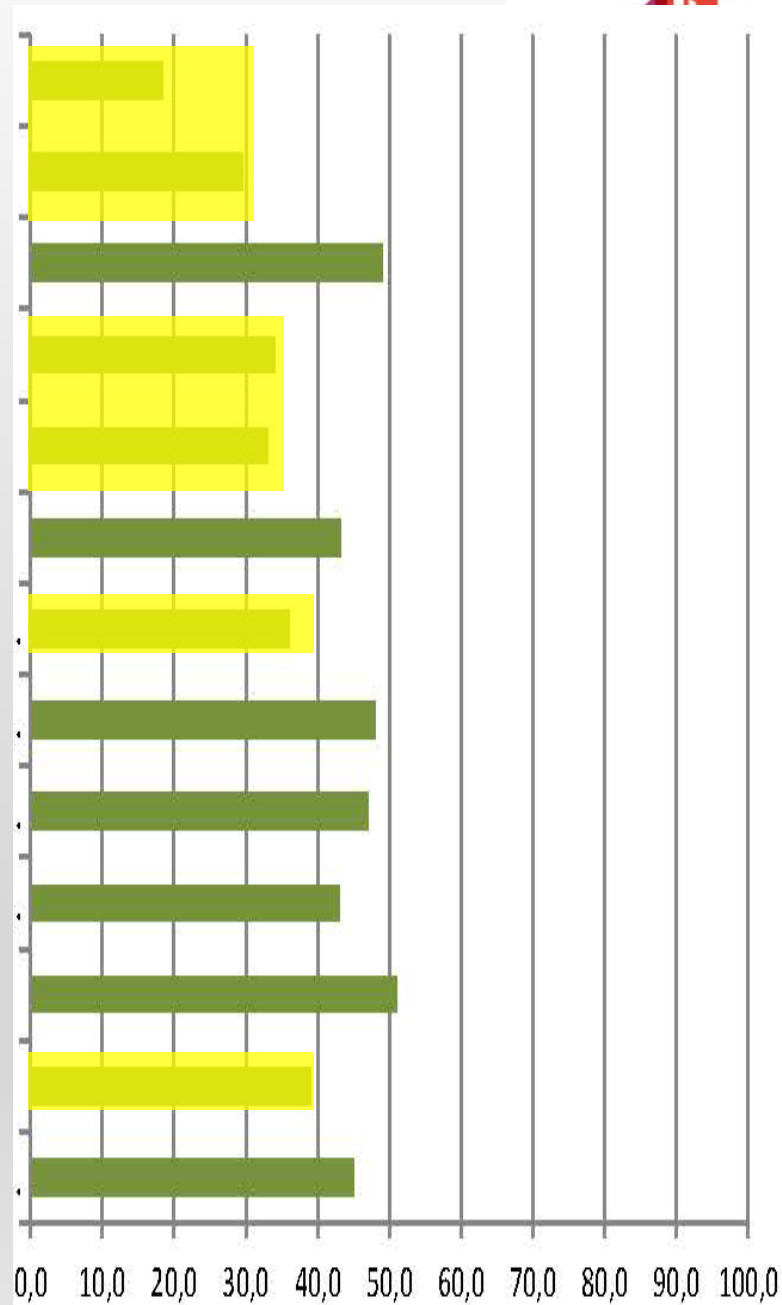
Αντίληψη & Γνώση πολιτών σε θέματα ΜΕΚΚ

Διατάξεις για χρήσεις γης, πολεοδομικούς κανόνες

Επικαιροποίηση κανόνων ΜΕΚΚ

Πολιτική συναίνεση σε θέματα ΜΕΚΚ

Ενημέρωση πληθυσμού στα ΜΕΚΚ



# ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΔΗΜΩΝ



ΤΟΜΕΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	ΣΗΜΕΙΑ ΠΟΥ ΥΣΤΕΡΟΥΜΕ
<b>Εκτίμηση Κινδύνου</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Σύνδεση εκτιμήσεων τρωτότητας με αυτές γειτονικών περιοχών ~30</li><li>➤ Κοινοποίηση στο ευρύ κοινό εκτιμήσεων τρωτότητας και κινδύνου ~30</li><li>➤ Επικαιροποίηση εκτιμήσεων τρωτότητας ~30</li></ul>
<b>Πολιτική, Διατάξεις, Αρμοδιότητες</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Χρηματοδότηση από Εθνικά &amp; Διεθνή Μέσα ~20</li><li>➤ Δράσεις για αυτοπροστασία τοπικού πληθυσμού ~23</li><li>➤ Πρόσβαση σε Εθνικά κονδύλια ~30</li></ul>

# ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΚΡΗΤΗΣ

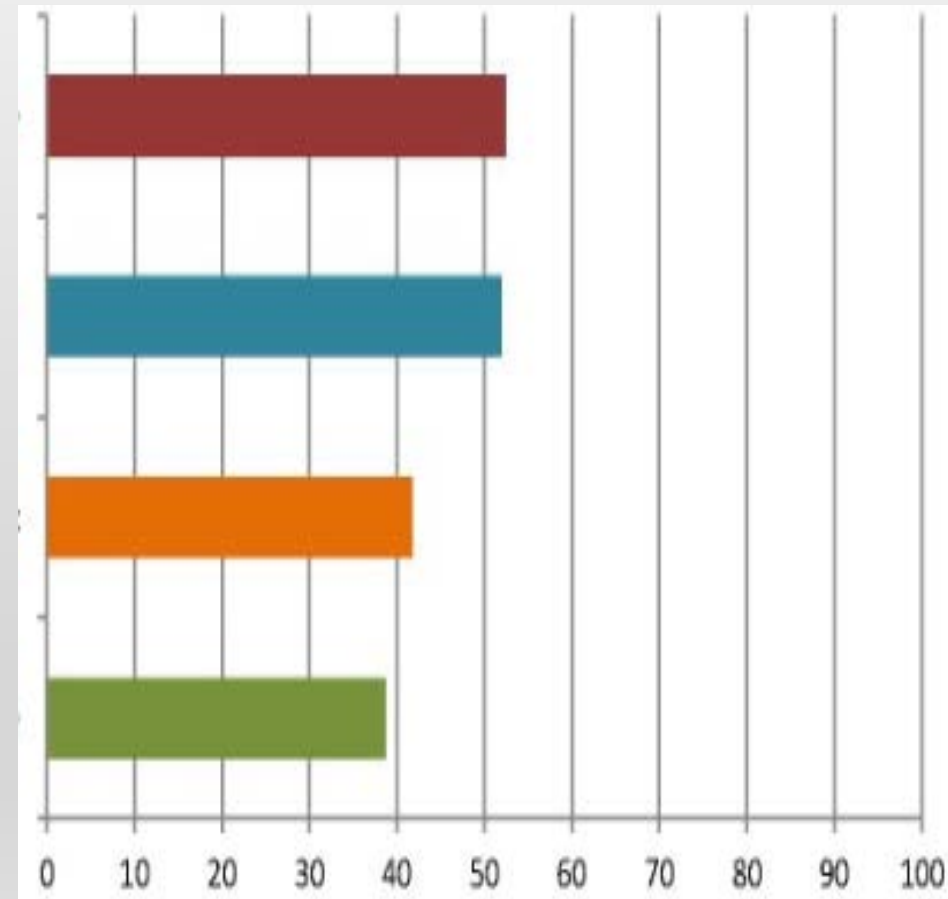


**Ετοιμότητα & Απόκριση**

**Μείωση Κινδύνου & Τρωτότητας**

**Εκτίμηση Κινδύνου**

**Πολιτική, Διατάξεις, Αρμοδιότητες**



# ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΤΟΜΕΩΝ ΑΝΑ ΧΩΡΑ (20 ΔΗΜΟΙ)

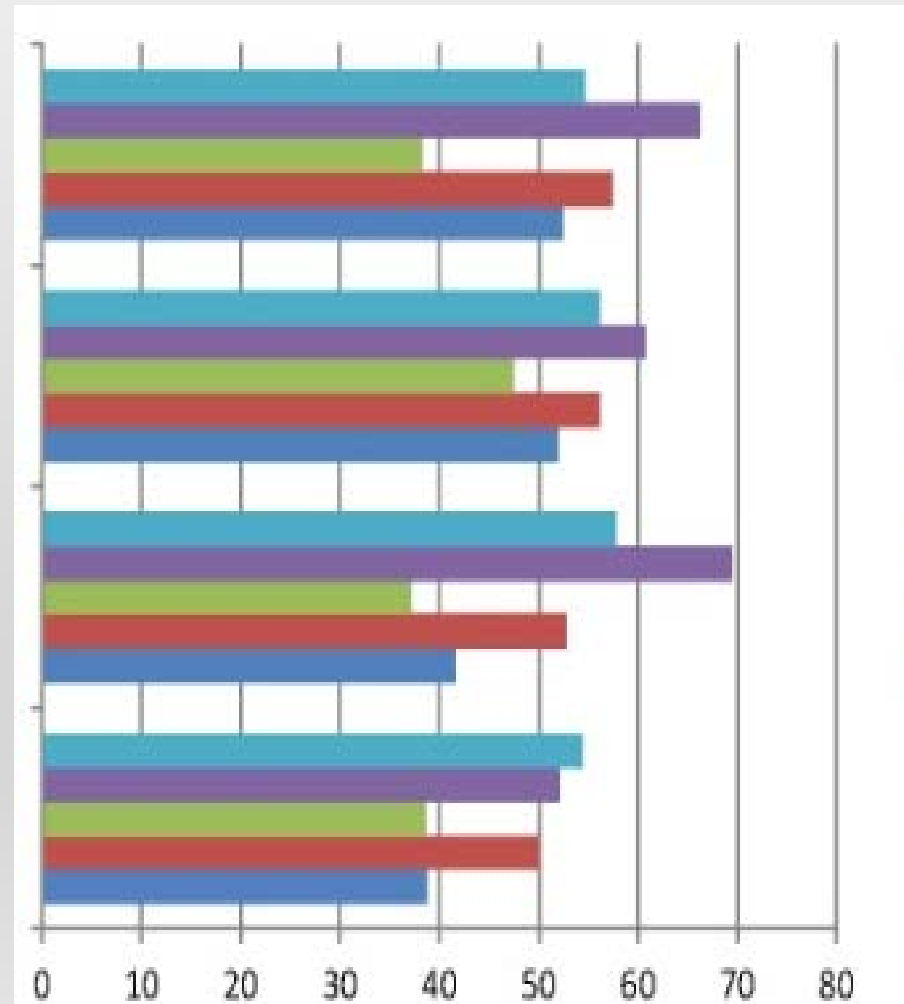


**Ετοιμότητα & Απόκριση**

**Μείωση Κινδύνου & Τρωτότητας**

**Εκτίμηση Κινδύνου**

**Πολιτική, Διατάξεις, Αρμοδιότητες**



# Β' ΑΝΑΛΥΣΗ



ΤΟΜΕΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ	ΟΜΑΔΟΠΟΙΗΣΗ
Ετοιμότητα & Απόκριση	34	19 δείκτες
Μείωση Κινδύνου & Τρωτότητας	45	
Εκτίμηση Κινδύνου	16	
Πολιτική, Διατάξεις, Αρμοδιότητες	17	
Βαθμολογία		> 40 όχι καλή < 70 πολύ καλή

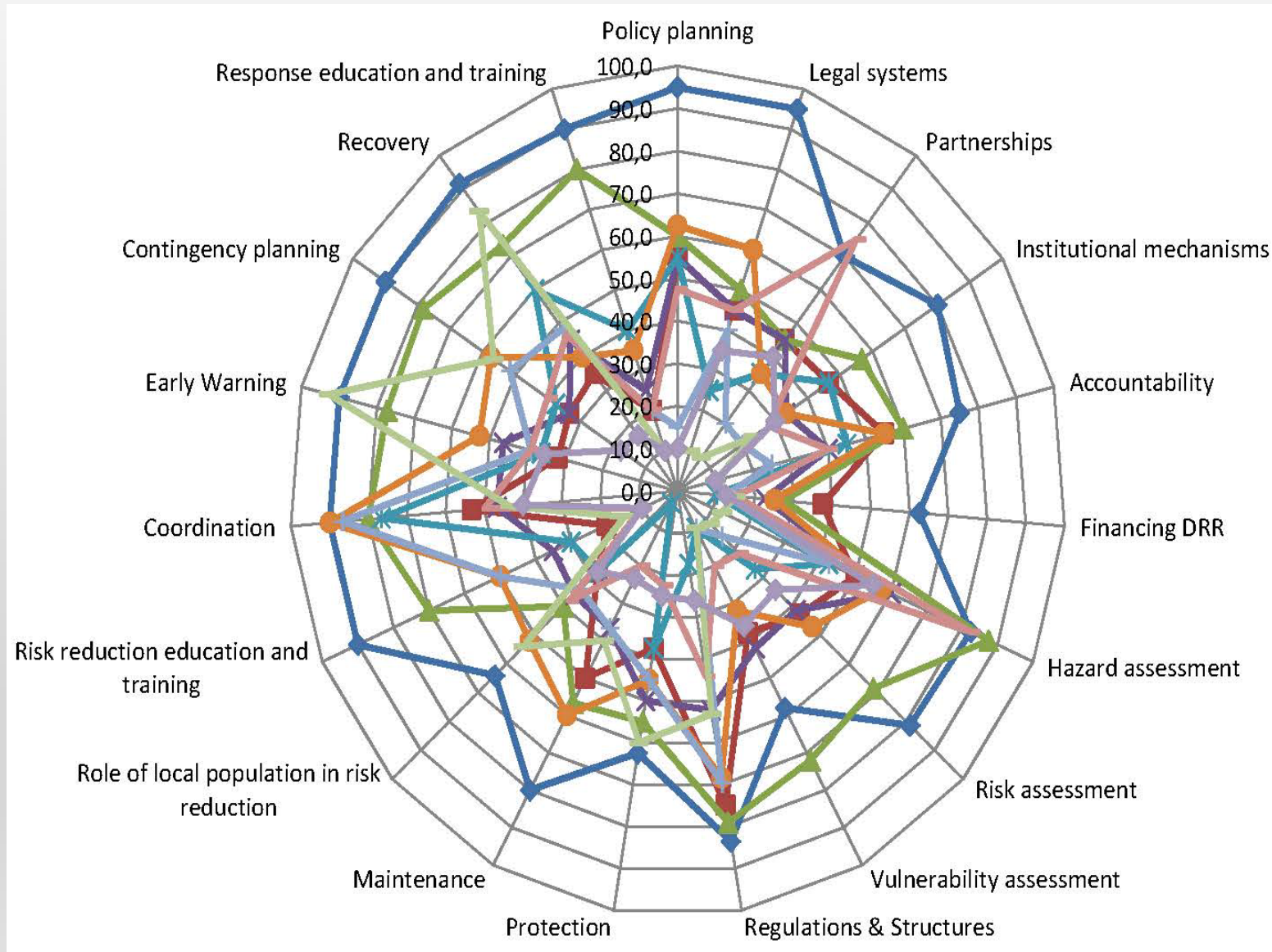


# 19 ΔΕΙΚΤΕΣ



- εκπαίδευση και κατάρτιση στην απόκριση
- ανάκαμψη
- σχεδιασμός για έκτακτη ανάγκη
- έγκαιρη προειδοποίηση
- συντονισμός
- εκπαίδευση και κατάρτιση στη ΜΕΚΚ
- Ρόλος πληθυσμού στη ΜΕΚΚ
- διατήρηση
- προστασία
- σχεδιασμός πολιτικής
- νομικά συστήματα
- σύνδεση με την κοινωνία
- μηχανισμοί των φορέων
- ευθύνη
- χρηματοδότηση
- εκτίμηση καταστροφής
- εκτίμηση κινδύνου
- εκτίμηση τρωτότητας
- διατάξεις και δομές

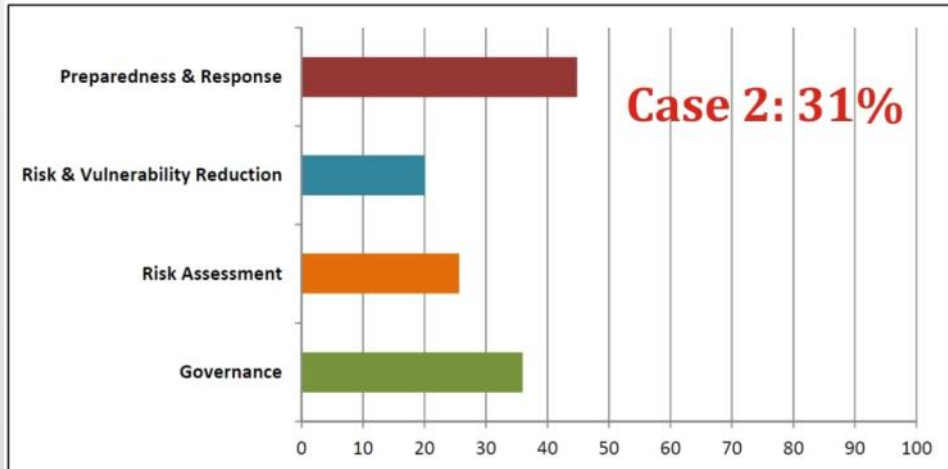
# ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΔΗΜΩΝ Β' ΦΑΣΗ



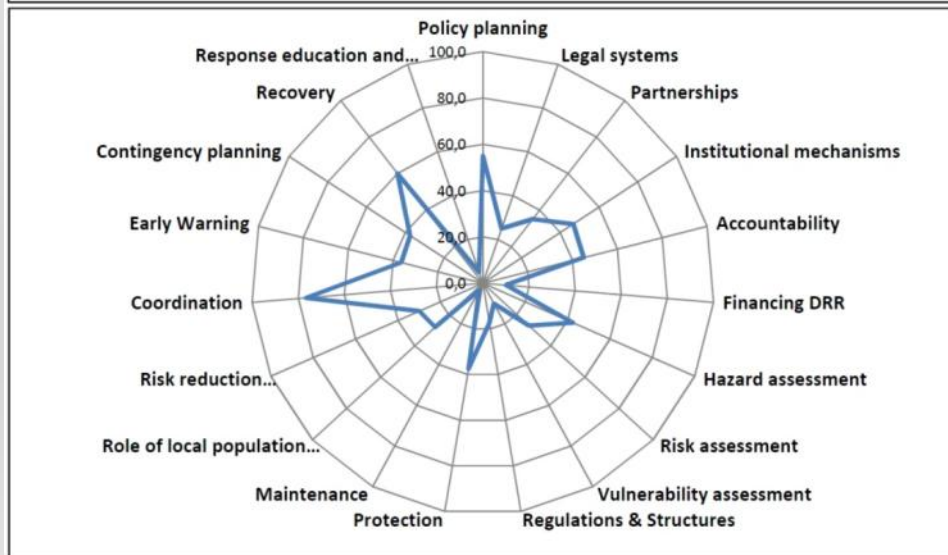
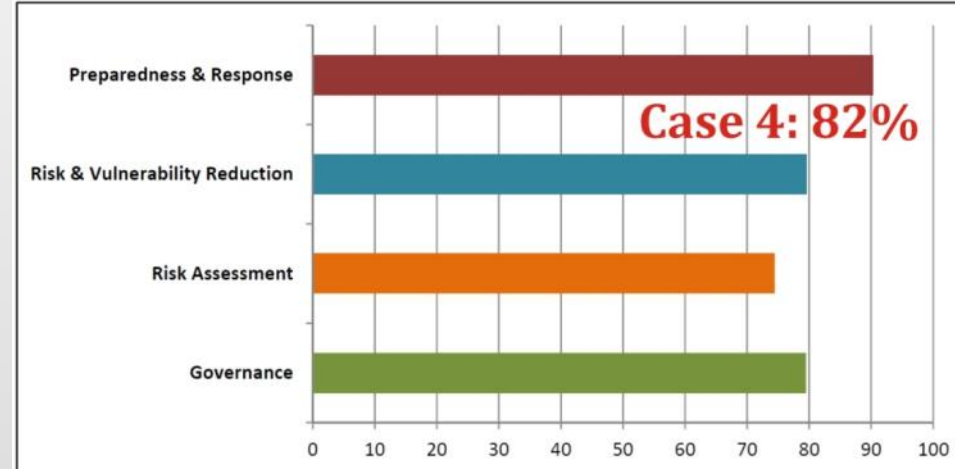
# CP MODEL ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



**CP-MODEL**



**CP-MODEL**





# E-PRES PROJECT

## Συντονίστηκε

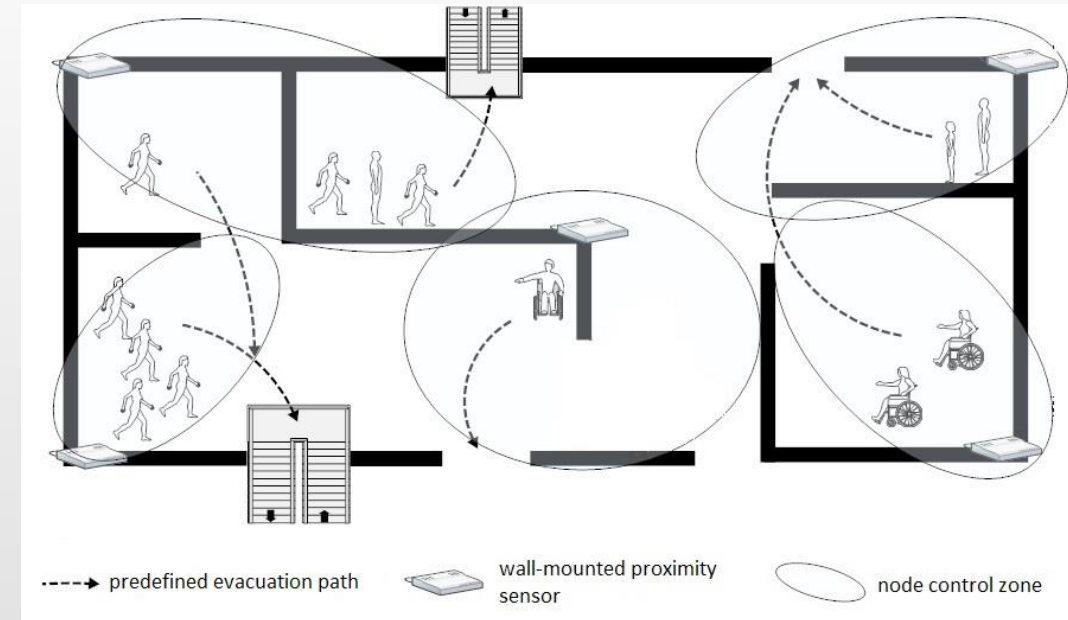
- Από το ΕΚΠΑ και συμμετείχαν άλλοι 5 εταίροι (Ιταλία, Βουλγαρία, Ρουμανία, Ελλάδα - ΜΦΙΚ, ΟΑΣΠ)

## Απευθύνεται

- Στη σχολική κοινότητα

## Αφορά σε

- Ανάλυση και αξιολόγηση των ασκήσεων εκκένωσης
- Αναγνώριση ορθών πρακτικών
- Δημιουργία πρότυπου ψηφιακού συστήματος παρακολούθησης ασκήσεων εκκένωσης
- Σχεδιασμό, υλοποίηση και αξιολόγηση ασκήσεων εκκένωσης
- Παραγωγή προτάσεων για τον ορθότερο σχεδιασμό και υλοποίηση των ασκήσεων



# EVANDE PROJECT



## Συντονίστηκε

- Από το ΜΦΙΚ και συμμετείχαν άλλοι 6 εταίροι (Ισπανία, Ιταλία, Βουλγαρία, Ελλάδα – ΟΑΣΠ, Πολ. Κρήτης)

## Απευθύνεται

- Σε στελέχη Πολιτικής Προστασίας και Εθελοντικές ομάδες

## Αφορά σε

- βελτίωση της γνώσης για τις Καταστροφές (σεισμούς, πλημμύρες, δασ. Πυρκαγιές)
- υποστήριξη των εταίρων για τον καλύτερο σχεδιασμό και την υλοποίηση πολιτικών προστασίας
- ενίσχυση της συνεργασίας και βελτίωση της επικοινωνίας ανάμεσα στους εμπλεκόμενους
- δημιουργία μιας ηλεκτρονικής πλατφόρμας δια βίου μάθησης και εκπαίδευσης



# EVANDE ΕΚΔΟΣΕΙΣ

Τεχνικά εγχειρίδια για Σεισμούς,  
Πλημμύρες, Δασικές Πυρκαγιές,  
Μηχανισμό ΠΠ Ε.Ε., και Ορθές  
Πρακτικές.

Καθένα περιλαμβάνει

(5 γλώσσες):

- Hazard description
- Risk assessment
- Prevention-mitigation
- Preparedness
- Response
- Resilience
- Case studies



# EVANDE E-TRAINING TOOLS

- 4 θεματικές ενότητες, 20 μαθήματα, 180 διαλέξεις!

- Προσφέρεται εκπαιδευτικό υλικό όπως βιντεοσκοπημένες διαλέξεις, εργασίες, πηγές, ζωντανή επικοινωνία, chatting, και e-games

<http://evande.coursevo.com>

The screenshot displays the EVANDE e-training platform interface. The top navigation bar includes 'Home', 'Courses', 'Services', 'Statistics', 'Contact', and 'Coursevo'. The main content area is divided into three sections:

- Navigation:** A sidebar on the left contains 'Back', 'Course Page', and 'My Courses'.
- Video Player:** A central video player shows a man speaking. Below the video is a table of contents:

1:	ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ: Σεισμοί
2:	A. Περιγόμενα
3:	1. Στόχοι
4:	2. Τι είναι σεισμός;
5:	3. Τύποι σεισμών
6:	4. Μελέτη των σεισμών

- Presentation:** A slide titled 'EVANDE ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΣΕΙΣΜΟΣ;' is displayed. The slide content includes:

- 2. Τι είναι σεισμός;**
- Πρόκειται για ένα ξαφνικό τράνταγμα του εδάφους λόγω της απελευθέρωσης συσσωρευμένων πιέσεων.
- Προκαλεί δονήσεις που εκφράζονται ως σεισμικά κύματα που διαχέονται στα γειτονικά πετρώματα και στο εσωτερικό της γης.

The slide also features an illustration of a house being shaken by seismic waves. At the bottom of the slide, it reads 'ΣΕΙΣΜΟΙ: Περιγραφή Κινδύνου'.



# EVANDE E-TRAINING TOOLS

- Λειτουργεί σε 5 γλώσσες (Eng, Gr, It, Sp, Bulg)

The screenshot shows the EVANDE e-training platform interface. The browser address bar displays "evande.coursevo.com". The navigation menu includes "Home", "Courses", "Services", "Statistics", "Contact", and "Coursevo". The user is logged in as "bfassoulas" in "English (en)".

The main content area is titled "Course Catalog" and features a search bar with the text "Обучения за доброволци и служители в м...". Below the search bar, there are filters for "All Categories" and sorting options for "Title", "Code", and "Instructor".

The course list includes:

- Горски пожари: Курс 1: Описание на бедствието** (FI001bg). Description: Горски пожар е просто неконтролируем пожар, който унищожава големи площи земя. Обикновено пожарите се предизвикват от мълния, от небрежността на хората или от умишлен палеж. Тези пожари понякога горят в продължение на дни и седмици и могат да унищожат цяла гора и почти всичката органична материя в нея. Горските пожари могат да бъдат наречени тревн ...
- Горски пожари: Курс 2: Оценка на риска** (FI002bg). Description: Оценка на риска е метод за определяне характера и размера на риска чрез анализиране на потенциалните опасности и оценка на съществуващите условия на уязвимост, които съвместно биха могли да навредят на застрашени хора, собственост, услуги, имущество и на средата, от която зависят. Този курс има за цел да даде представа за това какво означава оце ...
- Горски пожари: Курс 3: Превенция - Ограничаване на щетите** (FI003bg).

The Windows taskbar at the bottom shows the date and time as 24/9/2016, 6:21 μμ.

# EVANDE E-TRAINING TOOLS

<http://evande.coursevo.com>

- Εργαλείο αυτοαξιολόγησης οδηγεί σε πιστοποιητικό παρακολούθησης

The image shows a screenshot of a web browser displaying a 'Training Certification' document. At the top, there are logos for the Natural History Museum of Crete (University of Crete), the European Commission (Directorate-General for Humanitarian Aid and Civil Protection-ECHO), and the EVANDE logo. The main text of the certificate reads: 'It is hereby certified that Mrs/Mr Babbis Fassoulas attended **successfully** the e-learning courses offered at EVANDE's web platform in the topic of: << EU Policies >>'. Below this, it states: 'Participation in the e-learning activities and knowledge assessment is attested through the self-assessment tool of the platform. Heraklion, 2016-12-05'. A signature is present, followed by the name 'Dr Charalampos Fassoulas' and the title 'EVANDE Project Coordinator'. At the bottom, there is a row of logos for various partner organizations: TUC MUSIC, CONSORCI DE LA RIBERA, Parco del Beigua (UNESCO Global Geopark), E.P.P.O. (Education, Planning & Protection Organization), CENTRO STUDI VILLA MONTESCA FONDAZIONE, and CENTER for EDUCATIONAL INITIATIVES. A small system tray icon shows the date '2016'.

**Natural History Museum of Crete**  
UNIVERSITY OF CRETE

**EUROPEAN COMMISSION**  
DIRECTORATE-GENERAL  
HUMANITARIAN AID AND CIVIL PROTECTION-ECHO  
GRAND AGREEMENT No: ECHO/SUB/2014/693261

**EVANDE**

## Training Certification

It is hereby certified that Mrs/Mr  
Babbis Fassoulas  
attended **successfully** the e-learning courses offered at EVANDE's web platform in the topic of:  
**<< EU Policies >>**

Participation in the e-learning activities and knowledge assessment is attested through the self-assessment tool of the platform.  
Heraklion, 2016-12-05

*[Signature]*  
Dr Charalampos Fassoulas  
EVANDE Project Coordinator

TUC MUSIC

CONSORCI DE LA RIBERA

Parco del Beigua  
UNESCO Global Geopark

E.P.P.O.  
Education, Planning & Protection Organization

CENTRO STUDI VILLA MONTESCA  
FONDAZIONE

CENTER for EDUCATIONAL INITIATIVES

2016

# EVANDE ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ

Όλα τα παραδοτέα υπάρχουν στην ιστοσελίδα του έργου απ' όπου δίνεται και πρόσβαση στη πλατφόρμα e-learning

<http://www.evande.eu>



**EVANDE**

Search ...

Home The Project Partners News Contact

Welcome to EVANDE project

EVANDE project (Enhancing Volunteer Awareness and education against Natural Disasters through E-learning) aims to create a new learning tool to educate and train civil protection volunteers and local authorities staff through identification of best practices and knowledge, to develop a web platform to host e-learning courses and training activities, as well as to organize and implement local - based dissemination and training actions. The project will explore and analyse pre-existing knowledge developed under EU projects, Scientific Research and Civil Protection strategies, as well as existing infrastructure (museums, centers, exhibits).

Log In/Out

Username:

Password:

Remember Me

# NHDPLAY

## NHDPLAY PROJECT 2018-20

### Natural and Human-instigated Disasters Play

#### Στόχος:

- ανάπτυξη κουλτούρας συμπεριφοράς και
- αύξηση γνώσεων και δεξιοτήτων των μαθητών της Π/θμιας και Δ/βάθμιας Εκπαίδευσης

#### Πλατφόρμα NHD PLAY:

- Σεισμοί
- Πλημμύρες
- Πυρκαγιές
- Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας και τα αυτοκινητιστικά ατυχήματα
- τις Πρώτες Βοήθειες (Εγκαύματα, Ρινορραγία, Αιμορραγία μύτης, Πνιγμός, Κοψίματα και γδαρσίματα, Αντικείμενα στο μάτι, Διάστρεμμα / Εξάρθρωση / Στραμπούληγμα, Κλήση βοήθειας)



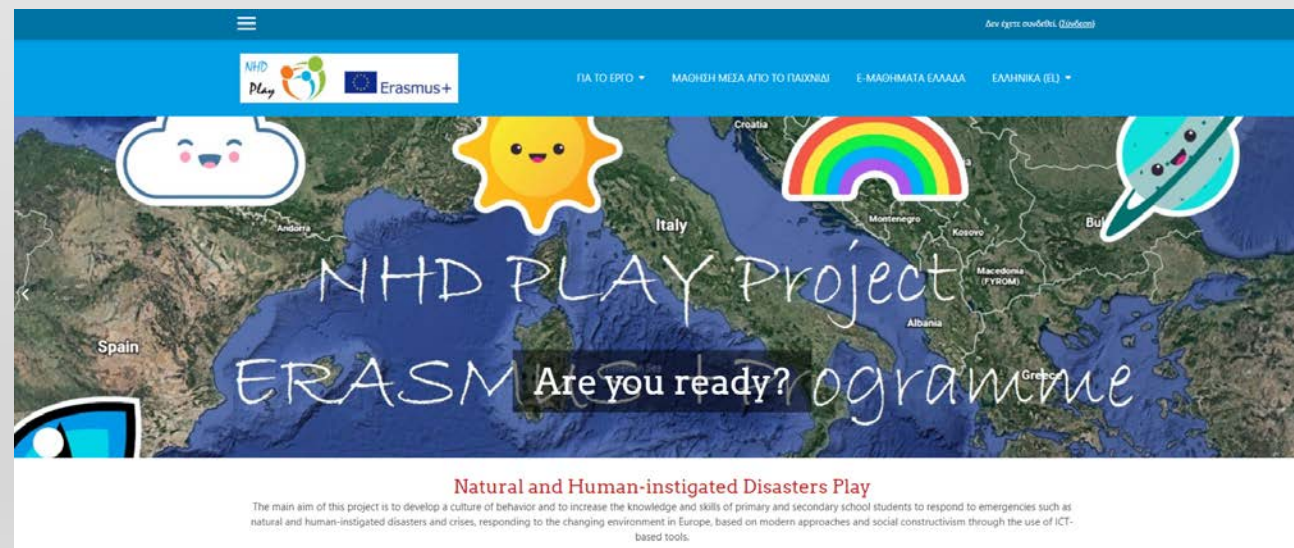
ERASMUS+ Project co funded by the EU  
Agreement Number: 2018-1-BG01-KA201-047885



Το ΜΦΙΚ-ΠΚ συμμετείχε ως  
εταίρος



ανταπόκριση σε καταστάσεις έκτακτης ανάγκης, όπως φυσικές και ανθρωπογενείς καταστροφές και κρίσεις.



# NHDPLAY GAME



➤ **Εκπαιδευτικό παιχνίδι NHD PLAY:** αυξάνει τον εκπαιδευτικό αντίκτυπο της πλατφόρμας.

Το κοινωνικό παιχνίδι είναι ένας πολύ σημαντικός αναδυόμενος τομέας που προάγει σημαντικά τους εκπαιδευτικούς στόχους στο κάθε επιδιωκόμενο πλαίσιο.

A screenshot of the NHD PLAY GAMES website interface. The background is blue. At the top left is the NHD PLAY GAMES logo. Below it, there is a navigation bar with the text 'ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ ΜΑΘΑΙΝΩ ΠΑΙΣΤΕ ΤΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ!!' followed by a dropdown arrow, 'ΣΗΜΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΤΑΞΗ', and another dropdown arrow, and 'ΕΛΛΗΝΙΚΑ' with a dropdown arrow. To the right of the navigation bar are three social media icons: Facebook, Twitter, and Instagram. In the center, the text 'ΕΙΣΤΕ ΕΤΟΙΜΟΙ ΝΑ ΚΕΡΔΙΣΕΤΕ;' is written in large, white, bold, uppercase letters. Below this text is an orange button with the text 'RESULTS' and a right-pointing arrow. To the right of the text and button is a cartoon illustration of a firefighter with blonde hair, wearing a red helmet with the number '1' and 'WMFR' on it, a yellow and black striped jacket, and black boots. The firefighter is holding a red megaphone and standing next to a red fire hydrant with a white hose.

<https://www.nhd-play.eu/>

# NHDPLAY: ΜΑΘΗΜΑΤΑ

NHD Play  ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ ▾ ΜΑΘΗΣΗ ΜΕΣΑ ΑΠΟ Τ

## Ζώνη Ελλάδα

Αρχική / Μαθήματα / NHD Play Online courses / Ζώνη Ελλάδα

Κατηγορίες μαθημάτων: NHD Play Online courses / Ζώνη Ελλάδα

Αναζήτηση μαθημάτων

ΜΕΤΑΒΕΙΤΕ 

 Φυσικοί κίνδυνοι: Ποιο είναι το πιο σημαντικό πράγμα που πρέπει να ξέ



 Πρώτες Ιατρικές Βοήθειες: Τι πρέπει να ξέρουμε!



 Καταστροφές που προκαλούνται από τον άνθρωπο: Πώς να αντιδράσουμε σε περίπτωση που...



Center for Educational Initiatives



CENTRO STUDI VILLA MONTESCA  
FONDAZIONE



Natural History Museum of Crete



PAU COSTA FOUNDATION



SOCIETY SAFETY AND

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Project partners:

Center for Educational Initiatives Association, BG

Fondazione Hallgarten-Franchetti Centro Studi Villa Montesca, IT

University of Crete, GR

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΗΣΤΕ ΜΑΖΙ ΜΑΣ

24-26 Ivan Vazov Str, 1000 Sofia, Bulgaria

☎ Τηλέφωνο : +359 2/ 423 89 69

✉ Διεύθυνση ηλε.ταχυδρομείου : office@cei-bg.org

GET SOCIAL



<https://www.nhd-play.eu/>

Agreement Number: 2018-1-BG01-KA201-047885

# ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΙΚΑ

- Η περιοχή μας είναι εκτεθειμένη σε πολλές επικινδυνότητες.
- Τα μουσεία και οι συλλογές είναι από τις σπουδαιότερες αξίες μιας χώρας, συνεπώς,
- θα πρέπει να προστατεύονται και να διατηρούνται, με ευθύνη και εποπτεία της πολιτείας,
- τα μουσεία οφείλουν να εκπονούν, να επικαιροποιούν και να δοκιμάζουν σχέδια αντιμετώπισης κινδύνων ανά κατηγορία επικινδυνότητας,
- να εκπαιδεύουν το προσωπικό τους αλλά και τους κατοίκους στην αντιμετώπιση έκτακτων καταστάσεων,
- να λαμβάνουν όλα τα απαραίτητα μέτρα για τη βελτίωση της ανθεκτικότητας των υποδομών τους και την προστασία των συλλογών και εκθεμάτων τους, και
- προφανώς να εξασφαλίζουν την ασφάλεια των επισκεπτών τους και της υπόλοιπης κοινωνίας.



*Το ΜΦΙΚ και στο θέμα της αντιμετώπισης των επιπτώσεων από τις διάφορες φυσικογενείς καταστροφές συνεχίζει εδώ και χρόνια να επενδύει στη γνώση και στη σωστή προετοιμασία, τα μοναδικά αποτελεσματικά εργαλεία για την αντιμετώπισή τους, αξιοποιώντας όλα τα διαθέσιμα μέσα που προσφέρονται στο διεθνές περιβάλλον που ζούμε, επιζητώντας πάντα τη συνεργασία και συνέργεια με όλους τους εμπλεκόμενους φορείς.*



**Σας ευχαριστώ!**

**[fassoulas@nhmc.uoc.gr](mailto:fassoulas@nhmc.uoc.gr)**