

# «Η Πολιτική Προστασία με σύγχρονους όρους και προσεγγίσεις»

Δρ. Ιωάννης Καλογεράς

Σεισμολόγος - Ερευνητής  
i2kalogeras@gmail.com

Ιανουάριος 2024



ΕΝΕΡΓΟΙ  
ΠΟΛΙΤΕΣ

ΝΕΟΥ ΨΥΧΙΚΟΥ • ΦΙΛΟΘΕΗΣ • ΨΥΧΙΚΟΥ

17.04.2019, 17:31

Ενημερώθηκε στις: 17.04.2019, 18:36

## Κεραυνός τραυμάτισε 4 άτομα στην Ακρόπολη UPD

efsyn.gr

Με ισχυρούς κεραυνούς συνοδεύθηκε η καταιγίδα που ξεκίνησε να πλήττει τις μεσημεριανές ώρες σήμερα (Τετάρτη) την Αθήνα.

Ένας από τους κεραυνούς αυτούς χτύπησε την Ακρόπολη, περίπου στις 4:11 απόγευμα, με αποτέλεσμα να τραυματιστούν συνολικά 4 άτομα.

Πιο συγκεκριμένα, τραυματίστηκαν δύο υπάλληλοι (δύο γυναίκες αρχαιοφύλακες) που ήταν στα εκδοτήρια εισιτηρίων της Ακρόπολης, καθώς δύο τουρίστες. Σύμφωνα με πληροφορίες, οι τραυματισμοί προήλθαν από θραύσματα τζαμιών που έσπασαν στο φυλάκιο του Ερέχθειου, εξαιτίας του ισχυρού κεραυνού.

27.06.2018, 17:12

## Σοβαρά προβλήματα στη Μάνδρα, ενώ οι πλημμύρες συνεχίζονται

efsyn.gr



ΕΝΤΥΠΗ ΕΚΔΟΣΗ  
26.07.2018, 11:44

## Η τραγωδία στο Μάτι συντάραξε τον πλανήτη

Κορίνα Βασιλοπούλου

Η επόμενη μέρα ήταν ακόμα πιο επώδυνη. Η τραγωδία στην Ατ προχθές πρωταγωνιστούσε μόνο στις περισσότερες ιστοσελίδες ανά τον κόσμο, χθες είχε τυπωθεί και στο χαρτί. Εφημερίδες σ κόσμου κυριολεκτικά, από τον Καναδά ως τη Χιλή κι από την Ο Ιράν αποτύπωναν στα πρωτοεξελίξά τους έναν κρανίου τόπο και τις φονικότερες πυρκαγιές που έπληξαν ποτέ την Ελλάδα. Αλλά τα εύσημα κερδίζουν δικαιωματικά οι γείτονες.

«Μοιραζόμαστε τον πόνο σας». Με ένα ελληνικότατο τίτλο στη σελίδα η τουρκική Cumhuriyet εξέφραζε τη συμπάραστασή της πληγωμένους Έλληνες μαζί με το ρεπορτάζ για τις πολύνεκρες άλλο ρεπορτάζ μάλιστα αναφερόταν στις εξωφρενικές δηλώσεις για τη «θεία τιμωρία» λόγω του «άθεου Τσίπρα».

Οι περισσότερες μεγάλες εφημερίδες της Τουρκίας φιλοξενούσαν το θέμα στο πρωτοεξελίξό τους. Για «καταστροφή στους γείτονες με 74 νεκρούς» έκανε λόγο η Milliyet. «Η Αθήνα φλέγεται» έγραφε η Sabah, αναφερόμενη παράλληλα και στην περίπτωση Αμβρόσιου. Αλλά οι πυρκαγιές βρέθηκαν και στα πρωτοεξελίξια φημερίδων ειδικού ενδιαφέροντος όπως η οικονομική Dunya, η αθλητική Takvim ή η σκανδαλοθηρική Posta.

ΕΝΤΥΠΗ ΕΚΔΟΣΗ  
14.09.2018, 06:30

## Λαχτάρα στο «Ναυάγιο»

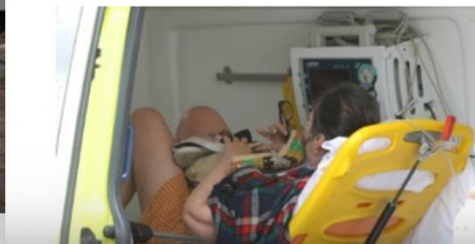
Ένας εκκωφαντικός ξαφνικός θόρυβος, οι κραυγές «Oh my God» από τα στόματα των πανικοβλημένων ξένων τουριστών που εκείνη την ώρα απολάμβαναν το μπάνιο και την ηλιοθεραπεία τους στην πασίγνωστη παραλία «Ναυάγιο» της Ζακύνθου και η αποκόλληση-πτώση ενός τεράστιου τμήματος βράχου στην παραλία είναι οι σκηνές που αποτυπώνουν τι ακριβώς συνέβη χθες λίγα λεπτά μετά τις 11 το πρωί στη διάσημη παραλία.



Σε σοβαρή κατάσταση μία 46χρονη

## Στους 19 οι Ρώσοι τουρίστες που τραυματίστηκαν από κεραυνό στην Κνωσό

Στους 19 ανέρχονται οι Ρώσοι τουρίστες, που τραυματίστηκαν το πρωί από χτύπημα κεραυνού στην Κνωσό.



Μία γυναίκα νοσηλεύεται σε σοβαρή κατάσταση ενώ άλλοι μεταφέρθηκαν στο νοσοκομείο με ελαφρά τραύματα και άλλοι για προληπτικούς λόγους.

29/05/2015@14:36



**ΦΥΣΙΚΕΣ**  
**ΤΙ ΜΑΣ ΜΑΘΑΙΝΟΥΝ;**  
**ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΕΣ**

# Ποιες χρονιάς είναι οι φωτογραφίες από τη Θεσσαλία;



1994



2016



2018



2023

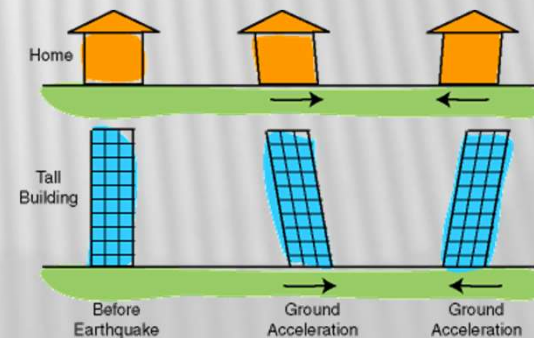
Κατανόηση του φυσικού  
φαινομένου (γένεση, εξέλιξη)

$$H=R*V$$



Κανόνες (πληθυσμός,  
υποδομές)

Αποτελεσματική άμυνα  
έναντι του φυσικού  
φαινομένου





# Βασικές έννοιες



## **Φυσικό φαινόμενο - Φυσική καταστροφή:**

Κάθε φαινόμενο που έχει τα αίτια γένεσής του στη φύση (σεισμός, βροχή, χιονόπτωση, ξηρασία, τσουνάμι, κατολίσθηση, έκρηξη ηφαιστείου). Όταν αποκτήσει έντονα χαρακτηριστικά, με συνέπειες στον άνθρωπο και στις δραστηριότητές του, στις υποδομές, στο δομημένο και στο φυσικό περιβάλλον, μιλάμε για φυσική καταστροφή.

## **Τεχνολογικός κίνδυνος:**

Κάθε συμβάν που έχει τα αίτια γένεσής του σε ανθρώπινες δραστηριότητες (διαρροή επικίνδυνων υλικών, πυρηνικό ατύχημα, έκρηξη σε διυλιστήριο ή πυρηνικό σταθμό, φωτιά σε σύρραγμα μετά από σύγκρουση αυτοκινήτων, ...).

**Συνδυασμός ??**

## **Πολιτική προστασία:**

Ένα σύνολο από πολυθεματικές λειτουργίες / δράσεις, που εμπλέκουν το γενικό πληθυσμό, την κεντρική κυβέρνηση, την τοπική αυτοδιοίκηση, φορείς και επιστημονικό προσωπικό και έχουν ως στόχο την προετοιμασία του συστήματος πληθυσμός/υποδομές, τη μείωση των συνεπειών του κινδύνου στο σύστημα και την ορθή απόκριση για αποκατάσταση μετά το πέρας του κινδύνου.

## **Νομοθετικό πλαίσιο:**

Το σύνολο των νόμων και διατάξεων που αφορούν την απόδοση αρμοδιοτήτων και την αποτελεσματική διαλειτουργικότητα των εμπλεκόμενων. Πρέπει να είναι απλό, επικαιροποιημένο, χωρίς αλληλοεπικαλύψεις και χωρίς γκρίζες ζώνες λόγω καταλοίπων από προηγούμενα νομοθεσίες.

## **Σχέδιο έναντι κινδύνου:**

Ένας οδικός χάρτης για το τί πρέπει και τί δεν πρέπει να κάνουμε (κανόνες = οδηγίες = συμφωνίες). Απαιτείται εξειδίκευση ανά κίνδυνο, ανά ομάδα πληθυσμού, υποδομή, περιοχή κλπ.

Περιλαμβάνει την προετοιμασία, τη συμπεριφορά κατά τη διάρκεια και τη συμπεριφορά και απόκριση μετά από το συμβάν.

Περιλαμβάνει την εκπαίδευση του πληθυσμού και των εμπλεκόμενων, τον τρόπο διεξαγωγής των ασκήσεων, την καταγραφή των πόρων, την αναζήτηση βοήθειας, την ύπαρξη διαφορετικών σεναρίων και γενικά οτιδήποτε μπορεί να μειώσει αποτελεσματικά τις συνέπειες του συμβάντος.



# Παρελθόν και παρόν στο νομοθετικό πλαίσιο της Πολιτικής Προστασίας:

- Ν.2344/1995 με τον οποίο συστάθηκε και η Γενική Γραμματεία Πολιτικής Προστασίας (ΓΓΠΠ).
- Ν.3013/2002 « Περὶ αναβάθμισης της Πολιτικής Προστασίας».
- Ν.4249/2014, ο οποίος επιχείρησε μια αναδιάρθρωση της πολιτικής προστασίας, παρέμεινε στα περισσότερα σημεία του ανεφάρμοστος λόγω των απαιτούμενων κανονιστικών διατάξεων που ουδέποτε εκδόθηκαν.
- Ν.4662/2020, με τον οποίο επιχειρήθηκε εκ νέου μια αναβάθμιση του θεσμικού πλαισίου πολιτικής προστασίας, σύμφωνα με τις διεθνείς κατευθύνσεις και προκειμένου να καλυφθούν αδυναμίες και κενά που είχαν παρατηρηθεί. Ο νέος Νόμος δεν ετέθη πλήρως σε εφαρμογή, εξαιτίας του μεγάλου πλήθους των απαιτούμενων εφαρμοστικών διατάξεων που απαιτείται.
- Ν.5075/2023, με τον οποίο επιχειρείται νέα αναδιάρθρωση της Πολιτικής Προστασίας.

Αντί για μια πυραμιδοειδή διάταξη των εμπλεκόμενων, είναι περισσότερο εμφανής η οριζόντια διάταξη με τις αρμοδιότητες να εξασκούνται ανάλογα από διαφορετικά υπουργεία (ΥΚΚΠΠ, Εσωτερικών, Υποδομών, Υγείας, Προστασίας Πολίτη, Άμυνας).

---

**Πώς συνδέονται  
όλα τα προηγούμενα  
με τον συμμετοχικό σχεδιασμό  
και  
τον ψηφιακό μετασχηματισμό;**

## Έννοιες - κλειδιά:

- Εκπαίδευση πληθυσμού.
- Κατανόηση φυσικού φαινομένου & οδηγιών.
- Εκπόνηση σχεδίων με συμμετοχή.
- Ενσωμάτωση νέων μεθοδολογιών, γνώσης και πληροφορίας.

Η Πολιτική Προστασία έχει εξόχως κοινωνική διάσταση, βασιζόμενη στη λειτουργία του ατόμου εντός της πληθυσμιακής ομάδας. Σημαντική η σημασία του συνεκτικού κοινωνικού ιστού κατά τη διάρκεια μετά το πέρας του συμβάντος για μείωση των συνεπειών και για αποκατάσταση.

## Ο ρόλος της εκπαιδευτικής κοινότητας είναι σημαντικός, λόγω των ιδιαίτερων χαρακτηριστικών:

- Το σχολείο είναι ο χώρος μάθησης: Ατομική εκπαίδευση και προστασία.
- Το σχολείο είναι χώρος κοινωνικοποίησης: μαθητές και εκπαιδευτικοί καλούνται να λειτουργήσουν ως ομάδα.
- Εκπαίδευση και καθοδήγηση των μαθητών από τους εκπαιδευτικούς.
- Ο καθένας έχει συγκεκριμένο ρόλο.
- Προετοιμασία του σχολικού συγκροτήματος έναντι φυσικών κινδύνων με βιωματική μάθηση, ανάλογα με τα ενδιαφέροντα και τις δεξιότητες του καθενός.
- Διάχυση της γνώσης στο οικογενειακό και φιλικό περιβάλλον και προετοιμασία της κατοικίας και της γειτονιάς.



## Για την κατανόηση των φυσικών φαινομένων και την αναγκαιότητα τήρησης των οδηγιών:

- Αναλαμβάνουν εξειδικευμένοι επιστήμονες με εμπειρία στην εκλαΐκευση των εννοιών.
- Χρησιμοποιείται η βιωματική μάθηση, λαμβάνοντας υπόψη το εκάστοτε γνωσιακό επίπεδο και τις ιδιαιτερότητες της πληθυσμιακής ομάδας.
- Συνδυάζονται οι γνώσεις με διεπιστημονικό και πολυθεματικό τρόπο και με πρωτότυπες εναλλακτικές μεθόδους μάθησης, ώστε να ενισχύεται η φαντασία και η δημιουργικότητα με ενεργή συμμετοχή, αντί οι διδασκόμενοι να έχουν παθητικό ρόλο.
- Σημαντικό ρόλο παίζει η ενίσχυση της παρατηρητικότητας, με στόχο τη βελτίωση της ασφάλειας (safety) σε κάθε καθημερινή δραστηριότητα.



## Το σχέδιο αντιμετώπισης των συνεπειών του φυσικού φαινομένου:



- Τα σχέδια που ορίζονται ως κανόνες από τους φορείς Π.Π. έχουν γενικά χαρακτηριστικά.
- Οι μετέχοντες στις ασκήσεις πρέπει να έχουν ενεργό ρόλο στη διαμόρφωση, έχοντας εμπειρία στα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά του χώρου και της πληθυσμιακής ομάδας.
- Χρησιμοποιούνται διαφορετικά σενάρια (Τι κάνω, αν ...;).
- Μέσα από τις ασκήσεις, που καταγράφονται, γίνεται αξιολόγηση και ανατροφοδότηση - βελτίωση του σχεδίου.
- Τα βελτιωμένα σχέδια επανυποβάλλονται στους φορείς για διορθώσεις. Η συνέργεια χρηστών και προσωπικού Π.Π. του Δήμου είναι απαραίτητη.

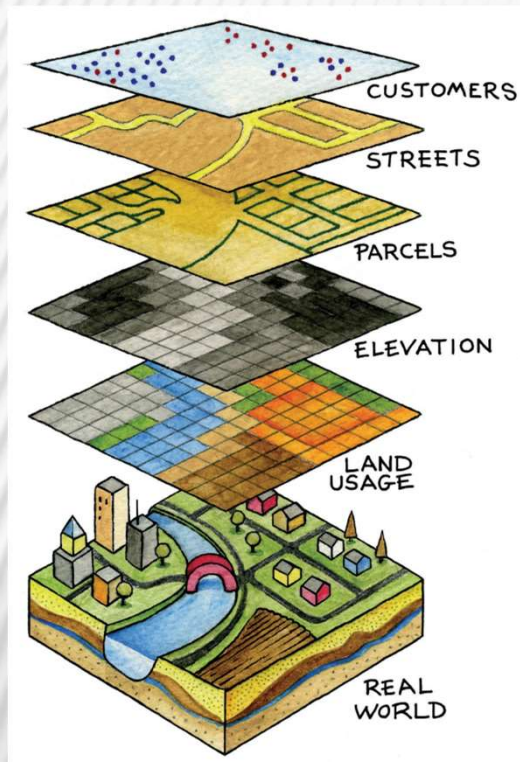
# Η κατάστρωση του σχεδίου αντιμετώπισης φυσικών καταστροφών είναι μια ιδιαίτερα συμμετοχική διαδικασία, που βελτιώνεται με χρήση των νέων ψηφιακών τεχνολογιών:



- Συμμετέχουν μαθητές, εκπαιδευτικοί, γονείς, προσωπικό Δήμου κλπ., που διαχέουν τη γνώση και την εμπειρία τους ευρύτερα.
- Η κάθε πληθυσμιακή ομάδα συμπλέκεται με άλλες πληθυσμιακές ομάδες, αφού ο ρόλος κάθε μέλους αλλάζει.
- Χρησιμοποιούνται σύγχρονα ψηφιακά μέσα (κινητά τηλέφωνα, ιστοσελίδες, διαδίκτυο) με στόχο, την αξιολόγηση, τη βελτίωση, τον εμπλουτισμό και τη διάδοση.

# Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών (GIS)

Είναι υπολογιστικά συστήματα, που συλλέγουν, αναλύουν και οπτικοποιούν δεδομένα που έχουν γεωγραφική συνιστώσα.



Συστατικά στοιχεία τους: **Δεδομένα, Υπολογιστικά συστήματα (H/W, S/W), άνθρωποι, μέθοδοι.**

Επειδή συγκεντρώνουν και συναξιολογούν δεδομένα, μπορούν να αποτελέσουν εργαλεία λήψης αποφάσεων, όταν συνδυαστούν με μεθόδους μηχανικής μάθησης, εικονικής πραγματικότητας κλπ.

**Μπορούν να δώσουν απάντηση όχι μόνο στο "πού", αλλά και στο "γιατί" και στο "τι κάνω αν ...", δηλαδή σε σενάρια.**

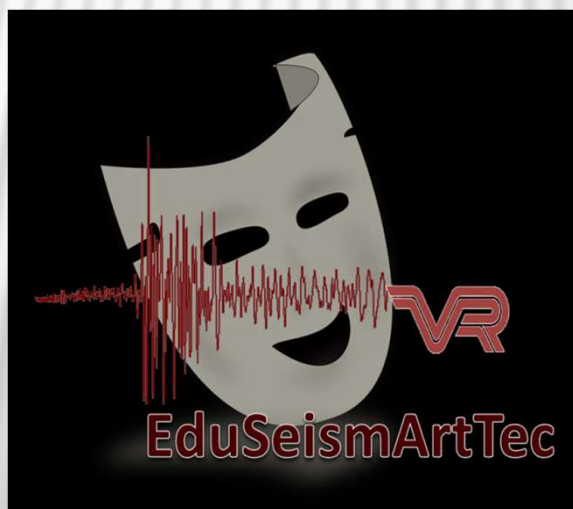
Το σημαντικό τους πλεονέκτημα είναι ότι μπορούν να συγκεντρώσουν δεδομένα όχι μόνο από επιστημονικούς ή άλλους φορείς, αλλά και από απλούς πολίτες (μέθοδος **crowdsourcing**).



**Ένα παράδειγμα  
εκπαίδευσης πληθυσμού, συμμετοχικού σχεδιασμού αλλά  
και συμμετοχής στην επιστημονική διαδικασία  
για την παραγωγή αυτοματοποιημένου ψηφιακού προϊόντος,  
που βοηθά στην άμεση απόκριση για παροχή βοήθειας  
μετά από σεισμό:**

Στο ερευνητικό πρόγραμμα EduSeismArtTec συμμετείχαν 3 φορείς με εμπειρία σε διαφορετικά γνωστικά πεδία:

- Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών - Γεωδυναμικό Ινστιτούτο
- Πανεπ. Πελοποννήσου - Τμήμα Θεατρικής αγωγής
- Πανεπ. Δυτ. Αττικής - Τμήμα Ηλεκτρολόγων & Ηλεκτρονικών Μηχανικών

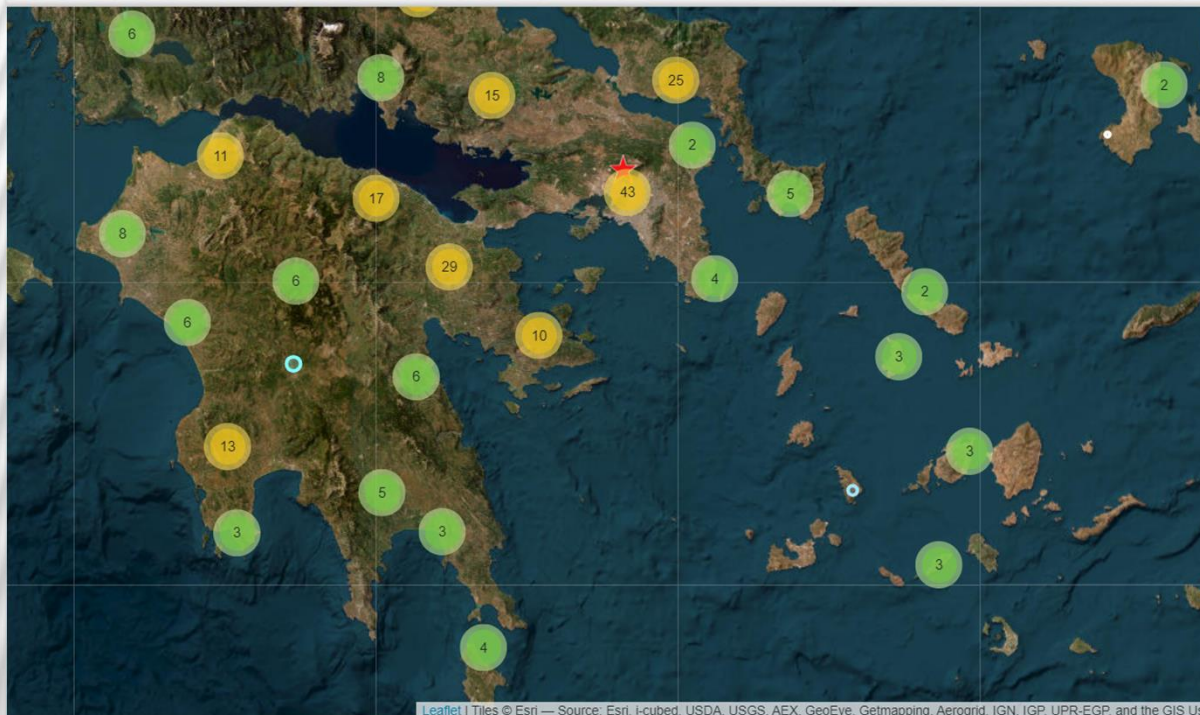


Εννέα προπτυχιακοί φοιτητές του Τμήματος Θεατρικών Σπουδών του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου μετείχαν συνεργατικά στην επινόηση του σεναρίου και έπαιξαν εθελοντικά ως ηθοποιοί στη **Θεατρική παράσταση "Beat the Quake!"** που παρουσιάστηκε τον Ιούνιο '22, στο Δημοτικό Θέατρο Πειραιά σε ένα κοινό περίπου 100 ατόμων. Η παράσταση εμπλουτίστηκε με **συνδυασμό πραγματικών και ψηφιακών δημιουργημάτων, μέσω της χρήσης εικονικής πραγματικότητας και ολογραφικής προβολής.**

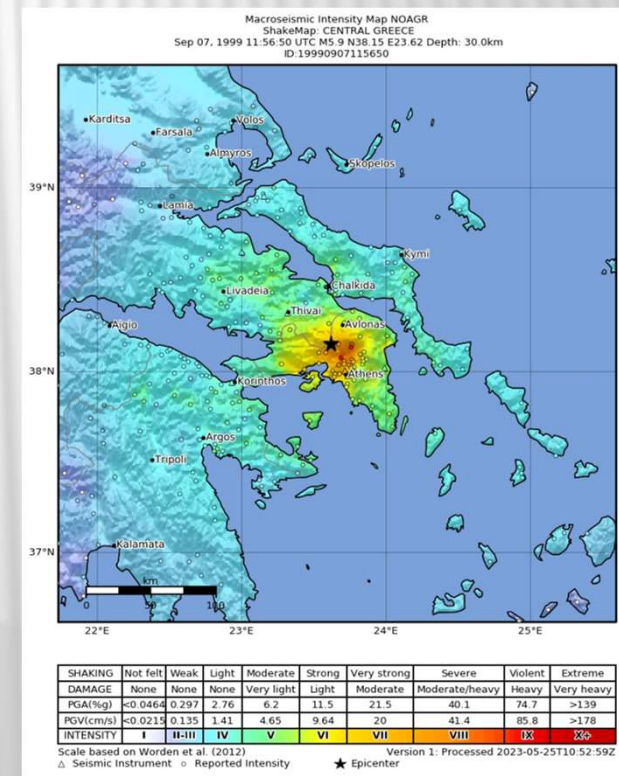
Η αξιολόγηση του κοινού με απαντήσεις σε σχετικό ερωτηματολόγιο ήταν γενικά θετική και χρησιμοποιήθηκε για την επιπλέον δημιουργία ψηφιακών προβολών εικονικής πραγματικότητας για ατομική ή ομαδική θέαση, με στόχο την επεξήγηση των γεωδυναμικών εννοιών (σεισμός, σεισμικά κύματα, λιθοσφαιρικές πλάκες, ζώνη καταβύθιση, ηφαιστειακό τόξο κλπ.)



Ο τελικός στόχος είναι να προκληθεί το ενδιαφέρον ευρύτερων ομάδων πληθυσμού προς την κατεύθυνση της **Σεισμολογίας των Πολιτών**, οπότε ο κάθε πολίτης ως τελικός χρήστης μετέχει όχι μόνο σε μια περισσότερο σωστή αντισεισμική συμπεριφορά αλλά και στην επιστημονική διαδικασία συλλογής **μακροσεισμικών δεδομένων**. Οι επιστήμονες συναξιολογούν τις πληροφορίες των πολιτών με τις ενόργανες καταγραφές και παράγουν τους **χάρτες αισθητότητας**, χρήσιμους στην Πολιτική Προστασία για τη στοχευμένη άμεση απόκριση στην περιοχή με τις βαρύτερες συνέπειες.



Leaflet | Tiles © Esri — Source: Esri, i-cubed, USDA, USGS, AEX, GeoEye, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, UPR-EGP, and the GIS User



---

**Προσέγγιση για την πολιτική προστασία  
στην Ακρόπολη Αθηνών με όρους  
συμμετοχικότητας  
και  
ψηφιακού μετασχηματισμού**

# Γενικά χαρακτηριστικά



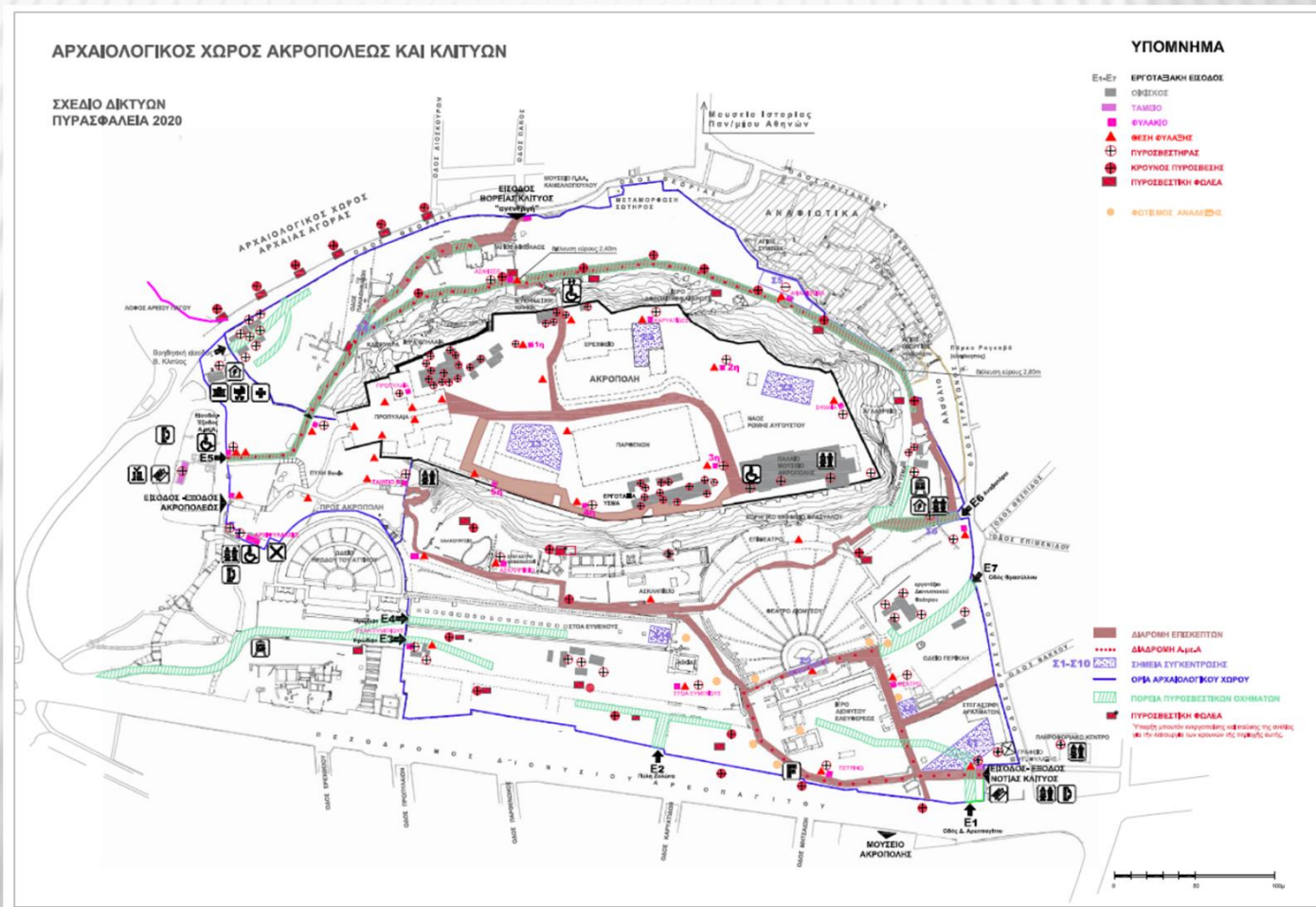
- Φυσικά : έντονη τοπογραφία, πολύπλοκη γεωλογία.
- Πολεοδομικά : εντός πυκνού πολεοδομικού ιστού, πυκνή κυκλοφορία, απουσία σύγχρονου οδικού δικτύου.
- Επισκεψιμότητα : Περίοδοι με υψηλή επισκεψιμότητα, σύνδεση με κρουαζιέρα, σχολεία.
- Πολιτιστικά : Μνημείο παγκόσμιας πολιτιστικής κληρονομιάς, εθνικό τοπόσημο, αρχαιολογικός περίπατος, προστατευόμενη χλωρίδα.
- Περιβαλλοντικά : ρύπανση, ευαλωτότητα σε κλιματολογικά και γεωδυναμικά φαινόμενα.
- Λειτουργικά: Συνύπαρξη εργαζόμενων, εργοταξίου, επισκεπτών, δυσκολία πρόσβασης και περιήγησης.

# ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

**ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ ΓΕΩΔΥΝΑΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΤΟΥΣ, ΠΟΥ ΑΝΑΤΕΘΗΚΕ ΣΤΟ ΕΑΑ ΣΕ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΤΟ ΕΜΠ (2021):**

- Δεν υφίστανται εξειδικευμένα και προσαρμοσμένα στον αρχαιολογικό χώρο της Ακρόπολης σχέδια διαχείρισης κινδύνων που να συνδέονται με γεωδυναμικούς και μετεωρολογικούς κινδύνους.
- Οι φύλακες που είναι υπεύθυνοι για την καθοδήγηση των επισκεπτών δεν είναι επαρκώς ενήμεροι και εκπαιδευμένοι για να ανταπεξέλθουν και λόγω της συχνής αλλαγής θέσης ευθύνης ή αντικατάστασής τους.
- Οι εργαζόμενοι / χειριστές μηχανημάτων έχουν σχετική εμπειρία για την ορθή διαχείριση των μηχανημάτων σε περίπτωση έκτακτου συμβάντος.

- Το σχέδιο πυρασφάλειας είναι σε έντυπη μορφή και όχι χρηστικό.
- Οι δυο υπηρεσίες που δραστηριοποιούνται (ΕφΑΤΑ και ΥΣΜΑ) στερούνται κοινού σχεδίου με διακριτούς ρόλους και αρμοδιότητες.



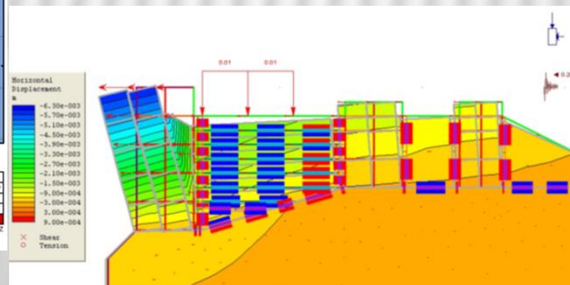
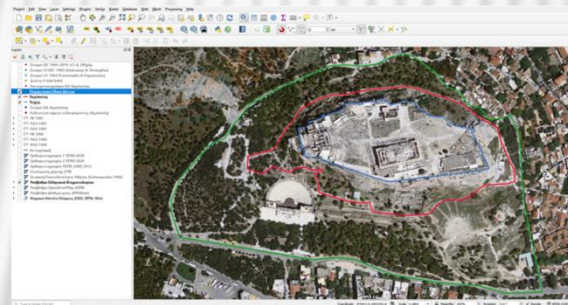
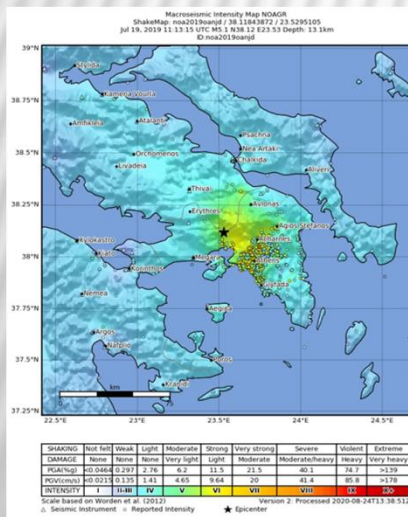
Η περίπτωση του κεραυνικού συμβάντος της 17/4/2019, κατά το οποίο τραυματίστηκαν 4 άτομα και καταστράφηκε μεγάλο μέρος του ηλεκτρολογικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού: Ακόμα και εβδομάδες μετά το συμβάν οι αρχαιοφύλακες ρωτούσαν για τις ενέργειες που έπρεπε να κάνουν σε παρόμοια συμβάντα.





# Ως προς την τεκμηρίωση των γεωδυναμικών και μετεωρολογικών κινδύνων:

- Αναπτύχθηκε ΣΓΠ με ενσωμάτωση πληροφοριών (ανάγλυφο, χάρτες, σεισμικότητα, δίκτυα, βιβλιογραφία...).
- Συλλογή και αξιολόγηση προηγούμενων μελετών (γεωλογία, μοντέλα μετατοπίσεων τείχους, κατολισθητικά φαινόμενα,...).
- Υπολογίστηκαν μοντέλα εξάπλωσης πυρκαϊάς λαμβάνοντας υπόψη διαφορετικούς παράγοντες (τοπογραφία, ώρα, άνεμο, βλάστηση).
- Υπολογίστηκαν χάρτες αισθητότητας για σεισμούς από τη β.δ.



## Κατά την πρόταση σχεδίων έκτακτων συμβάντων:

- Προτάθηκαν οι απαραίτητες ενέργειες (καθορισμός αρμοδιοτήτων, εκπόνηση σχεδίων, εκπαίδευση εργαζόμενων, σήμανση, χρήση νέων τεχνολογιών, πληροφόρηση εργαζομένων & επισκεπτών).
- Εκπονήθηκαν μοντέλα εκκένωσης λαμβάνοντας υπόψη διαφορετικούς παράγοντες (διαθέσιμοι πόροι, έξοδοι, αριθμός επισκεπτών, σύνθεση επισκεπτών, ...).

Αντιμετώπιση γεωδυναμικών & μετεωρολογικών κινδύνων | Ακρόπολη Αθηνών

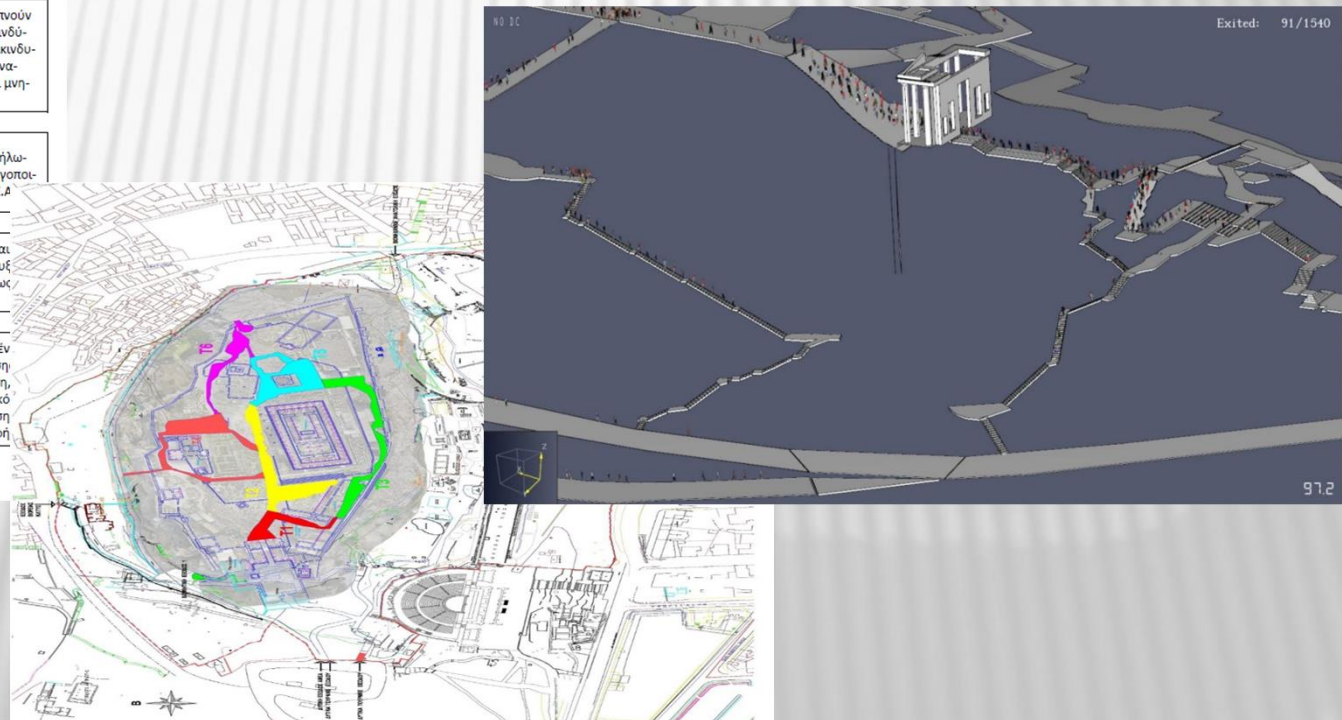
**α. Κατάσταση συνήθους ετοιμότητας (Green Code)**  
Οι εμπλεκόμενοι, σε δράσεις πολιτικής προστασίας φορείς, επαγρυπνούν κατόπιν προειδοποίησης, για την περίπτωση εκδήλωσης ήπιας διακινδύνευσης συμβάντος, κινητοποίησης, κατόπιν εκδήλωσης χαμηλής επικινδυνότητας συμβάντος, ελέγχοντας τη διαθεσιμότητα σε ανθρώπινο δυναμικό, υλικά και μέσα και εφαρμόζουν τα κατά περίπτωση σχέδια και μονόμια ενεργειών.

**β. Κατάσταση αυξημένης ετοιμότητας (Yellow Code)**  
Οι εμπλεκόμενοι φορείς αυξάνουν την ετοιμότητά τους κατόπιν εκδήλωσης (ή προειδοποίησης) μέσης επικινδυνότητας συμβάντος και ενεργοποιούνται συγκεκριμένα Πλαίσια Διαχείρισης Έκτακτων Αναγκών (Π.Δ.Ε.Α)

**γ. Κατάσταση επιφυλακής (Orange Code)**  
Οι εμπλεκόμενοι φορείς εξαντλούν τα μέτρα ετοιμότητας και τίθενται επιφυλακή, επαυξανόμενοι σε στελέχωση, ύστερα από εκδήλωση αυξηνης επικινδυνότητας συμβάντος ή προειδοποίησης για πάσης φύσεως πεύλη.

**δ. Κατάσταση κινητοποίησης (Red Code)**  
Ενεργοποιείται αμέσως μετά την εκδήλωση καταστροφικού φαινομένου σε περίπτωση σοβαρής πιθανότητας επέλευσης καταστροφής ή πάσης απειλής. Ο Εθνικός Μηχανισμός τίθεται σε πλήρη κινητοποίηση, νεργοποιώντας και αναπτύσσοντας το αναγκαίο ανθρώπινο δυναμικό υλικά και μέσα και δρομολογούνται δράσεις βραχείας αποκατάστασης ρωγής και υποστήριξης για τη μετρίαση των επιπτώσεων καταστροφής

Σχ. 57. Κλιμάκωση ανάλογα με την κατάσταση ετοιμότητας σύμφωνα με τον Ν.4662/2020.



## Το ηλεκτρονικό εισιτήριο μπορεί να αποτελέσει εργαλείο ψηφιακού μετασχηματισμού:

- Η ΕΦΑΤΤΑ γνωρίζει πόσοι επισκέπτες βρίσκονται εντός του χώρου, κάθε χρονική στιγμή και αποφασίζει.
- Αποτελεί πηγή πληροφόρησης για καθένα επισκέπτη με πληροφορίες σχετικά με εξέλιξη φυσικών φαινομένων την ώρα της επίσκεψης (καιρός, σεισμικότητα, φωτιές, ατμοσφαιρικοί ρύποι, ...).
- Συνδέεται με προτεινόμενες διαδρομές και ξενάγηση, ανάλογα με τα ενδιαφέροντα του κάθε επισκέπτη.



- Συνδέεται με εφαρμογές crowdsourcing για παροχή πληροφόρησης από τους επισκέπτες προς τους φορείς διαχείρισης του χώρου (πχ φωτό από σημείο κατάπτωσης βράχων διαχρονικά).

**Ως συμπεράσματα ...**

**... και τι μπορεί να γίνει  
στο Δήμο Φιλοθέης - Ψυχικού;**





1  
Share



Μοναδικό όπλο της Πολιτικής Προστασίας αποδεικνύεται το 112, οι εντολές εκκένωσης

**(Συνεχής ενημέρωση) Εγκλωβισμένη στις φλόγες βρίσκεται η Ελλάδα για ακόμα ένα 24ωρο αποδεικνύοντας ότι οι υποσχέσεις του πρωθυπουργού Κυριάκου Μητσοτάκη περί... κοσμογονίας στη δασοπυρόσβεση, παρέμειναν... υποσχέσεις.** Τα μέσα πρόληψης και πυρόσβεσης αποδείχθηκαν **ελλιπή**, όπως και το ανθρώπινο δυναμικό.

Μοναδικό όπλο της **Πολιτικής Προστασίας** αποδεικνύεται το 112, οι εντολές εκκένωσης.

## Σχετικά Άρθρα



## Σε αντίθεση:

“Ήρθαν Ρουμάνοι πυροσβέστες στην Εύβοια, με τα μηχανήματα και τα ερπυστριοφόρα τους. Έστησαν ανεξάρτητο στρατηγείο (το έχτισαν σε μια νύχτα) με τροφοδοσία και επιμελητεία, σήκωσαν drones, χαρτογράφησαν τα ρυάκια και τους δασικούς δρόμους, υπολόγισαν τον άνεμο και έβαλαν μέσα σενάρια εξάπλωσης της φωτιάς, φοράνε στολές με ενδοεπικοινωνια, ξεδίπλωσαν μάνικες 60μετρες και παίρνουν νερό από τα άπειρα ρυάκια και από τοπικές δεξαμενές νερού, τις κάλυψαν με ειδικά προστατευτικά σε όποια σημεία περνούσαν από δρόμο ώστε να μην επηρεάζουν τα αυτοκίνητα και να μην επηρεάζονται από αυτά, ξανασήκωσαν drones και καθοδήγησαν τους ντόπιους και τους δασοπυροσβεστες ώστε να περάσουν από τα καλύτερα σημεία για να κάνουν διανοίξεις με μπουλντόζες, στήνουν γεφυράκια και είναι οργανωμένοι και πειθαρχημένοι σαν τα μυρμήγκια. Ρωτάνε γιατί δεν σβήσαμε τη φωτιά με φωτιά, είναι διεθνής πρακτική και κάτι που γινόταν στο συγκεκριμένο μέρος στα χρόνια των τσιφλικιών.”

Επιβάλλεται μια νέα προσέγγιση στον επιχειρησιακό σχεδιασμό για τη μείωση της διακινδύνευσης σε ευρύτερο, αλλά κυρίως και σε τοπικό επίπεδο.

1. Εκτίμηση και ανάλυση κινδύνων, χαρτογράφηση σε κατάλληλη κλίμακα, με ενσωμάτωση των ιδιαίτερων χαρακτηριστικών κάθε γειτονιάς.
2. Εκτίμηση επιπέδου τρωτότητας των διαφορετικών υποδομών, ιδιαίτερα αυτών που συγκεντρώνουν πληθυσμό ή που αποτελούν κρίσιμες υποδομές.
3. Επεμβάσεις στον χωροταξικό και πολεοδομικό σχεδιασμό.
4. Δημιουργία οργάνου διαχείρισης κρίσεων με σύγχρονο εξοπλισμό και καταρτισμένο / εκπαιδευμένο / επιστημονικό προσωπικό με σαφείς αρμοδιότητες.
5. Ενσωμάτωση σύγχρονων εργαλείων καταγραφής και προειδοποίησης για κινδύνους με δημιουργία γραμμής επικοινωνίας / ενημέρωσης / εκπαίδευσης με αντίστοιχους φορείς (ΕΑΑ, ΕΜΥ, ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος, ΟΑΣΠ, ΠΥ, ΓΓΠΠ, ...). Συνέργειες με όμορους Δήμους και Περιφέρεια.





6. Εκπόνηση επικαιροποιημένων και προσαρμοσμένων κατάλληλα σχεδίων Π.Π. (Εγκέλαδος, Δάρδανος, Βορέας, Ιόλαος), λαμβάνοντας υπόψη τις διαφορετικές παραμέτρους, με καθορισμό σαφών και αυτόνομων βημάτων κατά περίπτωση και με ενεργή εμπλοκή των χρηστών.
7. Επιχειρησιακές ασκήσεις πεδίου με ρεαλιστικά σενάρια προσαρμοσμένα στην ανάλυση των κινδύνων και ενεργή συμμετοχή του πληθυσμού κατά περίπτωση.
8. Δράσεις εκπαίδευσης και ενημέρωσης, προσαρμοσμένων σε κάθε πληθυσμιακή ομάδα (εκπαιδευτική κοινότητα, αιρετοί και υπάλληλοι Δήμου, ειδικευμένοι δημότες, γενικός πληθυσμός, ...) με διαχρονική προσαρμογή στις αλλαγές και στις ιδιαιτερότητες που προκύπτουν.



Ευχαριστώ για την προσοχή σας

