

ΠΡΑΞΗ “ΑΙΓΙΣ”

«Ανάπτυξη Διασυνοριακού Ολοκληρωμένου Καινοτόμου Ευφυούς Συστήματος Διαχείρισης Πόρων, Λήψης Αποφάσεων και Εκπαίδευσης στην Αντιμετώπιση Φυσικών και Τεχνολογικών Καταστροφών και Ανθρωπογενών και Κοινωνικών Κρίσεων»

ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΕΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΤΕΥΧΟΣ Α΄: ΠΛΗΜΜΥΡΕΣ

Λέκκας Ε., Σκούρτσος Ε., Διακάκης Μ., Μαυρούλης Σ., Κώτση Ε.

Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών

Συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΤΠΑ) και από Εθνικούς Πόρους της Ελλάδας και της Κύπρου

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

**ΠΛΗΜΜΥΡΕΣ ΣΤΗΝ
ΕΛΛΑΔΑ**

**Ο ΚΙΝΔΥΝΟΣ
ΠΛΗΜΜΥΡΩΝ**

**ΔΡΑΣΕΙΣ
ΠΡΟΛΗΨΗΣ**

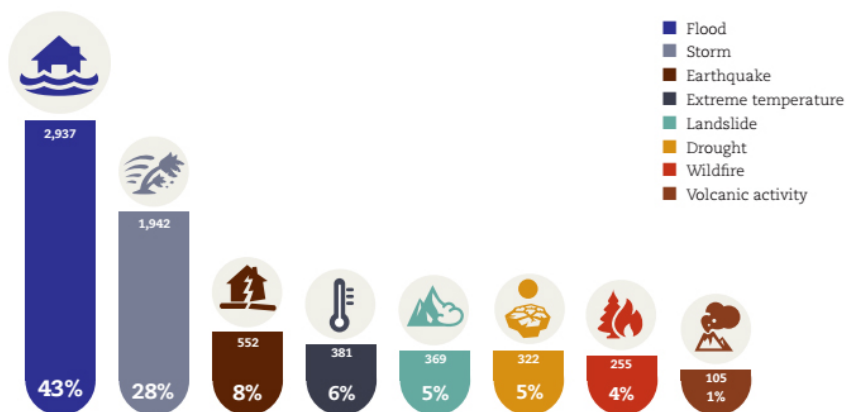
1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Γιατί είναι σημαντικές οι πλημμύρες;

Διότι είναι από τους πρώτους κινδύνους σε επιπτώσεις σε παγκόσμιο επίπεδο, από πλευράς θυμάτων, επιπτώσεων σε υποδομές και περιουσίες κ.α.

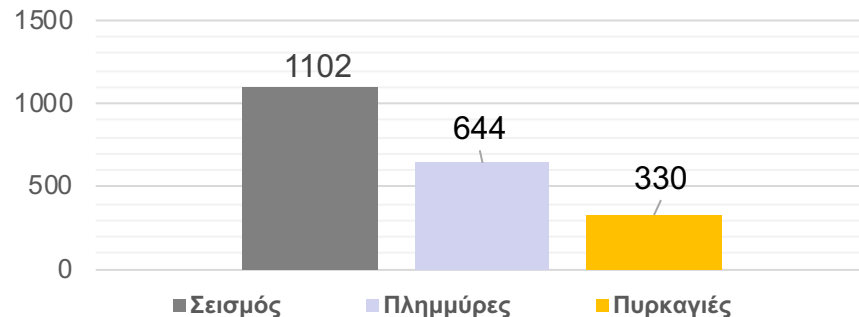
Στην Ελλάδα, οι πλημμύρες βρίσκονται στη 2η θέση από πλευράς αριθμού θανάτων από το 1900 και μετά, μετά του σεισμούς. Τις τελευταίες δεκαετίες έχουν σημειωθεί καταστροφές από πλημμύρες, οι οποίες έχουν οδηγήσει σε καταστροφικές συνέπειες και δεκάδες νεκρούς (π.χ. Πλημμύρα Μάνδρας 2017, πλημμύρα Κρήτης 2019, πλημμύρα Αθήνας 1961 και 1977 κ.α.)

Αριθμός και ποσοστό καταστροφών ανά φυσικό κίνδυνο. Οι πλημμύρες είναι στην πρώτη θέση.



Πηγή: CRED 2015. The human cost of natural disasters. A global perspective. CRED

Θάνατοι από φυσικές καταστροφές στην Ελλάδα 1900-2018



Πηγή: Διακάκης Μ. 2017. Πλημμύρες & πλημμυρικός κίνδυνος. Σημειώσεις στο Μάθημα Ν03. Πλημμύρες & πλημμυρικός κίνδυνος. ΠΜΣ Στρατηγικές Διαχείρισης Πέριβάλλοντος, Καταστροφών και Κρίσεων, ΕΚΠΑ.

Τι ορίζουμε πλημμύρα;

Ευρωπαϊκή Οδηγία (EU Directive) 2007/60

«πλημμύρα»: η προσωρινή κάλυψη από νερό εδάφους το οποίο, υπό φυσιολογικές συνθήκες, δεν καλύπτεται από νερό. Αυτό περιλαμβάνει πλημμύρες από ποτάμια, ορεινούς χείμαρρους, εφήμερα ρεύματα της Μεσογείου και πλημμύρες από τη θάλασσα σε παράκτιες περιοχές, δύναται δε να εξαιρεί πλημμύρες από συστήματα αποχέτευσης.

Εφημερίδα της Κυβέρνησεως (ΦΕΚ 1108 Β / 2010)

«πλημμύρα»: η προσωρινή κατάκλυση του εδάφους από νερό το οποίο, υπό κανονικές συνθήκες, δεν είναι καλυμμένο από νερό. Αυτή περιλαμβάνει πλημμύρες από ποτάμια, ορεινούς χείμαρρους και υδατορεύματα εφήμερης ροής, υπερχειλίσσεις λιμνών, και πλημμύρες από υπόγεια ύδατα και τη θάλασσα σε παράκτιες περιοχές. Ακόμη, περιλαμβάνει πλημμύρες από καταστροφές μεγάλων υδραυλικών έργων, όπως θραύσεις αναχωμάτων και φραγμάτων.



ΕΙΣΑΓΩΓΗ

ΠΛΗΜΜΥΡΕΣ ΣΤΗΝ
ΕΛΛΑΔΑ

Ο ΚΙΝΔΥΝΟΣ
ΠΛΗΜΜΥΡΩΝ

ΔΡΑΣΕΙΣ
ΠΡΟΛΗΨΗΣ



1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Πότε συμβαίνουν οι πλημμύρες;

- Η πλημμύρα είναι **φυσικό φαινόμενο** το οποίο επηρεάζεται από μια σειρά από παράγοντες (όπως η βροχόπτωση, η γεωλογία, η βλάστηση, η χρήσεις γης, τα χαρακτηριστικά του ποταμού κ.α.)
- Οι πλημμύρες συμβαίνουν όταν η χωρητικότητα ενός συστήματος αποστράγγισης (ποτάμι / ρέμα) **δεν μπορεί να παροχετεύσει** τον όγκο του νερού που παράγεται από τη βροχόπτωση.
- Κατά συνέπεια σε κάποιο σημείο του συστήματος αποστράγγισης τα ύδατα βγαίνουν από την κοίτη (φυσική ή τεχνική) και καταλαμβάνουν τμήματα της χέρσου που συνήθως δεν καταλαμβάνονται από νερό.
- Η διαδικασία αυτή της υπερχειλίσης ενός ποταμού εξαρτάται από τον όγκο του νερού που απορρέει μέσω του ποταμού σε σχέση με τον όγκο που μπορεί να «φιλοξενήσει» (παροχετεύσει) ο ποταμός αυτός ανά μονάδα χρόνου.

Ποτάμιες πλημμύρες

- i. Πλημμύρες οι οποίες οφείλονται σε υπερχείλιση ποταμών με μόνιμη ροή.
- ii. Αργός ρυθμό ανύψωσης υδάτων
- iii. Υπερχείλιση από παρατεταμένη βροχόπτωση.
- iv. Η διάρκεια των πλημμυρών της τάξεως των ημερών
- v. Σχετικά χαμηλές ταχύτητες ροής
- vi. Ο τύπος αυτός είναι συνηθισμένος σε μεγάλα ποτάμια (π.χ. Δούναβης, Έλβας, Έβρος, Αξιός κλπ.)

Τύποι πλημμυρών

Ποτάμιες πλημμύρες (Riverine floods)

Αστικές πλημμύρες (Urban floods)

Ξαφνικές πλημμύρες (Flash floods)

Παράκτιες πλημμύρες (Coastal floods)

Πλημμύρες από την αστοχία τεχνικού έργου (π.χ. Φράγμα)

Πλημμύρες υπεδαφικού νερού (Groundwater floods)

Πλημμύρες από την τήξη χιονιού (Rain on snow floods)

Πλημμύρες λόγω παρεμβολής πάγου (Ice-jam floods)

Ξαφνικές πλημμύρες (Flash floods)

- i. Ο τύπος αυτός πλημμυρών είναι ο πιο συνηθισμένος στον Ελληνικό και στο Μεσογειακό χώρο και σε αυτόν οφείλονται **περισσότερο από 80%** των θανάτων από πλημμύρες.
- ii. Προκύπτει από βροχόπτωση υψηλής έντασης (καταιγίδες)
- iii. Το σύστημα αποστράγγισης υπερχειλίζει λόγω της γρήγορης συγκέντρωσης των υδάτων
- iv. Η ταχύτητα των υδάτων είναι πολύ υψηλή, ενισχύοντας την καταστρεπτικότητα της πλημμύρας καθώς και την μεταφορική ικανότητα των υδάτων.



ΕΙΣΑΓΩΓΗ

ΠΛΗΜΜΥΡΕΣ ΣΤΗΝ
ΕΛΛΑΔΑ

Ο ΚΙΝΔΥΝΟΣ
ΠΛΗΜΜΥΡΩΝ

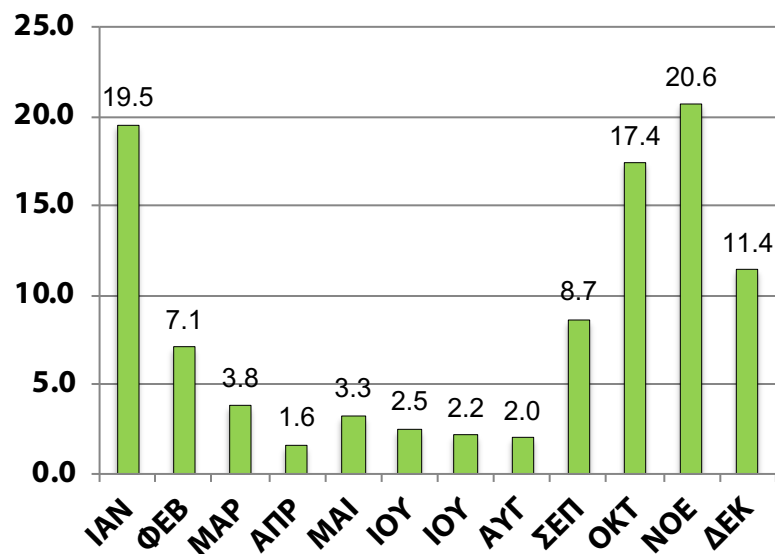
ΔΡΑΣΕΙΣ
ΠΡΟΛΗΨΗΣ



2. ΠΛΗΜΜΥΡΕΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

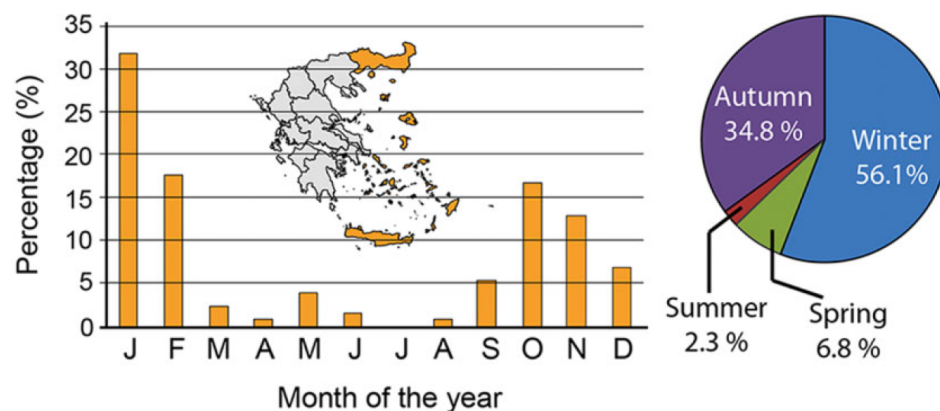
Ποιά εποχή συμβαίνουν οι πλημμύρες;

Κατά κύριο λόγο, οι πλημμύρες είναι πιο συχνές το φθινόπωρο (Νοέμβριο, Οκτώβριο) και δευτερευόντος το χειμώνα (Ιανουάριο). Ανάλογα όμως με την περιοχή που μελετάμε η εποχικότητα των πλημμυρών είναι διαφορετική. Θα πρέπει να θεωρούμε ότι μετά το Σεπτέμβρη μπαίνουμε στην «**αντιπλημμυρική περίοδο**» του έτους



Συχνότητα εκδήλωσης πλημμυρών ανά μήνα στην Ελληνική επικράτεια. Πηγή: Diakakis M (2013) Flood hazard assessment using simulation techniques . PhD Thesis. University of Athens, Greece.

Στο ανατολικό τμήμα της χώρας μας (κίτρινο στο παρακάτω διάγραμμα) όμως έχει βρεθεί ότι οι πλημμύρες συμβαίνουν σε μεγαλύτερη συχνότητα το χειμώνα και (Ιαν, Φεβ) και σε μικρότερο ποσοστό το φθινόπωρο (Οκτ, Νοε).



Συχνότητα εκδήλωσης πλημμυρών ανά μήνα στο ανατολικό τμήμα της χώρας. Πηγή: Diakakis M (2014) Flood seasonality in Greece and its comparison to seasonal distribution of flooding in selected areas across southern Europe. J Flood risk management 10, 30-41.



ΕΙΣΑΓΩΓΗ

ΠΛΗΜΜΥΡΕΣ ΣΤΗΝ
ΕΛΛΑΔΑ

Ο ΚΙΝΔΥΝΟΣ
ΠΛΗΜΜΥΡΩΝ

ΔΡΑΣΕΙΣ
ΠΡΟΛΗΨΗΣ



2. ΠΛΗΜΜΥΡΕΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

Αυξάνονται ή μειώνονται οι πλημμύρες στη χώρα μας;

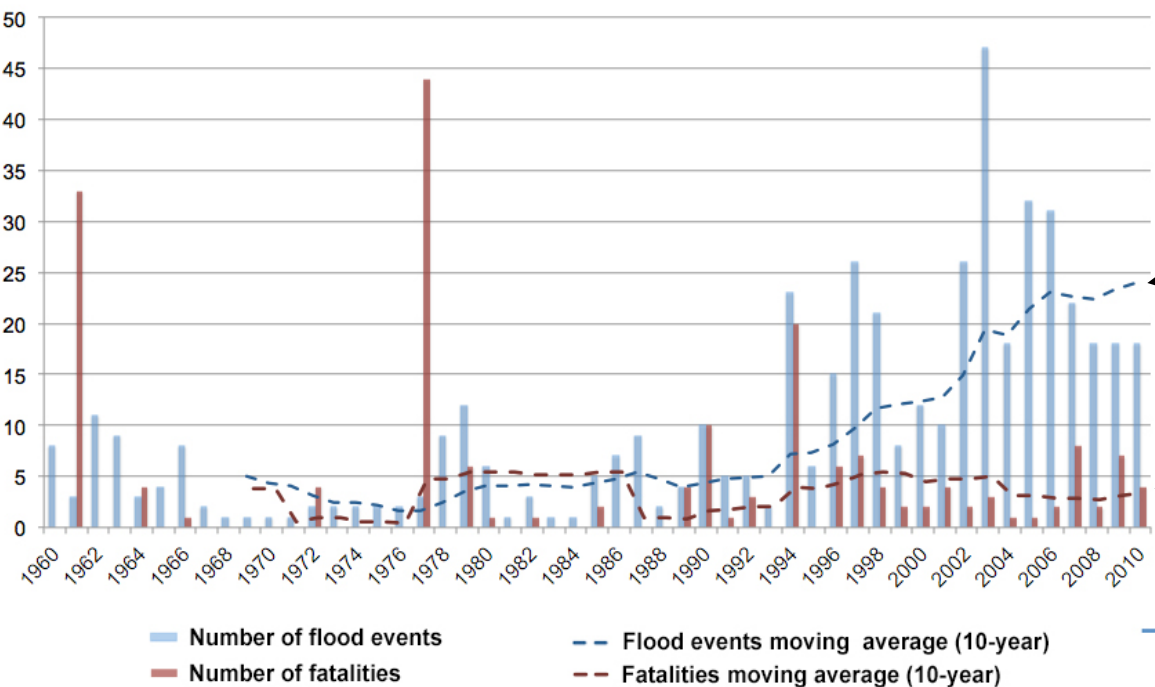
Οι πλημμύρες στη χώρα μας έχουν αυξητική τάση τις τελευταίες δεκαετίες.

Αντίθετα τα θύματα των πλημμυρών (νεκροί κατά τη διάρκεια πλημμυρών) δεν παρουσιάζουν αντίστοιχη αύξηση.

Στο διάγραμμα αριστερά φαίνεται η διακύμανση των δυο.

Αριθμός πλημμυρών ανά έτος

Θύματα πλημμυρών ανά έτος



ΕΙΣΑΓΩΓΗ

ΠΛΗΜΜΥΡΕΣ ΣΤΗΝ
ΕΛΛΑΔΑ

Ο ΚΙΝΔΥΝΟΣ
ΠΛΗΜΜΥΡΩΝ

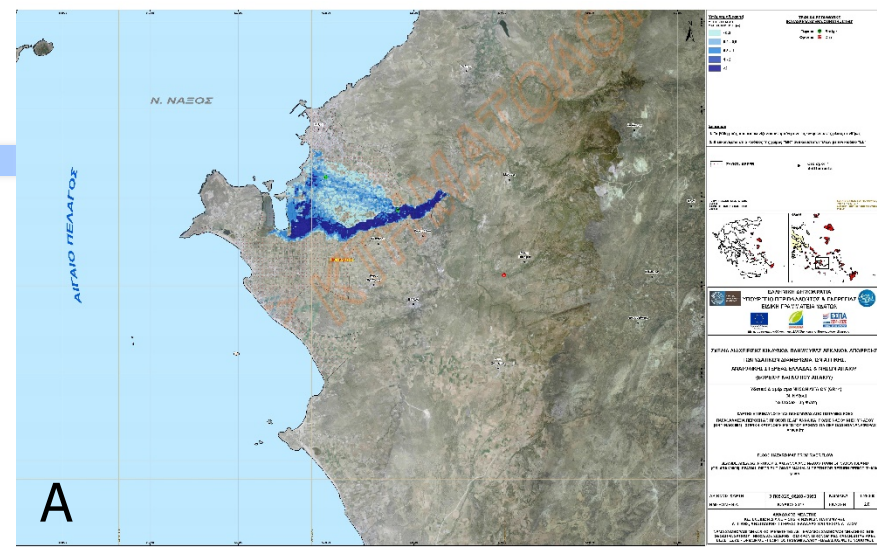
ΔΡΑΣΕΙΣ
ΠΡΟΛΗΨΗΣ



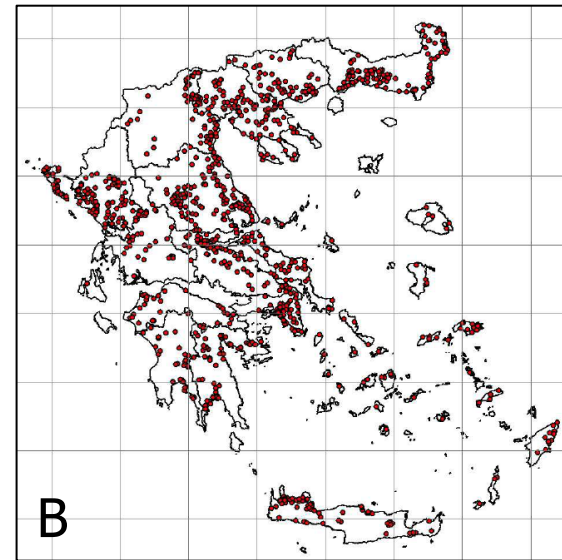
3. ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΠΛΗΜΜΥΡΩΝ

Πως γνωρίζουμε που / σε ποιές περιοχές κινδυνεύουμε από πλημμύρες;

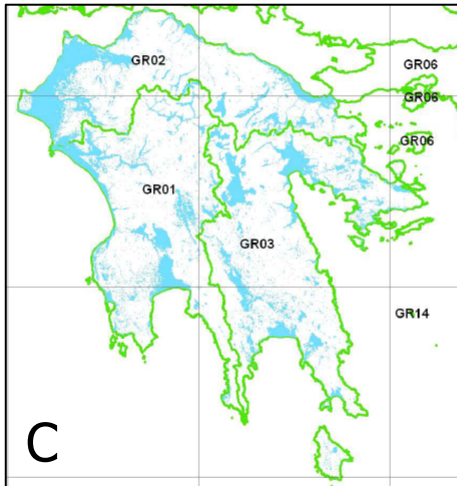
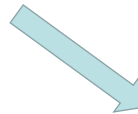
- A. Σε τμήματα της επικράτειας το ΥΠΕΚΑ έχει δημοσιεύσει χάρτες κινδύνου πλημμυρών που δείχνουν τις περιοχές κινδύνου σε διάφορα σενάρια πλημμυρών (50, 100 ετών κ.ο.κ). (floods.ypeka.gr) Για τα τμήματα της περιοχής ευθύνης που δεν υπάρχει αντίστοιχος χάρτης κινδύνου πλημμυρών, είναι σημαντικό εναλλακτικά να χρησιμοποιηθούν χάρτες όπως η περίπτωση B και C.
- B. Χάρτες ιστορικών πλημμυρών: που παρέχουν την πληροφορία για το ποιές περιοχές είναι επικίνδυνες με βάση ιστορικά στοιχεία
- C. Χάρτες περιοχών επιδεκτικών σε πλημμύρες με βάση το ιστορικό και τη μορφολογία (που έχουν παραχθεί από το ΥΠΕΚΑ)



Πηγή: ΥΠΕΚΑ Χάρτης κινδύνου πλημμύρας: Παραθαλάσσια περιοχή Αγ. Προκόπη, Αγ. Άννα και πόλης Νάξου νήσου Νάξου. Με μπλέ αποχρώσεις απεικονίζονται οι περιοχές που είναι επιδεκτικές σε πλημμυρικά φαινόμενα



Πηγή: ΥΠΕΚΑ 2012. Χάρτης Θέσεις Ιστορικών Πλημμυρικών Συμβάντων. Προκαταρκτική Αξιολόγηση Κινδύνων Πλημμύρας.



Πηγή: ΥΠΕΚΑ 2012. Χάρτης περιοχών επιδεκτικών σε πλημμυρικά φαινόμενα. Προκαταρκτική Αξιολόγηση Κινδύνων Πλημμύρας. Ο χάρτης βασίζεται σε ιστορικά και μορφολογικά κριτήρια



ΕΙΣΑΓΩΓΗ

ΠΛΗΜΜΥΡΕΣ ΣΤΗΝ
ΕΛΛΑΔΑ

Ο ΚΙΝΔΥΝΟΣ
ΠΛΗΜΜΥΡΩΝ

ΔΡΑΣΕΙΣ
ΠΡΟΛΗΨΗΣ



3. ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΠΛΗΜΜΥΡΩΝ

Ποιά άτομα είναι πιο ευάλωτα από πλημμύρες; Ποιοι κινδυνεύουν περισσότερο;

- Από έρευνες στη χώρα μας έχει βρεθεί ότι μεταξύ των θυμάτων βρίσκονται πολλοί ηλικιωμένοι και πολλοί οδηγοί.
- Θα πρέπει να ληφθεί πρόνοια ώστε να προστατευθούν οι δύο αυτές ομάδες του πληθυσμού, καθώς αποτελούν τις πιο συχνές περιπτώσεις θυμάτων:
- Οι ηλικιωμένοι που ζουν σε υπόγεια και ισόγεια που βρίσκονται κοντά σε υδατορρέματα και κινδυνεύουν να πλημμυρίσουν, βρίσκονται σε υψηλό κίνδυνο.
- Επιπρόσθετα άτομα που οδηγούν κοντά σε πλημμυρισμένα υδατορρέματα ή επιχειρούν να τα περάσουν αποτελούν μεγάλο ποσοστό των θυμάτων και αναμένεται ότι θα αυξηθούν τα επόμενα χρόνια.

Εγκύκλιος Πλημμυρών:
Σχέδιο δράσεων Π.Π. για αντιμετώπιση κινδύνων από εκδήλωση πλημμυρικών φαινομένων

<https://www.civilprotection.gr/el/εγκύκλιοι>



ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
Διαβάστε περισσότερες οδηγίες στο www.civilprotection.gr

Πως μπορούν να προστατευθούν οι εν λόγω ομάδες πληθυσμού;

- Προτείνεται να ακολουθούνται πιστά οι δράσεις και οδηγίες που προτείνονται στις εγκυκλίους των πλημμυρών της ΓΓΠΠ και γενικά στο νομικό πλαίσιο.
- Έμφαση θα πρέπει να δοθεί:
 - α. στην εκπαίδευση και ενημέρωση των δύο αυτών ομάδων
 - β. στην σήμανση των επικίνδυνων σημείων (π.χ. Ιρλανδικές διαβάσεις)
 - γ. στην έγκαιρη προειδοποίηση πριν από ένα ακραίο φαινόμενο

Εκπαίδευση και ενημέρωση (στοχευμένη)

Σήμανση επικίνδυνων σημείων

Έγκαιρη προειδοποίηση



ΕΙΣΑΓΩΓΗ

ΠΛΗΜΜΥΡΕΣ ΣΤΗΝ
ΕΛΛΑΔΑ

Ο ΚΙΝΔΥΝΟΣ
ΠΛΗΜΜΥΡΩΝ

ΔΡΑΣΕΙΣ
ΠΡΟΛΗΨΗΣ



4. ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΡΟΛΗΨΗΣ

Ποιές δράσεις μπορούμε να κάνουμε για να μειώσουμε τον κίνδυνο πλημμυρών;

Προληπτικά έργα σε επίπεδο Δήμου

1. Έλεγχος και συντήρηση του δικτύου ομβρίων υδάτων των οδών αρμοδιότητας Δήμου
2. Έλεγχος και συντήρηση των αντιπλημμυρικών έργων, αρμοδιότητας λειτουργίας και συντήρησης του Δήμου.
3. Έλεγχος και συντήρηση εγγειοβελτιωτικών έργων αρμοδιότητας Δήμου
4. Προγραμματισμός και εκτέλεση νέων έργων αντιπλημμυρικής προστασίας

Προπαρασκευαστικές δράσεις σε επίπεδο Δήμου

1. Ορισμός υπευθύνων του Γραφείου Πολιτικής Προστασίας του Δήμου.
2. Συντήρηση εξοπλισμού και μέσων που θα χρησιμοποιηθούν για την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών
3. Σύνταξη ή επικαιροποίηση των μνημονίων ενεργειών για την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών από τα Γραφεία Πολιτικής Προστασίας των Δήμων Κατάρτιση μνημονίων συνεργασίας με ιδιωτικούς φορείς
4. Ενημέρωση του κοινού για τη λήψη μέτρων πρόληψης και αυτοπροστασίας
5. Σύσταση και συγκρότηση επιτροπών καταγραφής ζημιών
6. Προσδιορισμός χώρων προσωρινής εναπόθεσης φερτών υλικών και μπαζών από τους χώρους αρμοδιότητας των Δήμων μετά την εκδήλωση πλημμυρικών φαινομένων.
7. Σύγκληση των Συντονιστικών Τοπικών Οργάνων (ΣΤΟ) με ευθύνη των Δημάρχων
8. Συμμετοχή στα Συντονιστικά Όργανα Πολιτικής Προστασίας των Περιφερειακών Ενοτήτων (ΣΟΠΠ), για την επίλυση ζητημάτων συνεργασίας μεταξύ των εμπλεκομένων φορέων στην αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών από την εκδήλωση πλημμυρικών φαινομένων
9. Διενέργεια ασκήσεων Πολιτικής Προστασίας για την εκπαίδευση του προσωπικού και την αξιολόγηση της επιχειρησιακής ετοιμότητας των υπηρεσιών του Δήμου



ΕΙΣΑΓΩΓΗ

ΠΛΗΜΜΥΡΕΣ ΣΤΗΝ
ΕΛΛΑΔΑ

Ο ΚΙΝΔΥΝΟΣ
ΠΛΗΜΜΥΡΩΝ

ΔΡΑΣΕΙΣ
ΠΡΟΛΗΨΗΣ



4. ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΡΟΛΗΨΗΣ

Ποιές δράσεις μπορούμε να κάνουμε για να μειώσουμε τον κίνδυνο πλημμυρών;

Προπαρασκευαστική σύγκληση Συντονιστικών Τοπικών Οργάνων των Δήμων (Σ.Τ.Ο.) για την ετοιμότητα αντιμετώπισης κινδύνων από την εκδήλωση πλημμυρικών φαινομένων

1. Ετοιμότητα των υπηρεσιών των Δήμων που εμπλέκονται σε δράσεις πολιτικής προστασίας (συντήρηση εξοπλισμού και μηχανημάτων, ανάθεση και καταμερισμός αρμοδιοτήτων, εξουσιοδοτικές πράξεις, κλπ).
2. Τη διασφάλιση της επικοινωνίας μεταξύ όλων των εμπλεκόμενων υπηρεσιών και οργάνων σε επίπεδο Δήμου για την απρόσκοπτη ροή πληροφοριών.
3. Ενημέρωση της οργανικής μονάδας Πολιτικής Προστασίας του Δήμου για τις δράσεις που αναλαμβάνουν οι λοιποί επιχειρησιακά εμπλεκόμενοι φορείς και υπηρεσίες σε επίπεδο Δήμου (Π.Σ., ΕΛ.ΑΣ., κλπ) στο πλαίσιο αντιμετώπισης εκτάκτων αναγκών και διαχείρισης των συνεπειών από την εκδήλωση πλημμυρικών φαινομένων.
4. Συντονισμό δράσεων πολιτικής προστασίας των λοιπών φορέων (ΕΛ.ΑΣ., Π.Σ., ΕΚΑΒ, κλπ) σε επίπεδο Δήμου για την αντιμετώπιση κινδύνων από την εκδήλωση πλημμυρικών φαινομένων.
5. Κατάσταση του δικτύου ομβρίων υδάτων των οδών καθώς και των αντιπλημμυρικών έργων αρμοδιότητας Δήμου.
6. Προσδιορισμό μέτρων πρόληψης και ετοιμότητας όταν προβλέπεται από την ΕΜΥ η εκδήλωση έντονων καιρικών φαινομένων.
7. Προσδιορισμός δράσεων στο πλαίσιο υλοποίησης της δράσης της οργανωμένης απομάκρυνσης πολιτών.
8. Αξιοποίηση των Εθελοντικών Οργανώσεων Πολιτικής Προστασίας που δραστηριοποιούνται σε επίπεδο Δήμου σε δράσεις για την υποστήριξη του έργου του Δημάρχου στην αντιμετώπιση έκτακτων αναγκών.

Δράσεις αυξημένης ετοιμότητας των Δήμων για τις περιοχές που προβλέπεται από την ΕΜΥ η εκδήλωση έντονων καιρικών φαινομένων

1. Ετοιμότητα του προσωπικού και των μέσων των Δήμων για την άμεση αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών και την άμεση/βραχεία διαχείριση των συνεπειών από την εκδήλωση πλημμυρικών φαινομένων
2. Ενημέρωση του κοινού σε τοπικό επίπεδο, βάσει των οδηγιών αυτοπροστασίας και των δελτίων τύπου που εκδίδονται από τη Γενική Γραμματεία Πολιτικής Προστασίας, για την λήψη μέτρων αυτοπροστασίας από τους πολίτες για την εκδήλωση έντονων καιρικών φαινομένων και πλημμυρών
3. Συμβολή στην ενημέρωση σε τοπικό επίπεδο, των αγροτών, κτηνοτρόφων και μελισσοκόμων για την αναμενόμενη εκδήλωση έντονων καιρικών φαινομένων



ΕΙΣΑΓΩΓΗ

ΠΛΗΜΜΥΡΕΣ ΣΤΗΝ
ΕΛΛΑΔΑ

Ο ΚΙΝΔΥΝΟΣ
ΠΛΗΜΜΥΡΩΝ

ΔΡΑΣΕΙΣ
ΠΡΟΛΗΨΗΣ



4. ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΡΟΛΗΨΗΣ

Πως λειτουργεί η έγκαιρη προειδοποίηση;

Οι προειδοποιήσεις για τα ακραία καιρικά φαινόμενα εκδίδονται από την Εθνική Μετεωρολογική Υπηρεσία (ΕΜΥ), και γνωστοποιούνται στο ευρύ κοινό μέσω ενός δελτίου Τύπου που κοινοποιεί η Γενική Γραμματεία Πολιτικής Προστασίας (Γ.Γ.Π.Π.).

Τα Έκτακτα Δελτία Επικίνδυνων Καιρικών Φαινομένων (ΕΔΕΚΦ) εκδίδονται σε περίπτωση πρόβλεψης εκδήλωσης ενός ή περισσότερων επικίνδυνων καιρικών φαινομένων, και έχουν ως σκοπό την άμεση ενημέρωση και τη λήψη αναγκαίων μέτρων από τους αρμόδιους κρατικούς φορείς. Αντιστοίχως, τα Έκτακτα Δελτία Επιδείνωσης Καιρού (ΕΔΕΚ) εκδίδονται σε περίπτωση πρόβλεψης επιδείνωσης ή μεταβολής του καιρού και έχουν ως σκοπό την ενημέρωση των αρμόδιων κρατικών φορέων και του κοινού, για τυχόν εκδήλωση ενεργειών.

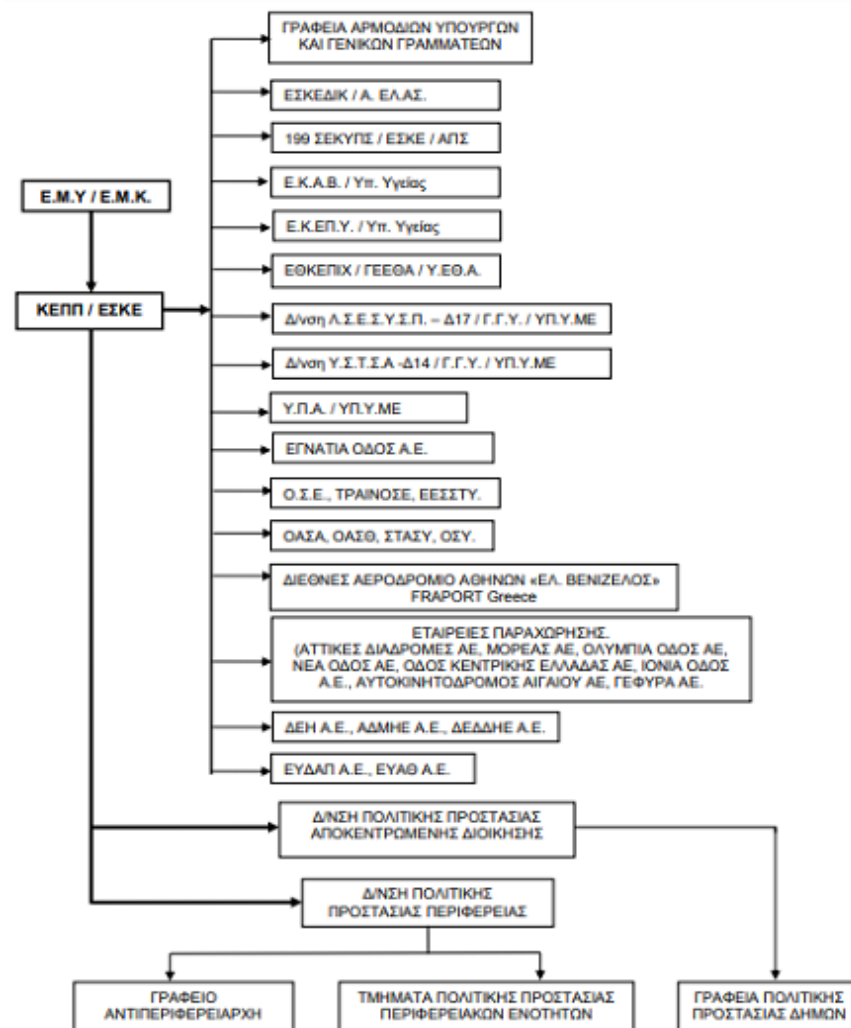
Τα ΕΔΕΚ και τα ΕΔΕΚΦ της ΕΜΥ επισημαίνονται με χρωματικό κώδικα όταν αναρτώνται στην ιστοσελίδα hms.gr. Συγκεκριμένα, τα ΕΔΕΚ χρωματίζονται με κίτρινο ή πορτοκαλί, ενώ τα ΕΔΕΚΦ με κόκκινο, ανάλογα με τον βαθμό επικινδυνότητας και τις πιθανές επιπτώσεις

ΧΡΩΜΑΤΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΩΝ ΚΑΙΡΟΥ

ΚΙΤΡΙΝΟ: ΕΝΗΜΕΡΩΘΕΙΤΕ, με τα πιο πρόσφατα δελτία καιρού. Αναμένονται κάποιες μικρής κλίμακας επιπτώσεις σε υπαίθριες δραστηριότητες.

ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ: ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΤΕΙΤΕ, πάρτε προφυλάξεις βάσει των τελευταίων δελτίων καιρού. Περιμένετε και προετοιμαστείτε γιατί αναμένονται κάποιες επιπτώσεις σε καθημερινές και υπαίθριες δραστηριότητες.

ΚΟΚΚΙΝΟ: ΠΑΡΤΕ προληπτικά ΜΕΤΡΑ, να είστε σε επαγρύπνηση και να ενεργείτε σύμφωνα με τις συμβουλές των αρμόδιων αρχών. Ενημερωθείτε από τα δελτία καιρού και περιμένετε σημαντικές επιπτώσεις στις καθημερινές σας δραστηριότητες.



ΕΙΣΑΓΩΓΗ

ΠΛΗΜΜΥΡΕΣ ΣΤΗΝ
ΕΛΛΑΔΑ

Ο ΚΙΝΔΥΝΟΣ
ΠΛΗΜΜΥΡΩΝ

ΔΡΑΣΕΙΣ
ΠΡΟΛΗΨΗΣ

