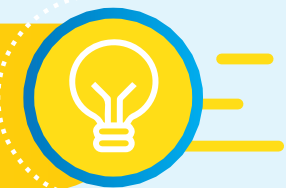


## ΒΑΣΗ ΓΝΩΣΗΣ



Η Βάση Γνώσης παρέχει δομημένη πληροφορία σχετική με τη διαχείριση πλημμυρών όπως αντιπλημμυρικά μέτρα, αρχείο ιστορικών πλημμυρών, καλές πρακτικές κ.α. που αφορούν τη διαχείριση πλημμυρών με σκοπό την υποστήριξη τοπικών φορέων, μηχανικών, εργολάβων, περιβαλλοντικών, Περιβαλλοντικών Οργανώσεων αλλά και ενώσεων πολιτών.

### ΜΠΟΡΕΙΤΕ ΝΑ ΕΧΕΤΕ ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΕ:

- Θεσμικές ρυθμίσεις και νομοθετήματα (τοπικού, εθνικού και διεθνούς επιπέδου),
- Μετρα και παρεμβάσεις αντιμετώπισης πλημμυρικού κινδύνου & περιορισμού επιπτώσεων
- Εφαρμογές αντιπλημμυρικών μέτρων με καλές πρακτικές,
- Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνου Πλημμύρας,
- Ιστορικές πλημμύρες

Παράλληλα, η Βάση Γνώσης λειτουργεί και ως προσωπική βιβλιοθήκη που σας επιτρέπει να αξιοποιήσετε επιστημονικώς τεκμηριωμένα στοιχεία για την υποστήριξη της παρέμβασης που προτείνετε.

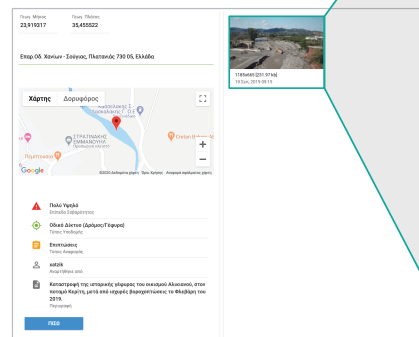
## ΠΛΗΘΟΠΟΡΙΣΜΟΣ



### ΜΟΙΡΑΣΤΕΙΤΕ ΤΗΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ!

Ενημερώστε την κοινότητά σας

Κινητοποιήστε τους αρμόδιους φορείς



Το ERMIS-F έχει εγκαταστήσει μετεωρολογικούς σταθμούς και βροχόμετρα στις πιλοτικές περιοχές (Λέσβος, Κρήτη και Κύπρος), έχει δημιουργήσει ένα Σύστημα Έγκαιρης Προειδοποίησης που συλλέγει σε πραγματικό χρόνο δεδομένα βροχοπτώσεων και έχει τη δυνατότητα να αποστέλλει ενημερωτικά μηνύματα προειδοποίησης (sms) σε αρμόδιους φορείς. Το Σύστημα Έγκαιρης Προειδοποίησης βασίζεται σε επιστημονικά στοιχεία, έτσι ώστε να διευκολύνει την έγκαιρη παρέμβαση και ενημέρωση κοινού αλλά και σε όποια άλλη, προβλεπόμενη δράση των αρμοδίων φορέων, πριν αλλά και κατά την ώρα της πλημμύρας.

Το Σύστημα Έγκαιρης Προειδοποίησης δεν απευθύνεται σε πολίτες ή επαγγελματίες αλλά μόνο σε εξουσιοδοτημένους φορείς, που έχουν την ευθύνη λήψης αποφάσεων και συντονισμού δράσεων, σε τοπικό και εθνικό επίπεδο.

## ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΓΚΑΙΡΗΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ

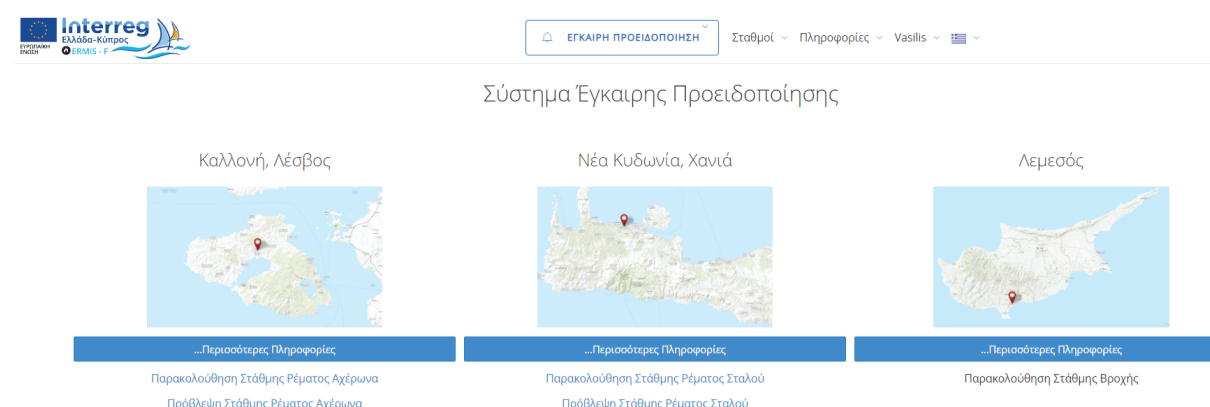


- On-line δεδομένα βροχοπτώσεων
- Μετρήσεις ύψους στάθμης νερού ποταμών και ρεμάτων
- Δυνατότητα προειδοποίησης αρμόδιων φορέων

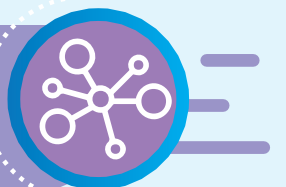
Για τη διευκόλυνση έγκαιρης παρέμβασης πριν και κατά την πλημμύρα

### ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΚΑΙ ΛΗΨΗ ΑΠΟΦΑΣΕΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ:

- Παρακολούθηση Στάθμης Ρέματος, με ελεύθερη πρόσβαση για όλους
- Πρόβλεψη Στάθμης Ρέματος, προσβάσιμο μόνο από εξουσιοδοτημένους φορείς σε τοπικό και εθνικό επίπεδο (Πολιτική Προστασία, Πολιτική Άμυνα, Πυροσβεστική, Αστυνομία,...)

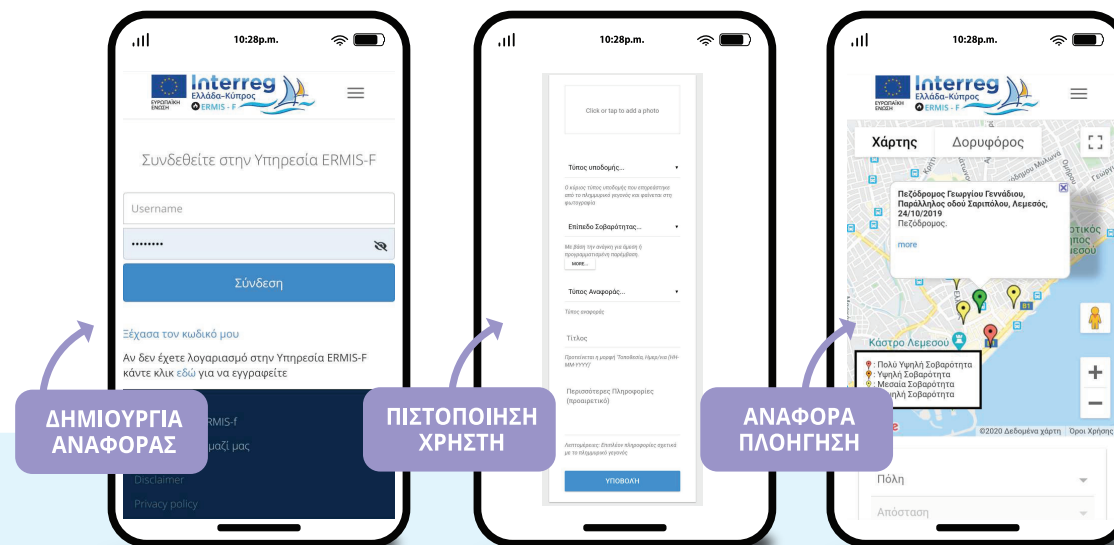


## ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΔΙΚΤΥΩΣΗ



Διαδραστική πλατφόρμα ενημέρωσης & επικοινωνίας τοπικών φορέων, επαγγελματιών και πολιτών για θέματα πλημμυρικού κινδύνου

ΛΗΨΗ ΑΠΟΦΑΣΕΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΓΙΑ ΠΟΛΙΤΕΣ, ΕΙΔΙΚΟΥΣ, ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΕΣ ΚΑΙ ΦΟΡΕΙΣ



## ΚΕΝΤΡΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ ERMIS-F



Τρία Κέντρα Πληροφόρησης έχουν δημιουργηθεί στο πλαίσιο της υλοποίησης της Πράξης «Διαδικτυακή Υπηρεσία Περιβαλλοντικών Κινδύνων – Πλημμύρες» ERMIS-F και είναι προσβάσιμα στο ευρύ κοινό, τους επαγγελματίες καθώς και σε δημόσιους Φορείς και στελέχη καθ' ύλην υπηρεσίαν.

Αποκεντρωμένη Διοίκηση  
Αιγαίου Διεύθυνση Υδάτων  
Βορείου Αιγαίου

✉ [pnyadydat@pdaigaiou.gov.gr](mailto:pnyadydat@pdaigaiou.gov.gr)

Κουντουριώτη 77, 1ος όροφος,

81131 Μυτιλήνη, Λέσβος

Τηλ: (+30) 2251 350 965

Δήμος Χανίων

✉ [g-prostasia@chania.gr](mailto:g-prostasia@chania.gr)

Οδός Κυδωνίας 29,

73135 Χανιά, Κρήτη

Γραφείο Πολιτικής  
Προστασίας

Τηλ: (+30) 2821 341 682  
2821 341 681

Συμβούλιο Αποχετεύσεων  
Λεμεσού – Αμαθούντας

✉ [info@sbla.com.cy](mailto:info@sbla.com.cy)

Λεωφόρου Φραγκλίνου Ρούσβελτ

αρ. 78Θ, Κτήριο Β

Τ.Κ. 3012 Λεμεσός, Κύπρος

Τηλ: (+357) 25 881 888

### Στόχος των Κέντρων Πληροφόρησης ERMIS-F είναι

- Η εκπαίδευση χρηστών, που προέρχονται από δημόσιους και ιδιωτικούς φορείς, για την αξιοποίηση της Διαδικτυακής Υπηρεσίας ERMIS-F στις καθημερινές λειτουργικές ανάγκες φορέων και ομάδων, που επιχειρησιακά εστιάζουν στις Φυσικές Καταστροφές και ειδικότερα τις πλημμύρες
- Η εκτύπωση διαθέσιμων χαρτών σχετικών με τα πλημμυρικά φαινόμενα
- Η ενημέρωση του κοινού για τις αιτίες και επιπτώσεις των πλημμυρών, για τη σημασία της κλιματικής αλλαγής στην αύξηση της συχνότητας και της έντασης των φαινομένων και για το ρόλο της φυσικής βλάστησης και των δασών στην αποτροπή των πλημμυρών, μέσα από εστιασμένες δράσεις και παρεμβάσεις. Η παροχή χρηστικών οδηγιών και κανόνων ορθής συμπεριφοράς αντιμετώπισης των πλημμυρικών φαινομένων (πριν, κατά τη διάρκεια και μετά την πλημμύρα)
- Η ευαισθητοποίηση πολιτών κάθε ηλικίας σχετικά με θέματα πλημμυρών, κλιματικής αλλαγής και φυσικών κινδύνων, και ευρύτερα για τη σημασία ενός περιβαλλοντικά φιλικού τρόπου ζωής
- Οι βιωματικές δράσεις για παιδιά και ενήλικες, αλλά και εκπαιδευτικούς, παρέχοντας κατάλληλο διαδικτυακό εκπαιδευτικό υλικό



Interreg  
Ελλάδα-Κύπρος

Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης



ERMIS - F



## ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΜΕ ΕΣΤΙΑΣΗ ΣΤΙΣ ΠΛΗΜΜΥΡΕΣ ERMIS-F

Environmental Risk Management Information Service - Floods

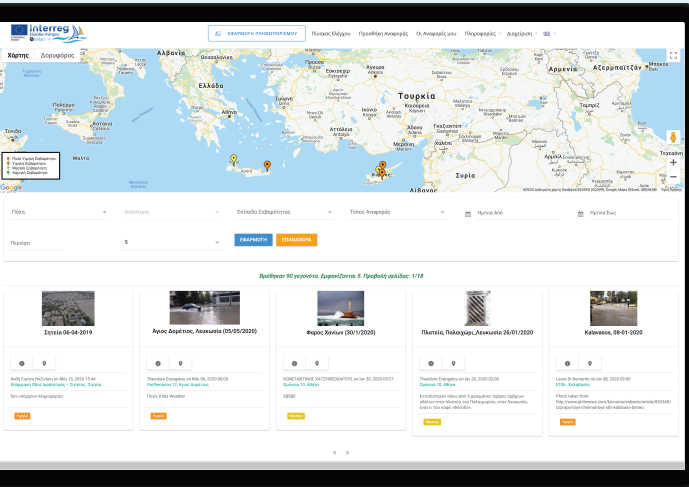
[www.ermis-f.eu](http://www.ermis-f.eu)



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



# Η Διαδικτυακή Υπηρεσία Περιβαλλοντικών Κινδύνων με εστίαση τις Πλημμύρες ERMIS-F παρέχει:



Κατάλληλη και επιστημονικά τεκμηριωμένη πληροφορία για τη λήψη αποφάσεων, σχετικά με τη διαχείριση του πλημμυρικού κινδύνου και τον σχεδιασμό πόλης, σε ειδικούς, επαγγελματίες και αρμόδιους φορείς, ενώ επιτρέπει την ενεργή συμμετοχή των πολιτών μέσω κατάλληλων εφαρμογών.

- + ΕΝΗΜΕΡΩΝΕΙ
- + ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΕΙ
- + ΕΚΠΑΙΔΕΥΕΙ

Το έργο της Διαδικτυακής Υπηρεσίας Διαχείρισης του Περιβαλλοντικού Κινδύνου, ERMIS-F επικεντρώνεται σε έναν συγκεκριμένο κίνδυνο, τις Πλημμύρες, με πιλοτική εφαρμογή στα νησιά της Λέσβου, της Κρήτης και της Κύπρου. Το ERMIS-F από το σχεδιασμό του παρέχει τη δυνατότητα επέκτασης τόσο άλλες περιοχές όσο και σε άλλους περιβαλλοντικούς κινδύνους (πχ πυρκαγιές, σεισμούς, κ.α.). Με τη συνεργασία επιστημόνων, επαγγελματιών, δημοσίων αρχών και υπευθύνων χάραξης πολιτικής σε Ελλάδα και Κύπρο, περιβαλλοντικών οργανώσεων και το ευρύ κοινό, η Υπηρεσία Περιβαλλοντικών Κινδύνων ERMIS-F δίνει πρόσβαση σε διασυνδεδεμένες εφαρμογές που απευθύνονται σε επαγγελματίες και το ευρύ κοινό, παρέχοντας επιστημονικά τεκμηριωμένη και οργανωμένη πληροφόρηση, πρόσβαση σε χάρτες και υλικό χρήσιμο για τη λήψη αποφάσεων κατά τον σχεδιασμό δράσεων στο πλαίσιο του πλημμυρικού κινδύνου, ενώ παράλληλα υποστηρίζει δράσεις ευαισθητοποίησης και εκπαίδευσης πολιτών, στοχεύοντας να μετατρέψει την κοινή ευθύνη σε προσωπική και συλλογική δράση.

Το ERMIS-F, είναι μια Υπηρεσία πρόσβασης σε επιστημονικά τεκμηριωμένα δεδομένα σχετικά με τις πλημμύρες του παρελθόντος, τις τρέχουσες και του μέλλοντος επεκτάσιμη και σε άλλους περιβαλλοντικούς κινδύνους, τροφοδοτεί με επιστημονικές πληροφορίες τη συζήτηση μεταξύ γενεών σχετικά με το τι θα πρέπει να γίνει για την εξασφάλιση της οικονομικής ανάπτυξης με το περιβάλλον. Οι Χάρτες Πλημμυρικού Κινδύνου, το Σύστημα Έγκαιρης Προειδοποίησης, η Βάση Γνώσης, η Γεωπύλη, το Κοινωνικό Δίκτυο, η εφαρμογή Πληθοπορισμού (Crowdsourcing), είναι ανοικτά και εύρστα εργαλεία και η σύνδεσή τους με τα μοντέλα Κλιματικής Αλλαγής παρέχουν στους επαγγελματίες (μηχανικούς, πολεοδόμους, δασονόμους, περιβαλλοντολόγους, κ.α.), στους ΟΤΑ, και στους αρμόδιους φορείς σχεδιασμού πόλης και διαχείρισης των πλημμυρικών φαινομένων τεκμηριωμένη ενημέρωση ώστε να μπορούν να συμμετέχουν ενεργητικά στις αποφάσεις πρόληψης, μετριασμού των επιπτώσεων και αποκατάστασης, ενώ δίνει κατάλληλα εργαλεία για την ενημέρωση και ενεργό συμμετοχή ομάδων πολιτών.

## ΧΡΗΣΙΜΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΓΙΑ

Στελέχη Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης και Φορέων με ευθύνη στην πρόληψη/αντιμετώπιση φυσικών καταστροφών

- Ενημέρωση, Πρόβλεψη και Υποστήριξη Φορέων για την πρόληψη και παρέμβαση με στόχο την ελαχιστοποίηση κινδύνου πλημμυρικών φαινομένων
- Δυνατότητα προσαρμογής της Υπηρεσίας ERMIS-F στις ανάγκες του κάθε Φορέα, τοπικά
- Εύκολη πρόσβαση σε στοιχεία (χάρτες, μελέτες, κλπ.) και αξιοποίηση για ενδοϋπηρεσιακή συνεργασία.
- Παρακολούθηση έργων, υποστήριξη για τη σύνταξη μελετών, αυτοψίες, πραγματογνωμοσύνες, κατασκευή και επίβλεψη τεχνικών έργων
- Δημιουργία χαρτών με συνδυασμό διαφορετικών επιπέδων πληροφορίας (layers)
- Δεδομένα σε πραγματικό χρόνο μέσω του Συστήματος Έγκαιρης Προειδοποίησης
- Αποθετήριο μέσω της Βάσης Γνώσης σε οδηγίες / νομοθεσίες που χρησιμοποιούνται και εφαρμόζονται από διάφορες χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης για τεκμηρίωση κατά τη λήψη αποφάσεων. Πρόσβαση σε προδιαγραφές, μέτρα πρόληψης των πλημμυρών και διενθείς καλές πρακτικές
- Άμεση επικοινωνία με του πολίτες για δυνητικά προβλήματα και ιεράρχησή τους

Η Γεωπύλη, οι Χάρτες Πλημμυρικού Κινδύνου, η Βάση Γνώσης, το Σύστημα Έγκαιρης Προειδοποίησης, ο Πληθοπορισμός, το Κοινωνικό Δίκτυο και η μελέτη Κλιματικής Αλλαγής δημιουργούν ένα κοινό τόπο συνεργασίας υπηρεσιών σε ΟΤΑ (Τεχνικές Υπηρεσίες, Πολιτική Προστασία, κ.α.) παρέχοντας ενημέρωση αναφορικά με εργασίες πρόληψης κινδύνου (π.χ. προγραμματισμό καθαρισμού ρεμάτων). Η έγκαιρη παρέμβαση και αντιμετώπισή τους είναι σημαντική στην πρόληψη επιπτώσεων από πλημμυρικά φαινόμενα.

## ΕΛΕΥΘΕΡΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΣΕ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΜΗ ΜΟΡΦΗ

Χρήσιμο εργαλείο για αρμόδιους Φορείς με ευθύνη στο σχεδιασμό πόλης, πρόβλεψης και διαχείρισης φυσικών καταστροφών



[www.ermis-f.eu](http://www.ermis-f.eu)

### Επαγγελματίες, μελετητές

- Ενημέρωση για τις περιοχές υψηλού κινδύνου για πλημμύρες: Η Υπηρεσία ERMIS-F διαθέτει ελεύθερη πρόσβαση σε Πλημμυρικούς Χάρτες που δείχνουν τις περιοχές υψηλής επικινδυνότητας των περιφερειών που έχουν ενταχθεί στο πιλοτικό έργο σε Κύπρο, Κρήτη & τη Λέσβο στο Βόρειο Αιγαίο. Οι χάρτες αυτοί αναδεικνύουν τον κίνδυνο πλημμύρας ανάλογα με τις χρήσεις γης (κατοικίες, αγροί, αστική περιοχή, μετατροπή των αναλογιών, κλπ.) ή άλλες παραμέτρους (μορφολογία, γεωλογία, κλπ.).
- Πρόσβαση μέσω της Γεωπύλης, σε επιμέρους γεωχωρικά δεδομένα όπως το υδρογραφικό δίκτυο, οι λεκάνες απορροής και διάφορα στοιχεία που μπορεί να χρειαστούν για άδειες δόμησης γης, για μελέτες κατασκευής δικτύων όμβριων ή άλλες μελέτες.
- Αναζήτηση παλαιότερων πλημμυρικών γεγονότων στην περιοχή μελέτης, αναγνωρίζοντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά κάθε περιοχής.
- Δημιουργία χαρτών με συνδυασμό διαφορετικών επιπέδων πληροφορίας (layers).
- Ενημέρωση αποτελεσμάτων προσομοιώσεων αναφορικά με την Κλιματική Αλλαγή ώστε να μπορούν να συμπεριληφθούν οι μελλοντικές κλιματικές συνθήκες στην εκπόνηση των μελετών.
- Επεξεργασία δεδομένων σε πραγματικό χρόνο, συνδυασμό αυτών και δημιουργία χαρτών (webGIS).
- Πρόσβαση σε ψηφιακούς χάρτες και γεωγραφικά δεδομένα για υδρολογικές και υδραυλικές μελέτες.
- Ταχύτατη πρόσβαση σε δεδομένα από διαφορετικές Υπηρεσίες/Φορείς .

Η Διαδικτυακή Υπηρεσία ERMIS-F είναι αποτέλεσμα συνεργασίας μεταξύ ερευνητικών, περιφερειακών και εθνικών αρχών και ΟΤΑ.

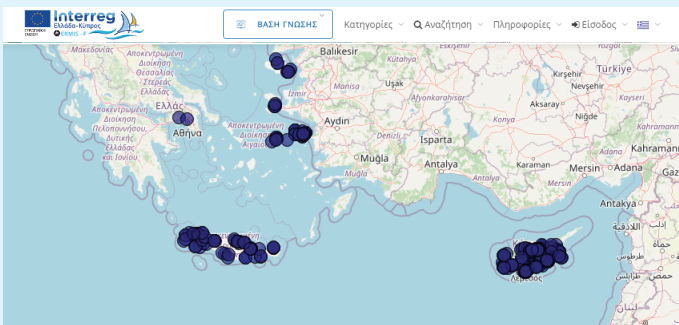
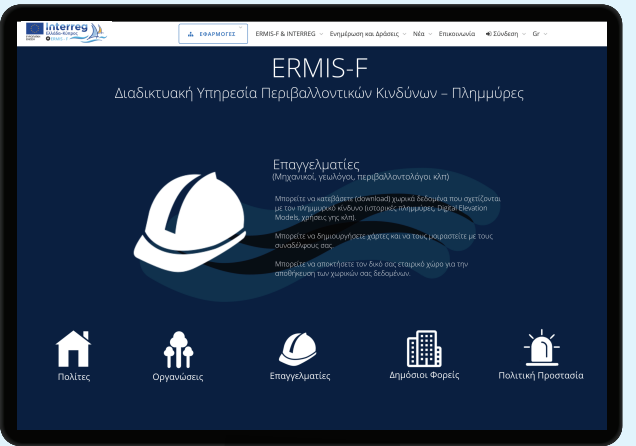
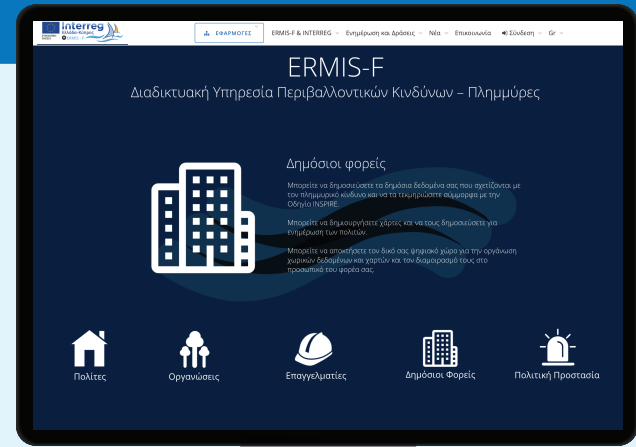
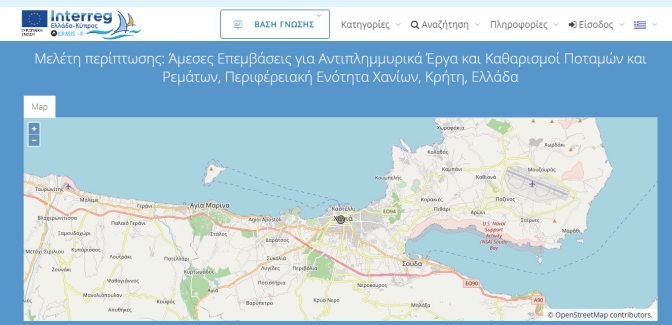
Η Υπηρεσία ERMIS-F συλλέγει και δημοσιεύει πληροφορίες περιβαλλοντικής εκτίμησης επικινδυνότητας - που αφορούν τον εκτίμηση κινδύνου για το ανθρωπογενές και φυσικό περιβάλλον - ιδίως για πλημμύρες, με τη μορφή πλημμυρικών χαρτών και πληροφοριών ιστορικών πλημμυρών αλλά και σε πραγματικό χρόνο, διπλά: μέσω από το Σύστημα Έγκαιρης Προειδοποίησης που παρέχει δεδομένα σε πραγματικό χρόνο και από τους πολίτες που προμηθεύουν με πλήθος φωτογραφίες γεγονότων. Συνδυαστικά, αναδεικνύει τους μακροπρόθεσμους κινδύνους με βάση μοντέλα και μελέτες για την Κλιματική Αλλαγή.

Η Βάση Γνώσης της Υπηρεσίας ERMIS-F συμπεριλαμβάνει κανονισμούς, προδιαγραφές, μέτρα πρόληψης των πλημμυρών και έργα, υποστηρίζει τον επιδιωκόμενο κοινωνικό διάλογο και εκπαίδευση των πολιτών για την πρόληψη, τον μετριασμό των περιβαλλοντικών κινδύνων και καταστροφών και την αντίδραση κατά την εκδήλωση αυτών.

Συμπληρωματικές εφαρμογές που απευθύνονται στους πολίτες, όπως η εφαρμογή του Πληθοπορισμού και της Κοινωνικής Δικτύωσης ενθαρρύνουν την ενεργό συμμετοχή των πολιτών σε ένα ηλεκτρονικό περιβάλλον που πλαισιώνεται με επιστημονικές πληροφορίες.

Η κατανεμημένη αρχιτεκτονική του συστήματος επιτρέπει τη δημιουργία αντίστοιχου υλικού και σε άλλες περιοχές, και ακόμη και τη δημιουργία «ιδιωτικών» αντιγράφων για τη μελέτη και εσωτερική διαβούλευση από τις αρμόδιες αρχές πριν από την δημοσίευση και τη λήψη των τελικών αποφάσεων.

## Βάση Γνώσης



Η Υπηρεσία ERMIS-F θέτει στη διάθεση των επαγγελματιών μια σειρά από εφαρμογές (apps) που διευκολύνουν το έργο τους

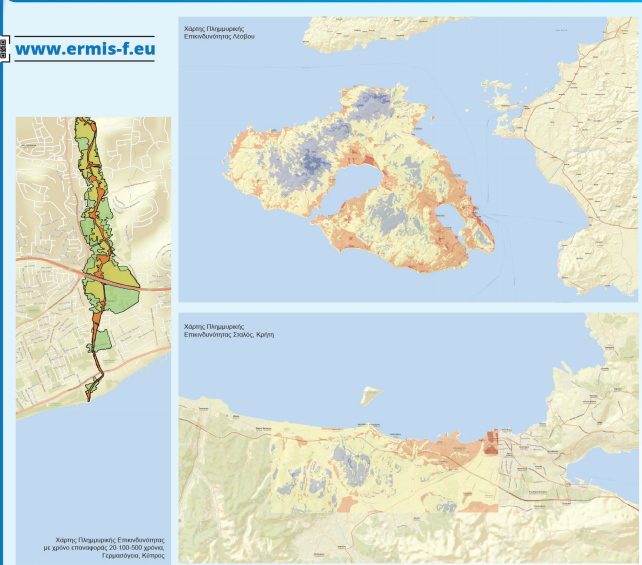
## ΓΕΩΠΥΛΗ (WEBGIS)



Ένα αποθετήριο προβολής, οργάνωσης και επεξεργασίας γεω-χωρικών δεδομένων που σχετίζονται με τον πλημμυρικό κίνδυνο (χάρτες επικινδυνότητας, ιστορικές πλημμύρες, χρήση/κάλυψη γης, ψηφιακό μοντέλο εδάφους, υδρογραφικό δίκτυο, μετεωρολογικά/κλιματικά δεδομένα, κλπ.).

## ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΟΙ ΧΑΡΤΕΣ

ERMIS-F Διαδικτυακή Υπηρεσία Περιβαλλοντικών Κινδύνων με εστίαση στις Πλημμύρες ENVIRONMENTAL RISK MANAGEMENT INFORMATION SERVICE - FLOODS



ΧΑΡΤΕΣ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΚΥΠΡΟ, ΚΡΗΤΗ ΚΑΙ ΛΕΣΒΟ

### ΑΠΟ ΤΗ ΓΕΩΠΥΛΗ ΕΧΕΤΕ ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΕ:

Αναζήτηση θεματικών επιπέδων (layers) και χαρτών βάσει λεκτικών ή γεωγραφικών κριτηρίων.

Απεικόνιση και χαρτογραφική πλοήγηση θεματικών επιπέδων και χαρτών, με δυνατότητα μεταφόρτωσης και εκτύπωσης.

Δημιουργία Νέων Χαρτών με προσθήκη και επεξεργασία θεματικών επιπέδων και μεταδεδομένων (βασισμένων σε Διεθνή Πρότυπα).

Είναι ένα εργαλείο που επιτρέπει να δημιουργήσετε και να διαχειριστείτε, ανάλογα με τις ανάγκες σας, το δικό σας αποθετήριο χαρτογραφικών πληροφοριών συγκεντρώνοντας χάρτες και επίπεδα πληροφοριών από διαφορετικές πηγές, διαφορετικά εργαλεία.