

Διαδικτυακή υπηρεσία περιβαλλοντικών κινδύνων – Πλημμύρες  
ERMIS-Floods: Environmental Risk Management & Information Service

Ινστιτούτο Κύπρου, Παν. Αιγαίου, Πολυτεχνείο Κρήτης  
ΣΑΛΑ, ΔΥΒΑ, Δ. Χανίων

Θανάσης Χατζηλάκος, Ινστιτούτο Κύπρου Αθήνα, 15 Μαρτίου 2019

# ERMIS-F Portal



# User-centric approach: Αυτοί = Εμείς

- (Τμήματα, Διευθύνσεις, Γραμματείες) (Περιβάλλοντος, Υδάτων, Δασών, Πολιτικής Προστασίας)
- Τοπική αυτοδιοίκηση
- Πολίτες, επιστήμονες, επαγγελματίες, οργανώσεις

- **Ινστιτούτο Κύπρου**
- **Συμβούλιο Αποχετεύσεων Λεμεσού Αμαθούντος**
- **Πανεπιστήμιο Αιγαίου**
- **Διεύθυνση Υδάτων Βορείου Αιγαίου**
- **Πολυτεχνείο Κρήτης**
- **Δήμος Χανίων**

# Το πλαίσιο: Interreg και EU Floods & INSPIRE directives

A+ | A- | Reset | Ελληνικά | English



[Αρχική](#) | [Διαχειριστική Αρχή](#) | [Θεσμικό πλαίσιο](#) | [Ευρωπαϊκή Εδαφική Συνεργασία](#) | [Συχνές ερωτήσεις](#) | [Επικοινωνία](#)

Προγράμματα >

Νέα >

Προσκλήσεις

Εκδηλώσεις

Χρήσιμοι σύνδεσμοι

Newsletter >

## Όραμα...

Μεγαλύτερη ανάπτυξη και περισσότερες θέσεις εργασίας για όλες τις περιφέρειες της Ευρωπαϊκής Ένωσης μέσω της προώθησης της διασυνοριακής, διακρατικής και διαπεριφερειακής συνεργασίας



Αρχική > Νέα > Διμερή διασυνοριακά Προγράμματα > Ελλάδα - Κύπρος

### Ελλάδα - Κύπρος

#### Πρόγραμμα Συνεργασίας Interreg V-A Ελλάδα-Κύπρος 2014-2020- Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για τη στελέχωση του Παραρτήματος της Κοινής Γραμματείας (Κύπρος)

Πρόγραμμα Συνεργασίας  
Interreg V-A Ελλάδα-Κύπρος 2014-2020-Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για τη στελέχωση του Παραρτήματος της Κοινής Γραμματείας (Κύπρος)

---

#### Ελλάδα - Κύπρος: Δημοσιεύτηκε η 3η Στοχευμένη Πρόσκληση Υποβολής Προτάσεων για την Αντιμετώπιση του Προσφυγικού-Μεταναστευτικού Ζητήματος

Δημοσιεύθηκε η 3η Στοχευμένη Πρόσκληση Υποβολής Προτάσεων για την αντιμετώπιση του προσφυγικού-μεταναστευτικού ζητήματος στη διασυνοριακή περιοχή συνεργασίας του Προγράμματος Συνεργασίας Interreg V-A Ελλάδα-Κύπρος 2014-2020

Επισυνάπτεται [δελτίο τύπου](#)

Περισσότερες πληροφορίες βρίσκονται [εδώ](#).

---

#### Ελλάδα - Κύπρος: Προετοιμασία για ηλεκτρονική υποβολή Προτάσεων

Ημερολόγιο εκδηλώσεων

« < Ιανουάριος 2018 > »						
Κ	Δ	Τ	Τ	Π	Π	Σ
31	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	1	2	3

[Ακολουθήστε](#)

Πρόγραμμα Συνεργασίας Interreg V-A "Ελλάδα-Κύπρος 2014-2020"



# Το ERMIS-F αναπτύσσει μία

*Πρότυπη Ολοκληρωμένη Δημόσια Υποστηριζόμενη  
Υπηρεσία,*

*Ψηφιακό Σύστημα, Βάση Γνώσης και Διαδικτυακή  
Πλατφόρμα*

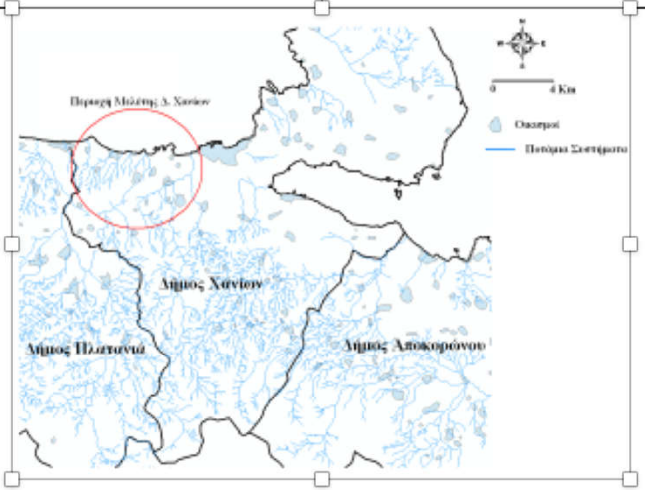
*Πληροφόρησης, Αντιμετώπισης και Διαχείρισης Πλημμυρών  
και άλλων Φυσικών και Περιβαλλοντικών Κινδύνων*

*(Πρώτη έκδοση στο <https://ermis-f.eu/portal-ermis-f/>)*

# Ανάπτυξη, εγκατάσταση, διάθεση

- για τις τρεις περιφέρειες (Κύπρος, Κρήτη, Β. Αιγαίο)
- σύστημα για πληροφόρηση, προφύλαξη, πρόβλεψη και διαχείριση κινδύνων φυσικών καταστροφών με εστίαση τις πλημμύρες,
- αξιοποιώντας υπάρχοντα δεδομένα (ψηφιακές χαρτογραφικές πληροφορίες, τηλεμετρικά δεδομένα πεδίου κτλ)
- με τη βοήθεια σύγχρονων υπολογιστικών εργαλείων και μοντέλων.

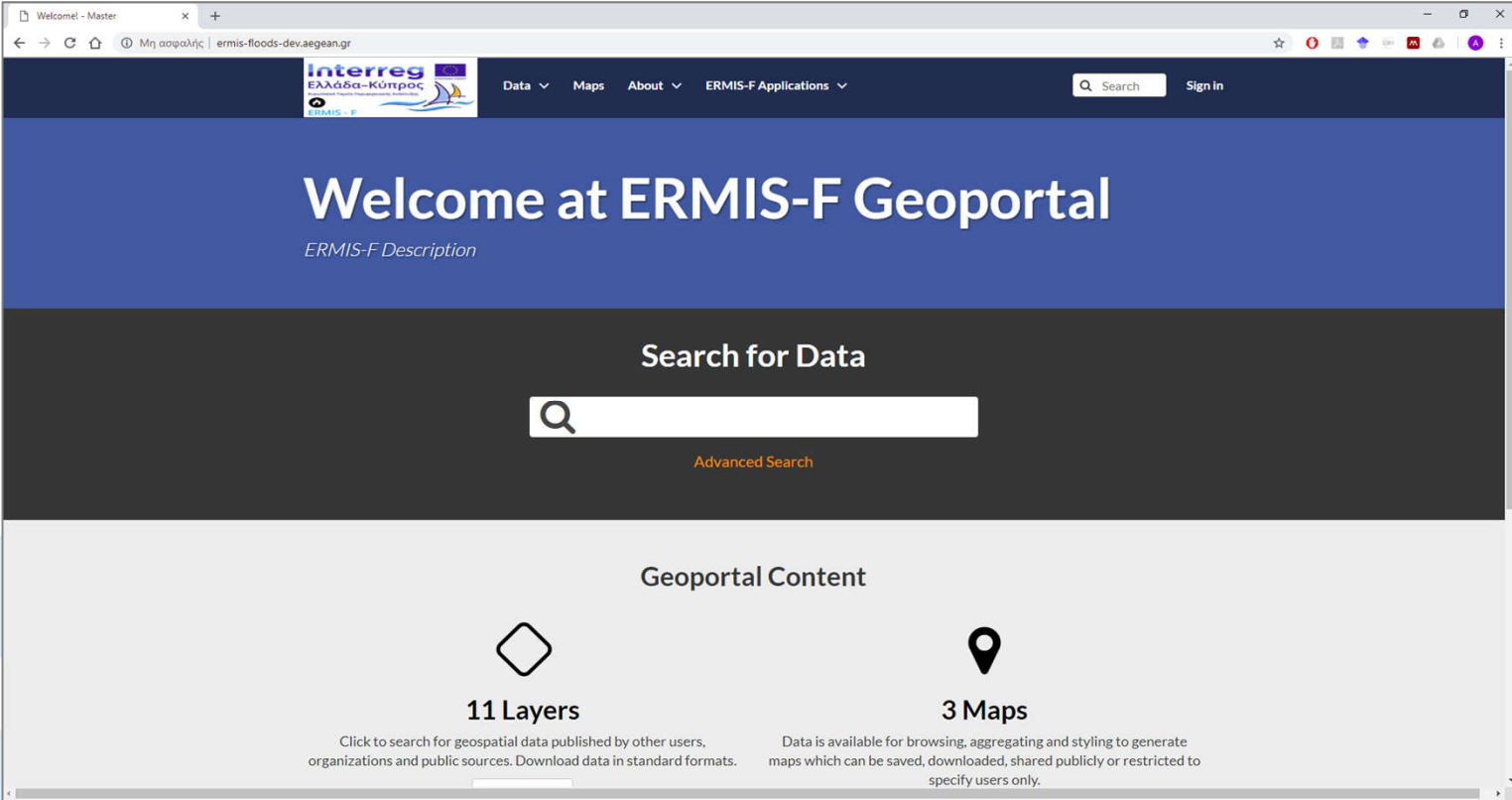
# Περιοχές: Επίδειξης, Πιλοτικές, Δυνητικής εφαρμογής



Πρόγραμμα Συνεργασίας

# Γεωγραφικό πόνρταλ (WebGIS): Περιγραφή & Στόχοι

- ❑ Διαδικτυακή πλατφόρμα (γεωγραφικό πόνρταλ) αναζήτησης και προβολής γεωγραφικής πληροφορίας & διαδικτυακό σύστημα γεωγραφικών πληροφοριών που αφορά τους περιβαλλοντικούς κινδύνους και ιδιαίτερα τις πλημμύρες
- ❑ Η Γεωπύλη παρέχει πρόσβαση για την αναζήτηση, προβολή, λήψη και επεξεργασία γεωχωρικών δεδομένων και χαρτοσυνθέσεων που σχετίζονται με πλημμυρικά φαινόμενα αποτελώντας ένα εργαλείο λήψης αποφάσεων για την αντιμετώπιση του κινδύνου



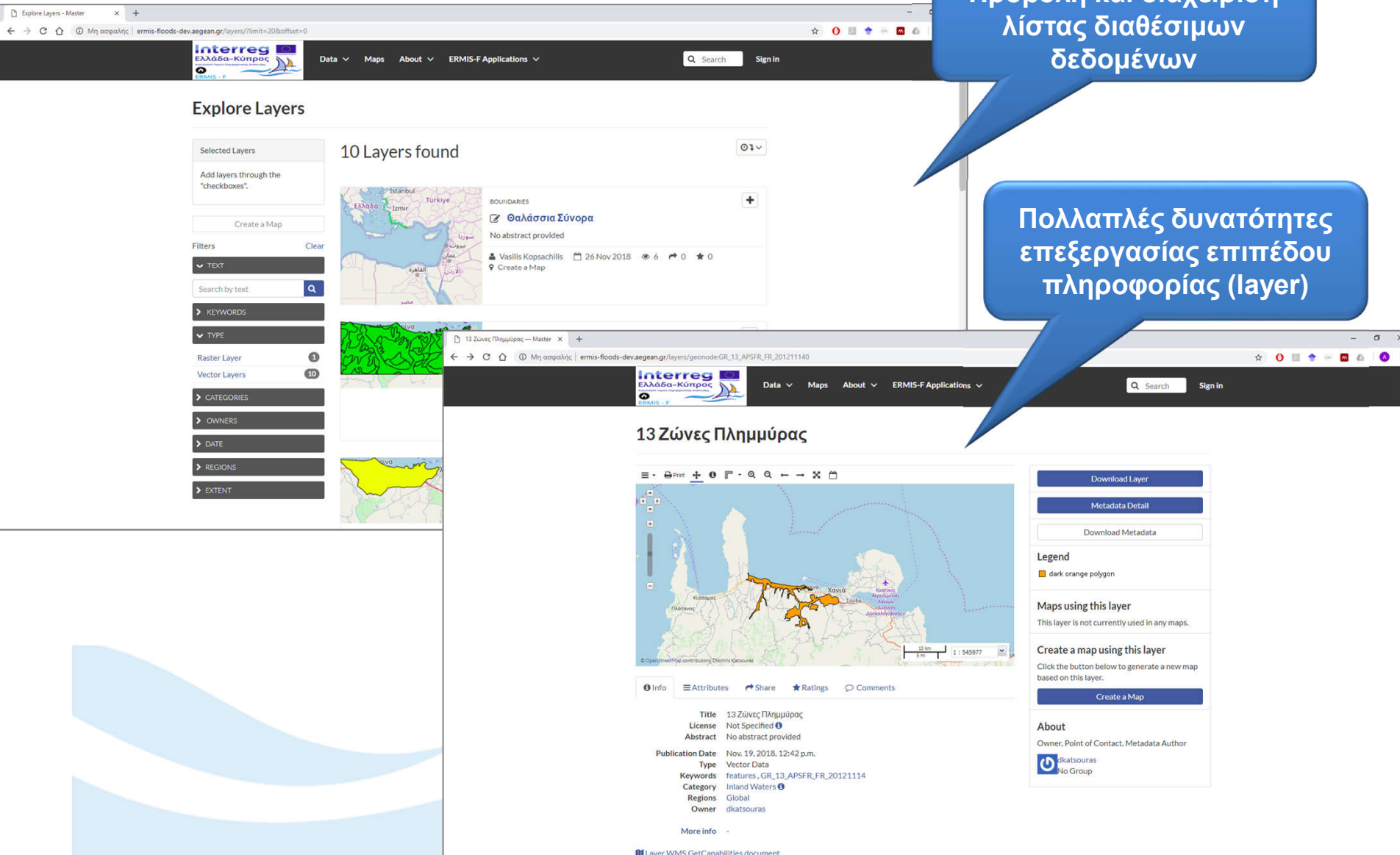
The screenshot shows the ERMIS-F Geoportal website. The browser address bar displays "ermis-floods-dev.aegean.gr". The website header includes the Interreg logo, navigation menus for "Data", "Maps", "About", and "ERMIS-F Applications", a search bar, and a "Sign in" link. The main content area features a large blue banner with the text "Welcome at ERMIS-F Geoportal" and "ERMIS-F Description". Below this is a "Search for Data" section with a search input field and a link to "Advanced Search". The "Geoportal Content" section displays two cards: "11 Layers" with a diamond icon and "3 Maps" with a location pin icon. Small text at the bottom explains the search and data availability features.



# Γεωγραφικό πόνταλ (WebGIS): Γραφικό περιβάλλον χρήστη

Προβολή και διαχείριση  
λίστας διαθέσιμων  
δεδομένων

Πολλαπλές δυνατότητες  
επεξεργασίας επιπέδου  
πληροφορίας (layer)



The screenshot displays the Interreg WebGIS interface. The top navigation bar includes the Interreg logo, a search bar, and a 'Sign In' button. The main content area is divided into two sections.

**Explore Layers Page:**

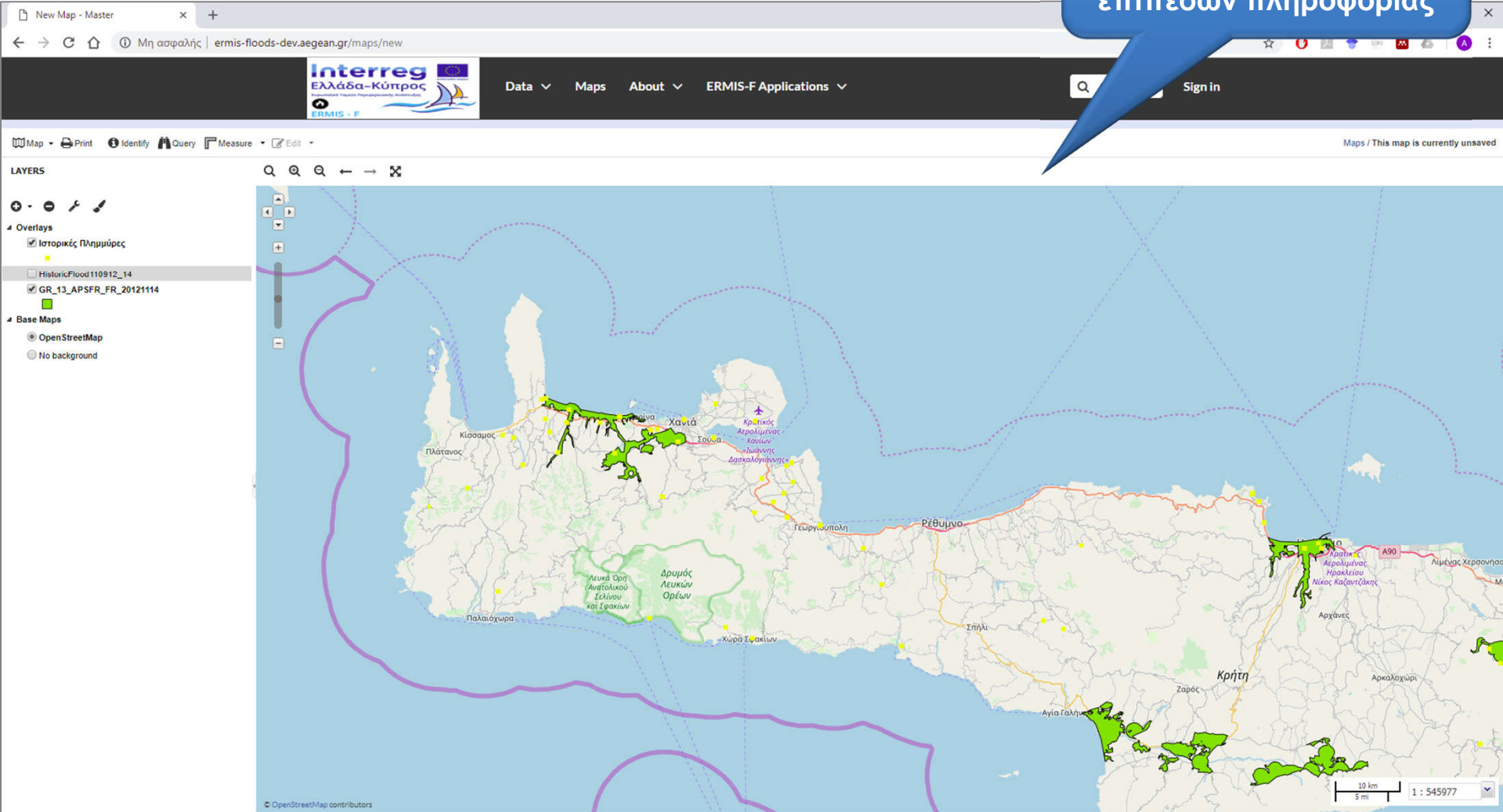
- Selected Layers:** A section for adding layers through checkboxes.
- Filters:** A sidebar with filters for TEXT, KEYWORDS, TYPE, Raster Layer (1), and Vector Layers (10). Categories, Owners, Date, Regions, and Extent filters are also present.
- 10 Layers found:** A list of search results. The first result is 'Θαλάσσια Σύνορα' (Maritime Boundaries) by Vasilis Kopsachillis, dated 26 Nov 2018. A map thumbnail shows the Mediterranean region.

**Layer Detail Page (13 Ζώνες Πλημμύρας):**

- Map:** A map of Greece showing 13 flood zones highlighted in dark orange.
- Actions:** Buttons for 'Download Layer', 'Metadata Detail', and 'Download Metadata'.
- Legend:** A legend showing a dark orange polygon.
- Maps using this layer:** A section indicating that this layer is not currently used in any maps.
- Create a map using this layer:** A section with a 'Create a Map' button.
- About:** Information about the layer's owner (Point of Contact, Metadata Author) and group (dKatsouras).
- Info Panel:**
  - Title:** 13 Ζώνες Πλημμύρας
  - License:** Not Specified
  - Abstract:** No abstract provided
  - Publication Date:** Nov. 19, 2018, 12:42 p.m.
  - Type:** Vector Data
  - Keywords:** features, GR\_13\_APSFR\_FR\_20121114
  - Category:** Inland Waters
  - Regions:** Global
  - Owner:** dKatsouras

# Γεωγραφικό πόνταλ (WebGIS): Γραφικό περιβάλλον χρήστη

Δημιουργία χάρτη με  
σύνθεση μεμονωμένων  
επιπέδων πληροφορίας



The screenshot displays a web browser window with the URL `ermis-floods-dev.aegean.gr/maps/new`. The application header includes the Interreg logo and navigation menus for Data, Maps, About, and ERMIS-F Applications. A search bar and a 'Sign in' button are also present. The main interface features a map of Crete, Greece, with several overlays. The 'LAYERS' panel on the left is expanded to show 'Overlays', where 'HistoricFlood110912\_14' is unchecked and 'GR\_13\_APSFR\_FR\_20121114' is checked. Under 'Base Maps', 'OpenStreetMap' is selected. The map shows a network of roads and green shaded areas representing flood zones. A scale bar at the bottom right indicates 10 km and 5 mi, with a scale of 1:545977.

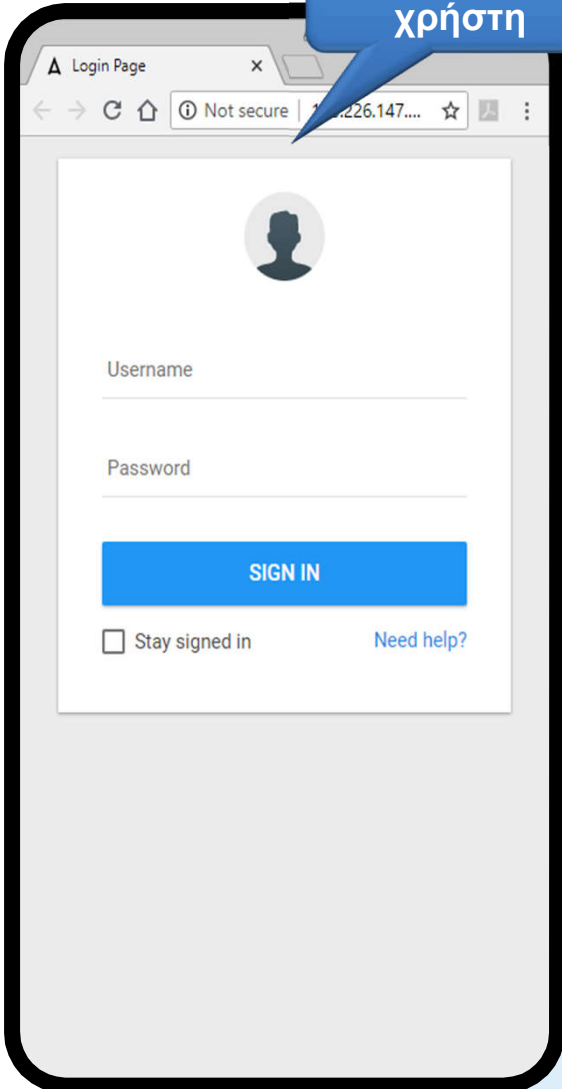
# Εφαρμογή Πληθοπορισμού: Περιγραφή & Στόχοι

- ❑ Εφαρμογή κατάλληλη για κινητές συσκευές
- ❑ Διανομή στους χρήστες (π.χ. πολίτες, περιβαλλοντικές οργανώσεις, αρχές και επαγγελματίες)
- ❑ Σκοπός είναι η **συλλογή πληροφοριών** από την τοπική κοινωνία μέσω **crowdsourcing** όπως:
  - **Αναφορές υφιστάμενης κατάστασης** υποδομών/ρεμάτων, κ.ά. όπως φραγμένες αποχετεύσεις ή κοίτη ρέματος από ρίψη υλικών/σκουπιδιών, κ.ά.
  - **Αναφορές πλημμυρικού γεγονότος** κατά την εξέλιξη του π.χ. καταγραφή έκτασης, βάθος νερού, κ.ά.
  - **Αναφορές επιπτώσεων** για καταγραφή ζημιών στην τοπική κοινωνία, τις υποδομές, κλπ.
- ❑ Δυνατότητα λήψης **φωτογραφιών με γεω-αναφορά** (με χρήση του GPS της συσκευής)
- ❑ Αρχική **αξιολόγηση** του περιστατικού από τον **ίδιο το χρήστη της εφαρμογής**
- ❑ **Κατηγοριοποίηση περιστατικού** (είδος, σοβαρότητα, υποδομή που αφορά, κλπ.)
- ❑ Απ' ευθείας **ενημέρωση αρμόδιων φορέων** ανά κατηγορία περιστατικού

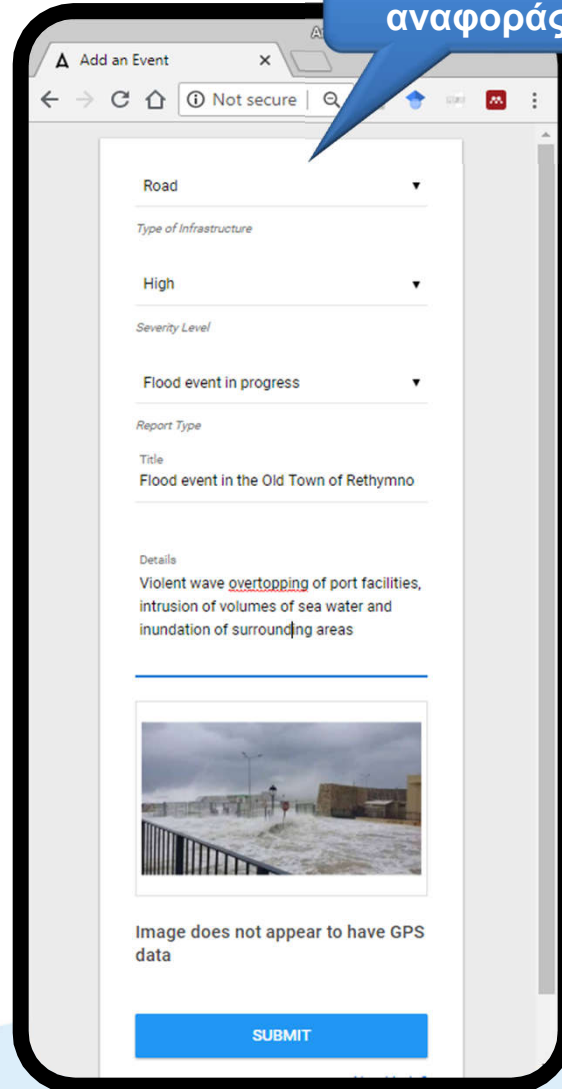


# Εφαρμογή Πληθοπορισμού: Πρόσβαση από κινητή συσκευή (smartphone)

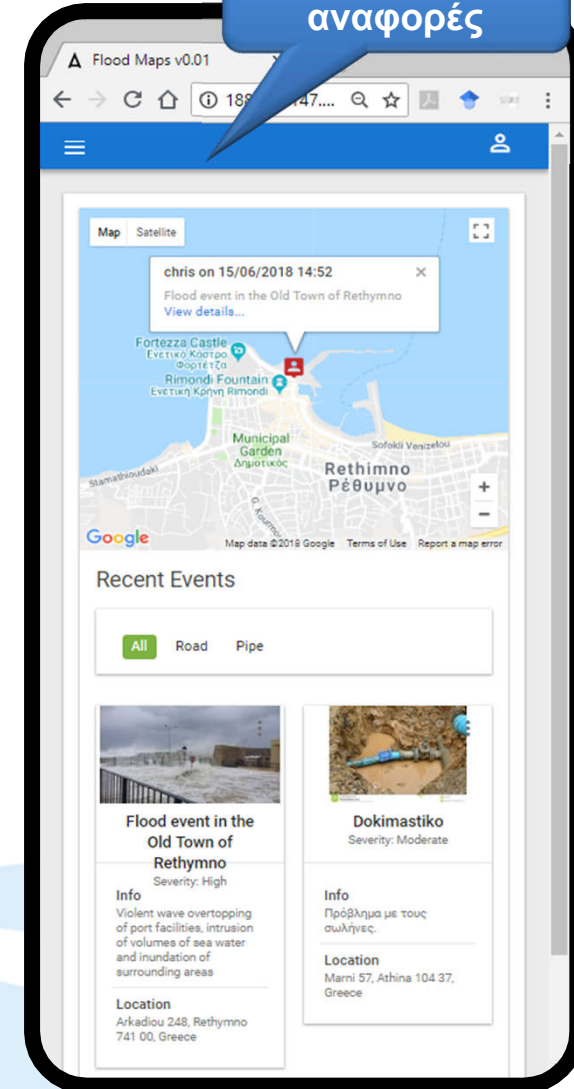
Ταυτοποίηση  
 χρήστη



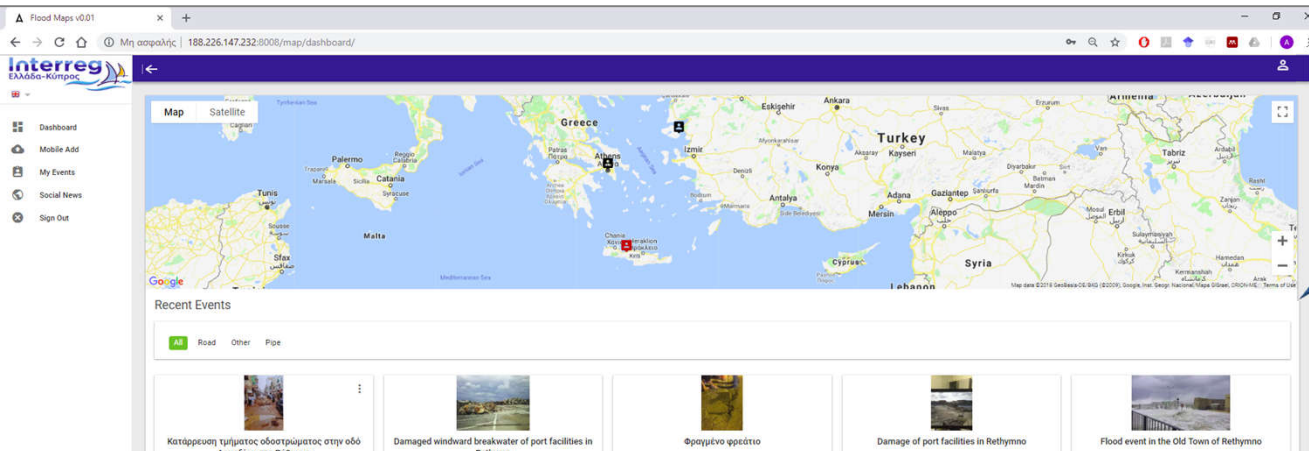
Δημιουργία  
 αναφοράς



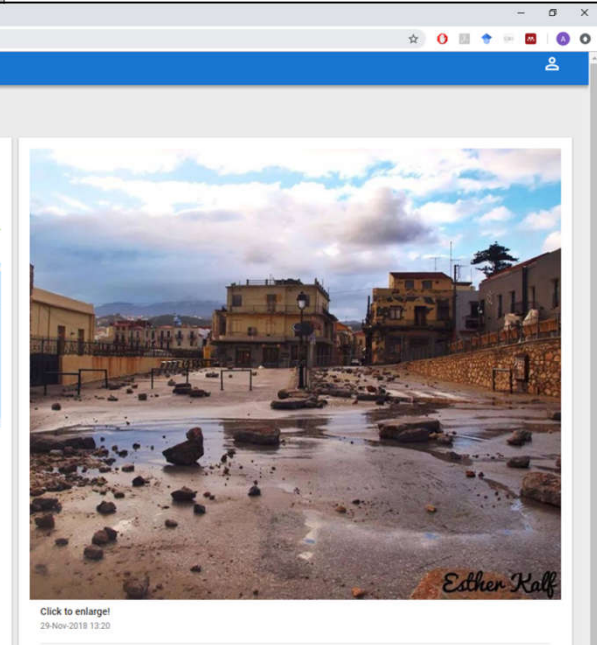
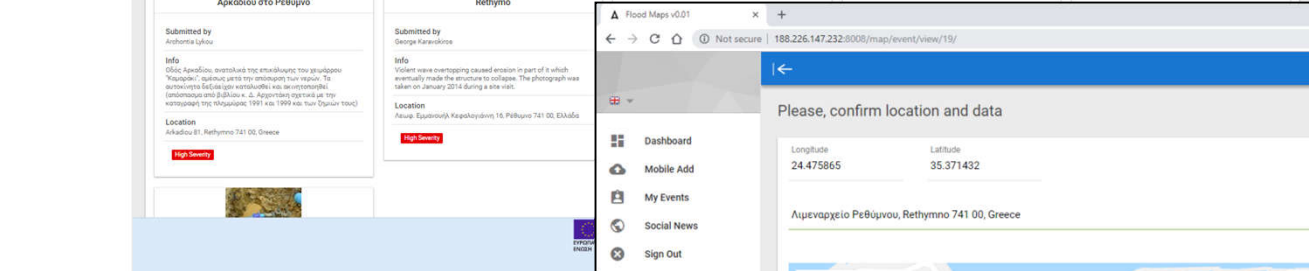
Πλοήγηση στις  
 αναφορές



# Εφαρμογή Πληθοπορισμού: Πρόσβαση από περιβάλλον υπολογιστή για Διαχειριστές της εφαρμογής και των αναφορών



Πλοήγηση σε όλες τις διαθέσιμες αναφορές



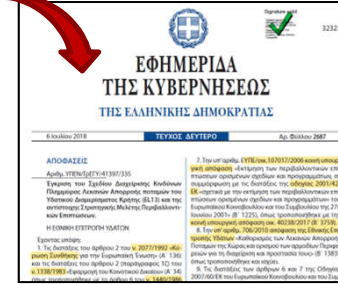
Προβολή λεπτομερειών & διαχείριση αναφοράς

# Βάση Γνώσης: Περιγραφή & Στόχοι

- ❑ Αποτελεί «βιβλιοθήκη» γνώσης και πληροφορίας που αφορά τη διαχείριση του κινδύνου πλημμυρών
- ❑ Παρέχει δομημένη και μη πληροφορία σε μορφή κειμένου, εικόνων, λιστών, κ.ά.
- ❑ Αποτελεί ένα **απτό & ελεύθερο εργαλείο** οργάνωσης και διαχείρισης γνώσης
- ❑ Στοχεύει στην **υποστήριξη χρηστών** όπως τοπικοί φορείς, μηχανικοί μελετητικών γραφείων, εργολάβοι, τοπικών και μη κυβερνητικών οργανώσεων αλλά και ενδιαφερόμενων πολιτών
- ❑ Εξασφαλίζει ένα **διαδραστικό τρόπο επικοινωνίας** με όλα τα μέλη μιας κοινωνίας, με μέλη ενός οργανισμού/φορέα κ.ά.
- ❑ Παρέχει **πολλαπλούς τρόπους αναζήτησης** της διασυνδεδεμένης πληροφορίας
- ❑ **Διασυνδέεται με άλλα υποσυστήματα** π.χ. εφαρμογή πληθοπορισμού και WebGIS παρέχοντας ολοκληρωμένες λύσεις



# Βάση Γνώσης: Περιεχόμενο



## Νομοθετήματα

## Βασικές & διασυνδεδεμένες έννοιες της ΒΓ:

- ❑ Θεσμικές Ρυθμίσεις – Νομοθετήματα
- ❑ Είδη Αντιπλημμυρικών Μέτρων
- ❑ Εφαρμογές Αντιπλημμυρικών Μέτρων
  - Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας (ΣΔΚΠ)
  - Παραδείγματα (Case Studies)
- ❑ Εργαλεία
  - Μαθηματικά μοντέλα
  - Μεθοδολογίες
  - Λογισμικά εργαλεία
- ❑ Ιστορικές Πλημμύρες
- ❑ Φορείς
- ❑ Πηγές - Αναφορές

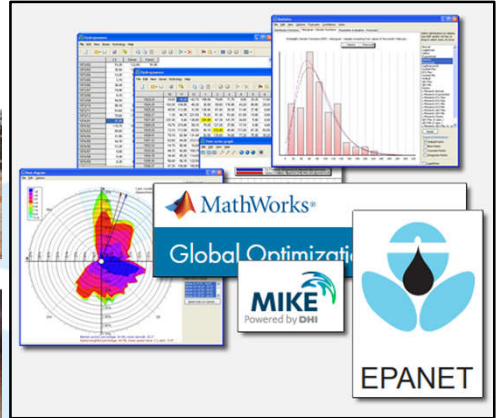
## Μέτρα διαχείρισης πλημμυρικού κινδύνου & εφαρμογές



## Ιστορικές πλημμύρες

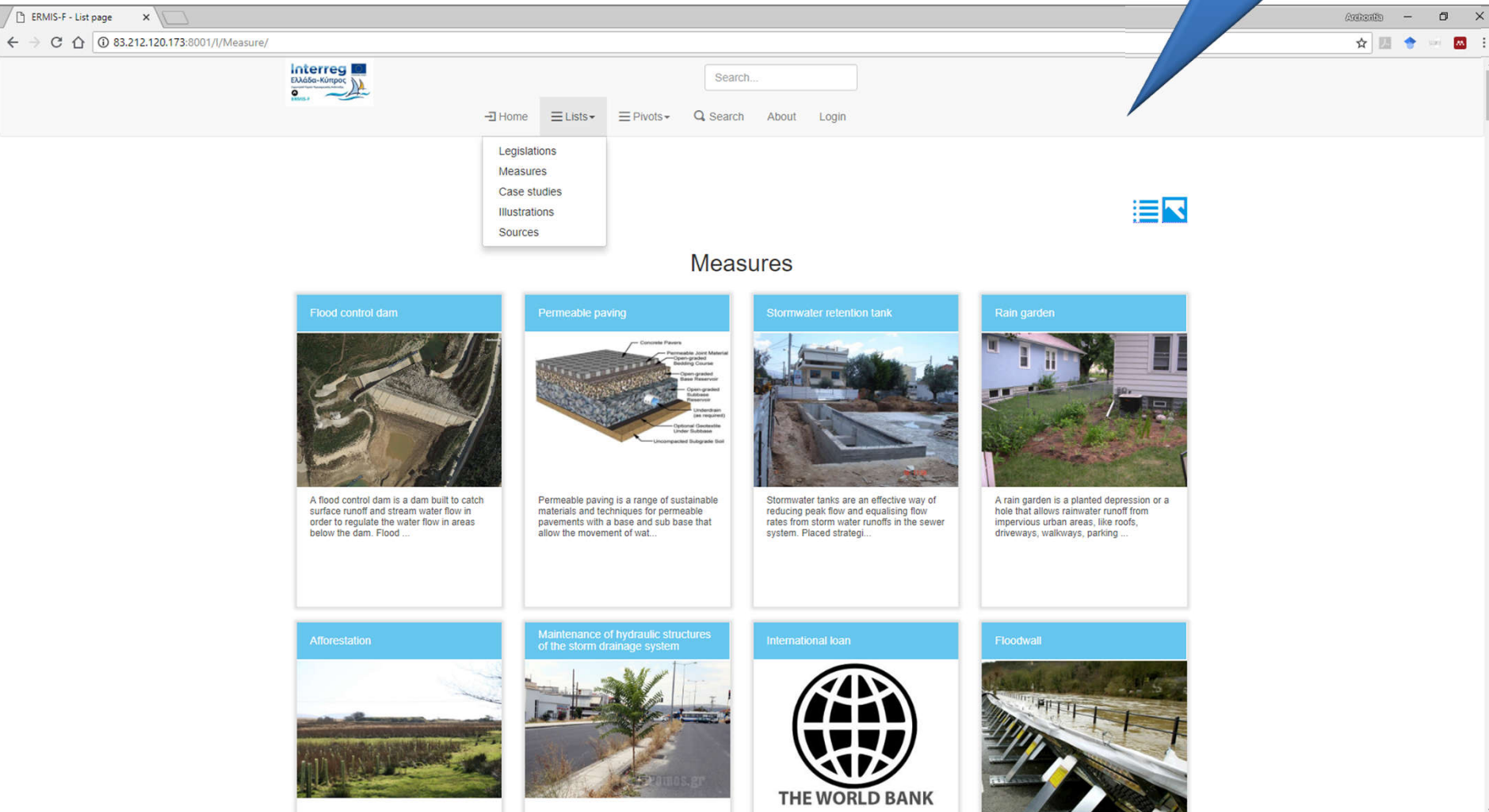


## Εργαλεία και Μοντέλα που υποστηρίζουν μελέτες



# Βάση Γνώσης: Γραφικό Περιβάλλον Χρήστη

Μέτρα Διαχείρισης  
Πλημμυρικού  
Κινδύνου



The screenshot shows a web browser window displaying the ERMIS-F application. The browser address bar shows the URL 83.212.120.173:8001/I/Measure/. The application header includes the Interreg logo, a search bar, and navigation links for Home, Lists, Pivots, Search, About, and Login. A dropdown menu is open under 'Lists', showing options for Legislations, Measures, Case studies, Illustrations, and Sources. The main content area is titled 'Measures' and displays a grid of eight measure cards:

- Flood control dam:** An aerial view of a dam structure. Description: A flood control dam is a dam built to catch surface runoff and stream water flow in order to regulate the water flow in areas below the dam. Flood ...
- Permeable paving:** A cross-section diagram of a pavement structure. Description: Permeable paving is a range of sustainable materials and techniques for permeable pavements with a base and sub base that allow the movement of wat...
- Stormwater retention tank:** A photograph of a concrete retention tank. Description: Stormwater tanks are an effective way of reducing peak flow and equalising flow rates from storm water runoffs in the sewer system. Placed strategi...
- Rain garden:** A photograph of a garden area with plants. Description: A rain garden is a planted depression or a hole that allows rainwater runoff from impervious urban areas, like roofs, driveways, walkways, parking ...
- Afforestation:** A photograph of a field with young trees. Description: (Text is partially obscured)
- Maintenance of hydraulic structures of the storm drainage system:** A photograph of a street with a drainage structure. Description: (Text is partially obscured)
- International loan:** A logo for The World Bank. Description: (Text is partially obscured)
- Floodwall:** A photograph of a concrete floodwall. Description: (Text is partially obscured)



# Βάση Γνώσης:

## Γραφικό Περιβάλλον Χρήστη

Εφαρμογές μέτρων  
ανά τον κόσμο

ERMIS-F - List page

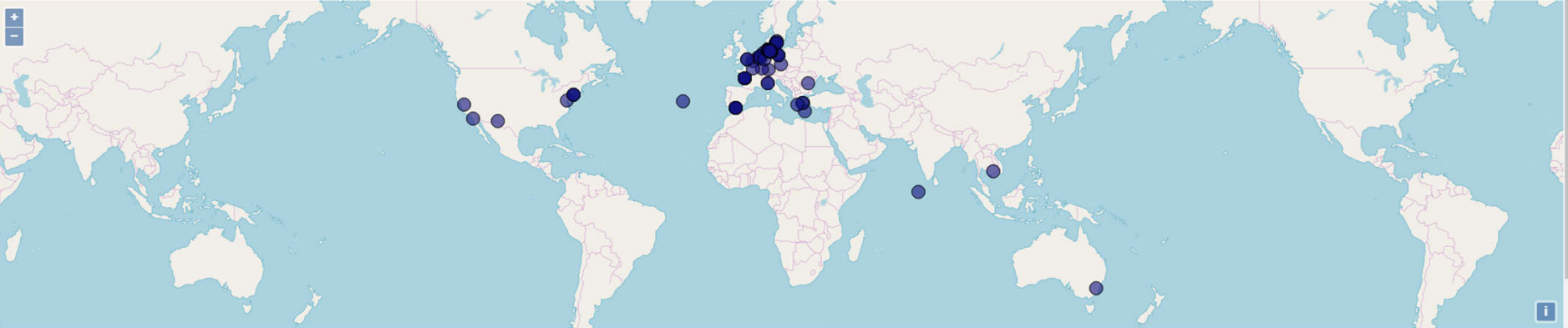
83.212.120.173:8001/I/Application/

interreg Ελλάδα-Κύπρος

Search...

Home Lists Pivots Search About Login

How to use: Click on a marker to navigate to the object's detail page



Case studies

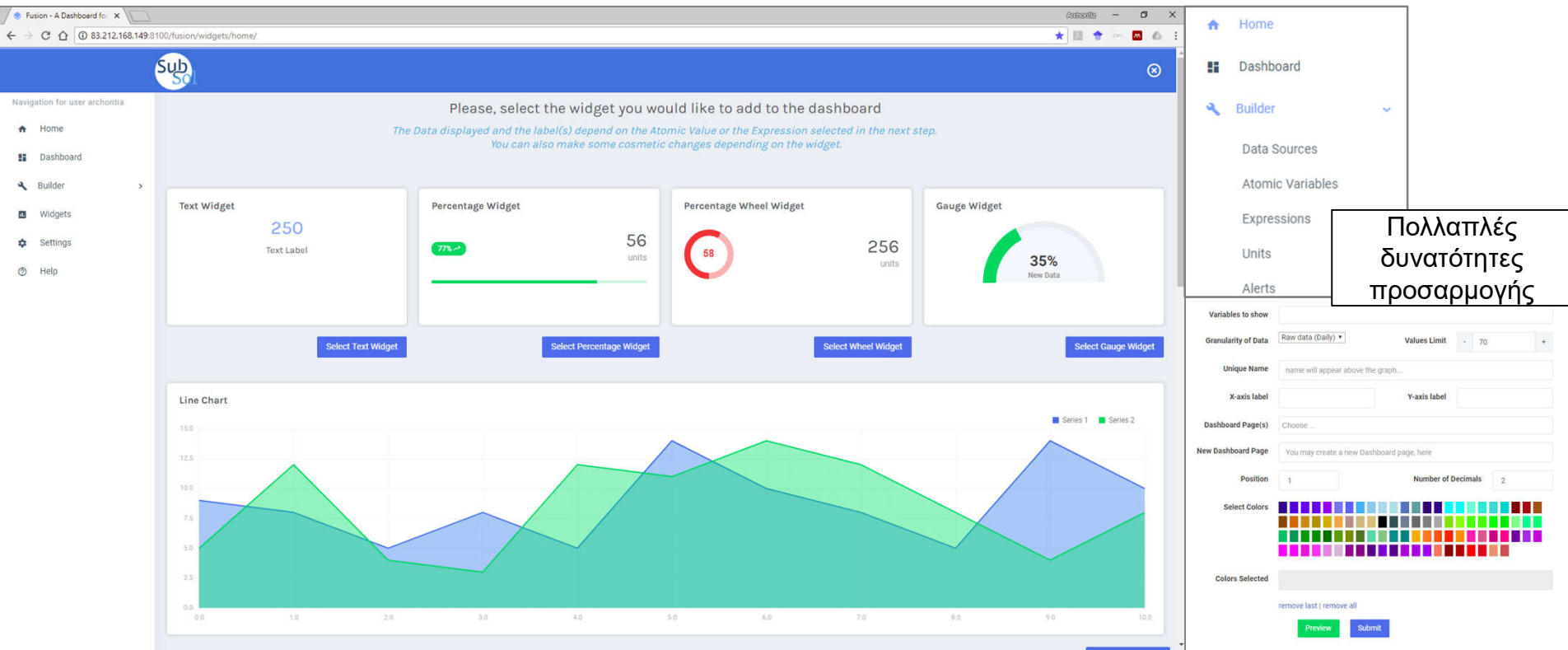
Show 10 entries

Search:

Name	Location of the case study	Longitude	Latitude	Description of the application
Adjustment of fairway, Lühe and Stadersand, Lower Saxony (20th c.)	Lühe and Stadersand, Lower Saxony, DE	9.637198	53.573881	Widening the fairway curve at the Lühe and Stadersand. Widening of the Elbe as consequence of the rising port operations ...
Adjustment of fairway, Lühe, Lower Saxony(20th c.)	Lühe, Lower Saxony, DE	9.635246	53.572671	Widening of the fairway curve in front of the mouth of Lühe. The Widening of the Elbe occurred as consequence

# Σύστημα Έγκαιρης Προειδοποίησης Περιγραφή & Στόχοι

- ❑ Διαδικτυακός, διαδραστικός πίνακας ελέγχου (dashboard) στα πλαίσια Συστήματος Έγκαιρης Προειδοποίησης
- ❑ Εξουσιοδοτημένοι χρήστες για παρακολούθηση σε πραγματικό χρόνο μετρήσεων από εγκατεστημένους αισθητήρες με στόχο την κινητοποίηση υπηρεσιών πολιτικής προστασίας και αρμόδιων φορέων για λήψη μέτρων
- ❑ Εφαρμογή σε Κρήτη, Κύπρο και στην Μυτιλήνη (αν είναι επιθυμητό)



Navigation for user archontia

- Home
- Dashboard
- Builder
- Widgets
- Settings
- Help

Please, select the widget you would like to add to the dashboard  
*The Data displayed and the label(s) depend on the Atomic Value or the Expression selected in the next step.  
You can also make some cosmetic changes depending on the widget.*

**Text Widget**  
250  
Text Label  
Select Text Widget

**Percentage Widget**  
77%  
56 units  
Select Percentage Widget

**Percentage Wheel Widget**  
58  
256 units  
Select Wheel Widget

**Gauge Widget**  
35%  
New Data  
Select Gauge Widget

**Line Chart**

Variables to show: [ ]  
Granularity of Data: Raw data (Daily) Values Limit: 70  
Unique Name: name will appear above the graph...  
X-axis label: [ ] Y-axis label: [ ]  
Dashboard Page(s): Choose ...  
New Dashboard Page: You may create a new Dashboard page, here  
Position: 1 Number of Decimals: 2  
Select Colors: [Color palette]  
Colors Selected: [ ]  
remove last | remove all  
Preview Submit

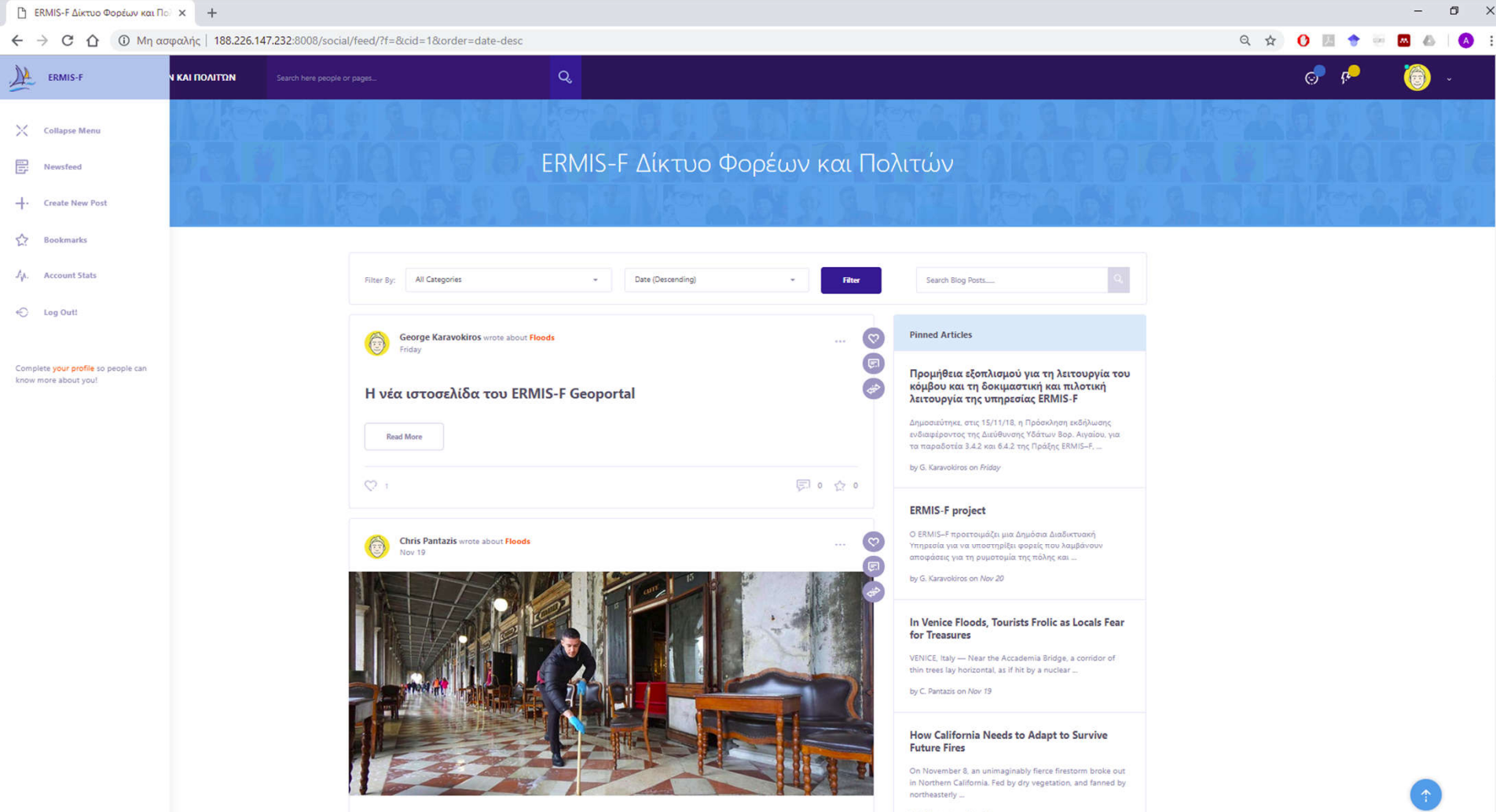
Πολλαπλές δυνατότητες προσαρμογής

# Εφαρμογή Κοινωνικής Δικτύωσης: Περιγραφή & Στόχοι

- ❑ Αποτελεί πλατφόρμα ενημέρωσης και επικοινωνίας τοπικών φορέων και πολιτών σε θέματα που αφορούν πλημμύρες
- ❑ Είναι διαθέσιμη από συσκευές PC, Tablet, κινητά κλπ. με σκοπό τη δημιουργία δεσμών, διευκόλυνση ανταλλαγής γνώσης, την ανάδειξη περιβαλλοντικών κινδύνων, τη σύμπραξη για υπερτοπικές κινητοποιήσεις, κ.ά.
- ❑ Διασυνδέεται με την εφαρμογή πληθοπορισμού, τη Βάση Γνώσης και ευρέως διαδεδομένες πλατφόρμες κοινωνικής δικτύωσης π.χ. FB από όπου θα μπορεί να αντλεί και να διοχετεύει πληροφορίες
- ❑ Επιτρέπει τη δημιουργία άρθρων και αναρτήσεων σε μορφή blog με εικόνες και επισυναπτόμενα αρχεία τα οποία θα αποτελούν αντικείμενο συζήτησης και σχολιασμού αλλά και μέσο ενημέρωσης



# Εφαρμογή Κοινωνικής Δικτύωσης: Γραφικό περιβάλλον χρήστη



The screenshot displays a web browser window with the URL `188.226.147.232:8008/social/feed/?f=&cid=1&order=date-desc`. The application interface features a dark purple header with the text "ERMIS-F Δίκτυο Φορέων και Πολιτών" and a search bar. A blue banner below the header reads "ERMIS-F Δίκτυο Φορέων και Πολιτών".

On the left side, there is a sidebar menu with options: "Collapse Menu", "Newsfeed", "Create New Post", "Bookmarks", "Account Stats", and "Log Out!". Below the menu, a note states: "Complete your profile so people can know more about you!".

The main content area includes a filter section with "Filter By: All Categories" and "Date (Descending)", a "Filter" button, and a "Search Blog Posts" input field. The feed shows two posts:

- George Karavokiros** wrote about **Floods** on Friday. The post title is "Η νέα ιστοσελίδα του ERMIS-F Geoportals" with a "Read More" button and 1 like.
- Chris Pantazis** wrote about **Floods** on Nov 19. The post features a photograph of a man in a dark jacket and blue gloves using a long-handled tool to clean a checkered floor in a grand, ornate interior space.

On the right side, there is a "Pinned Articles" section with three articles:

- Προμήθεια εξοπλισμού για τη λειτουργία του κόμβου και τη δοκιμαστική και πιλοτική λειτουργία της υπηρεσίας ERMIS-F**. Published by G. Karavokiros on Friday.
- ERMIS-F project**. Published by G. Karavokiros on Nov 20.
- In Venice Floods, Tourists Frolic as Locals Fear for Treasures**. Published by C. Pantazis on Nov 19.
- How California Needs to Adapt to Survive Future Fires**. Published by C. Pantazis on Nov 19.

A blue circular button with an upward arrow is located at the bottom right corner of the page.

# Ανάπτυξη, εγκατάσταση, διάθεση σε

- αρμόδιες υπηρεσίες και θεσμούς,
- αυτοδιοίκηση,
- περιβαλλοντικές οργανώσεις,
- επαγγελματίες και
- πολίτες,
- με τον κατάλληλο για τον καθένα τρόπο, ως

Πρότυπη Υποστηριζόμενη Δημόσια Ψηφιακή Υπηρεσία  
μέσω Διαδικτύου

# ERMIS-F Portal

