



## Διαδικτυακή Υπηρεσία Περιβαλλοντικών Κινδύνων Πλημμύρες

Environmental Risk Management and Information Service – Floods (ERMIS-Floods)

### ERMIS-Floods

#### Σκοπός του έργου

Να αναπτύξει μια Πρότυπη Ολοκληρωμένη Δημόσια Υποστηριζόμενη Υπηρεσία, ένα Ψηφιακό Σύστημα και μια Διαδικτυακή Πλατφόρμα Πληροφόρησης και Διαχείρισης Πλημμυρών Κινδύνων

- Θα αναπτύξει για τις τρεις περιφέρειες (Κύπρος, Κρήτη, Β. Αιγαίο) ένα σύστημα για την πληροφόρηση, την προφύλαξη, την πρόβλεψη και τη 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.
- Θα εγκαταστήσει το σύστημα αυτό σε ένα διαδικτυακό περιβάλλον ('πλατφόρμα', online web portal) με κατάλληλη διεπαφή (interface) ώστε να είναι διαθέσιμο ελεύθερα σε όλους.
- Θα διαθέσει το σύστημα αυτό 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.

Οι φυσικές καταστροφές και οι εξ αυτών κίνδυνοι διαφέρουν πολύ μεταξύ τους όσο αφορά προβλεψιμότητα, τρόπους προφύλαξης και αντιμετώπισης, και επιπτώσεις. Όμως είναι δυνατόν να αναπτυχθεί ένα σύστημα για όλους τους κινδύνους το οποίο θα αξιοποιεί ψηφιακή χαρτογραφική πληροφορία, υπολογιστικά μοντέλα εκτίμησης κινδύνου και (στατιστικής) πρόβλεψης καταστροφών και το οποίο θα συνιστά ενιαία πηγή πληροφόρησης για όλους τους κινδύνους και θα βοηθά στη διαχείρισή τους μέσω προφύλαξης και όπου είναι δυνατό πρόβλεψης.

#### Περιγραφή

Το σύστημα που να αναπτυχθεί θα αξιοποιήσει γεωγραφική και άλλη πληροφορία που ήδη υπάρχει διάσπαρτη, και ελεύθερα διαθέσιμα επιστημονικά μοντέλα εκτίμησης κινδύνων και επιπτώσεων καθώς και στατιστικών προβλέψεων, για να δημιουργήσει δημόσια γνώση που θα οδηγήσει σε προφύλαξη. Θα εστιάζει στις πλημμύρες, λόγω της σημαντικής κοινωνικής, οικονομικής και περιβαλλοντικής επίπτωσης της πλημμύρας στις περιοχές ενδιαφέροντος, αλλά και την χρονική συγκυρία της εφαρμογής στην Ελλάδα και την Κύπρο της Ευρωπαϊκής Οδηγίας για τις Πλημμύρες. Θα είναι εξ αρχής σχεδιασμένο για να υποδεχτεί στο μέλλον αντίστοιχα υποσυστήματα για πυρκαγιές, σεισμούς, κατολισθήσεις κλπ. Η γνώση θα αφορά: τον βαθμό επικινδυνότητας υπό διάφορα σενάρια (κλιματικά αλλά και πολεοδομικά), τις ενέργειες προφύλαξης, τις ενέργειες αντιμετώπισης, τις

## Διαδικτυακή Υπηρεσία Περιβαλλοντικών Κινδύνων Πλημμύρες

Environmental Risk Management and Information Service – Floods (**ERMIS-Floods**)

επιπτώσεις και όπου αυτό είναι δυνατό την έγκαιρη προειδοποίηση. Το σύστημα θα είναι ανοικτό σε προσθήκες όπως η χρήση του για μελέτες οικονομικών και περιβαλλοντικών επιπτώσεων.

### Σημασία

Η δυνατότητα αξιοποίησης της πληροφορίας και των μοντέλων για τη δημιουργία γνώσης προφύλαξης, θεωρητικά ήδη υπάρχει σε περιορισμένους επιστημονικούς κύκλους. Η καινοτομία και η σημασία του έργου είναι η μετατροπή της θεωρητικής δυνατότητας για τους ειδικούς σε πρακτική δημόσια υπηρεσία για όλους. Αυτό θα γίνει μέσω μιας Πρότυπης Υποστηριζόμενης Δημόσιας Υπηρεσίας μέσω Διαδικτύου για την προφύλαξη από κινδύνους πλημμυρών (ERMIS-Floods).

Η υπηρεσία **ERMIS-Floods** θα είναι πρότυπη όσο αφορά την ανάλυση αναγκών ποικίλων χρηστών, την αξιολόγηση χρηστικότητας του συστήματος, τον τρόπο προσφοράς και υποστήριξής της. Θα είναι δημόσια ως προς τη δυνατότητα πρόσβασης, ενώ η πρόσβαση θα είναι κατάλληλη και προσαρμοζόμενη για κάθε είδος χρήστη ώστε να μη συνιστά de facto εμπόδιο στην αξιοποίησή της. Θα προσφέρεται υποστήριξη με διάφορους τρόπους, ιδίως σε πολίτες και περιβαλλοντικές οργανώσεις, αλλά και σε επαγγελματίες και οργανισμούς.

Η προφύλαξη, αντιμετώπιση και διαχείριση των επιπτώσεων από πλημμύρες αντιμετωπίζεται συχνά ως δεύτερης προτεραιότητας ζήτημα. Το έργο θα δώσει κατάλληλα εργαλεία στα χέρια της ΤΑ, επιστημονική πληροφόρηση σε πολίτες, επιχειρήσεις και οργανώσεις για τη συζήτηση που αφορά την προστασία του περιβάλλοντος, την πολιτιστική κληρονομιά και την οικονομική δραστηριότητα της περιοχής, σύστημα για την ασφάλεια των πολιτών προσφέρει πολύ μεγάλο, οικονομικό και κοινωνικό, όφελος στις περιοχές.

Είναι ιδιαίτερα σημαντικό ότι από τον αρχικό σχεδιασμό της υπηρεσίας θα διασφαλισθεί η επεκτασιμότητα του συστήματος για την ενσωμάτωση τόσο και άλλων περιφερειών όσο και λοιπών περιβαλλοντικών κινδύνων, μέσω προσθήκης module πληροφοριών. Η καινοτομία της πλατφόρμας, η απουσία αντίστοιχης υπηρεσίας, καθώς και η επεκτασιμότητά της διασφαλίζουν τη βιωσιμότητα του έργου που θα βοηθήσει την τοπική αυτοδιοίκηση στην επίτευξη βιώσιμης οικονομικής ανάπτυξης.