



INTERNATIONAL
HELLENIC
UNIVERSITY
ΤΜΗΜΑ ΔΑΣΟΛΟΓΙΑΣ &
ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



UNESCO Chair of Conservation and
Ecotourism of Riparian and Deltaic Ecosystem
International Hellenic University



ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ

Το σχέδιο αυτό απαρτίζεται από τις κάτωθι επιμέρους δράσεις:

A. Δράσεις εξοπλισμού:

- Εγκατάσταση τριών αυτόματων τηλεμετρικών μετεωρολογικών σταθμών στην πληγείσα περιοχή σε διάταξη τριγώνου (τριγωνισμός των σταθμών)
- Τοποθέτηση 19 αυτόματων υδρομετρικών σταθμών (τεχνολογίας radar), ενός σε κάθε μία από τις 19 χειμαρρικές κοίτες. Η τοποθέτηση γίνεται σε γέφυρα και σε επιλεγμένη διατομή

B. Δράσεις χαρτογραφικής ανάλυσης, μετρήσεων και επεξεργασίας μοντέλων:

- Ταξινόμηση και κατηγοριοποίηση μετεωρολογικών μετρήσεων
- Ταξινόμηση και κατηγοριοποίηση υδρομετρικών μετρήσεων
- Τρισδιάστατη απεικόνιση με μορφή DEM των 19 λεκανών απορροής της πληγείσας περιοχής
- Υπολογισμός υδατοπαροχών και στερεοπαροχών των χειμαρρικών ρευμάτων και των συμβαλλόντων τους, με την βοήθεια GIS μοντέλων και των μετεωρολογικών μετρήσεων
- Validation των υπολογισθαισών τιμών των υδατοπαροχών και στερεοπαροχών μέσω σύγκρισής τους με τις υδρομετρικές μετρήσεις
- Επίλυση διόδευσης πλημμύρας σε κάθε μια από τις 19 κοίτες, με την χρήση μοντέλων πλημμυρισμού, τα οποία λαμβάνουν υπόψη τις προηγούμενες τιμές και μετρήσεις
- Σύνταξη χαρτών πλημμυρισμού για κάθε μια από τις 19 κοίτες
- Καθορισμός ζωνών επικινδυνότητας πλημμυρισμού, με την βοήθεια Τεχνητής νοημοσύνης

- Σύνταξη πρωτοκόλλων ειδοποίησης των κατοίκων μέσω καινοτόμων τεχνικών και σχεδίων εκκένωσης των οικισμών λαμβάνοντας υπόψη τις γεωμορφολογικές και οικιστικές ιδιαιτερότητες εκάστης περιοχής
- Εκπαίδευση ευαίσθητων ομάδων σε εκκένωση και απεγκλωβισμό με την βοήθεια εικονικής και επαυξημένης πραγματικότητας

Το ανωτέρω σχέδιο είναι εφαρμοστέο στην περιοχή της Β. Εύβοιας, αλλά μπορεί να εφαρμοστεί με μικρές προσαρμογές και σε οποιαδήποτε άλλη περιοχή της χώρας μας.