



Ημερίδα Ερευνητικού Προγράμματος **ΔΕΥΚΑΛΙΩΝ**
*«Εκτίμηση πλημμυρικών ροών στην Ελλάδα σε
συνθήκες υδροκλιματικής μεταβλητότητας: Ανάπτυξη
φυσικά εδραιωμένου εννοιολογικού-πιθανοτικού
πλαισίου και υπολογιστικών εργαλείων»*

Τετάρτη 2/7/2014, Μουσείο Γουλανδρή Φυσικής
Ιστορίας

Προς ένα σχέδιο προδιαγραφών για μελέτες πλημμυρών

**Αντώνιος Πέππας, Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ, MSC, DIC
ΕΤΜΕ ΠΕΠΠΑΣ, Συντονιστής Φορέας**



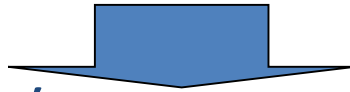
Αναγκαιότητα Τ.Π.

ΓΙΑΤΙ ;

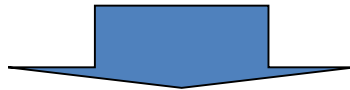
Καθορίζουν μία **ενιαία** και **ισότιμη** βάση **σύγκρισης** της Παροχής Σχεδιασμού για αντίστοιχα προβλήματα αντιπλημμυρικής προστασίας



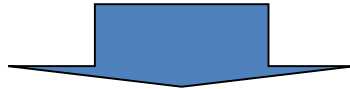
Καθορίζουν το επίπεδο **αξιοπιστίας** της Παροχής Σχεδιασμού



Μειώνουν την **αβεβαιότητα** στην εκτίμηση των μεγεθών του αντιπλημμυρικού σχεδιασμού



Μειώνουν το **οικονομικό κόστος**
(χρηματοοικονομικό, περιβαλλοντικό, πόρου)



Συμβάλλουν στην **αντικειμενική ιεράρχηση** των προτεραιοτήτων αντιπλημμυρικής προστασίας



Υφιστάμενες Προδιαγραφές



ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ



Πρόταση Τ.Π. ΔΕΥΚΑΛΙΩΝ

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:

- Λεκάνες Μεσογειακού Τύπου
- 5 – 200 km²
- Διακριτοποίηση
- Αντιπλημμυρική προστασία αστικών περιοχών, φραγμάτων, εγγειοβελτιωτικών έργων



Πρόταση Τ.Π. ΔΕΥΚΑΛΙΩΝ

ΑΝΑΛΥΣΗ ΙΣΧΥΡΩΝ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ

ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΤΗΝ ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ !!!



Πρόταση Τ.Π. ΔΕΥΚΑΛΙΩΝ

ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ

ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΤΙΣ ΙΔΙΑΙΤΕΡΟΤΗΤΕΣ ΤΗΣ ΛΕΚΑΝΗΣ !!!



Πρόταση Τ.Π. ΔΕΥΚΑΛΙΩΝ

ΣΧΕΣΕΙΣ ΒΡΟΧΗΣ - ΑΠΟΡΡΟΗΣ

ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ΜΟΝΑΔΙΑΙΟ ΥΔΡΟΓΡΑΦΗΜΑ !!!



Πρόταση Τ.Π. ΔΕΥΚΑΛΙΩΝ

ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΑ ΜΕΓΕΘΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

ΑΣΤΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ
ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ ΥΠΟΔΟΜΗΣ

$$q_P^* = q_{P,II}$$

ΑΔΟΜΗΤΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ

$$q_P^* = p_I q_{P,I} + p_{II} q_{P,II} + p_{III} q_{P,III}$$

ΦΡΑΓΜΑΤΑ

$$q_P^* = q_{P,III}$$



Πρόταση Τ.Π. ΔΕΥΚΑΛΙΩΝ

ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΑ ΜΕΓΕΘΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ T

R_T^*

$$R_T^* = p_I C_{T,I} + p_{II} C_{T,II} + p_{III} C_{T,III}$$



Προτεινόμενα Στάδια Ανάπτυξης Τ.Π.

- Κατάρτιση Στρατηγικού Σχεδίου Τ.Π. (στόχοι, ιεράρχηση προτεραιοτήτων, κονδύλια)
- Κατάρτιση Τεχνικών Προδιαγραφών Υδρολογίας και Διαρκής Επικαιροποίηση
- Συγκέντρωση και Χρήση Υφιστάμενων Υποδομών και Δεδομένων
- Δημιουργία & Διατήρηση Μετρητικών Υποδομών & Ανοιχτής Βάσης Δεδομένων



Οφέλη Ανάπτυξης Τ.Π.

Διάγραμμα Ωφελειών Ανάπτυξης Τ.Π.

