



**Integrating CBA in the Development of Standards for Flood
Protection & Safety**

**Ενσωμάτωση της Ανάλυσης Κόστους-Οφέλους στο Σχεδιασμό
Μέτρων Προστασίας από Πλημμύρες**

Θεσσαλονίκη – 2/12/2016

Βάσω Παπαδοπούλου, SIGMA Consultants

Ταυτότητα έργου

Φορέας χρηματοδότησης :
ΕΕ – Γενική Διεύθυνση Ανθρωπιστικής Βοήθειας
και Πολιτικής Προστασίας
(EU DG – ECHO)

Συνολικός προϋπολογισμός = 795,000€ /
Συγχρηματοδότηση EU 75%

Έναρξη: 01-01-2016 / Λήξη: 31-12-2017

Ταυτότητα έργου



SIGMA Consultants Ltd (GR) – **Επικεφαλής Εταίρος**

Middlesex University Higher Education Corporation, Flood Hazard Research Centre (UK)

University Pablo de Olavide (ES)

Interdisciplinary Centre for Social Sciences, CICS.NOVA, University Nova de Lisboa, (PT)

Environmental Agency of Andalusia Region, REDIAM, (SP)

Region of East Macedonia and Thrace, (GR)

Municipality of Amadora, (PT)

Αντικείμενο Έργου

❑ Κεφαλαιοποίηση του έργου FLOOD CBA

Αρχική προσέγγιση της εφαρμογής της μεθόδου CBA στη διαχείριση πλημμυρών.
Ανάπτυξη των πρώτων υποστηρικτικών εργαλείων

❑ Standards for Flood Protection and Safety

Ο δείκτης που προσδιορίζει το επίπεδο ασφάλειας που παρέχει ένα αντιπλημμυρικό έργο σε μία συγκεκριμένη περιοχή. Οι τιμές του ταυτίζονται με την περίοδο επαναφοράς μίας πλημμύρας.

Δημιουργία αντιπλημμυρικού για προστασία από πλημμύρα 50-χρόνων ή για προστασία από πλημμύρα 100-χρόνων ;

Εφαρμογή του οικονομικού εργαλείου CBA για την αξιολόγηση των εναλλακτικών λύσεων, με ζητούμενο τη βέλτιστη οικονομικά λύση.

Benefit – Cost > 0 ή Benefit/Cost >1

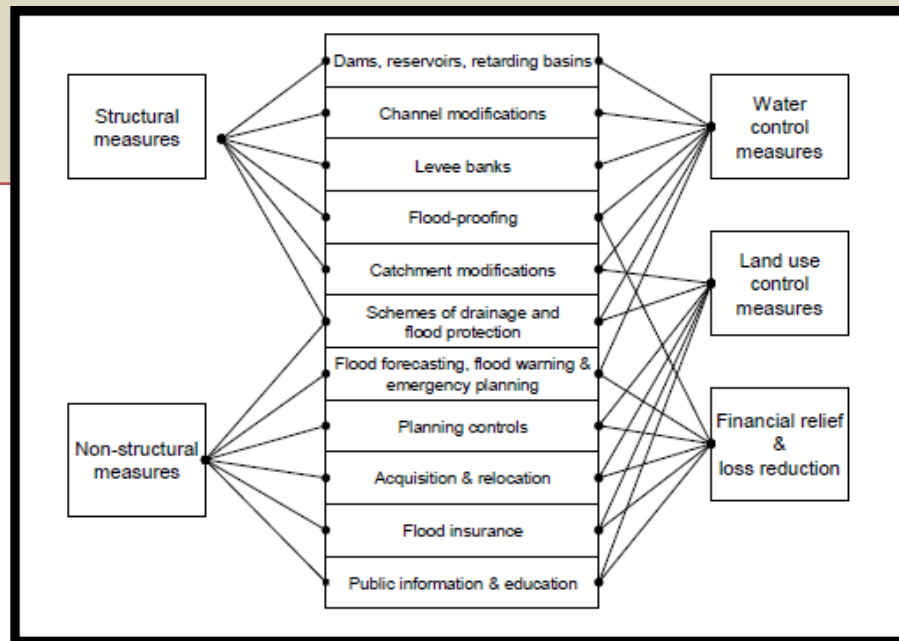
Αντικείμενο Έργου

- ❑ Δημιουργία χρήσιμων εργαλείων (οδηγοί καλής πρακτικής, βάση δεδομένων) λήψης απόφασης στον σχεδιασμό μέτρων προστασίας από πλημμύρες χρησιμοποιώντας το οικονομικό εργαλείο της Ανάλυσης Κόστους – Οφέλους
- ❑ Εφαρμογή της Ανάλυσης Κόστους – Οφέλους σε επιλεγμένες περιοχές μελέτης στην Ελλάδα, την Ισπανία και την Πορτογαλία, βασιζόμενες σε συγκεκριμένο παράδειγμα που θα εφαρμοστεί σε περιοχή της Οξφόρδης (Αγγλία).
- ❑ Πραγματοποίηση διαδικασιών διαβούλευσης με εμπλεκόμενους φορείς της κάθε περιοχής μελέτης, εκπαίδευση, και αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του έργου.

Κόστος – Όφελος Αντιπλημμυρικών Μέτρων

... δηλαδή;

- **Κόστος (Cost)** = Η συνολική δαπάνη κατασκευής, λειτουργίας και συντήρησης ενός έργου διαχείρισης πλημμύρας / προστασίας από πλημμύρα



Κόστος – Όφελος Αντιπλημμυρικών Μέτρων

- **Όφελος (Benefit)** = Το σύνολο των δαπανών (άμεσες και έμμεσες) που αποφεύγονται όταν λόγω ενός συγκεκριμένου αντιπλημμυρικού έργου προστατεύεται μία περιοχή από ένα εύρος καταστροφών, π.χ.
 - ✓ αποζημιώσεις πολιτών,
 - ✓ έξοδα αποκατάστασης περιουσιών ή φυσικού περιβάλλοντος
 - ✓ απώλειες από διακοπή οικονομικών δραστηριοτήτων

		Measurement	
		Tangible	Intangible
Form of loss	Direct	Damage to building and contents: houses and shops	Loss of an archaeological site
	Indirect	Loss of industrial production/ retail trade	Inconvenience of post-flood recovery

Οι δράσεις του FLOOD CBA # 2

1. Διαχείριση έργου
2. Δημιουργία Δικτύου Εμπλεκόμενων Φορέων και Διαδικασία Διαβούλευσης
3. Δημιουργία Βάσης Δεδομένων και Οδηγών ορθής πρακτικής
4. Πιλοτικές Εφαρμογές και Εκπαίδευση Εμπλεκόμενων Φορέων
5. Δράσεις Ενημέρωσης και Διάχυσης

Κύρια Παραδοτέα

Δίκτυο Εμπλεκόμενων Φορέων

Διερεύνηση των εφαρμοζόμενων τεχνικών σε κάθε χώρα

Έρευνα για την αποτύπωση των απόψεων και των αναγκών των εμπλεκόμενων φορέων

Κοινό πλαίσιο ορολογίας για μελέτες κόστους – οφέλους και στάνταρντ προστασίας και ασφάλειας από πλημμύρες

Βάση Δεδομένων εφαρμοζόμενων μεθοδολογιών, καλών πρακτικών, χρήσιμων εργαλείων

Οδηγός για την εφαρμογή της μεθοδολογίας κόστους – οφέλους στον σχεδιασμό αντιπλημμυρικών έργων και στάνταρντ προστασίας και ασφάλειας από πλημμύρες

Πιλοτικές εφαρμογές

Εκπαιδευτικά σεμινάρια

On-line ερωτηματολόγιο αξιολόγησης των υποστηρικτικών εργαλείων

Δράσεις διάχυσης

Πιλοτική Εφαρμογή στην Ελλάδα

Περιοχή Μελέτης: Λάβαρα στο Δήμο Σουφλίου.

Στόχος: Προσδιορισμός των μέτρων προστασίας και ασφάλειας από πλημμύρες χρησιμοποιώντας σαν εργαλείο το CBA (ανάλυση Κόστους – Οφέλους). Έλεγχος διαφορετικών σεναρίων επιπέδων ασφάλειας.

Υπεύθυνος Υλοποίησης: Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης.

✓ Ιστοσελίδα, www.floodcba2.eu. Δυνατότητα εγγραφής χρηστών στο e-Newsletter

The screenshot shows the Flood-CBA 2 website interface. On the left is a dark navigation menu with the following items: Home Page, The Project, Deliverables, Partners, Announcements, Useful Links, and Contacts. Below the menu is a search bar and the text 'Flood CBA 2 EU Project (2016-2017)'. The main content area features a large image of a flooded staircase with railings. Below the image, there is a paragraph about the project: 'FLOOD-CBA 2 project is an initiative funded by the Directorate General Humanitarian Aid and Civil Protection (DG-ECHO) of the European Union. It aims at integrating Cost-Benefit Analysis into the decision making process for selecting the appropriate and most efficient flood protection standards in flood prone areas.' Below this is another paragraph: 'FLOOD-CBA 2 has been built on the experience project which was also funded by the DG-ECHO 2014, Read more on Project Description'. On the right side, there is a 'Welcome to Flood CBA 2' section, a 'News & Events' section with a list of events (e.g., 'FLOOD CBA 2 stakeholders' workshop in Oxford', 'Presentation of FLOOD CBA 2 at the French Ministry of the Environment'), and a 'Newsletter' section with a 'Subscribe!' button. At the bottom of the page, a dark cookie consent banner is visible with the text: 'By continuing to use the site, you agree to the use of cookies. more information' and an 'Accept' button.



Ευχαριστώ πολύ !