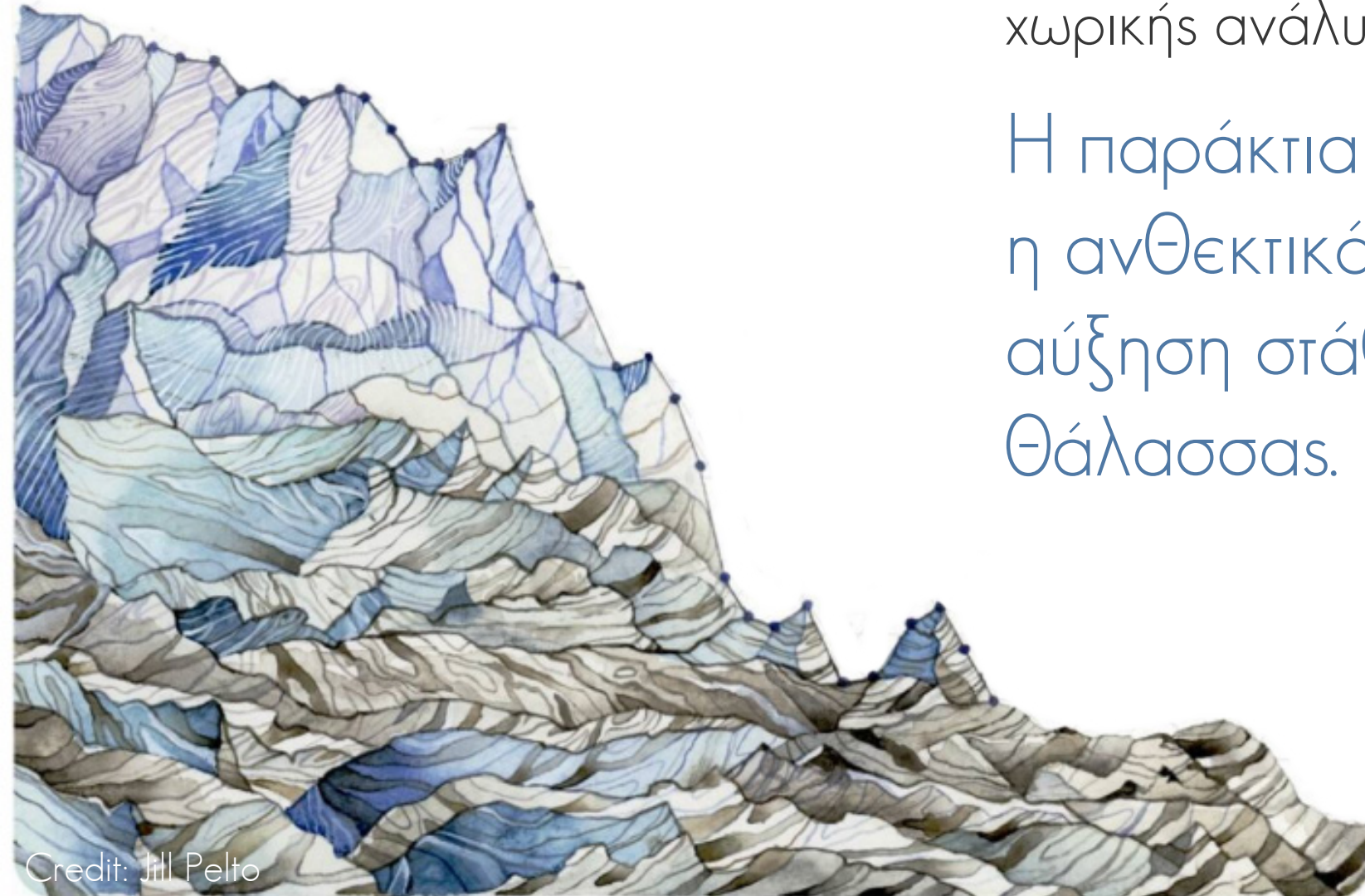


# Μεταπτυχιακή Διατριβή

Ευθυμία Σταματοπούλου  
Αρχιτέκτων Μηχανικός ΑΠΘ  
Μ.Λα. Αρχιτέκτων Τοπίου ΑΠΘ

Αρχιτεκτονική τοπίου και  
προσαρμογή στην κλιματική  
αλλαγή με τη συμβολή της  
χωρικής ανάλυσης.

Η παράκτια ζώνη και  
η ανθεκτικότητα στην  
αύξηση στάθμης της  
Θάλασσας.



- < Κλιματική Αλλαγή: **απειλή ή πρόκληση;**
- < Αύξηση στάθμης της θάλασσας: κίνδυνος για τα αστικά τοπία.
- < Η παράκτια ζώνη ως ζώνη προστασίας.
- < Γεωγραφικά Πληροφοριακά Συστήματα:  
Η χωρική ανάλυση ως εργαλείο.
- < Πρακτικές προσαρμογής με άξονα την ανθεκτικότητα:  
**Soft infrastructure** στο σχεδιασμό τοπίου.
- < Συμπεράσματα.

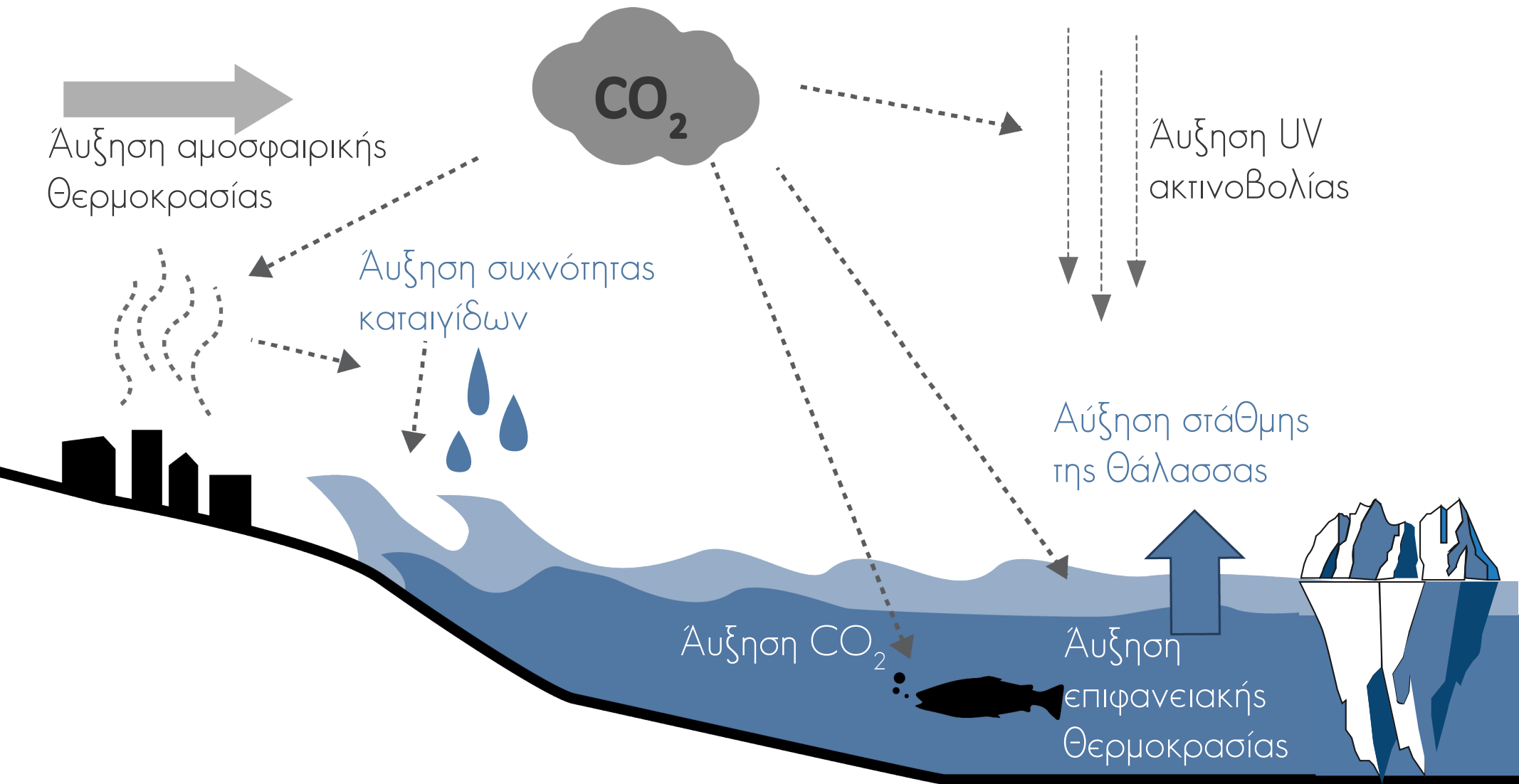
# [εισαγωγή]



Πώς αντιμετωπίζουν οι σύγχρονες πόλεις την αύξηση στάθμης της θάλασσας;

Ποιο είναι το μέλλον των παράκτιων ζωνών ιδιαίτερα σε χώρες όπως η Ελλάδα, που είναι ιστορικά ταυτισμένες με το υδάτινο στοιχείο;;

# [κλιματική αλλαγή: απειλή ή πρόκληση;]

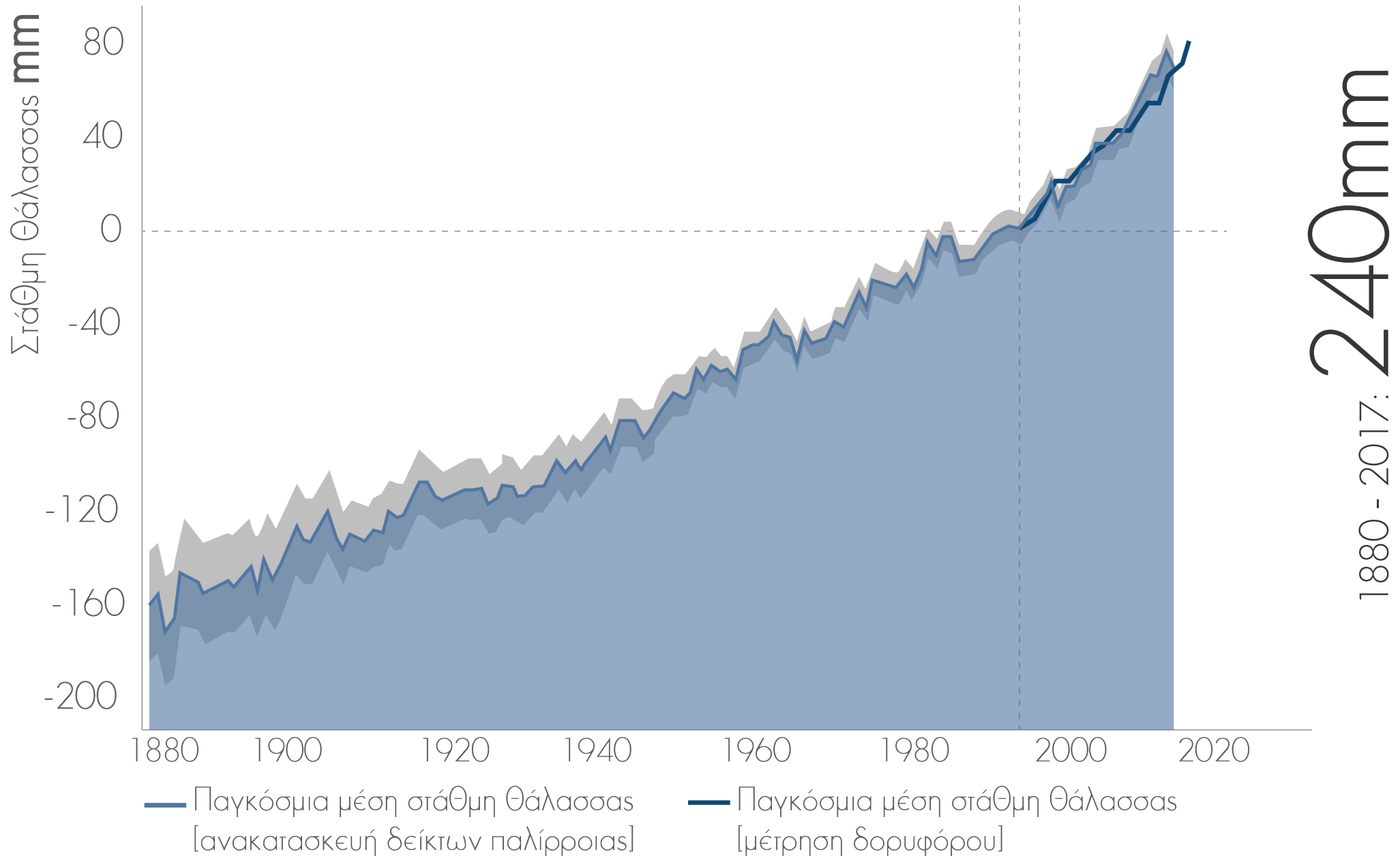


# [κλιματική αλλαγή: απειλή ή πρόκληση;]

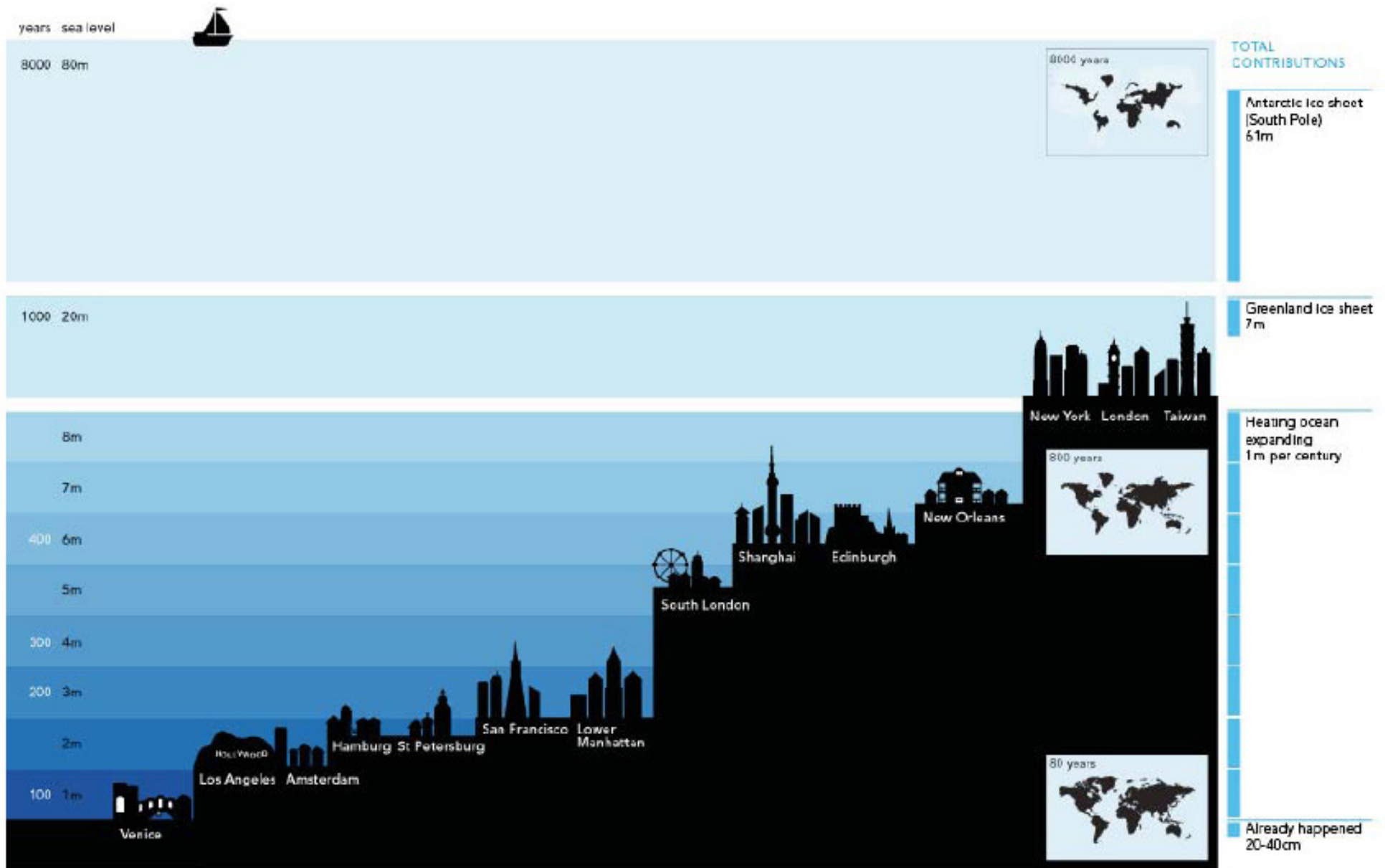
- ◀ Αύξηση της επιφανειακής θερμοκρασίας και της μέσης στάθμης της θάλασσας.
- ◀ Περιορισμός της έκτασης των θαλάσσιων πάγων.
- ◀ Ανάπτυξη ακραίων καιρικών φαινομένων.
- ◀ Διάβρωση παράκτιας ζώνης.
- ◀ Αλλαγές στο κλίμα απειλούν τις υποδομές, τα οικοσυστήματα και τις κοινωνίες.
- ◀ Μετακίνηση πληθυσμών, μετανάστευση λόγω κλιματικής αλλαγής.

# [Αύξηση στάθμης της Θάλασσας: κίνδυνος για τα αστικά τοπία]

Καταγεγραμμένη μεταβολή της στάθμης της Θάλασσας



# [Αύξηση στάθμης της Θάλασσας: κίνδυνος για τα αστικά τοπία]



David McCandless // v1.0 // Jan 2010  
 Illustrations: Laura Sullivan & Joe Swainson

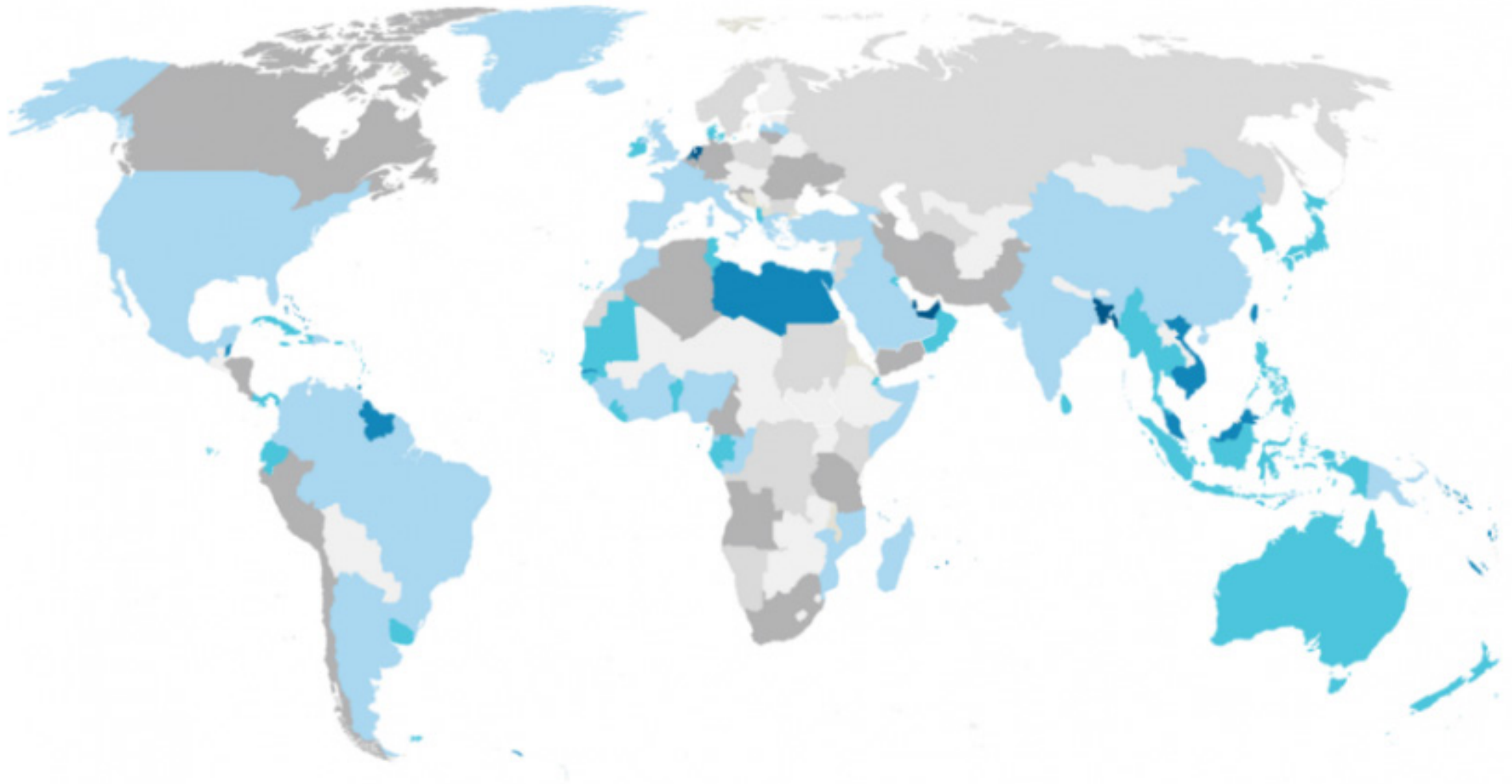
note:  
 Heights above sea level  
 vary across cities.  
 Lowest points used.

source: IPCC, NASA,  
 NewScientist.com,  
 Potsdam Institute,  
 Sea Level Explorer

# [Αύξηση στάθμης της Θάλασσας: κίνδυνος για τα αστικά τοπία]

Percentage of national populations who live in places that will be drowned by a rise in long-term sea levels - even if global warming is held at 2C

0% 0.1-5 5-10 10-25 25-50 50-75 75-100





# [Αύξηση στάθμης της Θάλασσας: κίνδυνος για τα αστικά τοπία]

Επιπτώσεις

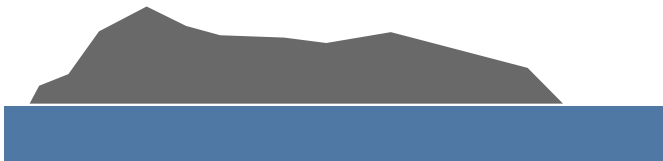
- ◀ Συχνότητα και η ένταση πλημμυρικών φαινομένων λόγω εκτεταμένων καταιγίδων θα αυξηθούν δραματικά.
- ◀ Αλλαγές στη θαλάσσια και παράκτια βιοποικιλότητα και στους πληθυσμούς των ψαριών.
- ◀ Βλάβες στις υποδομές, ανακατατάξεις σε δραστηριότητες που εξαρτώνται από το κλίμα και αυξημένο κόστος προστασίας των ακτών.



# [Η παράκτια ζώνη ως ζώνη προστασίας]

20%

έκτασης Ελλάδας  
είναι νησιά



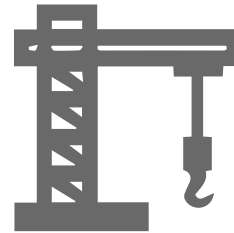
ελληνική  
ακτογραμμή

1/2

της ακτογραμμής  
της Μεσογείου



85%  
πληθυσμού



80%  
βιομηχανίας



90%  
τουρισμού

# [Η παράκτια ζώνη ως ζώνη προστασίας]



> υποδομές



> οικολογία

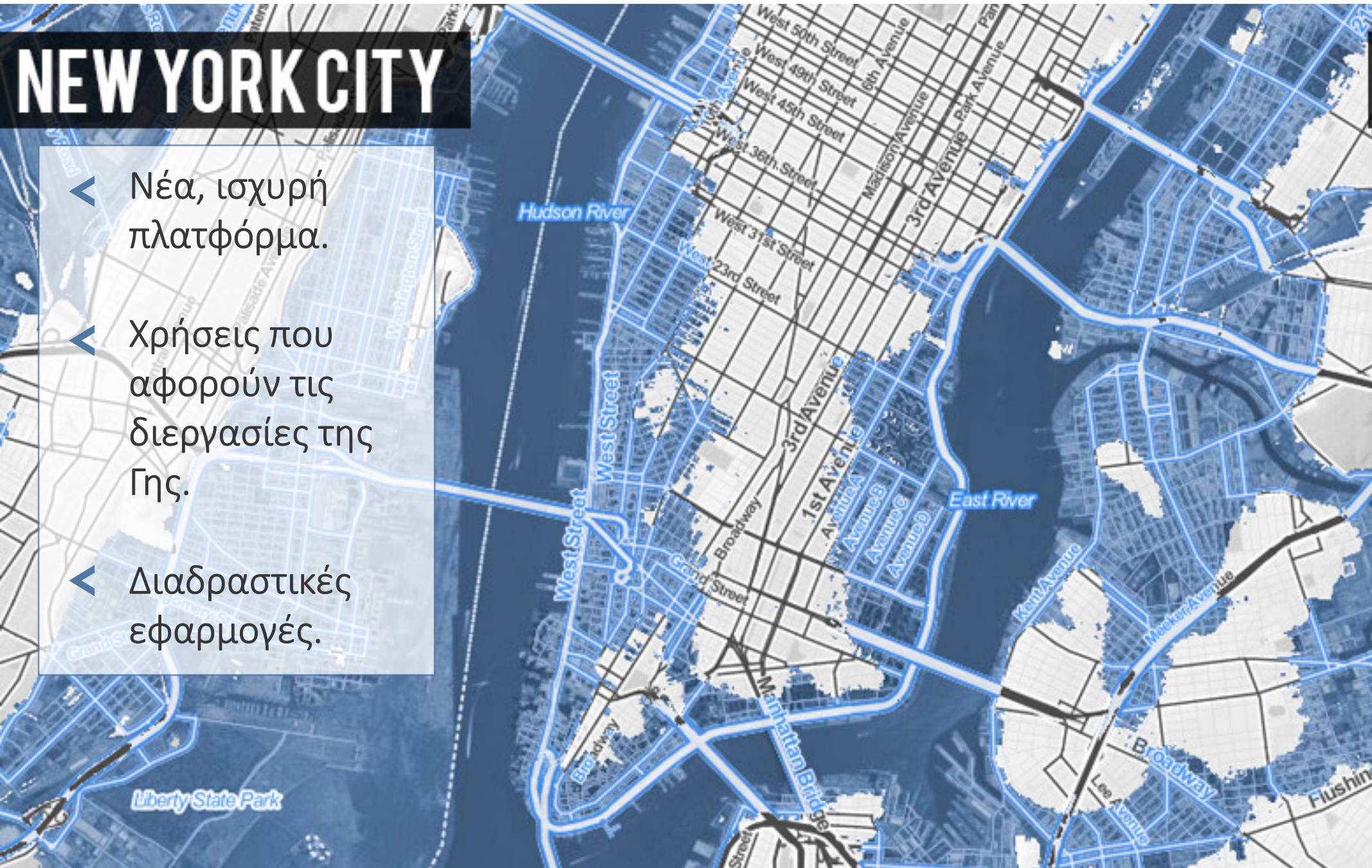


> κοινωνία

[Γεωγραφικά Πληροφοριακά Συστήματα]  
Πλατφόρμα ψηφιακής τεχνολογίας

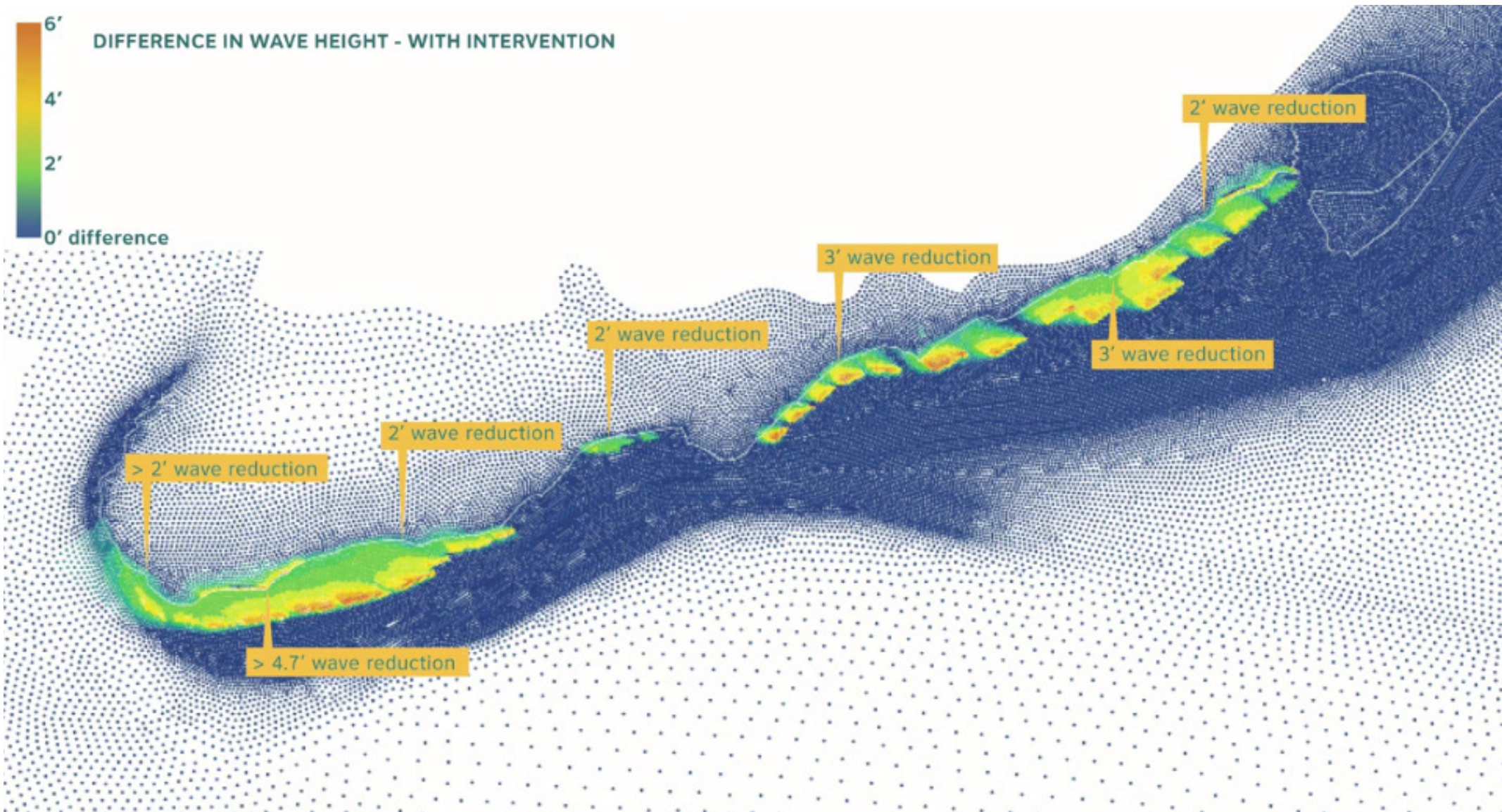
# NEW YORK CITY

- ◀ Νέα, ισχυρή πλατφόρμα.
- ◀ Χρήσεις που αφορούν τις διεργασίες της Γης.
- ◀ Διαδραστικές εφαρμογές.



# [Γεωγραφικά Πληροφοριακά Συστήματα]

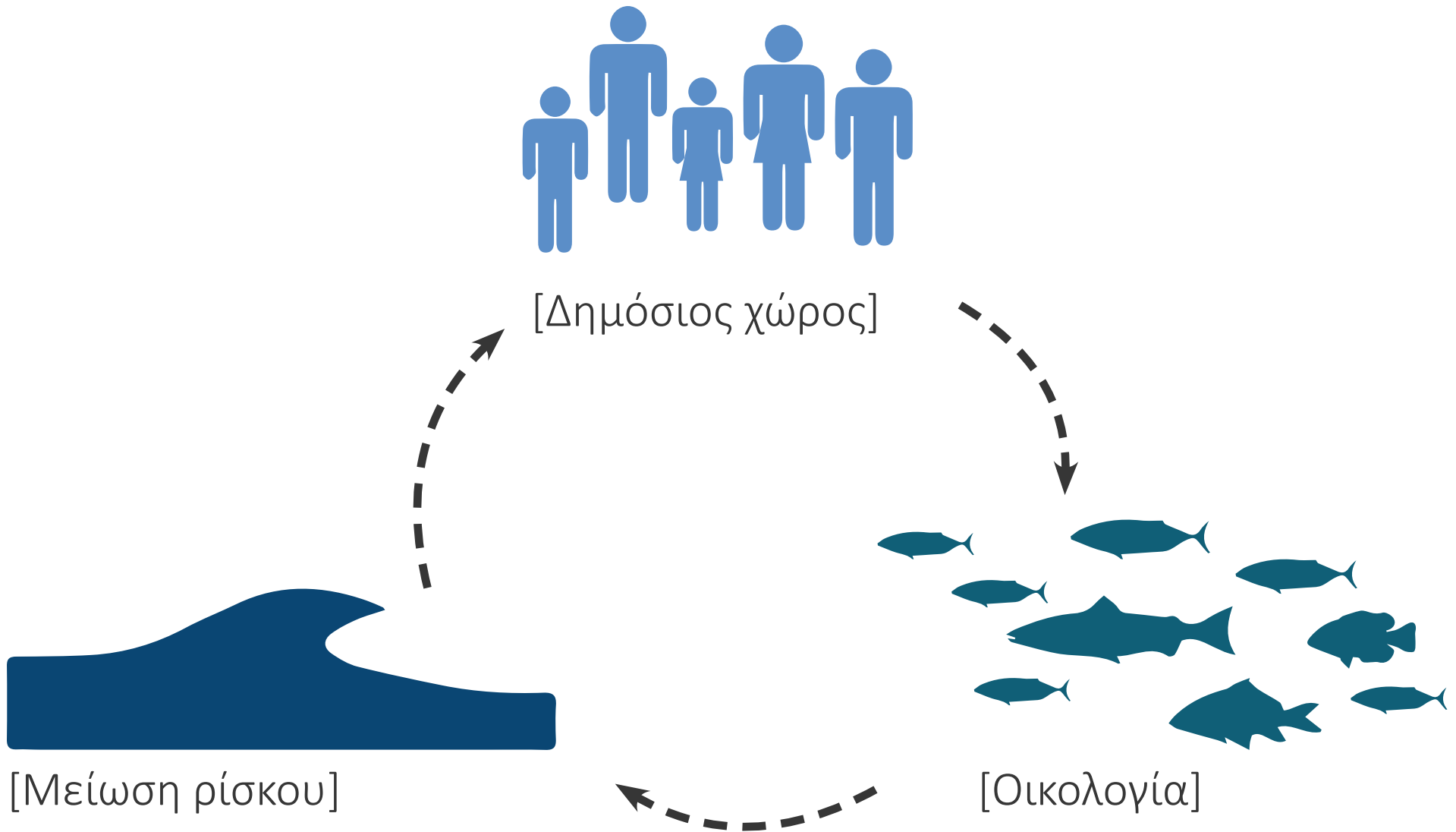
## Η χωρική ανάλυση ως εργαλείο μοντελοποίησης.



[Γεωγραφικά Πληροφοριακά Συστήματα]  
Η χωρική ανάλυση ως εργαλείο διεπιστημονικότητας

- ◀ Διεπιστημονική έρευνα & **collaborative science.**
- ◀ Αναβάθμιση της έρευνας & διαλειτουργικότητα των χωρικών δεδομένων.
- ◀ Η δυνατότητα **συνεισφοράς σε συνολικότερες μελέτες**, αποτελεί ένα μεγάλο πλεονέκτημα των ΓΠΣ.
- ◀ Η δυνατότητα εκπόνησης μελετών μεγάλης ή μικρής κλίμακας σε παγκόσμιο εύρος οφείλεται στην λειτουργία των ΓΠΣ ως **εργαλεία υποδομής.**

[Πρακτικές προσαρμογής με άξονα την ανθεκτικότητα]  
Soft infrastructure στο σχεδιασμό τοπίου.







# [Πρακτικές προσαρμογής με άξονα την ανθεκτικότητα] Soft infrastructure στο σχεδιασμό τοπίου.



## [Συμπεράσματα] Εξέλιξη εργασίας

- ◀ Η αύξηση στάθμης της θάλασσας βρίσκεται στο επίκεντρο της συζήτησης στη σύγχρονη μελέτη για την κλιματική αλλαγή.
- ◀ Κατεύθυνση της μελέτης αποτελεί η προστασία της παράκτιας ζώνης με στόχο την ανθεκτικότητά της.
- ◀ Εξέλιξη εργασίας ως προς τις σχεδιαστικές προτάσεις που θα επιφέρουν την προσαρμογή στην αύξηση στάθμης της θάλασσας.
- ◀ Τονισμός της αξίας της παράκτιας ζώνης σε πολλά επίπεδα οικονομίας, οικολογίας, κοινωνίας.
- ◀ Τα ΓΠΣ θα αποτελέσουν πολύτιμο εργαλείο ανάλυσης των μεταβολών και επιλογής της βέλτιστης λύσης για την αντιμετώπιση της ΑΣΘ.
- ◀ Τελικός στόχος της εργασίας, η προσαρμογή στην ΑΣΘ και επαναπροσδιορισμός της σχέσης των πόλεων με το υδάτινό τους όριο, μέσα από υποδομές δυναμικές και ανθεκτικές στις αλλαγές.

Ευχαριστώ για  
την προσοχή σας.