



## ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΟ ΕΤΟΣ 2014 – 2015

### ΤΙΤΛΟΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

Πρόληψη και ικανότητα ταχείας ανάκαμψης παράκτιων περιοχών από φαινόμενα μετεωρολογικής παλίρροιας

ΣΥΓΓΡΑΦΕΑΣ: Εφραίμ Παπαθωμάς

### ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Η παρούσα μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία εξετάζει την πρόληψη πλημμυρικών κινδύνων και την ικανότητα ταχείας ανάκαμψης παράκτιων περιοχών από φαινόμενα μετεωρολογικής παλίρροιας. Συγκεκριμένα διερευνάται η έννοια της ταχείας ανάκαμψης ή ελαστικότητας στο πλαίσιο της διαχείρισης πλημμυρικής επικινδυνότητας, καθώς και η εφαρμογή νέων μέσων προστασίας των παράκτιων περιοχών υπό τον κίνδυνο πλημμύρας ή διάβρωσης. Η άνοδος της μέσης στάθμης της θάλασσας και η εμφάνιση επικίνδυνων καιρικών φαινομένων σε όλες τις γωνιές του πλανήτη, αποτελούν προϊόν της κλιματικής αλλαγής η οποία συντελείται τις τελευταίες δεκαετίες. Παρά την διάσταση απόψεων στην προέλευση αυτής της αλλαγής, ένα μεγάλο μέρος του παγκόσμιου πληθυσμού, το οποίο κατοικεί στην παράκτια ζώνη, η οποία και είναι πυκνά δομημένη και αστικοποιημένη, βρίσκεται σε κίνδυνο. Στην κατεύθυνση αυτή αναλύονται αρχικά οι σημαντικότερες επιπτώσεις της μεταβολής του κλίματος στις ακτογραμμές και εξετάζονται εκτενέστερα φαινόμενα όπως οι μετεωρολογικές καταιγίδες και η διάβρωση των ακτών. Στη συνέχεια παρουσιάζεται η έννοια της ταχείας ανάκαμψης ή ελαστικότητας, όπως αυτή ορίζεται στην ελληνική και ξενόγλωσση ακαδημαϊκή και διαδικτυακή βιβλιογραφία. Η έννοια εισάγεται στη διαχείριση πλημμυρικής επικινδυνότητας, όπου και υπογραμμίζονται τα κύρια χαρακτηριστικά της, όπως ο ρυθμός ανάκτησης ή ο βαθμός σταδιακής απόκρισης του συστήματος σε μία εξωτερική διαταραχή. Αναφέρεται επίσης η σχέση της έννοιας της ταχείας ανάκαμψης με έννοιες όπως η αντίσταση ενός συστήματος, η τρωτότητα και η προσαρμοστικότητα, ενώ τέλος καθορίζεται το πλαίσιο για τη διαμόρφωση μίας στρατηγικής αντιμετώπισης των ακραίων φαινομένων μέσω του σχεδιασμού και την εφαρμογή νέων μεθόδων. Στο επόμενο κεφάλαιο περιγράφονται οι δημοφιλέστερες «ήπιες» μέθοδοι προστασίας περιοχών από πλημμύρες, οι οποίες δεν αντιμάχονται αλλά συνεργάζονται με την φύση. Ο σχεδιασμός των ήπιων μεθόδων προστασίας είναι απόλυτα συμβατός με την έννοια της Ολοκληρωμένης Διαχείρισης των Παράκτιων Ζωνών (ICZM) που αποτελεί και Ευρωπαϊκό πρότυπο Περιβαλλοντικής Διαχείρισης των Ακτών. Τα νέα αυτά μέσα προστασίας έρχονται να αντικαταστήσουν τις λεγόμενες «σκληρές» μεθόδους κατασκευής και διαμόρφωσης τους παραλιακού μετώπου, οι οποίες ευθύνονται για την περαιτέρω διάβρωση των ακτών και για αναποτελεσματικότητα απέναντι στην αύξηση της έντασης των μετεωρολογικών καταιγίδων. Τέλος, μέσω της χρήσης των νέων αυτών τεχνικών προστασίας και των αρχών της ταχείας ανάκαμψης, παρουσιάζεται μία πρόταση αναδιαμόρφωσης ενός μέρους του παραλιακού μετώπου της πόλης της Αλεξανδρούπολης, η οποία και βρίσκεται στο βόρειο κομμάτι του Αιγαίου πελάγους, το οποίο έχει πληγεί από σημαντικά πλημμυρικά φαινόμενα την τελευταία δεκαετία.



### ΛΕΞΕΙΣ ΚΛΕΙΔΙΑ

ταχεία ανάκαμψη - ελαστικότητα, ήπιες μέθοδοι προστασίας, μετεωρολογική παλίρροια, διαχείριση πλημμυρικής επικινδυνότητας, κλιματική αλλαγή