



Κρήτη

Στο μικροσκόπιο η αλληλεπίδραση θάλασσας και αέρα

Μια ακόμη τομή από το ΙΤΕ το οποίο αναμένεται να δημιουργήσει μια βάση δεδομένων, η οποία θα «δένει» την επιχειρησιακή ωκεανογραφία με την επιχειρησιακή μετεωρολογία, καταγράφοντας την αλληλεπίδραση της θάλασσας και του αέρα

Μανόλης Λέκκας και Νίκος Καμπάνης ενώνουν τις δυνάμεις τους για τη συγκέντρωση, επεξεργασία και αξιοποίηση δεδομένων από προγνώσεις και από επιτόπου μετρήσεις, τα οποία θα δώσουν εξειδικευμένες απαντήσεις γύρω από την αλληλεπίδραση της θάλασσας και του αέρα, για τη Μεσόγειο στα πλαίσια του έργου ΟΔΥΣΣΕΙΑ του Ορίζοντα 2020, που σκοπό έχει να βελτιώσει την αποθήκη (βάση) δεδομένων για τη Μεσόγειο και να αναπτύξει νέες υπηρεσίες για τους χρήστες και δραστηριοποιούμενους εκεί, μέσω της πληροφοριακής πλατφόρμας του έργου που θα αποτελέσει με την ολοκλήρωση της Ευρωπαϊκή υποδομή.

Στόχος τους, η δημιουργία ενός δικτύου παρατηρητηρίων στη Νότια Μεσόγειο περιλαμβανομένης και της Κρήτης που θα παρέχουν σημαντικές πληροφορίες στους χρήστες, στη πολιτική

προστασία, στους αλιείς, στον τουριστικό τομέα και όχι μόνο.

Στο πλαίσιο αυτό, ξεκινά η σημαντική αυτή συνεργασία μεταξύ του Μανόλη Λέκκα και του Εργαστηρίου Παράκτιας & Θαλάσσιας Έρευνας του ΙΤΕ, με επικεφαλής τον Νίκο Καμπάνη.

Η βάση δεδομένων που θα δημιουργηθεί θα μπει στο μικροσκόπιο του εργαστηρίου, το οποίο θα είναι σε θέση να εξειδικεύσει αυτές τις πληροφορίες μέσω της χρήσης σύγχρονων μοντέλων πρόγνωσης.

Όπως μας ανέφεραν οι κύριοι Λέκκας και Καμπάνης, με την πληροφορία, προγνωστική και επιτόπια που θα παράγεται, θα καλύπτονται και οι παράκτιες περιοχές. Έτσι λοιπόν θα έχουμε πλέον λεπτομέρειες στη διάθεση μας, σε αποκλιμάκωση -δηλ. τοπικά-, όπως η ένταση των βροχοπτώσεων, οι ανεμολογικές συνθήκες, το ύψος των κυμάτων και άλλα δεδομένα.

Όπως εκτιμάται, τα πρώτα αποτελέσματα του όλου εγχειρήματος θα είναι ορατά σε 2 χρόνια.

Τα μοντέλα θαλάσσιας υδροδυναμικής και επιχειρησιακής ωκεανογραφίας βρέθηκαν στο επίκεντρο μαθήματος στο ΙΤΕ, που στο πλαίσιο επίσης της ΟΔΥΣΣΕΙΑΣ, συνδιοργανώνεται από το Εργαστήριο Παράκτιας & Θαλάσσιας Έρευνας με το φημισμένο Πολυτεχνείο του DELFT της Ολλανδίας.

Σκοπός είναι η εκπαίδευση επιστημόνων από τη Βόρεια Αφρική όπου θα φιλοξενηθούν τα περισσότερα παρατηρητήρια και όπου είναι ελλιπείς η βάση επιχειρησιακών ωκεανογραφικών και μετεωρολογικών δεδομένων.

Επιστήμονες από Μαρόκο, Τυνησία, Αλγερία, Λιβύη και Αίγυπτο εκπαιδεύονται προκειμένου να δημιουργήσουν παρατηρητήρια στη νότια πλευρά της Μεσογείου.

Το εργαστήριο θα δένει ωκεανογραφία με μετεωρολογία

«Το εργαστήριο παράκτιας έρευνας του ΙΤΕ ξεκίνησε να δημιουργεί μια βάση δεδομένων η οποία θα «δένει» την επιχειρησιακή ωκεανογραφία με την επιχειρησιακή μετεωρολογία. Όπως γνωρίζουμε, το χαμηλό στρώμα της ατμόσφαιρας είναι αυτό που επηρεάζει τα συστήματα, με αλληλεπιδράσεις στη θάλασσα», αναφέρει ο επικεφαλής Εργαστηρίου Παράκτιας Έρευνας ΙΤΕ κ. Νίκος Καμπάνης.

«Με τη δημιουργία υπηρεσίας προς τους χρήστες θα δίνονται σημαντικές πληροφορίες ενώ παράλληλα θα υποστηρίζονται διάφορες δραστηριότητες οι οποίες θα μπορούν να προχωρούν στον δικό τους προγραμματισμό, είτε είναι ο τουριστικός τομέας, η ιχθυοκαλλιέργεια, οι επαγγελματίες αλιείς, οι θαλάσσιες μεταφορές, η πολιτική προστασία κ.ά. Με τη συνεργασία με τον κ. Μανόλη Λέκκα θα εργαστούμε στο κομμάτι που αφορά στην αλληλεπίδραση της θάλασσας και του αέρα. Εκτιμώ ότι στα επόμενα 2 χρόνια θα έχουμε μια πρωταρχική μορφή της σημαντικής αυτής έρευνας και συνεργασίας», τονίζει.

Θα δοθούν χρηστικές πληροφορίες στον τοπικό πληθυσμό

«Σε συνεργασία με το ΙΤΕ θα συγκεντρώσουμε διάφορα δεδομένα τα οποία με τη σειρά τους θα μπορέσουν να δώσουν χρηστικές πληροφορίες στον τοπικό πληθυσμό του νησιού. Αυτό σημαίνει λεπτομερείς πληροφορίες για τις βροχές, την ένταση των βροχοπτώσεων, τις ανεμολογικές συνθήκες κ.α.», αναφέρει ο μετεωρολόγος κ. Μανόλης Λέκκας.

«Εξαιτίας της έντονης γεωμορφολογίας του νησιού, δεδομένου ότι διαφορετικό καιρό έχουμε στη Δυτική, Ανατολική, Βόρεια και Νότια Κρήτης καθώς και στους Ορεινούς όγκους, χρειαζόμαστε πληθώρα στοιχείων, τα οποία θα αναλυθούν - αξιοποιηθούν προκειμένου να παράγουμε ένα «προϊόν» αξιοποιήσιμο σε όλο το νησί και στον ντόπιο πληθυσμό, ειδικά της παράκτιας ζώνης», τονίζει.

Αναφορικά με την κλιματική αλλαγή ο κ. Λέκκας, δήλωσε ότι το όλο ζήτημα θα πρέπει να προσεγγιστεί με αντικειμενικότητα και στοχεύοντας στην Κρήτη, δεδομένο ότι η κλιματική αλλαγή επηρεάζει τη κάθε περιοχή με διαφορετικό τρόπο.

«Ανάλογα με την περιοχή μπορεί να υπάρχουν αρνητικά χαρακτηριστικά αλλά και ιδιαίτερα μεγάλες ευκαιρίες», επισήμανε μεταξύ άλλων ο κ. Λέκκας.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ:

Από: **Μακάκη Γεωργία**

ΚΡΗΤΗ | ΗΡΑΚΛΕΙΟ