

Ηλεκτρονική πλατφόρμα πληροφοριών θαλάσσιας παρατήρησης

Δωρεάν υπηρεσίες από το ΔΠΘ στους ανθρώπους της παραγωγής

«ΥΠΑΡΧΟΥΝ πολλά διαθέσιμα εργαλεία που παρακολουθούν τις συνθήκες στη θάλασσα, όπως δορυφόροι, μαθηματικές προσομοιώσεις που προβλέπουν το τι θα επικρατήσει στην ατμόσφαιρα ή στη θάλασσα και πολλά δίκτυα παρακολούθησης με αισθητήρες», περιγράφει ο αναπληρωτής καθηγητής του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης, Γιώργος Συλαίος. Το Εργαστήριο Οικολογικής Μηχανικής και Τεχνολογίας του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος εντόπισε, όμως, την απουσία μεταφοράς της πληροφορίας στους ανθρώπους, που ασχολούνται καθημερινά με δραστηριότητες στη θάλασσα, και ανέλαβε να δημιουργήσει μια ηλεκτρονική πλατφόρμα που θα ενσωματώνει πλήρως τα υπάρχοντα δίκτυα συστημάτων θαλάσσιας παρατήρησης και πρόβλεψης στη λεκάνη της Μεσογείου, μέσα από το έργο ODYSSEA. «Τελικοί χρήστες του προγράμματος θα είναι άνθρωποι της παραγωγής, όπως οι εταιρείες ιχθυοκαλλιέργειας, μυδοκαλλιέργειας, εξόρυξης πετρελαίου και φυσικού αερίου, όσοι ασχολούνται με τη θαλάσσια ενέργεια στη Μεσόγειο. Θα έχουν διαθέσιμη την πληροφορία για τις επικρατούσες, αλλά και τις προβλεπόμενες συνθήκες στην περιοχή τους», εξηγεί. Με το πάτημα ενός κουμπιού, ο χρήστης θα μπορεί να βλέπει εύκολα και δωρεάν τον χάρτη της Μεσογείου, σε όποιο σημείο βρίσκεται η δραστηριότητά του, αλλά και να ενημερώνεται για το τι επικρατούσε ιστορικά.

Επικεφαλής του ODYSSEA, που διαχειρίζεται 8,4 εκατ. ευρώ από την Ευρωπαϊκή Ένωση, είναι το Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης και συντονιστής ο διευθυντής του εργαστηρίου, κ. Συλαίος. «Το πρόγραμμα επιχειρεί να βοηθήσει τους ανθρώπους της παραγωγής. Για παράδειγμα, μια μονάδα ιχθυοκαλλιέργειας μπορεί να γνωρίζει τη θερμοκρασία και το οξυγόνο του νερού, το οποίο αν πέσει κάτω από ένα επίπεδο, τα ψάρια ενδέχεται ακόμη και να πεθάνουν. Η πρόβλεψη, επομένως, μπορεί να προλάβει μια καταστροφή. Έργο μας είναι

να ενημερώσουμε τους φορείς για όλες τις δυνατότητες του συστήματος, του

οποίου η πρώτη έκδοση θα είναι έτοιμη το επόμενο εξάμηνο και σταδιακά θα εμπλουτίζεται».

Το έργο περιλαμβάνει εννέα παρατηρητήρια. Το ελληνικό βρίσκεται στο Θρακικό Πέλαγος. «Θα φτιάξουμε αυτοκινούμενα drones-τορπίλες μέσα στο νερό που θα μεταφέρουν μετρητές παρακολούθησης παραμέτρων όπως η θερμοκρασία, ενώ θα μετρηθούν για πρώτη φορά τα μικροπλαστικά στη θάλασσα, που είναι η σύγχρονη απειλή της Μεσογείου».

