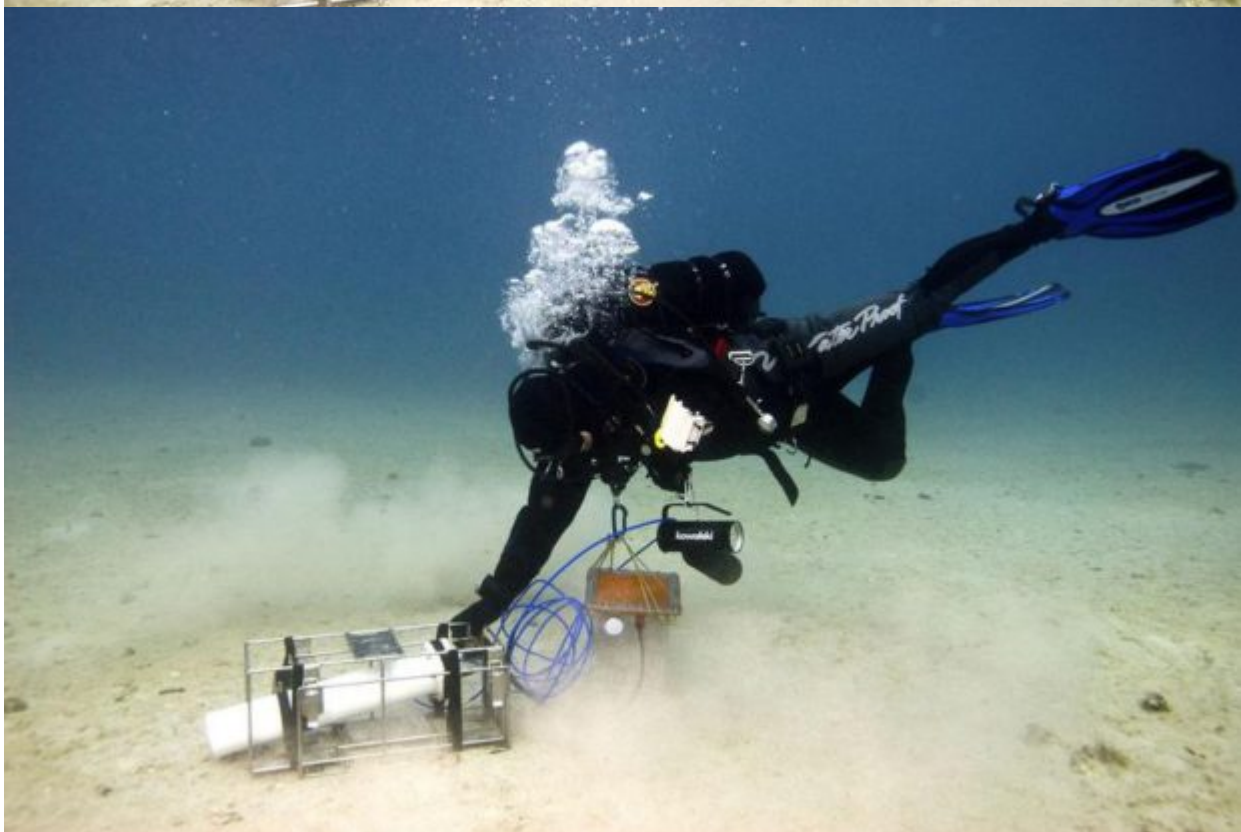
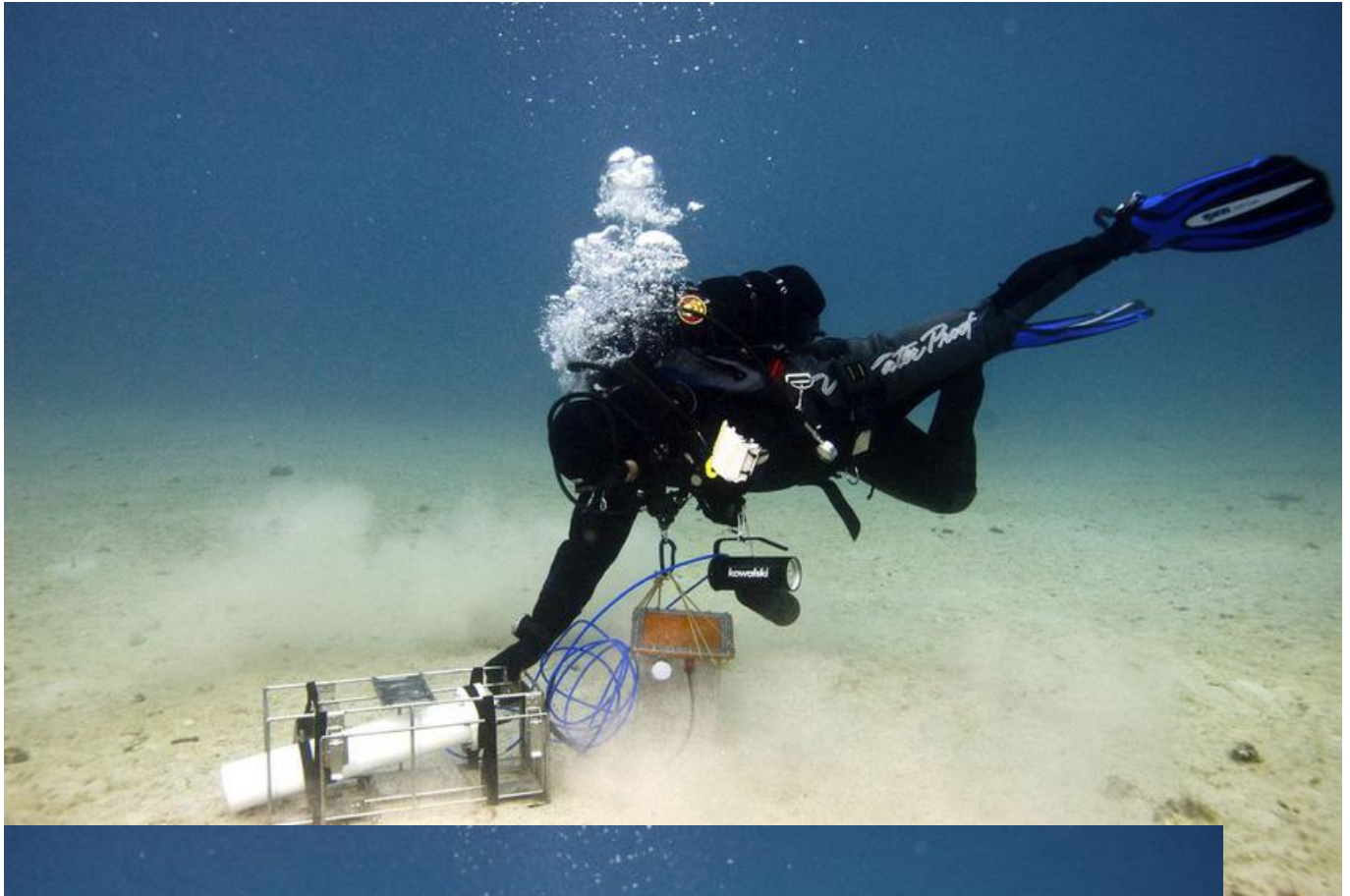


GeoMarea: Διεθνές ενδιαφέρον για ελληνικό φασματόμετρο που διαχωρίζει τη ραδιενέργεια

/ [Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός](#)



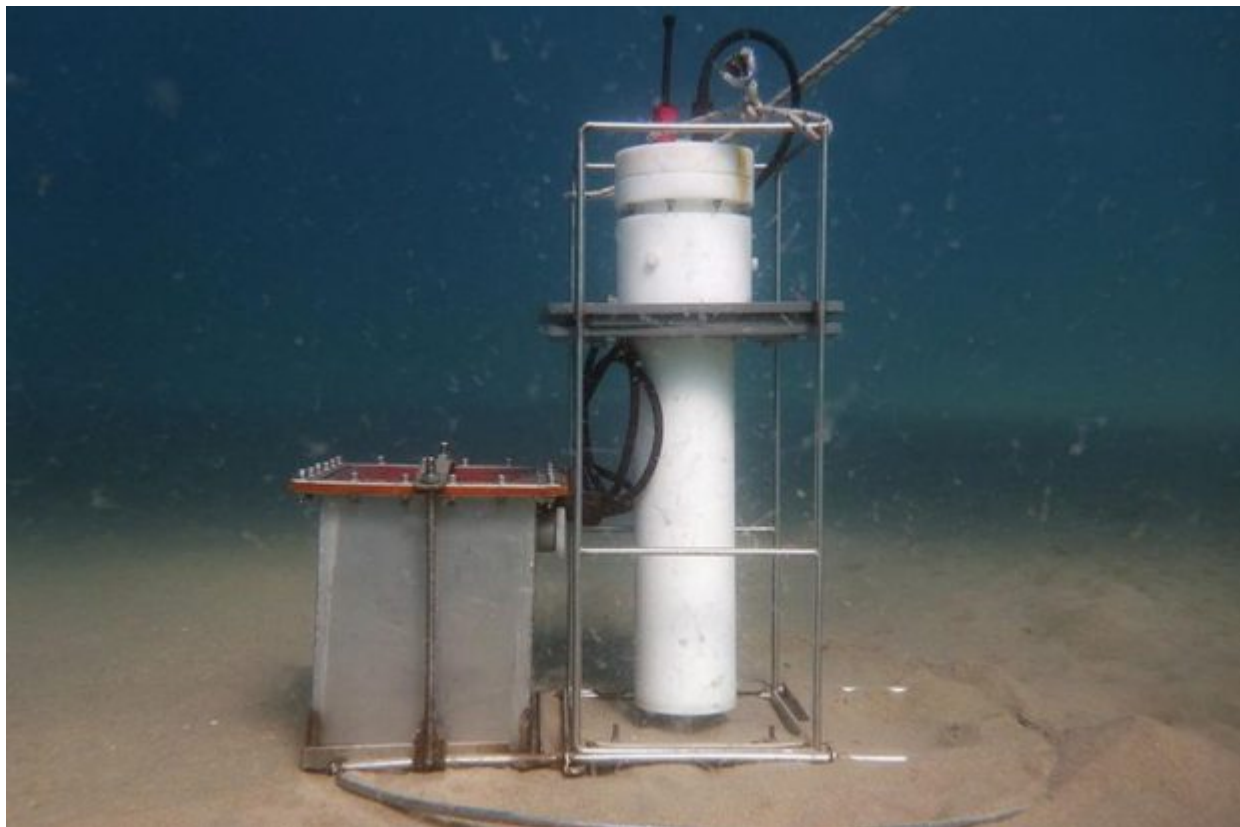
GeoMarea είναι ένας υποθαλάσσιος αισθητήρας, που ανιχνεύει τα επίπεδα ραδιενέργειας σε θαλάσσια συστήματα, λίμνες και ποτάμια. Η καινοτομία που το καθιστά μοναδικό και ανταγωνιστικό στην αγορά είναι ότι μπορεί να διαχωρίσει την τεχνητή από τη φυσική ραδιενέργεια. Δημιουργήθηκε από Έλληνες επιστήμονες σε συνεργασία με Κινεζικό πανεπιστήμιο.

Το GeoMarea έχει το μέγεθος όσο ένα μπουκάλι νερό προσφέρει ιδιαίτερα χρήσιμες εφαρμογές και έχει προκαλέσει το ενδιαφέρον πριν περάσει στην παραγωγή.

Στην πράξη το Ελληνικό φασματόμετρο εγγυάται ότι όταν το σύστημα “κτυπήσει κόκκινο” για υπέρβαση του ορίου ραδιενέργειας στο νερό, δε θα είναι λάθος συναγερμός, π.χ. επειδή έβρεξε και αυξήθηκαν οι ραδιενεργές ουσίες, που απαντώνται στη φύση.

Το σύστημα μπορεί να συμβάλει καθοριστικά στη διαμόρφωση πολιτικής και λήψης αποφάσεων που αφορούν την ακτινοπροστασία, στη συνεχή παρακολούθηση και έγκαιρη προειδοποίηση σε θαλάσσιες ζώνες όπου υπάρχουν πυρηνικές εγκαταστάσεις, στην παρακολούθηση των επιπέδων ραδιενέργειας στο βυθό της θάλασσας σε περιοχές με βιομηχανική δραστηριότητα (τσιμέντο, λιπάσματα, πετρέλαιο, ορυκτά, ορυχεία, μονάδες αφαλάτωσης), στην παρακολούθηση των ενεργειακών πόρων της φυσικής ραδιενέργειας, σε έρευνες υδρογονανθράκων στο θαλάσσιο περιβάλλον, ακόμη και στην μετεωρολογία, ποσοτικοποιώντας το νερό της βροχής.

“Γενικώς τα φασματόμετρα, που μετρούν μέσα στο νερό, δεν έχουν αυτή την ικανότητα διάκρισης της φυσικής και τεχνητής ραδιενέργειας. Το Geomarea λειτουργεί άμεσα στο θαλάσσιο περιβάλλον, ό,τι αλλάξει, ό,τι κινηθεί, ό,τι μεταβληθεί σε δυναμικό περιβάλλον μπορεί να το καταγραφεί”, εξηγεί στο ΑΠΕ-ΜΠΕ ο Δρ. Διονύσης Πατήρης, ερευνητής του Ινστιτούτου Ωκεανογραφίας του εποπτευόμενου από τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ) Ελληνικού Κέντρου Θαλασσίων Ερευνών (ΕΛΚΕΘΕ). “Υπάρχουν παγκοσμίως πολλά συστήματα, αυτό που αναπτύξαμε όμως διαθέτει πολύ καλύτερα χαρακτηριστικά διακριτικής ανιχνευτικής ικανότητας, αυτό είναι το σημαντικό πλεονέκτημα του”.



Όπως εξηγεί για το πρόγραμμα αυτό συνεργάστηκαν το ΕΛΚΕΘΕ, το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, η Εταιρεία ΙΤΟ ΕΠΕ και το κινεζικό Πανεπιστήμιο Tsinghua, καθώς το πρόγραμμα υλοποιήθηκε, στο πλαίσιο των διακρατικών συνεργασιών Έρευνας και Τεχνολογίας μεταξύ Ελλάδας και Κίνας.

Ολοκληρώθηκε μόλις πριν από ενάμιση μήνα και παρουσιάστηκε πρώτη φορά στη ΔΕΘ, στον χώρο έκθεσης της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας, μέσω της οποίας το εγχείρημα είχε εξασφαλίσει και την χρηματοδότησή του από το ΕΣΠΑ.

Πηγές: [ΑΠΕ-ΜΠΕ- ethnos.gr](http://ΑΠΕ-ΜΠΕ-ethnos.gr)