



08/3/2025

**ΠΡΟΣ: Υπουργείο Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής  
Δ/ση Λιμενικής Αστυνομίας**

**ΘΕΜΑ: Αίτημα εξαιρέσης για χρήση πλοίου ξένης σημαίας για τη διερεύνηση του υποθαλάσσιου χώρου του ηφαιστειακού συγκροτήματος της Σαντορίνης**  
*ΣΧΕΤ: Verbal Note No. 58722.22.11.2024 Άδεια της ΕΧΑΕΘ*

Σας υποβάλλουμε αίτημα για τη χορήγηση άδειας στο ωκεανογραφικό πλοίο R/V DISCOVERY με σημαία Αγγλίας το οποίο έχει ναυλωθεί από το National Oceanographic Center με Call Sign: 2FGX5, IMO No: 9588029, MMSI No: 235091165, για τη διερεύνηση του υποθαλάσσιων υδροθερμικών πεδίων στο ηφαιστειακό συγκρότημα της Σαντορίνης το χρονικό διάστημα 3-28 Μαρτίου 2025. Ο κύριος στόχος του ερευνητικού προγράμματος «HYDROMOX: Hydrothermal modulation of caldera explosivity» επικεντρώνεται στη χαρτογράφηση της μεταβλητότητας του πορώδους και της διαπερατότητας στην καλδέρα της Σαντορίνης, την καταγραφή της κατανομής των μαγματικών ρευστών στα ενεργά υδροθερμικά πεδία, την ανακατασκευή των αποκρίσεων του υδροθερμικού συστήματος σε περίπτωση μαγματικής διείδυσης και τον προσδιορισμό των γεωλογικών παραμέτρων και των χρονικών μοτίβων των φρεατομαγματικών κινδύνων στη καλδέρα της Σαντορίνης.

Η ωκεανογραφική αποστολή θα χρησιμοποιήσει ένα σύνολο προηγμένων τεχνικών, όπως η ανάπτυξη συστοιχίας γεωφυσικών οργάνων (OBS, OBX) για τη χαρτογράφηση των ενεργών υπόγειων διαδρομών ροής ρευστών, ηλεκτρομαγνητικές έρευνες (OBEM) για τη δημιουργία λεπτομερών χαρτών πορότητας και διαπερατότητας, τοποθέτηση νέων υποθαλάσσιων σειсмоγράφων στον σεισμογόνο χώρο της Ανύδρου και της καλδέρας της Σαντορίνης, καθώς και δειγματοληψία υδροθερμικών ρευστών με χρήση ισοτοπικών ιχνηθετών (H, He, O, S, Cl, Sr) για τον καθορισμό της αρχικής χημείας των μαγματικών ρευστών στην καλδέρα της Σαντορίνης και στο υποθαλάσσιο ηφαίστειο του Κολούμπου. Επιπλέον, η αποστολή θα διερευνήσει την αντίδραση του υδροθερμικού συστήματος σε σύγκριση με την σεισμο-ηφαιστειακή κρίση 2011-12, αναλύοντας ιζηματογενείς καταγραφές με νέες δειγματοληψίες στην καλδέρα της Σαντορίνης. Τα αποτελέσματα της έρευνας θα συμβάλουν στην καλύτερη κατανόηση της σύνδεσης των ηφαιστειακών και υδροθερμικών διεργασιών, υποστηρίζοντας την εκτίμηση και διαχείριση των θαλάσσιων γεωκινδύνων στην περιοχή της Σαντορίνης.

Η ωκεανογραφική έρευνα χρηματοδοτείται Natural Environment Research Council (NERC) στο οποίο υποβάλλουν προτάσεις για τη χρήση ωκεανογραφικών πλοίων με συγκεκριμένες προδιαγραφές που έχουν ήδη συμπεριληφθεί στις εγκεκριμένες προς χρηματοδότηση προτάσεις αλλά και κατάλληλου υψηλής τεχνολογίας εξοπλισμού.

Σας γνωρίζουμε επίσης ότι θα χρησιμοποιηθούν υψηλής τεχνολογίας μηχανήματα γεωφυσικής διασκόπησης που δεν τα διαθέτουν τα Ελληνικά Πανεπιστήμια ή και Ερευνητικά Κέντρα αλλά και εξειδικευμένες τεχνικές δειγματοληψίας υδροθερμικών ρευστών με ρομποτικό όχημα. Τα χαρακτηριστικά του R/V DISCOVERY το καθιστούν κατάλληλο για την εκτέλεση του ωκεανογραφικού πλόα και τη χρήση των παραπάνω εξειδικευμένων μηχανημάτων και τεχνικών.

Στην ωκεανογραφική αποστολή θα συμμετέχει η Καθηγήτρια Γεωλογικής Ωκεανογραφίας κ.Νομικού Παρασκευή, η οποία και θα διασφαλίσει τη σωστή εκτέλεση και υλοποίηση του ερευνητικού προγράμματος σε συνεργασία με τους ξένους συναδέλφους και θα είναι Υπεύθυνη τόσο για την ερμηνεία των γεωλογικών/ωκεανογραφικών δεδομένων όσο και για την επικοινωνία των Ελληνικών αρχών με τους επιστήμονες από τα Αγγλικά, Αμερικάνικα και Καναδέζικα συνεργαζόμενα ερευνητικά Ινστιτούτα του ερευνητικού έργου.

Παραμένουμε στη διάθεσή σας για οποιαδήποτε επιπλέον πληροφορία ή διευκρίνιση απαιτηθεί.

Με εκτίμηση,



Δρ. Νομικού Παρασκευή