Το πρόγραμμα «ΑΝΑΧΙΜΑΝΔΡΟΣ» χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση και αφορά την ύπαρξη και αξιολόγηση των υδριτών και της βιοσφαίρας τους. Οι σχηματισμοί αυτού βρίσκονται στα υποθαλάσσια υβώματα του Αναξίμανδρου νότια της Ρόδου στην Ανατολική Μεσόγειο. Η μελέτη των υδριτών είναι μια στερεά ένωση κλειθριτών που αποτελείται από εξής ή οκτώ μόρια H2O σε μορφή πάγου τα οποία περικλείουν ένα μόριο CH4 σε στερεά σε στερεά επίσης μορφή και του ιδιοτύπου περιβάλλοντός τους παρουσιάζουν αρκετές και σημαντικές δυσκολίες. Αυτό οφείλεται τόσο στην ανάγκη κατασκευής κατάλληλων οργάνων για τη σωστή δειγματοληψία τους, ώστε και στη δυσκολία έρευνας των ιδιοτήτων τους λόγω της αποσύνθεσης τους σε κανονικές συνθήκες.

Για την αντιμετώπιση των παραπάνω προβλημάτων απαιτείται διεπιστημονική προσέγγιση και αυτός είναι ο στόχος του προγράμματος «ΑΝΑΧΙΜΑΝΔΡΟΣ». Η παρουσία των υδριτών στη φυσική περιοχή έχει πιστοποιηθεί κατά τη διάρκεια προηγούμενων ερευνητικών προγραμμάτων που έχουν πραγματοποιηθεί από συμμετέχοντες στις έρευνες.

Με την υλοποίηση όλων των πιο πάνω στόχων το πρόγραμμα είναι βέβαιο ότι θα συμβάλει στην καλύτερη κατανόηση του ευρύτερου περιβάλλοντος των υδριτών, και στην απάντηση σημαντικών ερωτήσεων της επιστημονικής κοινότητας σε έναν αντικειμένο πρωτοποριακό που τις ιδιότητες του τελικά επιπλέουν στα παραπάνω προβλήματα. Διευκρινίστηκε επίσης ότι οι υδριτές βρίσκονται σε ανομοιοτικό περιβάλλον και η κατανόησή τους μοιάζει με την κατανόηση νέων έργων.

An integrated approach is needed to successfully face the above diverse and difficult challenges and the ANAXIMANDER team was constituted to undertake this task. The selected area for conducting the gas hydrate study is the Anaximander sea-mountains in the Eastern Mediterranean. The presence of gas hydrates there had been confirmed during earlier research programs.
The ANAXIMANDER program will result in a better understanding of this extreme environment and in answering significant scientific and socioeconomic questions posed by the world scientific community. The participating partners are: The Geology and Mineral Exploration Institute of Greece, The National Centre for Marine Research of Greece, Technische Universitat, Berlin, Germany, Technische Universitaet, Clausthal, Germany, Technical University of Crete, Greece, Utrecht University, Free University of Amsterdam, The Netherlands, and the Instituto Ciencias del Mar, Spain.