**Τίτλος: Η θεωρία των Μηχανικών Οικοσυστήματος στην πρόβλεψη της φυσικής κατάστασης των υδάτινων μαζών του Θερμαϊκού κόλπου**

Ο Θερμαϊκός κόλπος θεωρείται ένας από τους καλύτερα μελετημένους κόλπους στο Αιγαίο. Η φυσική κατάσταση των βενθικών βιοκοινοτήτων συνιστά μια αξιόλογη μέθοδος για τη βιοπαρακολούθηση του όλου οικοσυστήματος. Το ερώτημα που τίθεται είναι ποια βιοκοινότητα και κάτω από ποιες συνθήκες μπορεί να παίζει ένα αξιόλογο “βαρόμετρο” βιοπαρακολούθησης, ώστε να αξιολογείται με αξιοπιστία η ποιότητα των υδάτινων μαζών του.

Στηριζόμενοι σε δεδομένα περιγραφής βιοκοινοτήτων, που ταξινομούν την ποικιλότητα των οργανισμών των βενθικών βιοκοινοτήτων σε κυρίαρχες ομάδες (υπό την έννοια της αφθονίας των ατόμων των πληθυσμών τους), της ομαδοποίησής τους στις ανάλογες – αντίστοιχες κατηγορίες των μηχανικών οικοσυστήματος και συσχετίζοντας τις μεταβολές των πληθυσμιακών αλλαγών με αβιοτικούς παράγοντες (π.χ. Θερμοκρασία, Διαλυμένο, Οξυγόνο, Αλατότητα) των υδάτων προσδοκάτε να δημιουργηθεί ένα δίκτυο στη βάση του οποίου θα κρίνεται η βιωσιμότητα του κόλπου.

**Υπευθυνος: Καθηγητης Χαριτων Χιντηρογλου**